



**Oral Diagnoz ve
Maksillofasiyal Radyoloji Derneği
2. Uluslararası Kongresi
“7. Bilimsel Toplantısı”**

*Oral Diagnosis and Maxillofacial
Radiology Society
2nd International Congress
“7th Scientific Meeting”*

13-15 Nisan 2017
April 13-15, 2017

Program ve Bildiri Özetler
Program and Abstracts



İÇİNDEKİLER **CONTENTS**

Kurullar
Committees
6

Kongre Başkanı’nın Daveti
Congress President’s Welcome
7

Bilimsel Program
Scientific Programme
9

Davetli Konuşmacılar
Invited Speakers
15

Sözlü Bildiriler
Oral Presentations
31

Poster Bildiriler
Poster Presentations
73

Yazar İndeksi
Author Index
257

Onursal Başkan / *Honorary President*

Prof. Dr. Nuri YAZICIOĞLU

Organizasyon Komitesi / *Organization Committee*

Başkan / *President*

Prof. Dr. Tamer Lütü ERDEM

2. Başkan / *2nd President*

Prof. Dr. Mehmet İLGÜY

Genel Sekreter / *Secretary General*

Assoc. Prof. Dr. Erdoğan FİŞEKÇİOĞLU

Üyeler / *Members*

Asst. Prof. Esra GÖMLEKSİZ YEŞİLOVA

Asst. Prof. Nilüfer ERSAN

Dr. Canan UZUN

Bilimsel Komite / *Scientific Committee*

Prof. Dr. Tuncer ÖZEN (Başkan / *President*)

Prof. Dr. Christos ANGELOPOULOS

Prof. Dr. Yoshinori ARAI

Prof. Dr. H. Murat AKGÜL

Prof. Dr. Silvina Friedlander-BARENBOIM

Prof. Dr. Andrés BRINER

Prof. Dr. Nesrin DÜNDAR

Prof. Dr. Ayşe GÜLŞAHI

Prof. Dr. Dilhan İLGÜY

Prof. Dr. Kivanç KAMBUROĞLU

Prof. Dr. Kaan ORHAN

Prof. Dr. İlknur ÖZCAN

Assoc. Prof. Dr. Azin PARSA

Finance Committee

Assoc. Prof. Dr. Meryem T. ALKURT (Başkan / *President*)

Asst. Prof. Belde ARSAN

Dt. Sedef Ayşe UYANIK

Social Committee

Asst. Prof. Esra GÖMLEKSİZ YEŞİLOVA (Başkan / *President*)

Dr. Eray KOLSUZ

Dr. Hakan KURT

Dt. Oğulcan SAAT

Dt. Gül SÖNMEZ

Registration Committee

Prof. Dr. Aydan KANLI (Başkan / *President*)

EA. Dr. Taha Emre KÖSE

Dt. Gülay ALTAN

Dt. Cansu KÖSEOĞLU SEÇGİN

Dt. Dilek YILMAZ

Technical Committee

Asst. Prof. Dr. İbrahim Şevki BAYRAKDAR (Başkan / *President*)

Asst. Prof. Dr. Emre AYTUĞAR

Dr. Hakan EREN

Dt. Mehmet Özgür ÖZEMRE

Kongre Sekreteryası / *Congress Secretariat*

Valör Kongre Organizasyonları / *Valör Congress Organizations*

Kongre Başkanı’nın Daveti Congress President’s Welcome

“Eskişehir’i ve Eskişehirliileri çok iyi tanırım. Millî Mücadele yıllarında büyük vatanseverlik ve üstün bir cesaretle mücadelemizin daima yanında olmuş, bu mücadeleye çok geniş yardımlarda bulunmuşlardır. Gördüğüme göre halk aydın ve faaldir. Toprak verimlidir. Az zamanda zayıtı telafi ve fedakârlıklarıyla iftihar edecektir.”

15 Ocak 1923 tarihinde, Hükümet Konağında yaptığı konuşmada Büyük Önder Mustafa Kemal Atatürk gazi şehrimiz Eskişehir’i bu sözlerle tanımlamıştır. Ata’larının öngörüsüne uygun olarak Eskişehirliiler tarafından hayata geçirilen modern şehircilik projeleri ile bir yandan tarihi doku canlandırılmış, diğer yandan turistik ve kültürel tesisler halkın kullanımına açılmıştır. Bu çağdaşlaşma atılımıyla Eskişehir günümüzde ülkemizin en hızlı gelişen şehirlerinden biri olmuştur.

Biz de Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Derneği’nin 2. Uluslararası Kongresini 13-15 Nisan 2017 tarihleri arasında Anadolu’nun bu benzersiz kentinde düzenleyeceğiz. Alanımızdaki güncel bilgileri paylaşacağımız doyurucu bir bilimsel program ile sadece Ağız, Diş ve Çene Radyologlarının değil, tüm diş hekimlerinin faydalanacağını umduğumuz bu Kongrede, siz değerli meslektaşlarımızla buluşmak en büyük arzumuz, halen mezuniyet sonrası eğitimin çok önemli bir parçası olan bu tür bilimsel programların, tüm paydaşlarıyla diş hekimliği camiasına sağladığı katkının daha fazla artması umudumuzdur.

Eskişehir’de görüşebilmek dileği ile...

Organizasyon Komitesi adına
Prof. Dr. Tamer Lütfi ERDEM
Kongre Başkanı

“I know Eskişehir and city’s people very well. At the days of national struggle they supported our fight in all aspects with a great patriotism and distinguished courage. To the extent I see folk is enlightened and dynamic. Soil is fertile. They will compensates the casualty and will be proud of generosity of themselves.”

Great Leader Mustafa Kemal Atatürk described our veteran city Eskişehir with this words in his speech at the Government Office on 15th January 1923.

Historic fabric is revitalised and touristic and cultural facilities are opened to use of folk in keeping with Atatürk’s foresight by Eskişehir’s residents.

Eskişehir is one of the most rapidly developing city of our country by this modernization breakthrough in our day.

Turkish Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society’s 2nd Scientific Symposium will be held between 13 and 15 April 2017, Anatolia’s unique city Eskişehir. We wish to get together both with our dear oral and maxillofacial radiologist and dentist colleagues in this Symposium and we hope to share current knowledge. We hope this scientific programs will increase the come.

On behalf of the Organizing Committee
Prof. Dr. Tamer Lütfi ERDEM
Congress President

BİLİMSEL PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME

1. GÜN 1st DAY | 13 NİSAN 2017 APRIL 13, 2017 | PERŞEMBE THURSDAY

09:00-10:00	Kayıt / Registration
10:00-10:30	Açış Konuşmaları / Opening Ceremony Prof. Dr. Tamer Lütfi Erdem - Dernek Başkanı / <i>President of Society</i> Dt. Cihat Arkan - Eskişehir Diş Hekimleri Odası Başkanı / <i>President of Chamber of Eskişehir Dentists</i> Dt. Ahmet Ataç - Eskişehir Tepebaşı Belediye Başkanı / <i>Mayor of Eskişehir Tepebaşı</i> Prof. Dr. İlhami Ünlüoğlu - Eskişehir Osman Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dekanı / <i>Dean of Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Dentistry</i> Prof. Dr. Hasan Gönen - Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörü / <i>Rector of Eskişehir Osmangazi University</i>
10:30-11:00	Kahve Molası / <i>Coffee Break</i>
11:00-11:50	Konferans 1 / Conference 1 Oturum Başkanı / <i>Chairman</i> : Prof. Dr. İlknur Özcan Kemik Remodelingin Yüksek Çözünürlüklü KIBT ve İn vivo mikroBT ile Değerlendirilmesi / <i>Observation of Bone Remodeling using High resolution CBCT and in vivo micro CT</i> Yoshinori Arai - Nihon Üniversitesi / <i>Nihon University</i>
12:00-13:30	Öğle Yemeği / <i>Lunch</i>
12:00-13:30	Poster Bildiri Oturumu 1 / Poster Presentations 1 Prof. Dr. İlknur Özcan, Prof. Dr. Özlem Üçok, Prof. Dr. Murat Akgül, Doç. Dr. Fatma Çağlayan, Doç. Dr. Derya Yıldırım, Doç. Dr. Hakan Kurt
13:30-14:20	Konferans 2 / Conference 2 Oturum Başkanları / <i>Chairmen</i> : Prof. Dr. Kıvanç Kamburoğlu, Doç. Dr. Elif Şener Yüksek Çözünürlüklü KIBT, Diş Hekimliğinin Tüm Alanları İçin Kuvvetli Bir Teşhis Aracı / <i>High Resolution Cone Beam CT, A Powerful Diagnostic Tool in All Areas of Dentistry</i> Prof. Dr. Andrés Briner - Şili Üniversitesi / <i>Chile University</i>
14:30-15:20	Konferans 3 / Conference 3 Oturum Başkanları / <i>Chairmen</i> : Prof. Dr. Ayşe Gülşahı, Doç. Dr. Erdoğan Fişekcioğlu CBCT Raporlarından Öğrenilen Dersler / <i>Lessons Learned from CBCT Reports</i> Prof. Dr. Silvina Friedlander - Barenboim, Telaviv
15:20-15:30	Kahve Molası / <i>Coffee Break</i>
15:30-16:20	Konferans 4 / Conference 4 Oturum Başkanları / <i>Chairmen</i> : Prof. Dr. Esin Alpöz, Doç. Dr. Meryem Toraman Alkurt Maksillofasiyal Bölgenin Değerlendirilmesi İçin Ultrason Tanısı / <i>Diagnostic Ultrasound for the Assessment of the Maxillo-Facial Region</i> Prof. Dr. Christos Angelopoulos - Colombia Üniversitesi, ABD / <i>Colombia University, USA</i>
16:30-17:20	Workshop / Workshop Ultrasound Workshop Prof. Dr. Christos Angelopoulos Dr. Hakan Eren, Dt. Dilek Yılmaz, Merve Önal (Simeks Siemens), Kıvanç Kamburoğlu Kontenjan 20 kişi ile sınırlıdır. / <i>The quota is limited to 20 participants.</i>
19.30	Açılış Kokteyli / Cocktail

BİLİMSEL PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME

2. GÜN 2nd DAY | 14 NİSAN 2017 APRIL 14, 2017 | CUMA FRIDAY

08.30-09.20

Sözlü Bildiri Oturumu 1 / Oral Presentations 1

Oturum Başkanları / Chairmen: Prof. Dr. Murat Akgül, Prof. Dr. Rana Nalçacı

- S-02** Anksiyete, Aleksitimi ve Stresle Başa Çıkmanın Uyku Bruksizmi ile İlişkisi
Relationship of Anxiety, Alexithymia and Stress Coping to Sleep Bruxism
Melek Taşsöker, Sevgi Özcan, Mehmet Ak
- S-19** Adli Bilimlerde Dental Arşivin Önemi: Adli Dental Kayıtları Standardize Etmek İçin Dental Form Önerisi / *Importance of Dental Archiving in Forensic Sciences: A Proposal Dental Form to Standardize Forensic Dental Records*
Elif Şener, Ceyda Gürhan, Esin Alpöz, Ender Şenol, Nesrin Dünder
- S-25** Temporomandibuler Eklemin US ve MR ile İncelenmesi / *Assessment of TMJ by using US and MRI*
Dilek Yılmaz, Kıvanç Kamburoğlu
- S-20** Farklı Kilovoltta İle Elde Edilen Dental Volumetrik Tomografi Görüntülerinde Vertikal Kök Kırıklarının Görülebilirliğinin Değerlendirilmesi / *Assessing the Visibility of Vertical Root Fractures in Dental Volumetric Tomography Images Using Different Kilovolts*
Irmak Turhal, Erinc Önem, Ali Mert, Güniz Baksı Şen
- S-23** Stiloid Proses Ait Uzunluk ve Açık Ölçümlerinin İki Farklı Görüntüleme Yöntemi ile Karşılaştırılarak Değerlendirilmesi / *Evaluation of Styloid Process's Length and Angle Measurements by Comparing Two Different Imaging Modalities*
Halil Tolga Yüksel, Gökçe Yüksel, Aydan Kanlı
- S-28** Türk Popülasyonunda Yirmi Yaş Dişi Görülme Sıklığı: Ön Bulgular / *Prevalence of Third Molars in a Turkish Population: Preliminary Results*
Nülüfer Ersan, Zehra Semanur Dölekoğlu, Erdoğan Fişekçioğlu, Dilhan İlgü
- S-33** Maksiller Kanin Dişlerin Gömülü Kalma Durumunun Panoramik Radyograflar Kullanılarak Erken Dönemde Tahmini / *Assessment of Prediction Criteria for Maxillary Canine Impaction Using Panoramic Radiographs*
Cansu Köseoğlu Seçgin, Nurgül Demir

09.30-10.20

Sözlü Bildiri Oturumu 2 / Oral Presentations 2

Oturum Başkanları / Chairmen: Prof. Dr. Sebahat Görgün, Prof. Dr. Aydan Açıkgöz

- S-03** Maksiller Sinüs Hacminin Farklı Cinsiyet ve Yaş Gruplarına Göre Üç Boyutlu Olarak Değerlendirilmesi / *Three Dimensional Evaluation of Maxillary Sinus Volume in Different Gender and Age Groups*
Ceren Aktuna Belgin, Mehmet Çolak, Özkan Adıgüzel, Zeki Akkuş
- S-07** Cerrahi Operasyonlarda Önem Taşıyan Maksiller Sinüs Anatomik Yapılarının Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi Kullanarak Değerlendirilmesi / *Evaluation of Anatomic Landmarkers of The Maxillary Sinus which are Important in Surgical Operations Using Limited Cone Beam Computed Tomography*
Nazan Koçak, Esin Alpöz, Hayal Boyacıoğlu
- S-08** Yumuşak Doku Kalsifikasyonlarının Panoramik Radyografi (PR) ve Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi (KİBT) ile Değerlendirilmesi / *The Evaluation of The Soft Tissue Calcifications with Panoramic Radiography (PR) and Cone Beam Computed Tomography (CBCT)*
Esra Yeşilova, İbrahim Şevki Bayraktar
- S-09** Stiloid Prosesin Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi ile Değerlendirilmesi: Orofasiyal Ağrılı 208 Hastadan Oluşan Retrospektif Çalışma / *Cone-Beam Computed Tomographic Evaluation of Styloid Process: A Retrospective Study of 208 Patients with Orofacial Pain*

- Haluk Öztunç, Burcu Evlice, Ufuk Tatlı, Ahmet Turan Evlice
- S-11** Sistemik Hastalıkların Çene Kemikleri Üzerindeki Etkilerinin Panoramik Radyograf ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Değerlendirilmesi / *Evaluation of The Effects of The Systemic Diseases on Jaws Using Panoramic Radiography and Cone Beam Computed Tomography*
Ersen Bilgili, Cemile Özlem Üçok
- S-14** Maksiller Sinus Septa Değerlendirilmesi: Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İle Retrospektif Klinik Çalışma / *Evaluation of Maxillary Sinus Septa: A Retrospective Clinical Study with Cone Beam Computerized Tomography*
Tuba Talo Yıldırım, Guliz Nigar Güncü, Mehmet Çolak, Tolga Fikret Tözüm
- S-30** Yaşlı Hastalarda Gömülü Diş Sıklığı ve Tedavi Yaklaşımları / *Frequency and Treatment Approaches of Impacted Teeth in Older Patients*
Hasan Onur Şimşek, Gökhan Özkan, Umut Demetoğlu

10.30-11.00 Kahve Molası / *Coffee Break*

11.00-11.50 Sözlü Bildiri Oturumu 3 / Oral Presentations 3

Oturum Başkanları / Chairmen: Prof. Dr. Aydan Kanlı, Doç. Dr. Birsay Gümrü Tarçın

- S-04** Gömülü Alt Üçüncü Molar Dişlerin İnförior Alveolar Kanal ile İlişkisinin Panoramik Radyograflarda Değerlendirilmesi / *Evaluation of the Relationship of Impacted Lower Third Molars with the Inferior Alveolar Canal on Panoramic Radiographs*
Çanan Uzun, Ayşe Pınar Sumer, Mahmut Sumer
- S-10** 18 Yaş ve 21 Yaş Eşikleri İçin Mandibular Üçüncü Molar Kök Pulpasının Radyografik Görünürlüğünün Değerlendirilmesi / *Evaluation of The Radiographic Visibility of The Root Pulp in The Mandibular Third Molar for The 18-Year and The 21-Year Threshold*
Nursel Akkaya, Hümeysra Özge Erbudak, Hatice Boyacıoğlu Doğru, Gökhan Özkan
- S-13** Türk Toplumunda Kondil Kortikasyonu ile Kronolojik Yaş Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi / *Assessment of The Relationship between Chronological Age and Condyle Cortication in Turkish Subpopulation*
Seval Bayrak, Koray Halıcıoğlu
- S-16** Türk Popülasyonunda Dehissense ve Fenestrasyonun Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde Sınıflandırılması ve Prevelansı / *Classification and Prevelance of The Dehissence and Fenestration with Cone Beam Computed Tomography in Turkish Subpopulation*
Seval Bayrak, Gülbahar Ustaoglu, Nihat Akbulut, Onur Şahin
- S-15** Diş Segmentasyonunda Dental Volümetrik Tomografinin Güvenilirliği: Manuel, Otomatik ve Yarı-otomatik Segmentasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması / *Accurate Tooth Segmentation from Dental Volumetric Tomography Images: A Comparison between Manual, Automatic and Semi-Automatic Segmentation Methods*
Elif Şener, İrmak Turhal, Sercan Sabancı, Banış Oğuz Gürses, Figen Gövsa, Uğur Tekin, Pelin Güneri
- S-17** 3B Görüntülemenin Mandibular 3.Molar Cerrahisinde ve Klinik Sonuçların Değerlendirilmesindeki Rolü / *The Role of 3D Imaging on Mandibular Third Molar Surgery and Assesment of Clinical Outcomes*
Meltem Özden Yüce, Ceyda Gürhan, Elif Şener, Emine Adalı, Banu Koyuncu, Güniz Baksı Şen
- S-31** Mandibulada Kondroblastik Osteosarkom: Olgu Sunumu / *Chondroblastic Osteosarcoma in Mandible: A Case Report*
Hayriye Çetmili, Sevgi Özcan, Güldane Mağat

12.00-13.30 Öğle Yemeği / *Lunch*

- 12:00-13:30** **Poster Bildiri Oturumu 2 / Poster Presentations 2**
Prof. Dr. Aydan Açıkgöz, Prof. Dr. Aydan Kanlı, Prof. Dr. Rana Nalçacı, Doç. Dr. Derya Yıldırım,
Doç. Dr. Birsay Gümrü Tarçın, Doç. Dr. Hakan Kurt
- 12:45-13:15** **Davetli Konuşmacı / Invited Speaker**
Vakalarla Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografinin Klinik Uygulamaları / *Clinical Applications of Cone-Beam Computerized Tomography*
Prof. Dr. Ayşe Gülşahı
- 13.30-14.20** **Konferans 5 / Conference 5**
Oturum Başkanları / Chairmen: Prof. Dr. Kıvanç Kamburoğlu, Doç. Dr. Erinç Önem
Temporomandibuler Eklemin Yüksek Çözünürlüklü Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografisi / *High Resolution Cone Beam Tomography of the Temporo Mandibular Joint*
Prof. Dr. Andrés Briner
- 14.30-15.20** **Konferans 6 / Conference 6**
Oturum Başkanları / Chairmen: Doç. Dr. Şehrazat Evirgen, Doç. Dr. Sevgi Özcan
Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi ve Kemik Yoğunluğu Ölçümü / *Cone Beam Computed Tomography and Bone Density Measurement*
Doç. Dr. Azin Parsa - ACTA
- 15.20-15.30** Kahve Molası / *Coffee Break*
- 15.30-16.20** **Sözlü Bildiri Oturumu 4 / Oral Presentations 4** - Sunumlar ingilizce yapılacaktır. / *English Presentation*
Oturum Başkanları / Chairmen: Prof. Dr. Silvina Friedlander Barenboim, Prof. Dr. Şebnem Erçalık Yalçinkaya
- S-24** *Patients' Knowledge and Opinions Regarding Osteoporosis and Osteoporotic Treatments and Oral Health*
Ronit Kagan, Marina Leonenko, Liat Barzilai, Dan Nabriski, Orit Twito, Pnina Rotman Pikielny
- S-26** Kemomekanik Olarak Oluşturulmuş Eksternal Kök Rezorpsiyonlarının 4 Farklı Vokselde Elde Edilmiş KIBT Görüntülerinde 4 Farklı Yazılım Kullanılarak Kantitatif Doğrusal ve Hacimsel Ölçümlerinin Elde Edilmesi: Çekilmiş Dişlerde Ex Vivo Çalışma / *Quantitative Linear and Volumetric Measurement of Chemomechanically Created External Root Resorption by Using CBCT Images Obtained at 4 Voxels Sizes By Using 4 Different Softwares: An Ex Vivo Study on Extracted Teeth*
Gül Sönmez, Cemre Koç, Kıvanç Kamburoğlu
- S-01** Bizmut Koruyucular Dentomaksillofasiyal Radyoloji Uygulamalarında Gözleri ve Tiroid Bezlerini İyonize Radyasyondan Korumak için Faydalı mı? / *Are Bismuth Shields Useful in Dentomaxillofacial Radiology Practice for the Protection of Eyes and Thyroid Glands from Ionizing Radiation?*
Emre Aytuğar, Taha Emre Köse, Birsay Gümrü, Tuğçe Biçer Aytuğar, Doğan Yaşar, Erhan Çene, Ahmet Mihmanlı
- S-06** İki Farklı Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi Cihazında Hareket Artefaktlarının Değerlendirilmesi
Image Motion Artefacts in Two CBCT Units with Different Patient Positioning
Elif Yıldız Keriş, Oğuzhan Demirel, Bülent Altunkaynak
- S-29** KIBT'nin (Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi) Endodontide Kullanımı: Durum Güncellemesi (Derleme) / *Use of Cone Beam Computed Tomography in Endodontics: An Update*
Funda Yılmaz, Cemre Koç, Gül Sönmez, Kıvanç Kamburoğlu
- S-32** Er: YAG Lazer Horlama Aparatının Sıçan Yumuşak Damağında Meydana Getirdiği Histolojik Etkilerin Değerlendirilmesi / *Histological Effects of Er:YAG Laser Irradiation with Snoring Handpiece in the Rat Soft Palate*
Tuğba Ünver, Emre Aytuğar, Orhan Özturan, Tuğçe Kıran, Ebru Ademci, Aslihan Üşümez

- 16.30-17.20** **Konferans 7 / Conference 7 / Sirona Digital Dentistry**
Oturum Başkanları / Chairmen: Prof. Dr. Tuncer Özen, Dr. Hakan Eren
Dijital Teknolojinin Oral Cerrahiye ve İmplantolojiye Yansımaları / *Oral Surgery and Implantology Reflections of Digital Technology*
Hakan Özyuvacı
- 19.30** **Gala Yemeği / Gala Dinner**

BİLİMSEL PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME

3. GÜN 3rd DAY | 15 NİSAN 2017 APRIL 15, 2017 | CUMARTESİ SATURDAY

08.30-09.20

Sözlü Bildiri Oturumu 5 / Oral Presentations 5

Oturum Başkanları / Chairmen: Prof. Dr. Mehmet İlgüy, Doç. Dr. Hakan Kurt

S-12 Skleroderma: Bir Olgu Sunumu / *Scleroderma: A Case Report*

Sümeyya Coşgun, Defne Yalçın Yeler, Fatmanur Ketenci, Zeliha Muslu

S-05 Periapikal Lezyonların Değerlendirilmesinde USG'nin Avantaj ve Kısıtlılıkları / *Advantages and Limitations of USG in the Evaluation of Periapical Lesions*

Meryem Etöz, Fatma Koçoğlu, Emin Murat Canger

S-18 Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde Çeşitli Kök Kanal Dolgu Patlılarıyla İlişkili Oluşan Artefaktların Değerlendirilmesi / *Evaluation of Artifacts on Cone-Beam Computed Tomography Produced by Different Root Canal Sealers*

Ayşe Aydoğmuş Erik, Derya Yıldırım, Cevat Emre Erik, Hakan Demirgil

S-21 Tek Girişli Temporomandibular Eklem Artrosentezi İşlemi'nin Ultrasonografi ile Değerlendirilmesi / *Evaluation of The Single Puncture Arthrocentesis Procedure of Temporomandibular Joint with Ultrasonography*

Elif Bilgir, Derya Yıldırım, Mehmet Fatih Şentürk, Hikmet Orhan

S-22 Türk Popülasyonunda Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi ile Stilohyoid Kompleks Varyasyonlarının Morfometrik Analizi / *Morphometric Analysis of the Stylohyoid Complex Variations with Cone Beam Computed Tomography in A Turkish Population*

Cansu Büyük, Kaan Gündüz, Hakan Avsever

S-27 Kanal Tedavisi Gerektiren ve Kanal Tedavisi Geçirmiş Dişlerin Sıklığı ve Dağılımının İncelenmesi / *Investigation of the Frequency and Distribution of Teeth Requiring Endodontic Treatment and Endodontically Treated Teeth*

Melek Taşöker, Melike Güleç, Sevgi Özcan

S-34 Ultrason Bulgularıyla Bir Çocuk Hastada Dentijeröz Kist / *Ultrasound Findings of Dentigerous Cyst in A Child Patient*

Hayati Murat Akgül, Kader Azlağ Pekince, Fatma Çağlayan, Gözde Derindağ, Nilgün Akgül

09.30-10.20

Konferans 8 / Conference 8

Oturum Başkanları / Chairmen: Prof. Dr. Özlem Üçok, Doç. Dr. Fatma Çağlayan, Doç. Dr. Derya Yıldırım

Mukozal İmmünite ve Ülserasyonlar / *Mucosal Immunity and Ulcerations*

Prof. Dr. Ömer Günhan, TOBB Üniversitesi / *TOBB University*

10.20-10.30

Kahve Molası / *Coffee Break*

10.30-11.20

Konferans 9 / Conference 9

Oturum Başkanları / Chairmen: Prof. Dr. Özlem Üçok, Doç. Dr. Fatma Çağlayan, Doç. Dr. Derya Yıldırım

Diş Hekimliği Mesleği ve Uzmanlıklar / *Dentistry Profession and Expertise*

Dr. İlker Cebeci, TDB BAŞKANI / *President of TDB*

11.30-12.20

Konferans 10 / Conference 10

Oturum Başkanları / Chairmen: Prof. Dr. Özlem Üçok, Doç. Dr. Fatma Çağlayan, Doç. Dr. Derya Yıldırım

Odontojenik Tümörler 2017 Sınıflamasında Beklenen Değişiklikler / *Expected Changes in Odontogenic Tumors 2017 Classification*

Prof. Dr. Ömer Günhan

12:30

Kapanış ve Ödüller / Closing and Awards

Prof. Dr. Nuri Yazıcıoğlu, Prof. Dr. Tuncer Özen, Prof. Dr. Tamer Lütfi Erdem

14:00

Sosyal Program / *Social Program*

DAVETLİ KONUŞMACILAR

INVITED SPEAKERS

CHRISTOS ANGELOPOULOS



Özgeçmiş / CV

Dr. Angelopoulos Aristo Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Thessaloniki, Yunanistan mezunudur. Doktora sonrası eğitimi, Oral Cerrahi (Aristo Üniversitesi) 'de 2 yıl staj ve 1 yıl GPR programı (Truman Tıp Merkezi, Kansas Şehri) içerir. Ek olarak, Missouri Üniversitesi - Kansas Şehri, Diş Hekimliği Fakültesi'nde 3 yıllık Oral ve Maksillofasiyal Radyoloji programını tamamladı ve Oral Biyoloji alanında MS derecesi aldı. Ayrıca Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ağırlıklı çalışmaları ile Selanik, Yunanistan ve Missouri Üniversitesi Kansas Üniversitelerinde disiplinlerarası doktora derecesine sahiptir.

Dr. Angelopoulos, Amerikan Oral ve Maksillofasiyal Radyoloji Kurulu diplomatu ve Uluslararası İmplantolog Koleji'nin bir üyesidir. Missouri-Kansas Şehri Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi (Yardımcı Doçent 08 / 02-02 / 07) ve Columbia Üniversitesi Diş Hekimliği Koleji'nde (Oral ve Maksillofasiyal Radyoloji Bölüm Doçenti ve Müdürü 03 / 07- 12/10) hizmet verdi. Hala Selanik Aristo Üniversitesi'nde Asistan Profesör ve Columbia Üniversitesinde Ağız ve Çene Radyolojisi bölümünde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

Dr. Angelopoulos, Amerikan Ağız ve Çene Radyolojisi Akademisi (AAOMR) eski başkanıdır ve son 4 yıldır bu organizasyonun İcra Direktörü olarak görev yapmaktadır. AAOMR'de ve IADMFR'de (Uluslararası Dentomaksillofasiyal Radyoloji Birliği) çeşitli liderlik pozisyonlarında ve komitelerde görev yapmıştır. Son olarak, OOOO'de Yardımcı Editör'dür (AAOMR'nin resmi dergisi). 40'tan fazla bilimsel makalesi yayınlanmıştır ve çeşitli konferanslarda ve CE derslerinde, ulusal çapta ve uluslararası düzeyde çeşitli radyoloji konularında konuşmalar yapmıştır. Ayrıca, ADA yıllık toplantıları için de sıklıkla konuk konuşmacı olarak yer almaktadır.

Dr. Angelopoulos is a graduate of the Aristotle University, School of Dentistry, Thessaloniki, Greece. His post-doctoral training includes a 2yr internship in Oral Surgery (Aristotle University) and a 1yr GPR program (Truman Medical Center, Kansas City). In addition, he has completed a 3yr Oral and Maxillofacial Radiology residency program at University of Missouri-Kansas City, School of Dentistry and he was awarded the MS degree in Oral Biology. He has also completed an interdisciplinary PhD at the universities Thessaloniki, Greece and University of Missouri-Kansas City with emphasis on Cone beam Computed tomography.

Dr. Angelopoulos is a diplomate of the American Board of Oral and Maxillofacial Radiology and a fellow of the International College of Oral Implantologists. He has held University appointments at University of Missouri-Kansas City, School of Dentistry (assistant professor 08/02-02/07) and at Columbia University, College of Dental Medicine (associate professor and director of Oral and Maxillofacial Radiology 03/07-12/10). Currently, he is an assistant professor at the Aristotle University of Thessaloniki and an adjunct professor of Oral and Maxillofacial Radiology at Columbia University.

Dr. Angelopoulos is the past president of the American Academy of Oral and Maxillofacial Radiology (AAOMR) and has served as the Executive Director of this organization for the last 4 years. He has served in several leadership positions and committees at the AAOMR as well as IADMFR (International Association of Dento-maxillofacial Radiology). Last, he is the Associate Editor of OOOO (the official journal of the AAOMR). He has published over 40 scientific papers and has spoken in several conventions and CE courses, nationally as well as internationally, on a variety of radiology topics. Moreover, he is a frequent guest speaker for the ADA annual conventions.

Özet / Abstract

Maksillofasiyal Bölgenin Değerlendirilmesi İçin Ultrason Tanısı

Diagnostic Ultrasound For The Assessment Of The Maxillo-Facial Region

Ultrason, son yıllarda alanımızda varlık göstermeye başlayan bir tanı aracıdır. Yüzeysel ve orta derinlikte yumuşak doku yapılarının değerlendirilmesi için ideal olduğu kanıtlanmıştır.

Bununla birlikte, maksillofasiyal bölgedeki kullanımı geniş değildir; bunun asıl nedeni, maksillofasiyal bölgenin anatomik karmaşıklığı ve yüzeysel kemik sınırlarının varlığının bir sınırlama oluşturabileceğidir. Dahası, ABD’de diş hekimlerinin ve maksillofasiyal radyologların konuya aşina olmaması, yöntemin ancak sınırlı düzeyde uygulanabilmesine neden olmaktadır.

Bu sunumun amacı, katılımcıları yumuşak doku anatomisi ve oral ve geniş baş-boyun bölgesinin patolojisi hakkında bilgilendirmek ve bu heyecan verici tanı aracının basitliğini ve sayısız uygulamasını açıklamaktır. Ağız, tükürük bezleri, boyun vb. bölgelerdeki çeşitli patoloji nedenleri incelenecek ve ayrıntılı olarak tartışılacaktır. Ele alınacak son konu, oro-fasiyal kanser vakalarında servikal lenfadenopati evrelemesidir.

Ultrasound is a diagnostic tool which has been available for several years, now. It has been proven for long that it is ideal for the assessment of the superficial and not medium depth soft tissue structures.

However, its utilization in the maxillo-facial region is not that wide; the main reason for that is the anatomical complexity of the maxillo-facial region and the presence of superficial osseous boundaries that may pose a limitation. Moreover, the lack of familiarity of dentists and maxillo-facial radiologists in regard with US has contributed to its limited applications.

The goal of this course is to familiarize the participants with the soft tissue anatomy and pathology of the oral and broader head and neck region and explain the simplicity and numerous applications of this exciting diagnostic tool. Several pathological cases of mouth, salivary glands, neck etc will be reviewed and discussed in detail. The last issue to be addressed will be the staging of cervical lymphadenopathy in cases of oro-facial cancer.

YOSHINORI ARAI



Özgeçmiş / CV

1959 Japonya Tokyo’da doğdu
1984 Nihon Üniversitesi Diş Hekimliği Okulu’ndan mezun oldu
1988 Nihon Üniversitesi Diş Hekimliği Yüksek Lisans Okulu, radyoloji eğitimini tamamladı
2004 Matsumoto Diş Hekimliği Üniversitesi, Ağız Sağlığı Lisansüstü Okulu, Sert Doku Araştırmaları Departmanı’na profesör olarak atandı
2008 Nihon Üniversitesi, Diş Hekimliği Okulu’na profesör olarak atandı

1959 Born in Tokyo Japan
1984 Graduated from Nihon University School of Dentistry
1988 Graduated from Nihon University Graduate School of Dentistry, major in Radiology
2004 Appointed Professor, Dept. of Hard Tissue Research, Graduate School of Oral Medicine, Matsumoto Dental University
2008 Appointed Project Professor, Nihon University school of Dentistry

Özet / Abstract

Kemik Remodelingin Yüksek Çözünürlüklü KIBT ve İn vivo mikroBT ile Değerlendirilmesi
Observation of Bone Remodeling using High resolution CBCT and in vivo micro CT

Diş hekimliği için Yüksek çözünürlüklü ve Sınırlı Konik Işını Bilgisayarlı Tomografi (HLCBCT) geliştirmede 1997’de başarılı oldum. Bu ekipman günümüzde yaygın olarak diş hekimliği ofislerinde kullanılıyor. Bununla birlikte, hala temel araştırmaların klinik uygulamalarındaki eksikliğiyle ilgili bir problem var. Bunun nedeni, klinik uygulamalarda, radyasyon dozunun verilmesi nedeniyle Patoloji ve çok sayıda BT taramasını belirleyemememizdir. Bu nedenle, 2005 yılında deney hayvanları için in vivo mikro BT geliştirdim. Sonuç olarak, aynı deney hayvanlarını uzun bir süre boyunca kullanan kemik oluşumunu yeniden şekillendirmenin devam etmesini gözlemlemek mümkün oldu. Bu sunum, CBCT ve in vivo mikro CT kullanan Kemik Yeniden Şekillendirme, Skleroz ve Peri Implantit üzerine odaklanacaktır. Enflamasyon meydana geldiğinde, kemiğin enfeksiyona karşı savunma için skleroz geliştiği düşünülmektedir. Yani, skleroz biyolojik bir savunma reaksiyonudur. Ancak tedaviden sonra lamina dura ve periodontal bağ boşluğu açıkça görülür hale gelir ve alveol kemiği daha radyolüsan hale gelir, çünkü kemik taze kemik haline yeniden şekillendirilir. Peri-implantasyonda olduğu gibi periapikal hastalıkta da bu fenomen görülür. Bu konularda güncelleme yapmak isterim.

I succeeded in developing a High resolution and Limited area Cone Beam Computed Tomography (HLCBCT) for dentistry in 1997. These days, the equipment is commonly used in dental offices. However, there is still a problem of a lack of basic research on clinical applications. This is because in clinical applications we cannot determine the Pathology and a lot of the number of CT scans because of radiation dose issue. Therefore, I developed in vivo micro CT for experimental animals in 2005. As a result, it became possible to observe the continuation of the remodeling of the bone formation using the same experimental animals over a long period. This presentation will focus on Bone Remodeling, Sclerosis, and Periimplantitis using HLCBCT and in vivo micro CT. It is thought that when inflammation occurs the bone develops sclerosis in order to defend against infection. So, sclerosis is a biological defense reaction. But after the treatment, the lamina dura and the periodontal ligament space becomes clearly visible and the alveolar bone becomes more radiolucent because the bone has remodeled to fresh bone. This phenomenon is observed in periapical disease as it is in Peri-Implantitis. I would like to give an update on these topics.

SILVINA FRIEDLANDER - BARENBOIM



Özgeçmiş / CV

Silvina Friedlander-Barenboim 2004'ten beri diş hekimliği alanında uzman olarak çalışmaktadır. 1992 yılında Tel Aviv Üniversitesi Goldshlager Diş Hekimliği Okulu'ndan diş hekimi olarak mezun olmuş ve lisans eğitimini Beer Sheva Üniversitesi, Ben Gurion Tıp Okulu'nda 1989 tamamlamıştır. 2004-2010 yılları arasında İsrail, Ramat-Gan Tel-Hashomer'da bulunan Chaim Sheba Tıp Merkezi'nde ve Kudüs'te bulunan Hadassah Üniversite Hastanesi Ağız Hastalıkları Bölümünde genel anestezi uzmanı olarak çalışmıştır. 2004 ve 2014 yılları arasında Çene Radyolojisi başkanı olarak Hebrew Üniversitesi, Hadassah Diş Hekimliği Okulu'nda lisans ve lisansüstü öğrencilerine eğitim vermiş ve burada araştırmalar yürütmüştür. Uluslararası Ağız, Çene ve Yüz Radyolojisi Birliği (IADMFR), Avrupa Ağız Çene ve Yüz Radyolojisi Akademisi (EADMFR), Uluslararası Dental Araştırmalar Derneği, İsrail Diş Hekimliğinde Sedasyon ve Genel Anestezi Derneği (ISSAD) ve İsrail Diş Hekimliği Birliği üyelikleri olup, 2014 yılına kadar Uluslararası Ağız, Çene ve Yüz Radyolojisi Derneği bölge direktörlüğü (IADMFR Orta Doğu yönetim kurulu üyesi) yapmıştır. 2015 yılına kadar İsrail Oral Tıp Derneği (ISOM) başkanlığı görevi üstlenmiştir. Hakemli dergilerde genel anestezi ve sedasyon altında uygulanan dental tedavi ve çene-yüz radyolojisi üzerine makaleler yayınlamıştır. Birçok dergide hakem olarak da görev alan Dr Friedlander-Barenboim, dental görüntüleme yapan CMT – Thales adlı şirkete danışmanlık yapmakta ve 1994'ten beri serbest hekimlik yapmaktadır.

Silvina Friedlander- Barenboim is Specialist in Oral Medicine since 2004, Department of Oral Medicine; Graduated Dental Medical Doctor (D.M.D.); 1992 at the Goldshlager Dental School, Tel- Aviv University. B.Sc. in Medical Science, Ben Gurion Medical School, Beer Sheva University, 1989. Senior Physician at the Pediatric and Hospital Dentistry Unit, the Chaim Sheba Medical Center, Tel-Hashomer, Ramat-Gan, Israel Senior Physician at the Unit for Sedation and General Anesthesia, Department of Oral Medicine, Hadassah University Hospital, Jerusalem from 2004 –2010. 2004-2014 Head of Maxillofacial Radiology Unit, leading teaching of Maxillofacial Radiology for undergraduate and postgraduate students and conducting research at the Hebrew University, Hadassah School of Dental Medicine. Member of the International Association of Dento-Maxillofacial Radiology (IADMFR); until 2014 Regional Director (Middle East, Board of directors IADMFR); Member of the European Academy of Dento-maxillofacial Radiology (EADMFR); The International Association of Dental Research (IADR); Israeli Society for Sedation and General Anesthesia in Dentistry (ISSAD), the Israeli Dental Association (IDA). Served as President of the Israeli Society of Oral Medicine (ISOM) until 2015 (Immediate past president). Published papers in the area of maxillofacial radiology and dental treatment under general anesthesia and sedation, in peer review journals Consultant for CMT - THALES, Imaging technologies Examiner Oral Medicine Specialty, Reviewer for several Dental journals, Private practice, Tel Aviv since 1994.

Özet / Abstract

CBCT Raporlarından Öğrenilen Dersler Lessons Learned from CBCT Reports

Dental alanda CBCT kullanan üçüncü on yıl boyunca, teknoloji, yazılım uygulamaları ve CBCT'nin yorumlanması önemli ölçüde gelişti. Dental CBCT kullanıcıları yeni gelişmeler için endüstriye güveniyor. CBCT'nin tanısı ve raporlanması da dahil olmak üzere yorumlama, bize, CBCT kullanıcılarına bağlı. Son yıllarda, CBCT'nin varlığı nedeniyle piyasadaki CBCT miktarı artmakta ve daha fazla uygulayıcı satın almakta ve bunları uygulamalarına yerleştirmektedir.

Farklı ülkelerde, CBCT yorumunun gerekliliklerinde ve raporlamalarında farklılıklar vardır. CBCT raporlamasının tavsiyeleri ve yasal sonuçları (çeşitli Dento-maksillofasiyel dernekleri dahil) ile ilgili makaleler yayımlanmış olmasına rağmen, sadece birkaç ülke bu tavsiyeleri uygular. Bu durum zaman zaman mis-diagnos- yona yol açarak hasta için optimal tedavinin planlanmamasına neden olabilir. Bu gözlem üzerine, doktorlara başvurarak CBCT kullanımını göstermek için bir araştırma yapıldı ve sonuçlar bu sunumda gösterilecektir.

Bu sunumun amacı, farklı ülkelerdeki CBCT raporlarının durumu hakkında bir inceleme yapmak ve vakalar yoluyla göstererek, profesyonel nitelikli klinisyenlere ve nitelikli olmayan personele CBCT'yi raporlayan uygun bir CBCT raporunun önemini vurgulamaktır.

During the third decade utilizing CBCT in the dental field, technology, software applications and interpretation of CBCT advanced dramatically. Dental CBCT users depend on the industry for new developments. The interpretation including diagnosis and reporting of CBCT depends on us, the CBCT users. In recent years due to the availability of CBCT there is an increase amount of CBCT's in the market and more practitioners are purchasing and installing them in their practices. Different countries have variations in the requirements of CBCT interpretation and reporting.

Although papers have been published regarding the recommendations and legal implications of CBCT reporting (including various Dento-maxillofacial associations), only several countries implement these recommendations. This situation may lead at times to misdiagnosis resulting in not the optimal treatment plan for the patient. Based on this observation we conducted a research to demonstrate the use of CBCT by referring doctors and the results will be shown in this presentation.

The aim of this presentation is to show a review on the status of CBCT reports in different countries and to emphasize the importance of a proper CBCT report, demonstrating through cases presented the difference between reporting CBCT by professional qualified clinicians and by non qualified personnel.

ANDRÉS BRINER



Özgeçmiş / CV

Şili Üniversitesi'nde diş hekimliği eğitimi (1978)
Oral ve maksillofasiyal radyolojide uzman
Dental ve Maksillofasiyal Radyoloji alanında yüksek lisans derecesi
Uluslararası Dental ve Maksillofasiyal Radyoloji Derneği'nde eski başkan
Ağustos 2015'de Şili Santiago'da düzenlenen 20. ICDMFR Kongresi'nde başkan Şili Üniversitesi'nde Oral ve Maksillofasiyal Radyoloji Bölümü'nde Yardımcı Doçent
Şili Üniversitesi Dental ve Maksillofasiyal Radyoloji lisansüstü öğrencileri klinik direktörü
Prof. Ricardo Urzua'nın "Ağız İçi ve Dışı Teknikler, Uygulamalar" isimli kitabında ortak yazar
Şili, Santiago Hastanesi Las Condes Kliniği Diş Hekimliği Departmanı Dental ve Maksillofasiyal Radyoloji Sevisi Başkanı
Şili Santiago'da bulunan dental ve maksillofasiyal radyoloji merkezi IMAX'in kurucusu www.imaxradiologia.cl
Ulusal ve uluslararası kongrelerde davetli konuşmacı

DDS degree in Universidad de Chile (1978).
Registered specialist in Oral and Maxillofacial Radiology.
Master of Science in Dental and Maxillofacial Radiology.
Past President of IADMFR (International Association of Dental and Maxillofacial Radiology).
President of the XX ICDMFR held in Santiago de Chile in August 2015.
Assistant Professor of Oral and Maxillofacial Radiology in Universidad de Chile.
Postgraduate Universidad de Chile DMFR students Clinical Director.
Collaborator co-author of the "Intra and Extraoral techniques, Applications" book Author Prof. Urzua
Head of the Dental and Maxillofacial Radiology Service in the Dentistry Department of Clinica Las Condes (Medical Hospital in Santiago, Chile).
Head and co-owner of IMAX, dedicated Dental and Maxillofacial radiology centres, in Santiago, Chile www.imaxradiologia.cl
Invited speaker in national and international meetings

Özet / Abstract**Yüksek Çözünürlüklü KIBT, Diş Hekimliğinin Tüm Alanları için Kuvvetli Bir Teşhis Aracı
High Resolution Cone Beam CT, A Powerful Diagnostic Tool in All Areas of Dentistry**

Erişilebilirliği, düşük maliyeti ve düşük radyasyon dozları sebebiyle konik tomografide bilgisayarlı tomografinin (CBCT) diş hekimliğinde kullanımı, tanısal bir araç olarak klinik uygulamada büyük bir etkiye sahiptir. Bu görüntüleme modalitesinin benimsenmesi süreci, kişi başına düşen geliri daha düşük olan ülkelerde bile, dünya genelinde şaşırtıcı derecede hızlı gerçekleşiyor. CBCT, normal olarak implantoloji, ortodonti ve patoloji gibi diş alanlarında, diş hekimliğinin diğer alanlarında giderek daha fazla kullanılmaktadır. Yüksek çözünürlüklü ve kısıtlı görüş alanı (FOV) ile gerçekleştirilen CBCT, bu teknolojiyi, dişhekimliği alanının hemen hemen her alanına uygulamamıza izin veriyor ve bu sayede daha önce geleneksel yöntemlerle uygulanamayan diş hekimliği mesleğine tanılama imkânı sağlıyor. Dişhekimliğinin diğer alanlarında küçük FOV Yüksek Çözünürlüklü CBCT kullanımı, uzmanları ve radyologları zorlayıcı bir öğrenme süreci haline getirirken, yönleri anatomi, patoloji, görüntüleme ilkeleri, görüntüleme yöntemleri endikasyonları, yönergeler ve hatta yasal yönler olarak düşünmek zorunda kaldı. Farklı klinik durumlarda elde edilen Yüksek Çözünürlüklü CBCT görüntüleri, periapikal ve panoramik radyografilerde elde edilen geleneksel düz görüntülerle analiz edilecek, tamamlanacak ve / veya karşılaştırılacaktır.

Bu sunumun hedefleri şöyledir:

- (1) Genel Diş Hekimliği, Travma, Endodonti, Periodontoloji, Ortodonti, Sinüs Odontojenik Enfeksiyonlar, Cerrahi, İmplantlar vb. Dahil olmak üzere dişhekimliği farklı alanlarında Yüksek Çözünürlüklü küçük FOV CBCT görüntülerinin avantaj ve sınırlamalarını gösteren somut örnekleri analiz etmek.
- (2) Diş hekimliği ve maksillofasiyal radyoloji uzmanı tarafından yapılan CBCT görüntülerin taşınması ve yorumlanmasının kolaylığı ve diş hekimlerinin ve hastaların yazılı rapora verdiği önemin tartışılması.
- (3) Özel dental ve maksillofasiyal radyoloji merkezlerinin iş akışını ve düzenini sunmak.
- (4) Yüksek çözünürlüklü CBCT görüntülemenin tüm aşamalarında, görüntülerin edinilmesinden radyolojik tanıya kadar ,diş hekimliği ve maksillofasiyal radyoloji uzmanı ve ekibinin rolünü sunmak.
- (5) Tüm görüntüleme ve tanı prosesinin farklı basamakları boyunca pratisyen hekimler ile diğer dişhekimliği uzmanları ve Oral ve Maksillofasiyal radyoloji uzmanı arasındaki iyi iletişimin önemini vurgulamak
- (6) Dental diyagnostik görüntülemenin çoğunun uzmanlar tarafından yapıldığı, klinisyenlerle yakın temasta çalışan Latin Amerika ülkelerindeki deneyimimizi kitleyle paylaşmak.

The use of Cone Beam Computed Tomography (CBCT) in dentistry is having a major impact in clinical practice as a diagnostic tool, because its accessibility, low cost and lower radiation doses. The adopting process of this imaging modality has been occurring surprisingly fast around the world, even in countries with a lower per capita income. CBCT has being normally used in dental areas such as implantology, orthodontics and pathology with an increasingly use in other areas of dentistry. CBCT performed with high resolution and limited field of view (FOV) allows us to apply this technology in almost all areas of dentistry, enabling imaging diagnostics capabilities to the dental profession that were not previously feasible with conventional methods. The use of small FOV High Resolution CBCT in other areas of dentistry has been a challenging learning process for specialists and radiologists while it has to consider aspects as anatomy, pathology, imaging principles, imaging modalities indications, guidelines, and even legal aspects. High Resolution CBCT images obtained in different clinical situations will be analyzed, complemented and / or compared with conventional flat images obtained in periapical and panoramic radiographs.

The objectives of this presentation are:

- (1) To analyze concrete examples showing the advantages and limitations of High Resolution small FOV CBCT images in different areas of dentistry including, general dentistry, trauma, endodontics, periodontology, orthodontics, sinus odontogenic infections, surgery, implants etc.
- (2) To discuss the convenience of handling and interpretation of CBCT images made by an specialist in dental and maxillofacial radiology and the importance that dentists and patients give to the written report.
- (3) To present the workflow and layout of dedicated dental and maxillofacial radiology centers. (4) To present the role of the dental and maxillofacial radiology specialist and his staff in all steps of High resolution CBCT imaging, from the acquisition of the images, to the radiological diagnosis.
- (5) To emphasize the importance of good communication between general practitioners and other dental specialists and the Oral and Maxillofacial radiology specialist during different steps of the whole imaging and diagnostic process.
- (6) To share with the audience our experience in most of the Latin-American countries where most of the dental diagnostic imaging is done by specialists, working in close contact with clinicians.

Temporomandibuler Eklem Yükleme Yüksek Çözünürlüklü Konik Işın Bilgisayarlı Tomografisi
High Resolution Cone Beam Tomography of the Temporo Mandibular Joint

Ağız ve Çene-yüz cerrahi görüntüleme tanısı Cone Beam Bilgisayarlı Tomografi'nin (CBCT) tanıtılmasından bu yana dramatik bir şekilde büyümüştür. Bu radyolojik yöntem, az miktarda radyasyon dozu ve makul maliyetler ile maksillofasiyal topraklarda yüksek kaliteli volümetrik görüntüler elde etmeyi sağlamıştır. İlk Cone Beam ünitelerinin yirmi yıl önce piyasaya sürülmesinden bu yana, bu teknolojiyi kullanan, ancak verdikleri resimlerin kalitesinde büyük farklılıklar olan yüzlerce modelin ve markanın tanıtılmasına tanık olduk. Dejeneratif hastalığı olan hastalarda Temporomandibular Eklem (TMJ) CBCT çalışmalarında gözlemlenen ufak morfolojik değişiklikler ancak yeterince yüksek uzaysal çözünürlüklü görüntülerde tespit edilebilir. Mevcut sunum, TMJ'nin yüksek çözünürlüklü CBCT görüntülerinin görüntüleme tanılarına odaklanmaktadır.

Aşağıdaki konular tartışılacaktır:

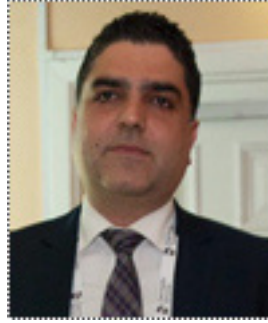
- Konik Kirişte yüksek çözünürlüklü görüntüler üretmek için ilkeler.
- CBCT'de ATM'nin anatomisi.
- CBCT'de gözlenen ATM'nin Anatomik Varyasyonları.
- TME'nin CBCT'deki dejeneratif morfolojik değişimleri, tanımı ve imgelemin işaret dizisi.
- CBCT'de gözlenen TMJ konum ve dinamikleri değişiklikleri.
- TMJ'nin yaygın patolojisi.
- Bazı hastalıklara zemin hazırlayan TMJ anatomisini ilgilendiren devam eden araştırmalar.

Oral and Maxillofacial imaging diagnostic capability has dramatically grown since the introduction of the Cone Beam Computed Tomography (CBCT). This radiological modality has allowed obtaining high quality volumetric images of the maxillofacial territory with low radiation dose and at reasonable costs. Since the introduction in the market of the first Cone Beam units less than two decades ago, we witnessed the introduction of hundreds of models and trademarks of machines using this technology but with great differences in the quality of the images they give. Subtle morphologic changes observed in the Temporo Mandibular Joint (TMJ) CBCT studies of patients with degenerative disease can only be detected in sufficiently high spatial resolution images. The current presentation focuses on imaging diagnosis of the TMJ through high resolution CBCT images.

The following topics will be discussed:

- Principles for generating high resolution images in Cone Beam.
- Anatomy of ATM in CBCT.
- Anatomic Variations of ATM observed in CBCT.
- Degenerative morphological changes of TMJ in CBCT, description and sequence of the imaginologic signs.
- TMJ positional and dynamics changes observed in CBCT.
- Prevalent Pathology of the TMJ.
- Ongoing investigations that relate the anatomy of TMJ predisposing to certain diseases.

AZIN PARSA



Özgeçmiş / CV

1979'da Reşt, İran'da doğdu, 2003 yılında Guilan Üniversitesi'nde ağız, çene ve diş cerrahisi alanında doktorasını aldı. 2011 yılında London/King's College'da Oral ve Maksillofasiyel Radyoloji alanında master derecesini tamamladı. 2014 yılında Amsterdam Akademik Diş Hekimliği Merkezi'nde (ACTA) Ph.D derecesini aldı. ACTA'da oral radyoloji alanında yardımcı doçent doktor olarak görev aldı. Hollanda Prinsenhof, Scheveningen ve Voorschoten'de bazı diş kliniklerinde OMF radyoloğu olarak çalıştı. 2014-2016 yılları arasında Avrupa Dento Maksillofasiyel Radyoloji Akademisi'nde (EADMFR) Hollanda temsilcisi olarak görev aldı 2014'ten beri EADMFR Araştırma ve Bilim Komitesi üyesidir.

Born in Rasht/ Iran in 1979. Doctorate in dental surgery (DDS) from Guilan University of medical sciences in 2003. Master of Science (MSc) in Dental and Maxillofacial Radiology from University of London/King's College London in 2011. PhD from Academic center for dentistry Amsterdam (ACTA) in 2014. Assistant professor in department of oral radiology (ACTA). DMF radiologist at dental referral clinics Prinsenhof, Belgisch Park and Voorschoten in the Netherlands. Representative of Netherlands in European Academy of Dentomaxillofacial Radiology, EADMFR (Central council) 2014-2016. Member of Research and scientific committee of EADMFR since 2014.

Özet / Abstract

Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ve Kemik Yoğunluğu Ölçümü Cone Beam Computed Tomography And Bone Density Measurement

Kemik yoğunluğu kemik kalitesinin en önemli özelliklerinden biridir. İmplant yerleştirme öncesi kemik yoğunluğu değerlendirmesi hekimi doğru implant bölgesini seçmeye yönlendirir. Kemik yoğunluğu ölçümü için kullanılan görüntüleme yöntemleri arasında bilgisayarlı tomografi (BT) kullanımı son dönemde artış göstermiştir. Multislice BT'de (MSBT), doğrudan kemik yoğunluğu ölçümlerine dönüştürülebilen kalibre edilmiş Hounsfield birimleri (HU) elde edilir. MSBT'nin tersine konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) gri skala değerlerini Hounsfield birimi olarak ifade etmez. Yine de MSCT'de kullanılan aktüel HU ve KIBT'te kullanılan gri değerler arasındaki korelasyon; HU'nun KIBT taramasından kemikteki mineral yoğunluğunu değerlendirmesine kadar olan türeme potansiyelini işaret ederek kanıtlanmıştır. İmplant sayısı ve yerine bağlı görüntüleme alanı (FOV) ve görüntüleme odağı (ROI) seçili alan kapsamında değişebilir. Bununla beraber görüntüleme alanının etkisi ve diğer tarama ayarları seçimi, KIBT'den elde edilen gri değerler kapsamındaki nesne yeri gibi doğrulanamaz. Bu konuşma ile MSBT'den alınan HU ile KIBT voksel gri değer ölçümünün doğruluğunun altın standart olarak güvenilirliği ile beraber farklı KIBT tarayıcıları, tarama ayarları ve nesne yerine bağlı olarak gri değer varyasyonları tartışılacaktır

Bone density is one of the most important characteristics of bone quality. Assessing bone density prior to implant placement aids the practitioner in choosing a suitable implant site. Among the imaging modalities, computed tomography (CT) has gained popularity in assessing bone density. In multi-slice CT (MSCT), calibrated Hounsfield units (HU) are obtained that can be directly converted to bone density measurements. Unlike MSCT, cone beam computed tomography (CBCT) does not express the calibrated gray values in HU. However a strong correlation between actual HU from MSCT and CBCT gray values has been demonstrated, suggesting the potential of deriving HU from CBCT scans to evaluate bone mineral density. Depending on the number and location of potential implants to be placed, the size of the chosen field of view (FOV) and the location of region of interest (ROI) within the selected FOV will differ. However the influence of FOV and other scan settings selection as well as object location within the CBCT FOV on gray value measurements obtained from CBCT remains unverified. The present lecture discusses the reliability of CBCT voxel gray value measurements using HU derived from MSCT as gold standard as well as gray values variation with different CBCT scanners, scan settings and object location.

İLKER CEBECİ



Özgeçmiş / CV

17.08.1968 Ankara’da doğan Cebeci, Ankara Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi’nden 1990 yılında mezun olduktan sonra aynı yıl Oral Diagnoz ve Radyoloji Anabilim Dalı’nda doktora programına başlamış, 1996 yılında “Tükürük Bezi Hastalıklarında Çeşitli Görüntüleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması” adlı tez çalışmasını tamamlayarak Bilim Doktoru unvanı almıştır. Üniversitede öğretim görevlisi olarak çalışmaya devam eden Cebeci bu süreçte yurtiçi ve yurtdışı yayınlar, tebliğler, konferanslarla akademik ortamda yer almıştır. 2008 yılı Nisan ayında görevinden istifa ederek serbest olarak çalışmaya başlamıştır. Bu dönemde bir kitabı yayınlan Cebeci, serbest dişhekimliği alanına geçmesi ile beraber Ankara Dişhekimleri Odası etkinliklerinde daha fazla yer almaya başlamıştır. Bu süreçte 2010-12 döneminde Ankara Dişhekimleri Odası Genel Sekreteri, 2012-14 ve 2014-16 dönemlerinde Ankara Dişhekimleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı olarak görev yapmıştır. İlk başkanlık döneminde TDB Uluslararası Kongresi’nin Ankara’da yapılması ile kongre organizasyonu deneyimi yaşama fırsatı da bulmuştur. Bu görevleri sırasında eğitim komisyonu, tanı-tedavi protokolleri komisyonu, uzmanlık komisyonu gibi T.D.B komisyonlarında ve birçok A. D.O komisyonunda görev yapmıştır. Halen Türk Dişhekimleri Birliği Genel Başkanlığı görevini yürütmektedir. A. R. İlker Cebeci 25 yıldır Latife Cebeci ile evlidir. Ata ve Lal’ in babasıdır.

Ali Rıza İlker Cebeci, who was born on 17.08.1968 in Ankara, started doctoral program at Department of Oral Diagnosis and Radiology after he graduated from Faculty of Dentistry in Ankara University in 1990, and received the title of Doctor of Science after completing his thesis named “Comparison of Various Imaging Methods on Salivary Gland Diseases” in 1996. Mr. Cebeci, who continued to work as an academician at university, attended to the academic studies with domestic and overseas publications, notifications and conferences within this period. He submitted his resignation on April in 2008 and started to work freelance. Mr. Cebeci, whose book was published at this time, started to take more place in the activities of Ankara Chamber of Dentists after passing to the freelance dentistry. Within this period, he performed his duty as General Secretary of Ankara Chamber of Dentists in 2010-2012 and as the Chairman of Ankara Chamber of Dentists in the periods of 2012-2014 and 2014-2016. In his first presidential term, he found an opportunity for experience of conference organization on the occasion of Turkish Dental Association International Conference held in Ankara. During these duties, he was assigned to some Committees of Turkish Dental Association such as Education, Diagnosis and Treatment Protocols and Coding Systems, Proficiency and various committees of Ankara Chamber of Dentists. A.R. İlker Cebeci has been married with Latife Cebeci for 25 years and he has two children named Ata and Lal.

Özet / Abstract

Diş Hekimliği Mesleği ve Uzmanlıklar **Dentistry Profession and Specialties**

Bu konuşmanın amacı diş hekimliği mesleğinin çerçevesini çizmek ve bu çerçevede uzmanlıkların yerini tartışmaktır. Bu tartışma uzmanlık kavramı ile tanıştırmızdan beri diş hekimliği lisans eğitiminde yaşanan erozyondan ve uzmanlıklara yaratılan yapay alanlarla ilgili eleştiri getirmek sonrasında gerçekte diş hekimliğinde uzmanlık nedir, nasıl olmalıdır sorularını değerlendiren bir içeriğe sahip olma amacındadır. Diş hekimliğinde radyoloji uzmanlığı da bu konuşmanın özelleşeceği alandır.

The purpose of this speech is framing dentistry profession and discussing the place of specialties. This discussion has a content that evaluates what specialty in dentistry is and how it should be practiced after criticizing the erosion in undergraduate dentistry education and the artificial fields created for specialties which have been taking place since we met the concept of specialty. Radiology in dentistry is also another subject that this speech will focus on.

ÖMER GÜNHAN



Özgeçmiş / CV

Prof. Dr. Ömer Günhan 1977 yılında Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi’ni bitirmiştir. 1985 yılında Patoloji Bilim Dalı doktorasını tamamlamıştır. Aynı yıl GATA Patoloji Anabilim Dalı’nda yardımcı doçentliğine atanmıştır. 1986 yılında A.B.D.’nde (Washington D.C., AFIP) Patoloji kursu gördü. 1987-1988 yılları arasında, İngiltere, Liverpool Üniversitesi Patoloji Bölümü’nde araştırmacı olarak çalıştı. Ekim 1989’da Patoloji Doçenti, 1995 yılında Patoloji Profesörü oldu. 1996 yılında İngiltere, Edinburgh Üniversitesi Patoloji bölümünde sitopatoloji, 2000 yılında ABD, Vanderbilt Üniversitesi patoloji bölümünde transplantasyon patolojisi konusunda yurt dışı kursu gördü. Türk Patoloji Dernekleri Federasyonu, Ankara Patoloji Derneği, Türk Sitopatoloji Derneği, International Association of Oral Pathologists ve American Society of Cytology derneklerinin üyesidir. Özellikle baş, boyun patolojisi, oral patoloji ve sitopatoloji konularında çalışmaktadır. Çok sayıda yurt dışı ve yurt içi yayını mevcuttur. Patoloji konusunda iki kitabı ve iki kitapta bölüm yazarlığı mevcuttur.

Prof. Dr. Omer Günhan was graduated from Ankara University, Faculty of Dentistry in 1977 and completed postgraduate education in Department of Pathology in 1985. At the same year he was appointed as assistant professor in GATA Department of Pathology. In 1986 he attended a pathology course in Armed Forces Institute of Pathology, Washington D.C., USA. He studied as researcher in Liverpool University, Department of Pathology between 1987 and 1988. He became associate professor in October 1989 and professor in 1995. He took international course on cytopathology at Edinburgh University in 1996, England and transplantation pathology at Vanderbilt University, USA in 2000. He is member to Federation of Turkish Pathology Societies, Ankara Pathology Society, Turkish Society of Cytopathology, International Association of Oral Pathologists and American Society of Cytology. He is primarily studying on head and neck pathology, oral pathology and cytopathology and has many national and international publications. Prof. Günhan is the author of two books on pathology and has episode authorship on two books too

Özet / Abstract

Mukozal İmmünite ve Ülserasyonlar Mucosal Immunity and Ulcerations

Vücudun değişik bölgelerinde bulunan mukozal yüzeyler ve deri daimi olarak, antijenik bir mikroçevre ile karşı karşıya kalır ve onlarla etkileşim halindedir. Bu etkileşimde mukoza epitelleri kommensal flora bakterileri, gıdalar, değişik kimyasal maddeler, patojen viral ve bakteriyel mikroorganizmalar ile karşı karşıyadır. Mikroçevre ve mukoza ilişkisi değişen yoğunluklarda toleranslı bir şekilde yaşanmaktadır. Bu sunumda mukozaların devamlılığı ve hasarlanması konusunda etkili olan faktörler işlenecektir. Bu kapsamda flora, mukoza epiteli, tolerans ve immün sistem aktivasyonu yanısıra bu komponentlerin ilişkisinin bozulması ile ortaya çıkan ülserasyon ve hastalıklar gözden geçirilecektir.

The mucosal surfaces and skin in different parts of the body are constantly faced with and interacting with an antigenic microenvironment. In this interaction, mucosal epithelia are confronted with commensal flora bacteria, food, various chemical substances, pathogenic viral and bacterial microorganisms. Microcooling and mucosal interactions are tolerant to varying intensities. In this presentation, the factors that affect the continuity and damage of the mucous membranes will be processed. In this context, flora, mucosal epilepsy, tolerance and activation of the immune system as well as ulcerations and diseases caused by the deterioration of the relationship of these components will be observed.

Odontojenik Tümörler 2017 Sınıflamasında Beklenen Değişiklikler Expected Alterations in 2017 Classification of Odontogenic Tumors

Odontojenik tümörler, heterojen bir tümör grubudur. Değişik yeni morfolojik bulguların eklenmesi, subtiplerin önerilmesi ve davranışlarının değerlendirilmesi sonucu sık sınıflama değiştiren bir tümör grubudur. Bazılarının az görülmesi de bu tümörlerin anlaşılmasını güçleştirebilmektedir. Sınıflamalar yapıları gereği dinamik süreçlerdir, yenilenmeler doğaldır.

2017 de önerilen yeni sınıflama başlıkları genel olarak:

1. Odontojenik karsinomlar
2. Odontojenik sarkomlar
3. Odontojenik karsinosarkomlar
4. Benign epitelyal odontojenik tümörler
5. Benign epitelyal ve mezenkimal odontojenik tümörler
6. Benign mezenkimal odontojenik tümörler şeklindedir.

Muhtemel değişiklikler genel hatları ile: Ameloblastoma grupları içinde konvansiyonel olan yanısıra unikistik ameloblastom, ekstraosseöz/periferel ve metastaz yapan ameloblastoma bulunmaktadır. Unikistik mural tip ameloblastoma konvansiyonel grup içersine alınmıştır. Solid ve kistik ameloblastoma terimlerinin kullanılması önerilmemektedir. Keratokist ve kalsifiye odontojenik kist terimlerinin yeniden odontojenik kist olarak kullanılmaya başlanması önerilmektedir. Odontoameloblastoma ayrı bir antite olarak yer almamaktadır. Odontojenik fibromalar basit ve WHO tipi olarak ayrılması kaldırılmaktadır. Primordial odontojenik tümör ve sklerozan odontojenik karsinoma yeni antiteler olarak kabul edilmektedir. Odontojenik karsinosarkom bir önceki sınıflamada bulunmamaktaydı, eski ve bilinen bir antite olarak yeniden sınıflamaya alınmıştır.

Odontogenic tumors are a heterogeneous group of tumors. The addition of various new morphological findings, the recommendation of subtypes and the evaluation of their behavior are a group of tumors that frequently change their classification. The underdestication of some may also make it difficult to understand these tumors. Classifications are dynamic processes, and renewal is natural. The new classification headings proposed in 2017 are generally:

- 1.Odontogenic carcinomas
- 2.Odontogenic sarcomas
- 3.Odontogenic carcinosarcomas
- 4.Benign epithelial odontogenic tumors
- 5.Benign epithelial and mesenchymal odontogenic tumors
- 6.Benign mesenchymal odontogenic tumors.

Possible changes in general terms: In the ameloblastoma groups, unicystic ameloblastoma, extraosseous / peripheral and metastatic ameloblastoma are conventional as well as conventional. Unicystic mural type ameloblastoma was included in the conventional group. The use of the terms solid and cystic ameloblastoma is not recommended. It is suggested to use the terms odontogenic cysts as keratocysts and calcifications as odontogenic cysts again. Odontoameloblastoma is not a separate entity. Odontogenic fibrils are removed as simple and WHO type. Primordial odontogenic tumor and sclerosing odontogenic carcinoma are accepted as new antiteliz. Odontogenic carcinosarcoma had not been found in the previous class, but was reclassified as an old and known entity.

İHSAN HAKAN ÖZYUVACI



Özgeçmiş / CV

1964 yılında İstanbul’da Özyuvacı, 1987 yılında İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi’nden mezun oldu. Aynı yıl Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş-Çene Cerrahisi Anabilim Dalı’nda doktora programına başlamış, Hidroksilapatit Yerleştirilmesinden Sonra Kemik Yapısındaki Biyomekanik ve Histolojik Değişikliklerin Deneyisel İncelenmesi konulu tezini vererek doktorasını tamamladı. 2006 yılında Diş Hekimliği Fakültesi’nden Doçent unvanını almıştır.

Üye Olduğu Kuruluşlar: Türk Diş Hekimleri Birliği, Türk Oral İmplantoloji Derneği, Türk Oral ve Maksillofasiyal Cerrahi Derneği, Türk Endodonti Derneği Osseointegrasyon Akademisi Derneği

Yüzün üzerinde ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanmış makalesi bulunmaktadır. İmplantoloji konusunda ulusal ve uluslararası toplantılarda pek çok konferans vermiş ve kurslarda eğitmen olarak görev almıştır ve almaktadır.

2008 yılından itibaren BDIZ-EDI (Bundesverband der implantologisch tätigen Zahnärzte in Europe) (Avrupa İmplantoloji Birliği) Türkiye Temsilciliği görevini gerçekleştirmektedir.

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş, Çene Hastalıkları ve Cerrahisi Anabilim Dalı’nda öğretim üyesi olan Prof Dr. Hakan Özyuvacı, 2016 tarihinde emekli olmuştur. 2006 yılında açmış olduğu Dental Forum İstanbul adlı ağız, diş, çene cerrahisi ve implantoloji kliniğinde çalışmaya devam etmektedir.

Özyuvacı graduated from Istanbul University in 1964 and from Istanbul University Faculty of Dentistry in 1987. In the same year he started his doctoral program at Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, and completed his doctorate by giving his thesis on Experimental Investigation of Biomechanical and Histological Changes in Bone Structure after Hydroxylapatite Placement. In 2006 he received the title of Associate Professor from the Faculty of Dentistry.

Foundations: Turkish Dentists Union, Turkish Oral Implantology Association, Turkish Oral and Maxillofacial Surgery Association, Turkish Endodontics Association, Osseointegration Academy Association

There are published articles on national and international journals. He has given many lectures on implantology at national and international meetings and has been teaching and taking courses in courses.

Since 2008, he has been serving as the Representative of BDIZ-EDI (Bundesverband der implantologisch tätigen Zahnärzte in Europe) (European Implantology Association).

Professor of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Istanbul University. Hakan Özyuvacı retired in 2016. He continues to work in the oral, dental, chin surgeon and implantology clinic, Dental Forum Istanbul, which he opened in 2006.

Özet / Abstract**Dijital Teknolojinin Oral Cerrahiye Ve İmplantolojiye Yansımaları
Digital Technology Reality Of Oral Surgery And Implantology**

“Teknoloji” kelimesinin köklerinde “sanat (τέχνη)” ve “bilmek (λογία)” bulunmaktadır. Teknolojini diş hekimliğine ve cerrahiye yansımaları aslında tamamen kelimenin anlamındasaklıdır. Artık hayatımızın her alanında dijital teknolojinin izlerini görmekteyiz. Gündelik hayatımızın vazgeçilmezi haline gelmiş olan yeni teknolojinin ürünlerinin, dünyanın en eski mesleklerinden biri olan, asırlardır tababet ve zanaatı beraber uygulama esasına dayanan diş hekimliği üzerindeki olumlu etkileri tartışmasıdır. Bugün artık çok daha başarılı, komplikasyonsuz ve uzun ömürlü tedaviler yapabiliyorsak, bunun büyük bir kısmını modern çağın olumlu etkilerine borçluyuz. Oral cerrahi ve implantoloji uygulamalarının planlamasında en önemli unsur net bir radyografik görüntü elde edebilmek ve bu görüntüler doğrultusunda teşhis koymak ve tedavi uygulayabilmektir. Çenelerdeki patolojilerin teşhis edilmesinde, anatomik yapıların üç boyutlu ve hacimsel olarak değerlendirilmesinde son teknolojinin ürünü olan 3 Boyutlu Görüntüleme yöntemleri bize mükemmel bir kesinlik sağlamaktadır. Düşük radyasyon dozu ile net görüntüyü bünyesinde birleştiren bu teknoloji sayesinde elde edilen üç boyutlu ve hacimsel görüntüler ortognatik cerrahiden, implant planlamasına kadar her türlü tedavi planlamasını dijital olarak yapabilmemizi mümkün kılmakta, her türlü patolojinin son derece kesin olarak değerlendirilmesini sağlamaktadır. İmplant planlamasında yüzlerce implant sisteminin içerisinde, kullanmayı planladığımız implantın üç boyutlu olarak görüntüler üzerinde gerçek oranları ile yerleştirilebilmesi, bu implant planlaması doğrultusunda cerrahi rehberlerin yapılabilmesi yine aynı teknoloji sayesinde artık mümkündür. Teknolojinin mesleğimize armağanı olan üç boyutlu görüntüleme cihazları ve CAD/CAM teknolojisinin birlikte kullanımı ile implant için cerrahi rehberleri, implant üst yapı parçalarını (Abutman) ve implant üstü protezlerimizi kendi kliniğimizde üretilebilmekteyiz. Bu yöntemle, özellikle tek diş eksikliklerinde, iki saat gibi son derece kısa bir sürede, tek seansta ve hiçbir laboratuvar desteğine ihtiyaç duyulmaksızın implantın cerrahi ve protez aşamalarının tamamı bitirilebilmektedir. Nasıl gündelik hayatımızda teknolojiyi benimsemiş ve hayatımıza dahil etmişsek, aynısını meslek hayatımızda da sağlamamız ve çağa ayak uydurmamız gerekmektedir. Doğru görüntüleme, doğru teşhis, doğru planlama ile başarılı ve uzun ömürlü bir tedavinin tüm basamaklarında dijital teknoloji en büyük yardımcılarımızdan biridir.

At the roots of the word “technology” are “art (τέχνη)” and “knowing (λογία)”. The dentistry of the technology and the reflections of the surgery are in fact completely hidden in the sense of baldness. We now see the traces of digital technology in every aspect of our lives. The positive effects of new technology products, which have become indispensable in our everyday lives, and dentistry, which is one of the oldest professions in the world, based on the practice of combining medicine and artisan for centuries, is undisputed. Today, if we can make much more successful, uncomplicated and longlasting treatments, we owe a large part of it to the positive effects of the modern age. The most important factor in the planning of oral surgery and implantology applications is to obtain a clear radiographic image and to diagnose and treat these images. With the diagnosis of pathologies in the jaws, 3D imaging methods, which are the products of the latest technology in the evaluation of the anatomical structures in three dimensions and volume, provide us an excellent precision. The three-dimensional and volumetric images obtained by this technology, which combines low radiation dose with clear vision, enable orthognathic surgeon to digitally plan any treatment plan up to implant planning and provide a highly accurate assessment of any pathology. It is now possible to make surgical guides in the direction of this implant planning in the hundreds of implant systems in implant planning, to be able to place the implant we plan to use in three dimensions on the images with real proportions. We can produce surgical guidings, implant superstructures (abutments) and implant implants in our own clinic with the joint use of threedimensional imaging devices and CAD / CAM technology, which is the technology of our profession. With this method, the entire surgical and prosthetic stages of the implant can be completed, especially in the case of single tooth deficiencies, in a very short period of time, such as two hours, without the need for single seans and no laboratory support. If we have embraced technology in our everyday life and have included our life, we have to do the same in our professional life and we have to adapt to the era. Digital technology is one of our greatest helpers in all stages of successful and long-lasting care with accurate imaging, accurate diagnosis, and accurate planning.

SÖZLÜ BİLDİRİLER

ORAL PRESENTATIONS

S-01

Bizmut Koruyucular Dentomaksillofasiyal Radyoloji Uygulamalarında Gözleri ve Tiroid Bezlerini İyonize Radyasyondan Korumak için Faydalı mı?

Emre Aytağar¹, Taha Emre Köse², Birsay Gümrü³, Tuğçe Biçer Aytağar⁴, Doğan Yaşar⁵, Erhan Çene⁶, Ahmet Mihmanlı⁷

¹Izmir Katip Çelebi Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

²İstanbul Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³Marmara Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

⁴Izmir Katip Çelebi Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

⁵Türk Atom Enerjisi Kurumu, Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, İkincil Standart Dozimetre Laboratuvarı, İstanbul, Türkiye

⁶Yıldız Teknik Üniversitesi, İstatistik Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

⁷Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu çalışmada, periapikal radyografi (PR), panoramik radyografi (OPTG) ve konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) incelemelerinde bizmut koruyucuların göz merceklelerini ve tiroid dozunu azaltmadaki etkinliklerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Diş Hekimliği Radyolojisinde bizmut koruyucuların kullanımı ile ilgili literatürde bilgi bulunmamaktadır.

Gereç-Yöntem: PR, OPTG ve KIBT için doz ölçümleri, standart bir baş fantomunda, göz ve tiroid üzerine yerleştirilen termoluminisens dozimetre çipleri yardımıyla gerçekleştirildi. Her tarama tekniği, herhangi bir bizmut korucu olmaksızın gerçekleştirildi ve daha sonra bizmut koruyucuyla tekrar edildi.

Bulgular: PR’de tiroid dozu anlamlı olarak azalmıştır ($p < 0.05$). OPTG ve KIBT’de hem göz hem de tiroid dozunda bizmut koruyucu kullanımında artış görülmüştür. Bunların arasında sadece KIBT’de göz dozu artışı istatistiksel olarak anlamlı değildir ($p > 0.05$).

Sonuç: Bu çalışma, bizmut koruyucu kullanımının OPTG ve KIBT’de tiroid ve göz lens dozunun arttığını göstermiştir. Bununla birlikte, PR’de tiroid dozunun önemli ölçüde azalması nedeniyle, periapikal radyografi çekimlerinde kurşun kalkanlamaya alternatif olarak önerilebilir.

Are Bismuth Shields Useful in Dentomaxillofacial Radiology Practice for the Protection of Eyes and Thyroid Glands from Ionizing Radiation?

Emre Aytağar¹, Taha Emre Köse², Birsay Gümrü³, Tuğçe Biçer Aytağar⁴, Doğan Yaşar⁵, Erhan Çene⁶, Ahmet Mihmanlı⁷

¹Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Izmir Katip Celebi University, Izmir, Turkey

²Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Istanbul University, Istanbul, Turkey

³Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Turkey

⁴Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Izmir Katip Celebi University, Izmir, Turkey

⁵Secondary Standard Dosimetry Laboratory, Çekmece Nuclear Research and Training Center, Turkish Atomic Energy Authority, Istanbul, Turkey

⁶Department of Statistics, Yıldız Technical University, Istanbul, Turkey

⁷Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Bezmialem Vakıf University, Istanbul, Turkey

Objective: The present study was aimed to evaluate the effectiveness of bismuth shielding in decreasing eye lens and thyroid dose in periapical radiography (PR), panoramic radiography (OPTG), and cone beam computed tomography (CBCT) examinations. There is no information in relevant literature regarding the use of bismuth shielding in dental radiology.

Material-Methods: Dose measurements for PR, OPTG and CBCT were conducted by placing thermoluminescent dosimeter chips on the eye and thyroid location in a standard head phantom. Each one of the scan techniques was performed without any bismuth shielding, and they were then repeated with bismuth shielding in place.

Results: The thyroid dose was found to be significantly decreased in PR ($p < 0.05$). In OPTG and CBCT scans, both the dose to the eye and the thyroid gland was observed to increase by using bismuth shielding. Among these, only the increase in the eye dose in CBCT was not statistically significant ($p > 0.05$).

Conclusion: This study demonstrated higher thyroid and eye lens dose with the use of bismuth shielding in OPTG and CBCT scanning. However, due to the significantly decreased thyroid dose in PR, it may be recommended as an alternative to leaded shielding in periapical radiographic examinations.

Tablo 1. Kullanılan görüntüleme tekniklerinde bizmut koruyucu olan ve olmayanların göz ve tiroid dozları

Teknik	Göz Dozu (mGy) (Ortalama / SD / Medyan)	p	Yüzde değişim (%)	Tiroid Dozu (mGy) (Ortalama / SD / Medyan)	p	Yüzde değişim (%)
Periapikal Radyografi Korumasız Korumalı	152.25 / 126.00 / 232.00 52.77 / 34.83 / 45.42	.086	-65.34	21.00 / 14.15 / 16.77 7.58 / 8.74 / 4.76	.011*	-63.90
Panoramik Radyografi Korumasız Korumalı	20.49 / 15.77 / 17.98 61.56 / 48.32 / 60.04	.046*	200.44	5.10 / 12.03 / 1.04 35.85 / 48.39 / 14.00	.046*	602.94
Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Korumasız Korumalı	2.66 / 1.58 / 2.00 3.68 / 1.60 / 3.29	.173	38.35	89.04 / 5.92 / 89.68 123.62 / 18.48 / 123.90	.028*	38.84

Wilcoxon signed rank test * $p < 0,05$; istatistiksel olarak anlamlı

Table 1. Doses to eye and thyroid without and with bismuth shielding in imaging techniques used

Technique	Eye Dose (mGy) (Mean/SD/Median)	p	Percent change (%)	Thyroid Dose (mGy) (Mean/SD/Median)	p	Percent change (%)
Periapical Radiography Without Shielding With Shielding	152.25 / 126.00 / 232.00 52.77 / 34.83 / 45.42	.086	-65.34	21.00 / 14.15 / 16.77 7.58 / 8.74 / 4.76	.011*	-63.90
Panoramic Radiography Without Shielding With Shielding	20.49 / 15.77 / 17.98 61.56 / 48.32 / 60.04	.046*	200.44	5.10 / 12.03 / 1.04 35.85 / 48.39 / 14.00	.046*	602.94
Cone Beam Computed Tomography Without Shielding With Shielding	2.66 / 1.58 / 2.00 3.68 / 1.60 / 3.29	.173	38.35	89.04 / 5.92 / 89.68 123.62 / 18.48 / 123.90	.028*	38.84

Wilcoxon signed rank test * $p < 0,05$; statistically significant

S-02

Anksiyete, Aleksitimi ve Stresle Başa Çıkmanın Uyku Bruksizmi ile İlişkisi

Melek Taşşöker¹, Sevgi Özcan¹, Mehmet Ak²

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD

²Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri AD

Amaç: Bu çalışmanın amacı anksiyete, aleksitimi ve stresle başa çıkma yöntemlerinin uyku bruksizmiyle ilişkisini saptamaktır.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi kliniğine başvuran 100 kadın katılımcı dahil edilmiştir. Tüm katılımcılara Stresle Başa Çıkma envanteri (COPE), Durumluk-Süreklilik Kaygı envanteri (STAI) ve Toronto Aleksitimi anketi (TAS-20) uygulanmıştır. Uyku bruksizmi tanısı Amerikan Uyku Tıbbi Akademisi'nin (AASM 2014) kriterlerine göre konmuştur. Normal dağılım gösteren veriler Student-T testi ile, normal dağılıma uymayan veriler Mann-Whitney U Test ve Wilcoxon testi ile analiz edilmiştir. Kategorik değişkenler için ki-kare testi kullanılmıştır. İstatistiksel önemlilik $p < 0,05$ kabul edilmiştir.

Bulgular: Çalışma grubu 68 bruksist, 32 non-bruksist bireyden oluşmaktaydı. STAI ve TAS-20 skorları bruksist ve non-bruksist bireyler arasında farklılık göstermedi ($p > 0,05$). Bu iki grup arasında dini başa çıkma (cope 7) ve alkol-madde bağımlılığı (cope 12) skorları anlamlı farklılık gösterdi ($p < 0,05$). Bruksizm tanısı için uygulanan anket soruları ve klinik bulgular ile farklı COPE, TAS-20 ve STAI alt ölçekleri arasında anlamlı ilişki bulunmaktaydı ($p < 0,05$).

Sonuç: Bruksist hastalarda disfonksiyonel başa çıkma tutumlarından ‘alkol-madde kullanımı’ skorlarının, non-bruksist hastalarda ise duygusal odaklı başa çıkma yöntemlerinden ‘dini başa çıkma’ skorlarının yüksek olması, bruksizmi bireylerde kaygının nedenine odaklanmak yerine kaygıdan kurtarıcı geçici yöntemleri tercih etme eğiliminin olduğunu göstermektedir.

Relationship of Anxiety, Alexithymia and Stress Coping to Sleep Bruxism

Melek Taşşöker¹, Sevgi Özcan¹, Mehmet Ak²

¹Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University

²Department of Psychiatry, Necmettin Erbakan University

Objective: The aim of this study was to determine the association of anxiety, alexithymia and stress coping with sleep bruxism.

Material-Methods: 100 female participants were included in the study who referred to Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology. All participants completed a stress coping questionnaire, State-Trait Anxiety Inventory (STAI) and Toronto-Alexithymia-Scale (TAS-20). The sleep bruxism was diagnosed based on the American Academy of Sleep Medicine (AASM, 2014) criteria. Data were analyzed by Mann-Whitney U test, Student's T-test, Wilcoxon test and Chi-squared test. Statistical significance was assumed for $p < 0.05$.

Results: The study sample was consisted of 68 bruxers and 32 non-bruxers. There was no statistical difference between bruxers and non-bruxers in terms of STAI and TAS-20 scores ($p > 0,05$). There was a significant difference between two groups on the religious coping and alcohol-substance abuse coping scores ($p < 0,05$). There was a significant relationship between bruxism questionnaire and clinical findings between different COPE, TAS-20 and STAI subscales ($p < 0,05$).

Conclusion: The high score of ‘alcohol-substance use’ (dysfunctional coping) in bruxist individuals and high score of ‘religion’ (emotion focused coping) in non-bruxist individuals suggested that bruxist individuals have a tendency to prefer temporary methods to reduce anxiety instead of focusing the cause.

S-03

Maksiller Sinüs Hacminin Farklı Cinsiyet ve Yaş Gruplarına Göre Üç Boyutlu Olarak Değerlendirilmesi

Ceren Aktuna Belgin¹, Mehmet Çolak¹, Özkan Adıgüzel², Zeki Akkuş³

¹Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Dış Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Diyarbakır

²Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, Diyarbakır

³Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Ana Bilim Dalı, Diyarbakır

Amaç: Bu retrospektif çalışmanın amacı konik ışınli bilgisayarlı tomografi kullanılarak maksiller sinüs anatomisinin 3 boyutlu görüntülenmesi ve üç boyutlu yazılım programları kullanarak farklı yaş ve cinsiyet gruplarında maksiller sinüs hacminin gösterdiği değişkenliği tespit etmektir.

Gereç-Yöntem: Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi'ne başvuran hastalardan çeşitli nedenlerle alınan 200 adet konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntüsü seçilerek 18-24 yaş, 25-34 yaş, 35-44 yaş, 45-54 yaş ve 55 yaş ve üstü olmak üzere beş yaş grubuna ve cinsiyete göre iki gruba ayrılmıştır. Elde edilen görüntüler üzerinde üç boyutlu yazılım programlarından biri olan MIMICS programı kullanılarak hacim ölçümleri yapılmış ve elde edilen veriler istatistiksel analiz yöntemleri kullanılarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Erkeklerdeki maksiller sinüs hacmi kadınlara göre istatistiksel olarak anlamlı derecede geniş bulunmuştur ($p < 0,001$). Sağ ve sol maksiller sinüs hacmi arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmamıştır ($p > 0,05$). Yaş grupları içinde yapılan karşılaştırmada ise anlamlı fark bulunmuş, yaş ve maksiller sinüs hacmi arasında negatif korelasyon olduğu görülmüştür. ($p < 0,05$).

Sonuç: Maksiller sinüs hacminin bilinmesi klinisyenlerin yapacağı sinüs lifting, dental implant, greft gereksinimi, endodontik cerrahi gibi çeşitli dental prosedürlerde olası komplikasyonların önüne geçebilmek için oldukça önemlidir.

Three Dimensional Evaluation of Maxillary Sinus Volume in Different Gender and Age Groups

Ceren Aktuna Belgin¹, Mehmet Çolak¹, Özkan Adıgüzel², Zeki Akkuş³

¹Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Dicle University, Diyarbakır

²Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, Dicle University, Diyarbakır

³Department of Biostatistics, Faculty of Medicine, Dicle University, Diyarbakır

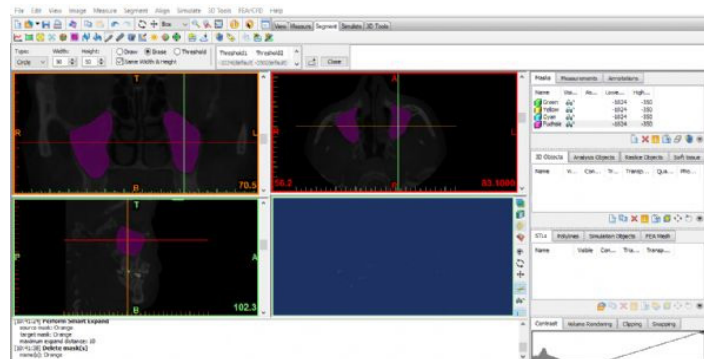
Objective: The purpose of this study is to determine the variability of maxillary sinus volume in different age and gender groups using 3-dimensional imaging of the maxillary sinus anatomy using 3-dimensional software programs using CBCT.

Material-Methods: This retrospective study was performed in 200 patients who were referred to Dicle University, Faculty of Dentistry. The CBCT images were grouped into five age categories (18-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55 and over years) and were divided by sex. Volume measurements were made on the images obtained by using MIMICS program which is one of the 3-dimensional software programs and the obtained data were evaluated using statistical analysis methods.

Results: The maxillary sinus volume was higher in male than in women, the difference was statistically significantly ($p < 0.001$). There was no statistically significant difference between right and left maxillary sinus volume ($p > 0.05$). There was a statistically significant difference in the comparison between the age groups and there was a negative correlation between age and maxillary sinus volume ($p < 0,05$).

Conclusion: The knowledge of maxillary sinus volume is very important for clinicians to avoid possible complications in various dental procedures such as sinus lifting, dental implant, graft need, endodontic surgery.

Tüm kesitlerdeki hacim görünümü
Volume view in all sections



S-04

Gömülü Alt Üçüncü Molar Dişlerin İnför Alveolar Kanal ile İlişisinin Panoramik Radyograflarda Değerlendirilmesi

Canan Uzun¹, Ayşe Pinar Sumer², Mahmut Sumer³

¹Yeni mezun, mezun olduğu kurum: Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

³Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Amaç: A) Gömülü alt üçüncü molar diş (GAÜMD) ile inferior alveolar kanal (İAK) arasındaki yakın ilişkinin işareti olduğu düşünülen yedi adet radyografik belirtinin güvenilirliğini incelemek. B) GAÜMD çekimi sırasında inferior alveolar nörovasküler demet (İAND) in açığa çıkma riskini gösterebilmesi bakımından, GAÜMD ile İAK'nın panoramik radyograf (PR) üzerindeki vertikal ilişkisinin güvenilirliğini incelemek.

Gereç-Yöntem: Yedi radyografik belirti PR üzerinde var ya da yok olarak incelendi. GAÜMD ile İAK arasındaki vertikal ilişki ise PR'de 3 seviyeye ayrıldı. Elde edilen radyografik verilerin çekim sırasında İAND'nin açığa çıkması ile bağıntısı incelendi.

Bulgular: Bu tez çalışmasına 198 adet GAÜMD dahil oldu. 46 (%23,2) olguda çekim sırasında İAND açığa çıktı. Dört radyografik belirti İAND'nin açığa çıkması ile ilişkili bulundu: kök koyulaşması, kök daralması, İAK daralması ve İAK sapması ($p<0,05$). İncelenen yedi radyografik belirtiden, iki veya daha fazlasının birlikte görülmesinin İAND'nin açığa çıkma riskini önemli ölçüde arttırdığı tespit edildi ($p<0,001$). GAÜMD'nin İAK'yle PR'deki vertikal ilişkisinin çekim sırasında İAND'nin açığa çıkma riski için önemli bir gösterge olduğu belirlendi ($p<0,001$). Çekim sırasında İAND'nin açığa çıkması ile inferior alveolar sinir hasarı arasında anlamlı bir bağıntı bulunmadı ($p=0,148$).

Sonuç: PR, GAÜMD ile İAK arasındaki anatomik yakınlığın incelenmesinde yararlı bulundu.

Evaluation of the Relationship of Impacted Lower Third Molars with the Inferior Alveolar Canal on Panoramic Radiographs

Canan Uzun¹, Ayşe Pinar Sumer², Mahmut Sumer³

¹New graduate, graduated from Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey

²Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey

³Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey

Objective: A) To assess the reliability of seven radiographic signs of close relationship between impacted lower third molars (ILTM) and inferior alveolar canal (IAC). B) To assess the reliability of the vertical relationship between ILTM and IAC on panoramic radiograph (PR) as risk indicator for inferior alveolar neurovascular bundle (IANB) exposure during extraction.

Material-Methods: Seven radiographic signs were assessed as present or absent on PR. The vertical relationship between ILTM and IAC was divided into 3 levels on PR. The correlation of the provided radiographic data with IANB exposure during extraction was analysed.

Results: 198 ILTMs were included in this study. In 46(23.2%) cases IANB was exposed during extraction. Four radiographic signs: darkening of the root, narrowing of the root, narrowing of the IAC and diversion of the IAC were associated with IANB exposure ($p<0,05$). Concurrence of two or more of the seven radiographic signs significantly increased the risk for IANB exposure ($p<0,001$). The vertical relationship of ILTM with IAC on PR was defined to be a significant risk indicator for IANB exposure ($p<0,001$). No significant correlation was found between exposure of the IANB during extraction and inferior alveolar nerve damage ($p=0,148$).

Conclusion: PR is useful for assessing the anatomical proximity between ILTM and IAC.

S-05

Periapikal Lezyonların Değerlendirilmesinde USG' nin Avantaj ve Kısıtlılıkları

Meryem Etöz, Fatma Koçoğlu, Emin Murat Canger
Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız diş ve çene radyolojisi AD, Kayseri

Amaç: Bu çalışmanın amacı panoramik ve periapikal radyograflarda izlenen periapikal patolojilerin mezio-distal (MD), supero-inferior (SI) boyutlarının ve lokalizasyonlarının B-mod ultrasonografi (USG) ile görüntülenebilirliği üzerindeki etkilerinin belirlenmesidir.

Gereç-Yöntem: Bu çalışma, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na farklı şikayet ve nedenlerle başvuran ve periapikal lezyonu olan bireyler ile gerçekleştirilmiştir. Rutin muayenesinde periapikal lezyonu olan bireylerde panoramik ve periapikal radyograflar üzerinde lezyonun MD, SI boyutu ölçülüp ilişkili olduğu diş numarası ile beraber kaydedildi. USG ölçümleri eş-zamanlı B-Mod ultrason cihazı (Toshiba, Aplio 500) ve 10-14 MHz'lik lineer tarama probu (PLT-1005BT) ile gerçekleştirildi. Proba cilt arasında hava kalmasını önlemek amacıyla su bazlı jel uygulandı. Ultrasonografik olarak görüntülenen pa lezyonların MD ve anteroposterior (AP) boyutu ölçülüp kaydedildi. Renkli doppler USG ile de periapikal lezyonların vaskularizasyonu değerlendirildi.

Bulgular-Sonuç: Panoramik ve periapikal radyograflarda izlenen periapikal patolojilerin boyutunun ve lokalizasyonunun USG ile görüntülenebilirlik üzerinde bir etkisinin olduğu tespit edildi. Bununla beraber mandibular ve maksiler anterior dişlerde gözlenen pa patolojilerin tamamı USG ile de görüntülenebilmiştir.

Advantages and Limitations of USG in the Evaluation of Periapical Lesions

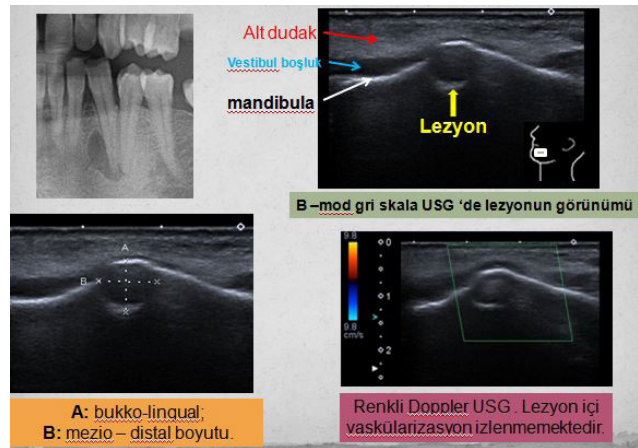
Meryem Etöz, Fatma Koçoğlu, Emin Murat Canger
Erciyes University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kayseri

Objective: The purpose of this study is to determine the effects of mesio-distal (MD), supero-inferior (SI) sizes and localizations on the visualization of B-mode ultrasonography (USG) of periapical pathologies seen on panoramic and periapical radiographs.

Material-Methods: This study was carried out with individuals with periapical lesions who applied to the Oral and Maxillofacial Radiology Department of Erciyes University Faculty of Dentistry with different complaints and causes. On routine panoramic and periapical radiographs in patients with periapical lesions, the lesion MD, SI dimension was measured and associated with the tooth number recorded. USG measurements were performed with a simultaneous B-mode ultrasonic device (Toshiba, Aplio 500) and a 10-14 MHz linear scanning probe (PLT-1005BT). A water-based gel was applied to prevent air from remaining between the probe and the skin. MD and anteroposterior (AP) size of PA lesions that were visualized ultrasonographically were measured and recorded. Vascularization of periapical lesions was also evaluated with color doppler USG.

Results and Conclusion: It was determined that the size and localization of periapical pathologies seen on panoramic and periapical radiographs had an effect on USG viewability. However, all of the PA pathologies observed in mandibular and maxillary anterior teeth could also be visualized with USG.

33 nolu dişte periapikal kist
33 periapical cysts



sol mandibular kanin dişte gözlenen periapikal kistin radyolojik ve sonografik bulguları
Radiological and sonographic findings of periapical cyst in left mandibular canine tooth

S-06

İki Farklı Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Cihazında Hareket Artefaktlarının Değerlendirilmesi

Elif Yıldız Keriş¹, Oğuzhan Demirel², Bülent Altunkaynak³¹Çanakkale Ağzı Sağlığı Merkezi Radyoloji Birimi, Çanakkale, Türkiye²Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağzı Sağlığı ve Çene Radyolojisi AD, İstanbul, Türkiye³Gazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Ankara, Türkiye

Amaç: Çekim sırasında hastanın hareket etmesi sonucu görüntüde oluşan hareket artefaktları (HA) radyoloji için genel bir problemdir. HA, imaj kalitesini bozmaktadır ve bu durum radyografik işlemin tekrarlanmasına, hastanın fazla radyasyon dozu almasına neden olmaktadır. Bu retrospektif çalışmanın amacı hasta pozisyonlarının farklı olduğu (oturarak/ayakta) iki konik-ışınli-bilgisayarlı-tomografi (KIBT) cihazında HA'nın karşılaştırmalı olarak incelenmesi ve insidansının araştırılmasıdır.

Gereç-Yöntem: Çalışmada, iki farklı KIBT cihazında, toplam 260 hastanın (18-77 yaş) görüntüleri değerlendirildi. HA, hastaların yaşı, cinsiyeti, görüntüleme-alanı (FOV), tarama zamanı, anatomik bölge kaydedildi. İstatistiksel analizlerde karşılaştırmalar ve verilerin değerlendirilmesi için Ki-Kare testleri ve multivaryans regresyon analizleri kullanıldı.

Bulgular: Hastaların ayakta pozisyonlandırıldığı KIBT ünitesi görüntülerinde HA insidansı % 7.8 ve oturarak pozisyonlandırıldığı KIBT ünitesi görüntülerinde %7.6 olarak belirlendi, iki cihaz arasında anlamlı bir farklılık bulunmadı. Ayakta KIBT çekimi yapılan cihazda, tarama sırasında hareket eden hastaların yaş ortalaması etmeyenlere göre anlamlı derecede yüksek bulundu ($p < 0.05$). Oturarak çekim yapılan cihazda ise hasta yaşının HA'ni etkilemediği izlendi. Her iki cihazda, HA ile cinsiyet, FOV, tarama zamanı, anatomik bölge arasında anlamlı bir bağımlılık izlenmedi.

Sonuç: Hastaların ayakta pozisyonlandırıldığı KIBT ünitesinde, yaş ortalamasının yüksek olması, KIBT taraması sırasında hastaların hareket etmelerine neden olan bir faktör olarak belirlenmiştir. KIBT ünitesinde hastaların oturarak pozisyonlandırılması, yaşlı hastaların çekim sırasında hareket etmelerini azaltmaktadır.

*Image Motion Artefacts in Two CBCT Units with Different Patient Positioning*Elif Yıldız Keriş¹, Oğuzhan Demirel², Bülent Altunkaynak³¹Çanakkale Dentistry Hospital Department of Radiology, Çanakkale, Turkey²Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Istanbul-Turkey.³Gazi University, Faculty Arts and Sciences, Department of Statistics, Ankara, Turkey

Objective: Image motion artefacts (MA) are general problem in radiology and still need solutions. This retrospective study aimed to analyze incidence of MA and to compare MA between two cone-beam-computed-tomography (CBCT) units which uses different patient supporting position (standing/sitting).

Material-Methods: A total of 260 randomly selected CBCT scans of patients aged 18-77 years were investigated. Patients' age, gender, field-of-view (FOV), scan time, anatomical area and presence of MA were recorded. Comparisons of parameters were evaluated according to chi-square test and multivariate regression analyses. Significance level was set to 0.05.

Results: MA were seen in 7.8% of the patients' images of the CBCT unit in standing position and 7.6% in sitting position and the two CBCT units were not significantly different from each other. Mean age of patients who moved during scanning (53.90 ± 12.17) was higher than who did not (39.97 ± 15.43) for the CBCT unit in standing position. In CBCT unit with sitting position, MA was not influenced by age. There was no relationship between patients' gender, FOV, scan time, anatomical area variable and MA for the two CBCT machines.

Conclusion: We found out that patient's age is a factor on movement in standing position. Sitting positioning might reduce motion artefacts in older patients.

S-07

Cerrahi Operasyonlarda Önem Taşıyan Maksiller Sinüs Anatomik Yapılarının Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanarak Değerlendirilmesi

Nazan Koçak¹, Esin Alpöz², Hayal Boyacıoğlu³

¹Mersin Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim dalı, Mersin, Türkiye

²Ege Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim dalı, İzmir, Türkiye

³Ege Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik Anabilim dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: Maksillofasiyal cerrahi operasyonlarda maksiller sinüsün anatomik yapıları önemlidir. Maksiller sinüste septa varlığı ve posterior süperior alveolar arterin (PSAA) lokasyonuna yanlış karar verilmesi sinüs tabanı yükseltmesi işleminde komplikasyonlara neden olabilir. Bu çalışmada maksiller sinüsün septa ve PSAA varyasyonları değerlendirildi.

Gereç-Yöntem: Toplam 376 hastanın konik ışınlı bilgisayarlı tomografisi (KIBT) dahil edildi. Septanın prevalansı, lokasyonu, oryantasyonu, morfolojisi ve yüksekliği değerlendirildi. Ayrıca yaş, cinsiyet, diş durumu ve patolojik mukozal kalınlaşmanın septa varlığına etkisi istatistiksel olarak analiz edildi ($p>0.05$). PSAA'nın çapı ve oryantasyonu değerlendirildi. İstatistiksel analiz için Mann-Whitney U-testi kullanıldı.

Bulgular: Belirlenen 287 septanın ortalama yüksekliği 7.36 mm olarak ölçüldü. Diş durumu, yaş ve cinsiyetin septanın varlığına etkisi istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı ($p>0.05$). Belirlenen 475 PSAA'nın ortalama çapı 1,77 mm olarak ölçüldü. PSAA varlığı, kısmi dişsiz bireylerde istatistiksel olarak daha yüksek bulundu. ($P<0,01$)

Sonuç: Çalışmanın bulguları, cerrahi müdahalelerin başarısı göz önüne alındığında, maksiller sinüs septa ve PSAA varyasyonlarının saptanmasında CBCT'nin önemini desteklemektedir.

Evaluation of Anatomic Landmarkers of The Maxillary Sinus which are Important in Surgical Operations Using Limited Cone Beam Computed Tomography

Nazan Koçak¹, Esin Alpöz², Hayal Boyacıoğlu³

¹Mersin University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Mersin, Turkey

²Ege University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology, İzmir, Turkey

³Ege University Faculty of Science Department of Statistics, İzmir, Turkey

Objective: The anatomical structure of the maxillary sinus is important in maxillofacial surgical operations. The presence of septa in the maxillary sinus and failure to determine location of posterior superior alveolar artery (PSAA) may lead to complications in sinus floor lifting operations. The variations of maxillary sinus septa and PSAA were evaluated in this study.

Material-Methods: Total of 376 patients with cone-beam computed tomography (CBCT) were included. The prevalence, location, orientation, morphology, and height of septa were evaluated. Also the influence of age, gender, status of dentition and pathological mucosal thickening on the presence of septa was statistically analyzed. The diameter, orientation of PSAA was evaluated. Mann-Whitney U-test was used for statistical analysis.

Results: Average height of determined 287 septa was measured as 7.36 mm. The effect of the state of dentition, age, and gender on the presence of septa was not statistically significant ($p>0.05$). Mean diameter of determined 475 PSAA was measured as 1.77 mm. The presence of PSAA was found to be statistically significantly higher in partially edentulous individuals. ($P<0,01$)

Conclusion: Findings of the study support the importance of CBCT in diagnosis of variations of maxillary sinus septa and PSAA considering the success of surgical interventions.

S-08

Yumuşak Doku Kalsifikasyonlarının Panoramik Radyografi (PR) ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KIBT) ile Değerlendirilmesi

Esra Yeşilova, İbrahim Şevki Bayrakdar

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD

Amaç: Bu çalışmanın amacı diş hekimliği pratiğinde sık karşılaşılan yumuşak doku kalsifikasyonlarının PR ve KIBT’deki imaj özelliklerinin değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D. arşivinden farklı klinik endikasyonlar sonucu elde edilmiş, 6-83 yaş arası (ort 29.41 ± 17.212) 883 hastaya ait KIBT görüntüleri rasgele seçilerek retrospektif olarak değerlendirildi. Otuz hastada mevcut olan 32 yumuşak doku kalsifikasyonu PR ve KIBT imajlarında lokasyon, şekil, sayı ve büyüklük açısından incelendi.

Bulgular: Tonsillolit %50, arter kalsifikasyonu %18.8, sialolit %15.6, antrolit %6.3, flebolit, lenf nodu ve osteoma cutis ise %3.1 oranda izlendi. Kalsifikasyonlar PR’de en çok yumuşak damakla uyumlu bölgede, KIBT’de ise parafarengeal bölgede ve C2 vertebra seviyesinde izlendi. Parafarengeal bölgede en sık izlenen kalsifikasyon %94.1 oranda tonsillolittir.

Sonuç: Retrofarengeal lokasyonlu kalsifikasyonların saptanmasında KIBT tercih edilmesi; PR’de yumuşak damak lokasyonlu izlenen kalsifikasyonlarda ayırıcı tanıda öncelikle tonsillolit düşünülmesi önerilmektedir.

The Evaluation of The Soft Tissue Calcifications with Panoramic Radiography (PR) and Cone Beam Computed Tomography (CBCT)

Esra Yeşilova, İbrahim Şevki Bayrakdar

Department of the Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Eskişehir Osmangazi University

Objective: The aim of this study is to evaluate the PR and CBCT image characteristics of soft tissue calcifications.

Material-Methods: CBCT images belonging to 883 patients aged between 6 and 83 (mean 29.41 ± 17.212) and which were obtained as a result of different clinical indications from the archive of dento-maxillo-facial radiology department were evaluated retrospectively. Thirty-two soft tissue calcifications of thirty patients investigated in PR and CBCT images in terms of location, shape, number and dimension.

Results: Tonsillolith, artery calcification, sialolith, anthrolith, phlebolith, lymph node and osteoma cutis were observed with the proportions of 50%, 18.8%, 15.6%, 6.3% and 3.1% successively. Calcifications were mostly observed in PR in the region compatible with the soft palate whereas they were observed in CBCT in the parapharyngeal space and in the level of C2 vertebra. The mostly observed calcification in parapharyngeal location is tonsillolith with the ratio of 94.1%.

Conclusion: It is proposed that CBCT should be preferred in the identification of calcification with retropharyngeal location and tonsillolith should be thought in the first place as a definitive diagnosis in the calcifications observed with soft palate location in the PR.

S-09

Stiloid Proçesin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Değerlendirilmesi: Orofasiyal Ağrılı 208 Hastadan Oluşan Retrospektif Çalışma

Haluk Öztunç¹, Burcu Evlice¹, Ufuk Tatlı², Ahmet Turan Evlice³
¹Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD
²Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD
³Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroloji AD

Amaç: Bu çalışmanın amacı, orofasiyal ağrı şikayetleri olan hasta popülasyonunda konik-ışınlı bilgisayarlı tomografi (CBCT) ile stiloid proçesin (SP) yapısal özelliklerini değerlendirmektir. İkinci amaç, çalışma popülasyonundaki uzamış SP'nin prevalansını ve cinsiyet, bölge ve subjektif semptomlarla ilişkisini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: 208 olgunun klinik ve radyolojik kayıtları geriye dönük olarak incelendi. SP'nin yapısı, uzunluğu ve medial açı ölçümleri de dahil olmak üzere radyolojik incelemeler CBCT görüntüleri üzerinde yapıldı.

Bulgular: 208 hastanın 96'sında (% 46) SP uzamamıştı; 28 hastada (% 13) sol tarafta, 16 hastada (% 8) sağ tarafta ve 68 hastada (% 33) bilateral SP elongasyonu vardı. Uzamış SP'li hastalarda açısal değerlerde anlamlı düşüş vardı. Her iki grupta da erkeklerde ve kadınlarda SP'nin uzunluk değerlerinde istatistiksel olarak anlamlı farklılık yoktu. Uzamış SP'li hastalarda baş ağrısı dışındaki semptom prevalansında belirgin artış olduğu gözlemlendi.

Sonuç: Bu çalışma, CBCT'nin stiloid proçesin ölçülmesi ve değerlendirilmesi için BT'ye veya panoramik radyografilere alternatif bir yöntem olduğunu göstermektedir. Uzamış SP'e sahip orofasiyal ağrıdan yakınan hastalarda uzamamış SP'li hastalarla kıyaslandığında nörolojik şikayet oranının daha yüksek olduğu tespit edilmiştir.

Cone-Beam Computed Tomographic Evaluation of Styloid Process: A Retrospective Study of 208 Patients with Orofacial Pain

Haluk Öztunç¹, Burcu Evlice¹, Ufuk Tatlı², Ahmet Turan Evlice³
¹Çukurova University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology
²Çukurova University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery
³Çukurova University, Faculty of Medicine, Department of Neurology

Objective: The purpose of this study was to assess the structural characteristics of styloid process (SP) by cone-beam computed tomography (CBCT) examination in a patient population suffering from orofacial pain. The second aim was to assess the prevalence of elongated SP and its relation to gender, site and subjective symptoms in the study population.

Material-Methods: Clinical and radiographic records of 208 patients were evaluated retrospectively. Radiological examinations including measurements of the structure, length, and medial angulation of SP were performed on CBCT images.

Results: Out of 208 patients, 96 (46%) had not-elongated SP, 28 (13%) had left side, 16 (8%) had right side, and 68 (33%) had bilateral elongation of SP. The patients with elongated SP had significantly decreased angle values. There were no statistically significant differences in length values of SP between males and females in both groups. Significantly increased prevalence of symptoms except headache was observed in patients with elongated SP.

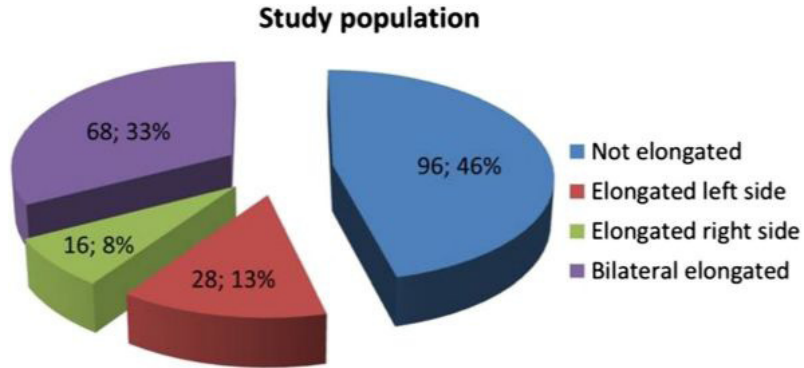
Conclusion: This study presents the CBCT as an alternative method to CT or panoramic radiographs for the measurement and the assessment of the styloid process. Patients suffering from orofacial pain, who also had elongated SP, had increased rate of corresponding neurological complaints compared with non-elongated ones.

Şekil 1
Figure 1



Stiloid proçeslerin tabanını birbirine bağlayan çizgi ile stiloid proçes eksenini arasındaki açının ölçümü.
The measurement of the angle between the line connecting the base of the both styloid processes and the axis of the styloid process.

Şekil 2
Figure 2



Çalışma popülasyonunun stiloid proçes elongasyonuna göre dağılımı.
The distribution of the study population according to styloid process elongation.

S-10

18 Yaş ve 21 Yaş Eşikleri İçin Mandibular Üçüncü Molar Kök Pulpasının Radyografik Görünürlüğünün Değerlendirilmesi

Nursel Akkaya¹, Hümeysra Özge Erbudak³, Hatice Boyacıoğlu Doğru¹, Gökhan Özkan²

¹Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., Ankara

²Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., Aydın

³İzmir Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, İzmir

Amaç: Bu çalışmanın amacı bir bireyin 18 veya 21 yaş eşiğinin altında ya da üstünde olup olmadığını belirlemek için, mandibular üçüncü moların kök pulpasının radyografik görünürlüğüne dayalı yöntemin uygulanabilirliğini incelemektir.

Gereç-Yöntem: 16-34 yaş arasındaki 463 hastanın panoramik radyografları değerlendirildi. Tamamen mineralize olmuş sol mandibular üçüncü molar kök pulpasının radyografik görünürlüğü dört evrede aşamalandırıldı. Gözlemcinin güvenilirliği ve gözlemciler arası güvenilirlik test edildi. İstatistiksel olarak, Spearman korelasyon katsayısı, tanımlayıcı istatistikler ve lojistik regresyon analizi uygulandı.

Bulgular: Kronolojik yaş ve evreler arasında pozitif yönde kuvvetli bir ilişki olduğu belirlendi (Spearman $r=0.807$, $p < 0.001$). Mandibular üçüncü molar pulpasının radyografik görünürlüğünün evrelendirilmesi ile 18 yaş eşiğinin kadınlarda %94.3, erkeklerde %94.5 olasılıkla, 21 yaş eşiğinin kadınlarda %81.1, erkeklerde %86.4 olasılıkla doğru olarak tahmin edilebildiği bulundu.

Sonuç: Bu yöntem hem 18 hem de 21 yaşın üstündeki bireyleri ayırt etmede başarılıdır. 18 yaş sınırının tahmininde kullanılabilen sınırlı sayıda yöntem olması nedeniyle, bu yöntemin adli bilimlere alanına önemli katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Evaluation of The Radiographic Visibility of The Root Pulp in The Mandibular Third Molar for The 18-Year and The 21-Year Threshold

Nursel Akkaya¹, Hümeysra Özge Erbudak³, Hatice Boyacıoğlu Doğru¹, Gökhan Özkan²

¹Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

²Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

³İzmir Dental Training Hospital, İzmir

Objective: The aim of this study was to evaluate the applicability of the method based on the radiographic visibility of root pulp in the mandibular third molar to determine whether or not an individual is under or over 18 year threshold or 21 year threshold.

Material-Methods: Panoramic radiographs of 463 patients aged between 16 and 34 years, were evaluated. The radiographic pulp visibility of fully mineralized mandibular left molar was scored into the four stages. Intra- and interobserver agreement was evaluated. Statistically, Spearman rank order, descriptive statistics and logistic regression analysis was performed.

Results: There was a high positive correlation between the chronological ages and scores (Spearman $r=0.807$, $p < 0.001$). 18 year threshold can be predicted successfully 94.3% for females and 94.5% for males; 21 year threshold can be accurately predicted with probability of 81.1% for males and 86.5% for females using staging of the radiographic pulp visibility of the mandibular third molar.

Conclusion: Successful results were obtained for distinguishing individuals both over 18 year threshold and 21 year threshold by this method. Since there are only several methods for estimating 18 year threshold, it will make a very important contribution in the field of forensic odontology.

S-11

Sistemik Hastalıkların Çene Kemikleri Üzerindeki Etkilerinin Panoramik Radyograf ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Değerlendirilmesi

Ersen Bilgili¹, Cemile Özlem Üçok²

¹Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi; Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı; Van

²Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi; Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı; Ankara

Amaç: Kemik metabolizmasını etkileyen sistemik hastalıklardan osteoporoz, diyabet ve diyaliz tedavisi gerektiren ileri evre kronik böbrek yetmezliğinin (KBY), çene kemiği ve servikal vertebra ların kortikal ve trabeküler kısımları üzerindeki etkilerinin, panoramik radyograflar ve konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri kullanılarak değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: 40-65 yaşları arasında, dental tedavileri için kliniğimize başvurup çeşitli sebeplerden dolayı panoramik radyograf ve KIBT endikasyonu konmuş 18 osteoporoz, 18 diabetes mellitus (9 erkek 9 kadın), 18 diyaliz tedavisi gören KBY hastası (9 erkek 9 kadın) ile sistemik hastalığı bulunmayan 27 birey (9 erkek 18 kadın) olmak üzere 81 hasta çalışmaya dahil edilmiştir. Osteoporoz hastalarının mandibular kortikal ve trabeküler kemikleri, panoramik mandibular indeks (PMI), mandibular kortikal indeks (MKI); tüm hastaların kemikler trabeküler mikromimari parametrelerinden trabeküler kalınlık (Tb.Th), trabeküler boşluk (Tb.Sp), yapısal model indeksi (SMI) ve hacimsel fraksiyon (BV/TV) ile değerlendirilmiştir.

Bulgular: PMI osteoporoz grubunda kontrol grubuna göre KIBT görüntülerinde istatistiksel olarak anlamlı, panoramik radyograf görüntülerinde anlamsız olacak şekilde düşük; MKI her iki görüntüleme yönteminde de osteoporoz grubunda yüksek bulunmuştur. Tb.Th, BV/TV, SMI kontrol grubunda, Tb.Sp osteoporoz grubunda yüksek çıkmıştır. Diyabet ve Diyaliz gruplarında Tb.Th, BV/TV düşük, Tb.Sp kontrol grubundan yüksek bulunmuştur.

Sonuç: Sistemik hastalıklar kemik dokusunu çeşitli düzeylerde etkilemekte, kemik değerlendirmelerinde kortikal-trabeküler kısımlar ayrı ayrı değerlendirilmelidirler.

Evaluation of The Effects of The Systemic Diseases on Jaws Using Panoramic Radiography and Cone Beam Computed Tomography

Ersen Bilgili¹, Cemile Özlem Üçok²

¹Yuzuncu Yil University Faculty of Dentistry; Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Van

²Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara

Objective: Objective is to evaluate the effects of osteoporosis (OP), diabetes mellitus (DM) and dialysis indicated advanced chronic kidney disease (CKD) on the cortical and trabecular parts of the mandible and cervical vertebrae using panoramic radiography and cone beam computed tomography (CBCT).

Material-Methods: 18 female patients with OP, 18 patients with DM (9Male 9Female), 18 with CKD (9Male 9Female) and 27 individuals (18Female 9Male) without any systemic disease included with a total number of 81. Cortical and trabecular bone parts of OP patients are evaluated using panoramic mandibular index (PMI) and mandibular cortical index (MCI); whole patients with trabecular microarchitectural parameters trabecular thickness (Tb.Th), trabecular spacing (Tb.Sp), structure model index (SMI) and volume fraction (BV/TV).

Results: PMI in OP group was below the control group significantly according to CBCT. Difference according to panoramic radiographs was not significant. MCI was higher in OP group according to both imaging systems. Tb.Th, BV/TV and SMI was lower than control group in OP while Tb.Sp was higher, in both DM and CKD groups, Tb.Th and BV/TV was lower and Tb.Sp was higher than values in control group.

Conclusion: Systemic diseases effect bone tissue in different levels; trabecular and cortical parts must be evaluated individually.

S-12 Skleroderma: Bir Olgu Sunumu

Sümevyra Coşgun¹, Defne Yalçın Yeler¹, Fatmanur Ketenci¹, Zeliha Muslu²

¹Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Radyoloji AnaBilim Dalı, SİVAS

²Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji AnaBilim Dalı, SİVAS

Amaç: Skleroderma vakası sunmak ve konuyla ilgili genel bilgi vermektir.

Olgu: Son zamanlarda ilerleyici sistemik sklerozis olarak bilinen skleroderma deri, kan damarları, iç organları ve çeşitli derecelerde ağız bulguları içeren bir bağ dokusu hastalığıdır. Kliniğimize dişlerinde mobilite şikayeti ile gelen sistemik sklerodermalı 52 yaşında erkek hastanın klinik ve radyografik bulgularından bahsedilmiştir. Hastanın panoramik radyografisi incelendiğinde genişlemiş periodontal ligamente ve kayıp dişlere sahip olduğu görüldü. Yapılan intraoral muayenesinde azalmış ağız açıklığı, ağız kuruluğu, dişeti çekilmesi, birden fazla alanda yapışık dişeti mukozası kaybı mevcuttu, ekstraoral muayenede ise parmaklarında Raynaud's Fenomeniyle karşılaşıldı ve parmaklarını kapamakta zorluk çektiği görüldü.

Sonuç: Bu vaka sunumunda sklerodermanın klinik ve radyolojik bulguları ve diş hekimliği açısından önemi vurgulanmıştır.

Scleroderma: A Case Report

Sümevyra Coşgun¹, Defne Yalçın Yeler¹, Fatmanur Ketenci¹, Zeliha Muslu²

¹Cumhuriyet University, Dentistry Faculty Oral and Maxillofacial Radiology Department, SİVAS

²Cumhuriyet University, Dentistry Faculty Periodontology Department, SİVAS

Objective: To present a case of scleroderma and to give general information about scleroderma

Case: Latterly known as progressive systemic sclerosis, skleroderma is a connective tissue disorder including skin, blood vessels and internal organs and consist the oral manifestations in varying degrees. In this case report we mentioned the clinical and radiographic findings of a 52-year-old male patient with systemic scleroderma complaining of mobility in his teeth in our clinic. When the patient's panoramic radiograph was examined, it was seen that it had enlarged periodontal ligament and missing teeth. The intraoral examination revealed loss of attached gingival mucosa and multiple areas of gingival recession, xerostomia, decreased mouth opening. While an extraoral examination revealed Raynaud's Phenomenon on his fingers and found it difficult to close his fingers..

Conclusion: The clinical and radiological findings of Scleroderma and the importance of dentistry were emphasized in this case.

skleroderma-lamina durada aralanmalar
skleroderma



skleroderma-raynaud fenomeni
skleroderma



S-13

Türk Toplumunda Kondil Kortikasyonu ile Kronolojik Yaş Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi

Seval Bayrak¹, Koray Halıcıoğlu²

¹Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

²Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı

Amaç: Bu çalışmanın amacı Türk Toplumunda kronolojik yaş, cinsiyet ve kondil kortikasyonu arasındaki ilişkinin belirlenip, kondil kortikasyonunun yaş tayini metodu olarak kullanılabilirliğini araştırmaktır.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmada AİBÜ Diş Hekimliği Fakültesinde 2015-2016 yılları arasında çeşitli nedenlerle Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi çekirmiş yaşları 11 ila 26 arasında değişen 92 erkek, 181 kadın hastaya ait 466 kondil kortikasyon varlığı değerlendirildi.

Bulgular: Çalışmada 13 yaşın altındaki bireylerde kortikasyon görülmezken, 17 yaşın üzerinde tüm hastalarda kortikasyon görüldü.

Sonuç: Bu çalışmanın sonuçlarını doğrulamak için daha çok örnek içeren ileri çalışmalar yapılmalıdır.

Assessment of The Relationship between Chronological Age and Condyle Cortication in Turkish Subpopulation

Seval Bayrak¹, Koray Halıcıoğlu²

¹Abant İzzet Baysal University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology

²Abant İzzet Baysal University Faculty of Dentistry Department of Orthodontics

Objective: The aim of the present study is to determine the relationship between chronological age, gender and condylar cortication in Turkish subpopulation and to investigate the usefulness of condyle cortication as a method of age determination.

Material-Methods: In this study, the presence of cortication in 466 condyles of 92 male and 181 female patient aged between 11-26 year, who underwent cone-beam computerized tomography for various reasons between 2015-2016 at Abant İzzet University Dentistry Faculty was evaluated.

Results: While cortication was not seen in the subjects which under 13 years of age, cortication was seen in all subjects which over 17 years of age.

Conclusion: Further investigations with a larger sampla size should be performed to confirm the results of the present study.

S-14

Maksiller Sinus Septa Değerlendirilmesi: Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İle Retrospektif Klinik Çalışma

Tuba Talo Yıldırım¹, Guliz Nigar Güncü², Mehmet Çolak³, Tolga Fikret Tözüm⁴

¹Firat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, Elazığ

²Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, Ankara

³Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, Diyarbakır

⁴Illinois Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, Chicago, USA

Amaç: Bu çalışmanın amacı, konik ışınli bilgisayarlı tomografi kullanarak maksiller sinus septanın prevelansını, yüksekliğini, lokalizasyonunu, yönünü ve türünü farklı kret tipine ve cinsiyete göre değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmada 2009 ve 2012 yılları arasında Oral diagnoz ve radyoloji bölümüne başvuran 500 hastadan alınan toplam 1000 maksiller sinus görüntüsü incelendi. Septa özellikleri kret tipine cinsiyete, sağ ve sol yöne göre istatistiksel olarak değerlendirildi.

Bulgular: 1000 maksiller sinus görüntüsünde toplam 297 (29.7%) septa kaydedildi, ortalama septa yüksekliği 4.62 ± 2.50 mm olarak tespit edildi. Kırk dört septa (8.7%) anterior, 123 (24.5%) septa orta, ve 131 (26.4%) septa arka alanda tespit edildi. Yetmiş (26.1%) mediolateral yönde septa olduğu gözlemlendi. Maksiller sinus septanın bütün özellikleri değerlendirildiğinde cinsiyet ve sağ sol tarafa göre istatistiksel olarak fark bulunamamıştır ($p > 0.05$). Sadece septa tipi ve kret tipi arasında anlamlı ilişki görülmüştür ($p < 0.05$).

Sonuç: Sinus cerrahisi yapılmadan önce olabilecek komplikasyonlardan korunmak için mutlaka dental tomografi analizi yapılmalıdır.

Evaluation of Maxillary Sinus Septa: A Retrospective Clinical Study with Cone Beam Computerized Tomography

Tuba Talo Yıldırım¹, Guliz Nigar Güncü², Mehmet Çolak³, Tolga Fikret Tözüm⁴

¹Department of Periodontology, Faculty of Dentistry, Firat University, Elazığ, Turkey.

²Department of Periodontology, Faculty of Dentistry, Hacettepe University, Ankara, Turkey.

³Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Dicle University, Diyarbakır, Turkey

⁴Department of Periodontics, College of Dentistry, University of Illinois at Chicago, Chicago, IL, USA.

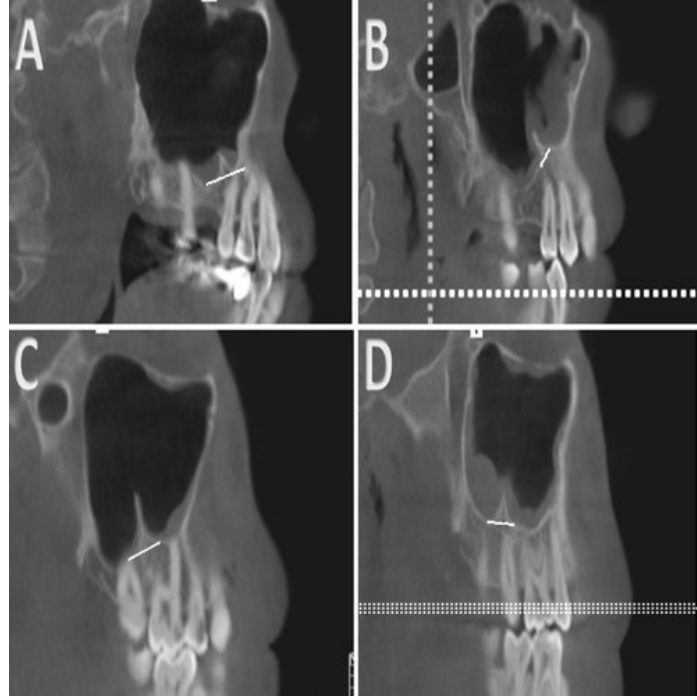
Objective: The purpose of this study was to determine the prevalence, height, location, orientation, and type of maxillary sinus septa in different type of crest using cone beam computerized tomography (CBCT).

Material-Methods: This study was conducted on evaluation of CBCT images of 1000 maxillary sinus with 500 subjects who visited the Department of Dento-Maxillofacial Radiology during the period of 2009 to December 2012. The differences among gender, left and right side of maxillary sinus, type of crest and feature of septa were statistically analyzed.

Results: A total of 297 septa were recorded in the 1000 maxillary sinus (29.7%) and the mean height was 4.62 ± 2.50 mm. Forty-four (8.7%) septa was located in the anterior area, 123 (24.5%) in the middle area, and 131 (26.4%) in the posterior area. Seventy maxillary sinus septa (26.1%) were observed with a mediolateral type orientation. There were no significant differences between all features of maxillary sinus septa and gender or type of crest. The only significant association found was between the type of crest and type of septa.

Conclusion: CBCT analysis is very important and should be performed before maxillary sinus surgery to prevent possible complications.

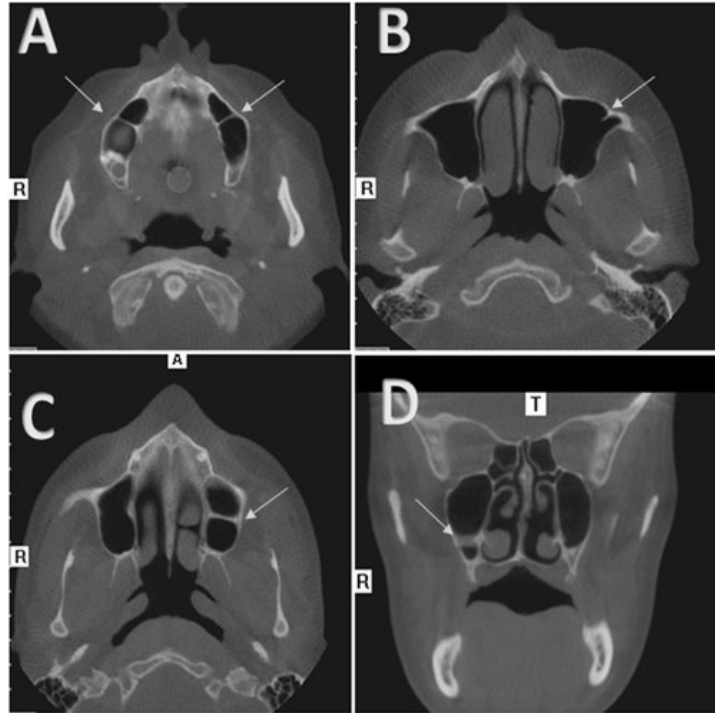
Resim 1 Figure 1



Sağital kesitte maksiller sinus septanın yüksekliğinin ölçülmesi. A, B anterior bölgede maksiller sinus septanın yüksekliğinin ölçülmesi, C,D orta bölgede maksiller sinus septanın yüksekliğinin ölçülmesi

Measurement of height of maxillary sinus septa in sagittal views. A, B measurement of height of maxillary sinus septa in anterior region C, D measurement of height of maxillary sinus septa in middle region.

Resim 2 Figure 2



Aksiyal ve koronal kesitlerde maksiller sinus septa görüntüleri. A, hem sağ hem sol tarafta mediolateral yonde septa B, sol tarafta sagittal yönde septa D, koronal kesitte, transvers yönde sağ sinuste septa

Axial and coronal views of CBCT to determine the presence of maxillary sinus septa. A, mediolateral orientation of septa of both right and left sinuses B, mediolateral orientation of septa in the left sinus C, sagittal orientation of septa in the left sinus D, coronal view, transvers orientation of septa in the right sinus

S-15

Diş Segmentasyonunda Dental Volümetrik Tomografinin Güvenilirliği: Manuel, Otomatik ve Yarı-otomatik Segmentasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması

Elif Şener¹, İrmak Turhal¹, Sercan Sabancı², Barış Oğuz Gürses², Figen Gövsa³, Uğur Tekin⁴, Pelin Güneri¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi Makine Mühendisliği, İzmir

³Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi Ana Bilim Dalı, İzmir

⁴Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İzmir

Amaç: Dental volümetrik tomografi (DVT) görüntüleri kullanılarak gerçekleştirilen diş dokusu segmentasyon işlemi yöntemin düşük sinyal/gürültü oranına sahip olması nedeniyle oldukça komplikedir. Bu ön çalışmanın amacı DVT kesitlerinde gerçekleştirilen yarı-otomatik segmentasyon yönteminin bilgisayar destekli cerrahi uygulamalarındaki güvenilirliğini manuel, ve otomatik segmentasyon yöntemleriyle karşılaştırarak değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışma kapsamında, çene kemiğinde gömüklü olan bir dişin DVT (Kodak 9000 3D, Carestream Health, Trophy, Fransa) görüntülerinden yararlanıldı. Gömük dişin cerrahi girişimle çıkartılmasından önce elde edilen kesit görüntüleri üzerinde manuel, otomatik ve yarı-otomatik segmentasyon işlemleri aynı operatör tarafından uygulandı. Cerrahi girişimle çıkartılan dişin hacmi belirlendi ve altın standart olarak kabul edildi. Segmente edilen görüntünün hacmi 3D-Doctor (Able Software Corp, MA, ABD) yazılımı ile mm³ cinsinden hesaplandı ve elde edilen değerler altın standart olan hacim değeri ile karşılaştırıldı.

Bulgular: Manuel (244.66 ± 2.39 mm³) ve otomatik segmentasyon yöntemlerinin (240 mm³) yarı-otomatik (236.17 ± 2.17 mm³) segmentasyon yöntemine göre altın standart (266.467 ± 2.78 mm³) hacim değerine daha yakın sonuçlar verdiği belirlenmiştir

Sonuç: Manuel segmentasyonun gerektirdiği zaman ve emek göz önüne alındığında, yeni algoritmaların geliştirilmesinin ya da mevcut yazılımların kombine olarak kullanımının otomatik ve yarı-otomatik segmentasyon yöntemlerinin etkinliğini arttırabileceği düşünülmektedir.

***Accurate Tooth Segmentation from Dental Volumetric Tomography Images:
A Comparison between Manual, Automatic and Semi-Automatic Segmentation Methods***

Elif Şener¹, İrmak Turhal¹, Sercan Sabancı², Barış Oğuz Gürses², Figen Gövsa³, Uğur Tekin⁴, Pelin Güneri¹

¹Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Radiology, İzmir

²Ege University Mechanical Engineering Department, İzmir

³Department of Anatomy, Ege University, İzmir

⁴Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Surgery, İzmir

Objective: Image segmentation of the tooth is complicated with dental volumetric tomography (DVT) because of its lower bone signal-to-noise ratio. The aim is to study to compare the accuracy of a semi-automatic segmentation method for CBCT scans with manual and automatic segmentation procedures in computer-assisted surgery.

Material- Methods: DVT images of an impacted tooth were used in this preliminary study. Following acquisition of DVT scans (Kodak 9000 3D, Carestream Health, Trophy, France), manual, automatic and semi-automatic segmentation procedures were applied by the same operator. The volume of the impacted tooth was calculated and used as the gold standard. In order to establish the accuracy of the segmentation methods, volume of the segmented image was measured in mm³ using 3D- Doctor software (Able Software Corp, MA, USA) and was compared with that of the gold standard.

Results: The manual (244.66 ± 2.39 mm³) and automatic segmentation methods (240 mm³) provided more approximate volumes to the gold standard (266.467 ± 2.78 mm³) than semi-automatic method (236.17 ± 2.17 mm³).

Conclusion: Considering the exhausting time and efforts required for manual segmentation, development of novel algorithms or utilization of a combination of present ones may improve the efficacy of automatic and semi-automatic segmentation methods.

S-16

Türk Popülasyonunda Dehisense ve Fenestrasyonun Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde Sınıflandırılması ve Prevelansı

Seval Bayrak¹, Gülbahar Ustaoglu², Nihat Akbulut³, Onur Şahin⁴

¹Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Bolu, Türkiye

²Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Bolu, Türkiye

³Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

⁴Özel Diş Hekimi, Ağız, Diş ve Cerrahisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı maksilla kesici, kanin ve premolar dişlerde bukkal yüzeyde dehisense ve fenestrasyon prevelansını araştırmaktır.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmada AİBÜ Diş Hekimliği Fakültesinde 2015-2016 yılları arasında çeşitli nedenlerle CBCT çekirmiş, yaşları 10 ila 26 arasında değişen 58 bayan 42 erkek hastaya ait maksilla görüntülerinde 198 santral, 196 lateral, 195 kanin, 196 1. Premolar, 198 2. Premolar diş incelendi.

Bulgular: İncelenen dişlerin 16 tanesinde dehisense; 5 dişte sınıf 1 dehisense; 4 dişte sınıf 2 dehisense; 7 dişte sınıf 3 dehisense, 7 tanesinde fenestrasyon; 4 dişte sınıf 2; 3 dişte sınıf 3 fenestrasyon görülürken sınıf 1 ve sınıf 4 fenestrasyon görülmedi.

Sonuç: CBCT değerlendirmeleri ile dişlerin bukkal yüzeylerindeki mevcut dehisense ve fenestrasyonlar tespit edilmesi, dişlerin prognozu konusunda klinik uygulamalara ışık tutulabilir.

Classification and Prevalance of The Dehissence and Fenestration with Cone Beam Computed Tomography in Turkish Subpopulation

Seval Bayrak¹, Gülbahar Ustaoglu², Nihat Akbulut³, Onur Şahin⁴

¹Abant İzzet Baysal University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Bolu, Turkey

²Abant İzzet Baysal University Faculty of Dentistry Department of Periodontology, Bolu, Turkey

³Gaziosmanpaşa University Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Surgery, Tokat, Turkey

⁴Specialist, Maxillofacial Surgery, Ankara, Turkey

Objective: The aim of the present study is to determine prevalence of dehissence and fenestration in buccal surface of maxillary incisive, canine and premolar teeth.

Material-Methods: In this study 198 central, 196 lateral, 195 canine, 196 first premolar, 198 second premolar teeth in image of maxillary images belong to 58 female and 42 male patient aged between 10-26 year, who underwent cone-beam computerized tomography for various reasons between 2015-2016 at Abant İzzet Baysal Universty Faculty of Dentistry were evaluated.

Results: 16 number of examined teeth had dehissence; Class I dehissence was seen in 5 teeth, Class II dehissence was seen in 4 teeth, Class III dehissence was seen in 7 teeth; 7 number of examined teeth had fenestration; Class II fenestration was seen in 4 teeth, Class III fenestration was seen in 3 teeth. Class I and Class IV fenestration was not seen

Conclusion: Determination dehissence and fenestration in buccal surface of teeth by CBCT may shed light on clinical practice about teeth prognosis.

S-17

3B Görüntülemenin Mandibular 3.Molar Cerrahisinde ve Klinik Sonuçların Değerlendirilmesindeki Rolü

Meltem Özden Yüce¹, Ceyda Gürhan², Elif Şener², Emine Adalı¹, Banu Koyuncu¹, Güniz Baksı Şen²

¹Ege Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Ağız, Diş Ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, panoramik radyografi (PR) ve dental volümetrik tomografi (DVT) kullanarak mandibular üçüncü molar dişler ile inferior alveoler sinir arasındaki ilişkiyi ve molar dişin çekimi sonrası gözlenen klinik bulguları değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya panoramik radyografi üzerinde inferior alveoler sinir ile 3. molar dişin yakın ilişkide olduğu 150 hastaya ait DVT görüntüleri dahil edildi. DVT görüntüleri üzerinde süperpozisyon derecesi, bukkolingual pozisyon (bukkal, merkezi ve lingual) ve fiziksel ilişki (ayrı, temasta ve içinde) değerlendirildi. PR ve DVT üzerinden elde edilen bulgular Fisher's Exact testi kullanılarak karşılaştırıldı.

Bulgular: Panoramik radyografide tüm 3.molar dişler inferior alveoler sinir ile yakın ilişkide gözlemlendi ancak DVT 3.molar diş köklerinin %10'unun inferior alveoler sinirden ayrı olduğunu ortaya koydu. Mandibular kanalın kök apeksinden ayrı olma sıklığı, alveoler sinir 3. molar diş köküne göre bukkal pozisyonunda (%66,7) iken inferior (%26,7) ve lingual (%6,7) pozisyonunda olduğu olgulara kıyasla istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksekti. Operasyon sonrası sadece iki hastada geçici parestezi görüldü.

Sonuç: 3B görüntüleme mandibular 3.molar dişler ile inferior alveoler sinir arasındaki gerçek ilişkiyi ortaya koymada oldukça etkili iken, PR sadece genel anlamda bir fikir vermektedir.

The Role of 3D Imaging on Mandibular Third Molar Surgery and Assessment of Clinical Outcomes

Meltem Özden Yüce¹, Ceyda Gürhan², Elif Şener², Emine Adalı¹, Banu Koyuncu¹, Güniz Baksı Şen²

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Ege University, Izmir, Turkey

²Department of Oral and Maxillofacial Radiology, School of Dentistry, Ege University, Izmir, Turkey

Objective: The aim of this study was to evaluate the relationship between mandibular third molars (M3) and the inferior alveolar nerve (IAN) using panoramic radiographs (PR) and dental volumetric tomography (DVT) and to assess clinical outcomes after M3 removal.

Material-Methods: DVT scans of 150 patients with close association between IAN and M3 on PR were included to the study. The degree of superimposition, buccolingual position (buccal, central, and lingual) and physical relationship (separation, contact, and involved) were measured on DVT. The Fisher's Exact test was used for the differences between PR and DVT.

Results: All M3 were directly superimposed on the MC on PR however, DVT showed separation from the canal in 10% of M3 roots. The frequency at which the mandibular canal was separated from the root apex was significantly higher when the IAN was in the buccal position (66.7 %) than in the central (26.7 %) and (6.7%) lingual positions. Only two patients showed transient paresthesia after M3 removal.

Conclusion: 3D imaging is very useful to clarify the true relationship between the M3 and IAN, but 2D PR provides only an overall relationship between two structures.

S-18

Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde Çeşitli Kök Kanal Dolgu Patlarıyla İlişkili Oluşan Artefaktların Değerlendirilmesi

Ayşe Aydoğmuş Erik¹, Derya Yıldırım¹, Cevat Emre Erik², Hakan Demirgil³

¹Süleyman Demirel Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

²Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

³Süleyman Demirel Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

Amaç: Kök kanal dolgulu dişlerin KIBT görüntülerinde oluşan artefaktları belirlemek ve oluşan artefakt hacminin farklı kök kanal dolgu patları ile ilişkisini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Farklı patlar kullanılarak 63 çekilmiş insan kesici dişine kanal dolgusu yapıldı. Tüm dişler iki farklı parametrede: 0.4 mm³ ve 0.2 mm³ vokselle boyutu, 200 x 60 mm ve 40 x 50 mm FOV, artefakt azaltma algoritması kullanılarak ve bu algoritma kullanılmadan KIBT ile görüntülendi. Artefakt tipleri belirlendi ve 3D DOCTOR® yazılım programında streaking artefaktlarının hacim ölçümü yapıldı.

Bulgular: Apikal kısımda artefakt görülme frekansı ve yüzde dağılımları koronal bölgeye göre anlamlı ölçüde azdı ($p < 0,01$). Artefakt azaltma algoritmasıyla, tüm görüntülemelerde hem streaking, hem de cupping artefaktı oluşmadı. Küçük FOV’da çekimde AH Plus® ($p = 0,03$) ve AH 26® ($p = 0,02$) materyallerinin oluşturduğu artefakt hacmi büyük FOV’da çekime göre anlamlı ölçüde azdı. Büyük FOV’da çekimde AH Plus® anlamlı ölçüde en büyük artefakt hacmi gösteren materyaldir ($p < 0,05$). Küçük FOV’da çekimde Sealapex® en büyük artefakt hacmini oluşturdu fakat materyaller arasında anlamlı farklılık bulunmadı ($p > 0,05$).

Sonuç: Artefakt azaltma algoritma programı, artefakt oluşmasını engellemektedir. Kök kanal dolgulu dişlerin KIBT ile değerlendirilmesinde streaking artefaktının azaltılması için, küçük FOV ve vokselde görüntüleme yapılması önerilir.

Evaluation of Artifacts on Cone-Beam Computed Tomography Produced by Different Root Canal Sealers

Ayşe Aydoğmuş Erik¹, Derya Yıldırım¹, Cevat Emre Erik², Hakan Demirgil³

¹Süleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Turkey

²Süleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Isparta, Turkey

³Süleyman Demirel University, Faculty of Economics And Administrative Sciences, Department of Econometrics, Isparta, Turkey

Objective: To determine the artifacts of endodontically treated roots and to evaluate the artifact volume related with several root canal sealers on CBCT.

Material-Methods: Root canal treatment was performed on 63 extracted human incisors by using different sealers. All teeth scanned using CBCT in two different imaging parameters; 0.4 and 0.2 mm³ voxel size, 200 x 60 mm and 40 x 50 mm FOV with and without artifact reduction. Artifact types were evaluated and volumes of streaking artifacts measured by 3D DOCTOR®.

Results: The frequency and percentage of artifacts on the apical region was significantly less than the coronal region ($p < 0,01$). Cupping artifact and streaking artifact was not observed in any images with artifact reduction algorithm. Artifact formation was significantly less in images of small FOV than the large FOV when AH Plus® ($p = 0,03$) and AH 26® ($p = 0,02$) used. AH Plus® demonstrated significantly the highest artifact volume in large FOV and voxel parameters ($p < 0,05$). Sealapex® demonstrated the highest artifact volume in small FOV, but there was no significant differences ($p > 0,05$) between different materials.

Conclusion: Artifact reduction algorithm prevents the occurrence of artifacts. CBCT evaluation of root canal filled teeth small FOV and voxel imaging are recommended to reduce streaking artifact.

S-19

Adli Bilimlerde Dental Arşivin Önemi: Adli Dental Kayıtları Standardize Etmek İçin Dental Form Önerisi

Elif Şener¹, Ceyda Gürhan¹, Esin Alpöz¹, Ender Şenol², Nesrin Dünder¹

¹Ege Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: Dental kayıtların kalitesi dental adli bilimler alanı için son derece önemlidir. Bu çalışmanın amacı, Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne başvuran hastaların adli dental kayıtlarının retrospektif olarak değerlendirilmesi ve bu kayıtların standardizasyonu için mediko-legal olarak kabul edilebilir bir adli dental kayıt formu önerisi sunmaktır.

Gereç-Yöntem: 2011-2016 yılları arasında Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na yönlendirilen ve adli vaka kapsamında arşivlenmiş tüm dosyalar, Fakülte Dekanlığı'nın onayı ile incelendi. Olgular; yaş, cinsiyet, gönderilme nedeni ve buna yönelik uygulanan tedavilere göre sınıflandırıldı.

Bulgular: Adli vaka kapsamındaki kayıtlı toplam 127 adet dosya incelendiğinde, bunların %54'ünün adli rapor, %32'sinin malpraktis ve %14'ünün ise yaş tayini nedeni ile gönderildiği saptandı. 2011 yılı öncesindeki kayıtlara ulaşılamamış olması adli vakalarda dental kayıtların arşivlenmesinin önemini kanıtlar niteliktedir. Bu nedenle, yaralanma suçlarının adli tıp açısından değerlendirilmesine yönelik Türkiye Adli Tıp Kurumu'nun hazırladığı bildiride yer alan parametrelere dayanarak standart bir adli dental kayıt formunun hazırlanması planlandı.

Sonuç: Bu çalışmada sunulan adli dental kayıt formu önerisiyle, adli dental kayıtların kalitesinin iyileştirip standardizasyonunu sağlamanın mümkün olacağı düşünülmektedir.

Importance of Dental Archiving in Forensic Sciences: A Proposal Dental Form to Standardize Forensic Dental Records

Elif Şener¹, Ceyda Gürhan¹, Esin Alpöz¹, Ender Şenol², Nesrin Dünder¹

¹Department of Oral and Maxillofacial Radiology, School of Dentistry, Ege University, İzmir, Turkey

²Department of Forensic Medicine, Faculty of Medicine, Ege University, İzmir, Turkey

Aim: The quality of records is extremely important in dental forensic sciences. The aim of this study was to evaluate retrospectively the patients' forensic dental records referred to the Ege University, Faculty of Dentistry and offer a proposal dental record form acceptable for medico-legal purposes to standardize forensic dental records.

Materials-Methods: All forensic odontology cases referred to the Department of Oral and maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry in İzmir between 2011 and 2016 were evaluated with approval of the Faculty Deanship, Ege University. Data were classified according to the age, sex, reason for arrival and applied treatments.

Results: Of 127 dental forensic files evaluated, it was found that 54% of the files were trauma, 32% were malpractice and 14% were age determination.. It wasn't possible for us to reach the records before 2011. This also proves the importance of archiving dental files in forensic cases. Therefore, it was planned to prepare a standard dental record form according to the parameters of Declaration of Council of Forensic Medicine in Turkey for the laceration cases.

Conclusion: With the proposal dental report form presented, it will be possible to standardize and improve the quality of the dental forensic files.

S-20

Farklı Kilovoltta İle Elde Edilen Dental Volumetrik Tomografi Görüntülerinde Vertikal Kök Kırıklarının Görülebilirliğinin Değerlendirilmesi

İrmak Turhal¹, Erinc Önem¹, Ali Mert², Güniz Baksı Şen¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, İzmir

Amaç: Farklı kilovolt (kV) kullanarak elde edilen dental volümetrik tomografi (DVT) görüntüleri üzerinde vertikal kök kırığı görülebilirliğini değerlendirmek.

Gereç-Yöntem: On iki tek köklü premolar dişin kanalları ProTaper sistemi kullanılarak genişletildi (Grup A). Aynı dişler Instron cihazı kullanılarak dişlerde tam olmayan vertikal kırıklar oluşturuldu (Grup B) sonrasında da gutaperka ile dolduruldu (Grup C). Her üç aşamadan (A-B-C) sonra dişler kuru mandibulalara yerleştirilip 3 farklı kV'da (60-70-80) DVT ile (Kodak 9000 3D) görüntüldü. Toplam 108 görüntü vertikal kök kırıklarının görülebilirliği yönünden 4 gözlemci tarafından değerlendirildi. Gruplar arasındaki farklar ROC, Kruskal-Wallis ve Wilcoxon testleri kullanılarak karşılaştırıldı.

Bulgular: Üç grup için de VKF görülebilirliği açısından en iyi sonuç 60 kV'da elde edildi ($p < 0.05$). A ve B grupları için VKF görülebilirliği sırasıyla 70 ve 80 kV'de iyi iken ($p < 0.05$), C grubunda ise 70 ve 80 kV arasında bir fark saptanmadı ($p > 0.05$). Eğri altında kalan alan (Az) 60 kV için 0.96, 70 kV için 0.87 ve 80 kV için 0.75 olarak bulundu.

Sonuç: VKF saptanabilirliğinde en iyi sonuç 60 kV ile elde edilmektedir. KV arttıkça artefakt, doz ve hatalı tanı olasılığı artmaktadır.

Assessing the Visibility of Vertical Root Fractures in Dental Volumetric Tomography Images Using Different Kilovolts

İrmak Turhal¹, Erinc Önem¹, Ali Mert², Güniz Baksı Şen¹

¹Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Radiology, İzmir

²Ege University, Faculty of Science, Department of Statistics, İzmir

Objective: To assess the detectability of vertical root fractures (VRF) on dental volumetric tomography (DVT) images by using different kilovolt (kV) levels.

Material-Methods: Canals of twelve extracted single rooted premolar teeth were prepared with the ProTaper rotary system (Group A). Incomplete VRF's were created with the Instron machine on the same teeth (Group B) and then teeth were filled with gutta-percha (Group C). The teeth were placed on dry mandibles after each procedure (A,B,C) and DVT scans were obtained using three different voltages (60-70-80kV). 108 scans were evaluated by four examiners for VRF's. The differences between different kV scores were compared with ROC, Kruskal-Wallis and Wilcoxon tests

Results: Best VRF visibility scores in all groups were found at 60kV ($p < 0.05$). Second and third best visibility scores in groups A and B was at 70kV and 80kV ($p < 0.05$). VKF visibility scores in group C was not different at 70kV and 80kV ($p > 0.05$). Area under the ROC curve (Az) at 60Kv, 70Kv and 80Kv were 0.96, 0.87 and 0.75 correspondingly.

Conclusion: Best VRF visibility scores were obtained at 60kV. With increasing kV levels artefacts, radiation dose and false diagnosis have a tendency to rise.

S-21

Tek Girişli Temporomandibular Eklem Artrosentezi İşlemi'nin Ultrasonografi ile Değerlendirilmesi

Elif Bilgiri¹, Derya Yıldırım¹, Mehmet Fatih Şentürk², Hikmet Orhan³

¹Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD

²Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD

³Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim AD

Amaç: Artrosentez, enflamasyonun ortadan kaldırılması için eklem boşluğunun yıkanması işlemidir. Bu çalışmanın amacı daha önce literatürde değerlendirilmeyen US rehberliğinde tek girişli TME artrosentezinin klinik ve US bulgularını sunmaktır.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmaya, klinik ve MRG bulgularıyla artrosentez endikasyonu koyulan 40 hasta dahil edildi. Artrosentez öncesi, mandibular hareketler ölçüldü ve ağrı VAS ile değerlendirildi. US ile kapsüler genişlik ölçüldü ve daha sonra US rehberliğinde artrosentez uygulandı. İşlemden 1 gün, 7 gün ve 3 ay sonra klinik takip yapıldı. Kapsüler genişlik, 3 ay sonra ki kontrolde tekrar ölçüldü. Klinik ve US bulguları istatistiksel olarak analiz edildi.

Bulgular: 3 aylık takipte mandibular hareket ölçümleri anlamlı derecede arttı ($p = 0.001$) ve ortalama VAS skorları belirgin olarak azaldı ($p < 0.05$). Artrosentez sonrası kapsüler genişlik ölçümü (ortalama $\pm$ standart hata; $1.19\text{mm} \pm 0.06$) tedavi öncesi ölçümlere göre (ortalama $\pm$ standart hata; $1.73\text{mm} \pm 0.05$) anlamlı derecede düştü ($p < 0.05$).

Sonuç: Artrosentez TME rahatsızlıklarında ağrı ve hareket kısıtlılığının düzelmesini sağlayan etkili bir metottur. Artrosentez sonrası kapsül genişliği azalır. Bu çalışma ile US'nin TME tedavilerinin takibinde umut verici bir teknik olduğu belirlenmiştir.

Evaluation of The Single Puncture Arthrocentesis Procedure of Temporomandibular Joint with Ultrasonography

Elif Bilgiri¹, Derya Yıldırım¹, Mehmet Fatih Şentürk², Hikmet Orhan³

¹Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

²Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

³Suleyman Demirel University, Faculty of Medicine, Department of Biostatistics and Medical Informatics

Objective: Arthrocentesis is an irrigation procedure of joint space according to eliminate enflammation. The aim of this study is to present the clinical and US findings of US guided single puncture arthrocentesis of TMJ that was not evaluated previously in the literature.

Material-Methods: This study has been conducted on 40 patients who was decided arthrocentesis indication after the clinical and MRI evaluation. Before arthrocentesis, mandibular movements measured and pain has been evaluated with VAS. Capsular width has been measured on US and then US guided arthrocentesis has been performed. Clinical follow up has been performed 1 day, 7 days and 3 months after the procedure. Capsular width has been measured in the follow up after 3 months. The differences about the clinical and US findings has been statistically analysed.

Results: The measurement of mandibular movement increased ($p=0.001$) and the mean VAS scores decreased ($p<0.05$) significantly after 3 months. The capsular width measurement after arthrocentesis (mean $\pm$ standart error; $1.19\text{mm}\pm0.06$) was significantly lower than that before the treatment (mean $\pm$ standart error; $1.73\text{mm}\pm0.05$) ($p<0.05$).

Conclusion: The arthrocentesis is an effective treatment for relief in pain and mandibular movement restriction in temporomandibular disorders. US appears to be a very promising technique in follow up of the treatment of TMJ intracapsular disorders.

S-22

Türk Popülasyonunda Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Stilohyoid Kompleks Varyasyonlarının Morfometrik Analizi

Cansu Büyük¹, Kaan Gündüz², Hakan Avsever³

¹Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD

³Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD

Amaç: Çalışmanın amacı stilohyoid kompleks (SHK) uzunluğu, kalınlığı, sagittal ve transvers yönlü açılarını ve morfolojik varyasyonlarını incelemek, yaş ve cinsiyet ilişkilerini değerlendirmek ve prevalansını tespit etmektir.

Gereç-Yöntem: KIBT tetkiki uygulanan 1000 hastanın görüntüleri retrospektif olarak incelendi. SHK uzunluğu, kalınlığı, transvers ve sagittal yönlü açıları multiplanar reformat görüntülerinde ölçüldü. Morfolojik varyasyonlar ve ossifikasyon dereceleri MPR ve 3D görüntüler üzerinde incelendi. Veriler nonparametrik testler, Pearson's correlation coefficient, Student's t test, Chi-square test ve one-way ANOVA testleri ile analiz edildi.

Bulgular: 2000 SHK'nin 684'ü (34.2%) uzamış (>35 mm) olarak görüldü. Ortalama sagittal açı 72,24°, transvers açı 70,81° olarak ölçüldü. Morfolojik gruplar arasında en yüksek yaş ortalaması skalariform şekil, uzamış tip ve nodüler kalsifikasyon paterninde görüldü. Uzunluk ve kalsifikasyon paternleri arasında korelasyon görülmezken skalariform şekil ve psödoartiküler tip en uzun varyasyonlar olarak izlendi.

Sonuç: Anterior sagittal açı genişledikçe SHK'nin daha uzun olmaya eğilimli olduğu gözlemlendi. En sık görülen morfolojik varyasyonlar lineer şekilli, uzamış tip ve kalsifiye dış hat paternleri oldu.

Morphometric Analysis of the Stylohyoid Complex Variations with Cone Beam Computed Tomography in A Turkish Population

Cansu Büyük¹, Kaan Gündüz², Hakan Avsever³

¹Okan University Dentistry Faculty, Department of Maxillofacial Radiology

²Ondokuz Mayıs University Dentistry Faculty, Department of Maxillofacial Radiology

³Gulhane Military Medical Academy, Department of DentoMaxillofacial Radiology

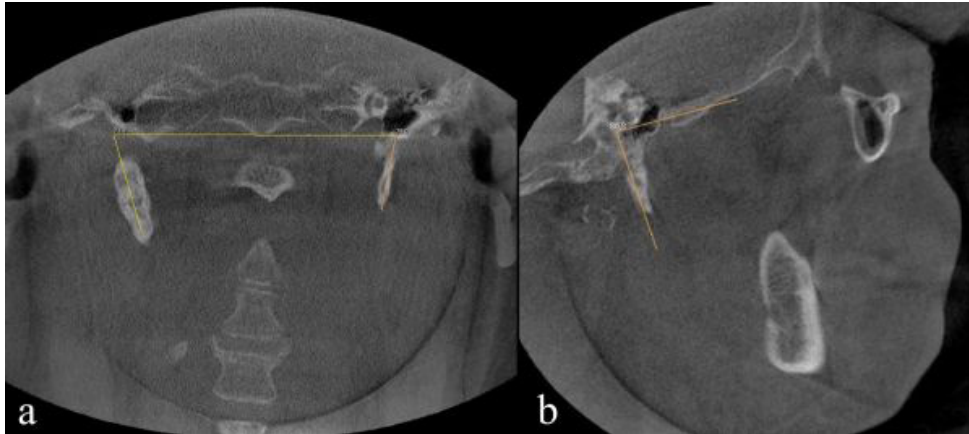
Objective: The aim of this investigation was to evaluate the length, thickness, sagittal and transvers angulations and morphological variations of the stylohyoid complex (SHC), to assess their probable associations with age and gender, and to investigate the prevalence of it.

Material-Methods: The CBCT images of the 1000 patients were evaluated retrospectively. The length, thickness, sagittal and transverse angulations of SHC were measured on multiplanar reconstructions. Morphological variations and ossification degrees were evaluated on MPR and 3D volume rendering images. The data were analyzed statistically by using nonparametric tests, Pearson's correlation coefficient, Student's t test, Chi-square test and one-way ANOVA.

Results: It was determined that 684 (34.2%) of all 2000 SHCs were elongated (>35 mm). The mean sagittal angle value was measured as 72,24° and the mean transverse angle value was 70,81°. Scalariform shape, elongated type and nodular calcification pattern have the highest mean age values between morphological groups respectively. There was no correlation between length and the calcification pattern groups while scalariform shape and pseudoarticular type were the longest variations.

Conclusion: We observed that as the anterior sagittal angle gets wider, SHC tends to get longer. The most observed morphological variations were linear shape, elongated type and calcified outline pattern.

Açılar *Angles*



Sagittal (a) ve transvers (b) açı ölçümleri
Measurement of sagittal (a) and transverse (b) angles.

Kalınlık *Thickness*



Kalınlık Ölçümü. SHK'nin uzun aksına çizilen dikmeler ile farklı seviyelerdeki kalınlık değerleri not edildi.
Measurement of thickness. Thickness values at different levels was noted on the sagittal slice by drawing perpendicular lines to the long axis of the SHC.

Morfolojik varyasyonların dağılımı

Ort. Yaş Cinsiyet

(Yüzde) Uzunluk Kalınlık Sagittal Açısı (°) Transverse Açısı (°)

Kadın Erkek

Şekil Varyasyonu

Lineer 46.44 51.25% 57.7% 33.49 4.10 72.45 71.60

Skalariform 47.27 21.15% 25.3% 37.36 4.74 71.31 71.92

Moniliform 41.71 5.7% 3.3% 30.51 3.38 71.75 70.36

Psödoduplike 44.5 21.9% 13.7% 33.91 3.85 71.36 71.72

Tip Sınıflandırması

Uzamış 50.80 33.6% 50.9% 41.32 4.88 74.16 71.54

Segmentli 45.83 31.6% 19.7% 43.95 4.50 71.75 70.32

Psödoartiküler 39.75 34.8% 29.4% 47.29 4.03 73.03 71.32

Kalsifikasyon Paterni

Tam Kalsifiye 41.97 24.65% 22.15% 43.25 4.18 73.06 71.84

Kısmi Kalsifikasyon 45.51 30.3% 28.6% 43.07 4.20 74.18 71.55

Kalsifiye Dışhat 46.67 27.3% 35.65% 44.99 4.82 73.25 70.65

Nodüler Kompleks 50.46 17.8% 13.3% 45.22 3.96 71.69 70.37

Şekil varyasyonu, tip ve kalsifikasyon paternine göre ortalama yaş, cinsiyet dağılımı, uzunluk, kalınlık, sagittal ve transvers açı değerleri.

Distribution of Morphological Variations

Mean Age Gender

(Percentage) Length Thickness Sagittal Angle (°) Transverse Angle (°)

Female Male

Shape Variation

Linear 46.44 51.25% 57.7% 33.49 4.10 72.45 71.60

Scalariform 47.27 21.15% 25.3% 37.36 4.74 71.31 71.92

Moniliform 41.71 5.7% 3.3% 30.51 3.38 71.75 70.36

Pseudoduplicate 44.5 21.9% 13.7% 33.91 3.85 71.36 71.72

Type Classification

Elongated 50.80 33.6% 50.9% 41.32 4.88 74.16 71.54

Segmented 45.83 31.6% 19.7% 43.95 4.50 71.75 70.32

Pseudoarticular 39.75 34.8% 29.4% 47.29 4.03 73.03 71.32

Calcification Pattern

Completely Calcified 41.97 24.65% 22.15% 43.25 4.18 73.06 71.84

Partially Calcified 45.51 30.3% 28.6% 43.07 4.20 74.18 71.55

Calcified Outline 46.67 27.3% 35.65% 44.99 4.82 73.25 70.65

Nodular Complex 50.46 17.8% 13.3% 45.22 3.96 71.69 70.37

According to shape variation, type and calcification pattern, the mean age, gender distribution, mean length, thickness, sagittal and transverse angle values.

S-23 Stiloid Prosese Ait Uzunluk ve Açı Ölçümlerinin İki Farklı Görüntüleme Yöntemi ile Karşılaştırılarak Değerlendirilmesi

Halil Tolga Yüksel¹, Gökçe Yüksel², Aydan Kanlı³

¹Uşak Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Uşak

²Uşak Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Bölümü, Uşak

³Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Ankara

Amaç: Bu çalışmada, aynı hastanın panoramik radyografi (PR) ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KİBT) görüntüleri kullanılarak, stiloid proses üzerinde yapılan uzunluk ölçümlerinin arasında herhangi bir farklılık bulunup bulunmadığını araştırmak ve herhangi bir farklılık bulunması durumunda, bu farklılığın stiloid prosese ait morfolojik özellikler, yaş ve cinsiyet değişkenlerinden herhangi biriyle ilişkisinin varlığını araştırmak amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem: Çalışmada yer alacak hasta sayısı 200 olarak belirlenmiştir. Çalışmaya alınan hasta verileri ‘Tomoloji Maksillofasiyal Görüntüleme Merkezi’ nin arşivinden elde edilmiştir. Stiloid prosesin kemikleşmesinin 8 yaşına kadar sürmesinden dolayı, bu yaşın altında olan hastalar çalışmaya dahil edilmezken, herhangi bir üst yaş sınırı belirlenmemiştir.

Bulgular: Uzunluk ölçümlerinde, her iki görüntüleme yönteminin de tetkik içi kıyaslamasında anlamlı farklılık gösterilememiştir. Tetkikler arasındaki uzunluk ölçüm karşılaştırılmasında, istatistiksel olarak anlamlı farklılık saptanmıştır ($p=0,00$). Bu farklılık miktarının panoramik açısı, KİBT anteroposterior açısı, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi mediolateral açısı, yaş ve cinsiyet ile istatistiksel olarak karşılaştırılması sonucunda, bu değişkenlerden hiçbirisi ile korelasyon gösterilememiştir.

Sonuç: Panoramik radyografların değişken magnifikasyon oranından dolayı Stiloid prosese ait uzunluk ölçümlerinin PR ile yapılması, güvenilirliği azaltmaktadır. PR ile ölçülebilen stiloid proses açısı, yapının anteroposterior açısını değerlendirmek amacıyla güvenle kullanılabilir.

Evaluation of Styloid Process's Length and Angle Measurements by Comparing Two Different Imaging Modalities

Halil Tolga Yüksel¹, Gökçe Yüksel², Aydan Kanlı³

¹Uşak University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Uşak

²Uşak University, Faculty of Medicine, Training and Research Hospital, Department of Radiology, Uşak

³Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

Objective: In this study, we aimed to investigate any measurement differences for the length of styloid process by using panoramic radiography (PR) and cone beam computed tomography (CBCT) images of the same patient. We also aimed to examine the causes of this difference as morphological features of styloid process, age or sex.

Materials-Methods: The patient number involved in the study was defined as 200. Images of the patients were observed from archives of ‘Tomoloji Maxillofacial Imaging Center’. Because of continuing ossification of styloid process until 8-year-old, patients younger than 8 were excluded, while no upper age limit was determined.

Results: There was no significant difference about intratechnical comparement of each method for length measurements, while there was statistically significant difference between those two techniques for length measurement comparison ($p=0,000$). No correlation was detected between that length difference with panoramic angle, anteroposterior angle of CBCT and mediolateral angle of cone beam computed tomography and age or sex of the patient.

Conclusion: Measurement of the lenght of styloid process by panoromic radiograph decreases the reliability because of the variable magnification rate of panoramic images. The angle of styloid process that is measured by PR can be used confidently for evaluation of this structure's anteroposterior angle.

S-24

Patients' Knowledge and Opinions Regarding Osteoporosis and Osteoporotic Treatments and Oral Health

Ronit Kagan¹, Marina Leonenko², Liat Barzilai³, Dan Nabriski³, Orit Twito³, Pnina Rotman Pikielny³

¹Unit of Oral and Maxillofacial Surgery, Meir Medical Center, Kfar-Saba, Israel, affiliated with the Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

²Department of Nursing Management, affiliated with the Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

³Metabolic Bone Diseases Service, Endocrine Institute, Meir Medical Center, Kfar Saba, Israel, affiliated with the Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

Objective: Osteonecrosis of jaw (ONJ) is a rare side effect of antiresorptive treatment. It occurs in <0.001% osteoporosis patients especially under invasive dental procedures while on antiresorptive treatment for osteoporosis. Despite lack of evidence professional societies recommend interruption of antiresorptive treatment in patients undergoing invasive dental procedures. Unbalanced media reports related to these side effects might lead to premature drug interruption. We wanted to assess patients' knowledge and opinions about this association.

Materials-Methods: Patients with osteopenia and osteoporosis attending outpatient endocrine clinic in a secondary referral center in Israel filled anonymous questionnaires before or after doctors' visit. The questionnaires included socio-demographic data, internet use habits, osteoporosis and oral hygiene status and to possible interaction between them. Results: 144 patients were included in the study. Participants showed low level of knowledge regarding association between osteoporosis, pharmacotherapy for osteoporosis and oral health.

Conclusion: Level of knowledge about the associations between osteoporosis, osteoporotic treatments and oral health among outpatients with osteoporosis and osteopenia is low. Expanding knowledge can improve adherence to osteoporosis treatment and dental treatment without the dilemma of choosing one treatment.

S-25 Temporomandibuler Eklemın US ve MR ile İncelenmesi

Dilek Yılmaz, Kıvanç Kamburoğlu

Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakóltesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Amaç: TME şikayeti ile kliniğimize başvuran hastaların, TME dokularındaki değışiklikleri USG ve MR yardımıyla incelemektir.

Gereç-Yöntem: 16 hastanın (10 kadın ve 6 erkek) TME’i iki taraflı olarak USG ve MR ile incelendi. US, ağız açık ve kapalı pozisyonlarda sağ ve sol temporomandibular eklemlere 14 MHz trandüserle transversal ve longitudinal tutularak; diskin konumu, mandibular kondil ile glenoid fossa aralığı, sıvı artışı ve mandibular kondilin kortikal kemik genişliği ile birlikte temporomandibular ligament ile mandibular kondil arası mesafeler ölçüldü. MR için, aynı parametreler ağız açık ve kapalı pozisyonda sagittal oblik düzlemde T1,PD ve MERGE, ile değerdendirmeler yapıldı. Duyarlılık, seçicilik hesaplamaları yapıldı. Ölçümler arası uyum için ICC kullanıldı.

Bulgular: Sol ve sağ disklerin konumu için, ağız açık ve kapalı pozisyonda duyarlılık ve seçicilik %87 ve %100 aralığında bulundu. Ağız açık ve kapalı pozisyonda transversal ve longitudinal USG ölçümleri ile ağız açık kapalı pozisyonda sagittal oblik ve koronal oblik MR ölçümleri arasındaki uyum için istatistiksel anlamlılık ($P<0,001$) tespit edildi.

Sonuç: TME hastalarının yüksek rezolüsyonlu US ile görüntölmesi MR alınamayan durumlarda faydalı bilgiler sağlar.

Assessment of TMJ by using US and MRI

Dilek Yılmaz, Kıvanç Kamburoğlu

Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

Objective: To assess TMJ tissue changes of patients with complaints by using US and MRI.

Materials-Methods: TMJs of 16 patients (10 female and 6 male) were assessed by using US and MRI. US, was applied both in open and closed mouth position on both sides using 14 MHz transducer transversally and longitudinally and thereby disk position, mandibular condyle and glenoid fossa space, effusion, mandibular condyle width along with the distance between ligament and condyle were evaluated. The same parameters were also assessed by MR in both open and closed mouth positions at sagittal oblique planes, T1,PD and MERGE sequences. Sensitivity and specificity were calculated. ICC was used for the comparison of measurements obtained from both techniques.

Results: For left and right sides, and for open and closed mouth positions, sensitivity and specificity ranged between 87% and 100% for the disk position. All US and MRI measurements taken at open and closed mouth positions showed statistically significant ($P<0,001$) correlation.

Conclusion: Assessment of TMJ patients by using high resolution US may reveal useful information where MRI is unavailable.

S-26

Kemomekanik Olarak Oluşturulmuş Eksternal Kök Rezorpsiyonlarının 4 Farklı Vokselde Elde Edilmiş KIBT Görüntülerinde 4 Farklı Yazılım Kullanılarak Kantitatif Doğrusal ve Hacimsel Ölçümlerinin Elde Edilmesi: Çekilmiş Dişlerde Ex Vivo Çalışma

Gül Sönmez¹, Cemre Koç², Kıvanç Kamburoğlu¹

¹Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

²Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı

Amaç: KIBT görüntülerinde, 4 farklı voksel ve 4 farklı yazılım ile kemomekanik olarak oluşturulmuş eksternal kök rezorpsiyonlarının doğrusal ve hacimsel ölçümlerinin değerlendirilmesi.

Gereç-Yöntem: 38 adet çekilmiş dişte, servikal ve apikal eksternal kök rezorpsiyonları kemomekanik olarak oluşturuldu. Dişlerin görüntülenmesinde Planmeca ProMax 3D Max KIBT cihazı kullanıldı. Görüntülerin rekonstruksiyonunda 1) 0.075 mm; 2) 0.1 mm; 3) 0.15 mm; and 4) 0.2 mm olmak üzere 4 farklı voksel boyutu kullanıldı. Bütün görüntüler 2 gözlemci tarafından 2 kere değerlendirildi ve rezorptif kavitelerin maksimum derinlik, genişlik, yükseklik ve hacim ölçümleri 4 farklı yazılım ile hesaplandı. Elde edilen KIBT ölçümleri, elektronik kumpas ve su taşıma tekniği ile elde edilen altın standard değerleri ile karşılaştırıldı. Ölçümlerin karşılaştırılmasında ANOVA kullanıldı. İstatistiksel anlamlılık seviyesi $p < 0.05$ olarak kabul edildi.

Bulgular: 4 farklı voksel boyutu ile elde edilmiş görüntülerin doğrusal ve hacimsel ölçümlerinde, 4 farklı yazılım arasında istatistiksel bir fark bulunamadı ($p > 0.05$). Rezorpsiyonların gerçek genişlik yükseklik ve hacim ölçümleri KIBT ölçümleri ile uyumlu bulundu.

Sonuç: KIBT, eksternal kök rezorpsiyonlarının kantitatif doğrusal ve hacimsel ölçümlerinin yapılmasında farklı yazılımlar yardımıyla kullanılabilir.

Quantitative Linear and Volumetric Measurement of Chemomechanically Created External Root Resorption by Using CBCT Images Obtained at 4 Voxels Sizes By Using 4 Different Softwares: An Ex Vivo Study on Extracted Teeth

Gül Sönmez¹, Cemre Koç², Kıvanç Kamburoğlu¹

¹Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

²Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

Objective: To assess CBCT images with four different voxel sizes by using four different softwares in linear (depth, height and width) and volumetric measurements of artificial external root resorption (ERR).

Material-Methods: In 38 teeth, servical and apical ERR were created by chemomechanical destruction. All teeth were imaged by Planmeca Promax 3d Max CBCT. Four image sets were obtained: 1) CBCT, 0.075 mm; 2) CBCT, 0.1 mm; 3) CBCT, 0.15 mm; and 4) CBCT, 0.2 mm voxel sizes. Images were evaluated twice by 2 observer. Maximum widths, heights, depths and volumes of resorptive cavities were measured by using 4 different CBCT softwares (3d Doctor, ITK Snap, Dedicated Planmeca Software and Osirix for Mac). All CBCT measurements were then compared with gold standard measurements obtained by calliper and water displacement techniques. ANOVA was used for the comparison of various measurements. Significant level was set at $p < 0.05$.

Results: No significant differences ($p > 0.05$) were found among CBCT measurements obtained at 4 different voxel sizes by using 4 different softwares for the linear and volumetric measurements. Actual resorption width, height and volume correlated highly with CBCT measurements.

Conclusion: CBCT can be preferred for the quantitative linear and volumetric measurement of ERR by different softwares.

S-27

Kanal Tedavisi Gerektiren ve Kanal Tedavisi Geçirmiş Dişlerin Sıklığı ve Dağılımının İncelenmesi

Melek Taşsöker, Melike Güleç, Sevgi Özcan
Necmettin Erbakan Üniversitesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD

Amaç: Çalışmanın amacı daimi dişlerde kanal tedavisi sıklığının ve kanal tedavisi gerektiren dişlerin dağılımının saptanmasıdır.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya ilk muayene kliniğimize başvuran 775 hastadan (yaş aralığı: 16-80) 19800 diş dahil edilmiştir. Tüm hastalar kanal tedavisi geçirmiş ve gerekliliği olan dişlerin saptanması için, radyolojik ve klinik olarak muayene edilmiştir. Her hasta için yaş, cinsiyet, eğitim, yaşanılan yer, gelir düzeyi, diş fırçalama sıklığı ve diş hekimi ziyareti parametreleri kaydedilmiştir. Veriler ki-kare testi ile $p < 0,05$ önemlilik düzeyinde analiz edilmiştir.

Bulgular: 19800 dişte kanal tedavisi gereksinimi %3, kanal tedavisi görmüş dişlerin oranı %4'tür. Kanal tedavisi görmüş olma durumu, farklı yaş gruplarındaki bireylerde anlamlı fark göstermektedir ($p < 0,05$). Cinsiyet, diş fırçalama ve diş hekimi ziyaret sıklığı ile endodontik tedavi gerekliliği arasında anlamlı ilişki bulunmaktadır ($p < 0,05$).

Sonuç: Çalışmamız Türk toplumunda kanal tedavisi konusunda epidemiyolojik bir bilgi sağlamaktadır. Bu veriler vatandaşların genel sağlık durumunun iyileştirilmesinde önemli bir adım teşkil edecek olan kamu diş sağlığı sorunlarının belirlenmesine yardımcı olacaktır.

Investigation of the Frequency and Distribution of Teeth Requiring Endodontic Treatment and Endodontically Treated Teeth

Melek Taşsöker, Melike Güleç, Sevgi Özcan
Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University

Objective: To determine the distribution and frequency of endodontic treatment and endodontic treatment requirement in permanent teeth.

Materials-Methods: Of the 19800 teeth from 775 individuals (age range 16-80 years) were included in the study. All patients were examined clinically and radiologically to determine the teeth requiring endodontic treatment and endodontically treated teeth. For each case, information was collected in a questionnaire including age, gender, education, residence place, income level, frequency of tooth brushing and dental visit. Obtained data were statistically analyzed by using chi-square test with a significance level at $p < 0,05$.

Results: Out of 19800 teeth, the frequency of teeth requiring endodontic treatment and endodontically treated teeth was 3% and 4%, respectively. Presence of endodontic treatment showed statistical difference between age subgroups ($p < 0,05$). Gender, frequency of tooth brushing and dental visit had effect on the endodontic treatment requirement ($p < 0,05$).

Conclusion: This study provides an epidemiological data about endodontic treatment in a Turkish population. Such datas will help to identify public dental health problems which will constitute an essential step in improving the general health status of the citizens of this country.

S-28

Türk Popülasyonunda Yirmi Yaş Dişi Görülme Sıklığı: Ön Bulgular

Nilüfer Ersan, Zehra Semanur Dölekoğlu, Erdoğan Fişekçioğlu, Dilhan İlgü
Yeditepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Yirmi yaş dişleri hakkında prevalans bilgisine sahip olmak sağlık politikaları geliştirmek, sağlık programları geliştirmek ve klinik çalışmalar için faydalı olabilir. Bu çalışmada, bir Türk popülasyonunda yirmi yaş dişlerinin prevalansının araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmada, yaşları 11 ve 97 arasında değişen 3157 hastaya (toplamda 12628 yirmi yaş dişi bölgesi) ait panoramik radyografiler retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Panoramik radyografiler üzerindeki yirmi yaş dişi varlığına ek olarak, yaş ve cinsiyet bilgileri kaydedilmiştir. Eksik yirmi yaş dişlerinin ağızda bulunmama nedenleri ile ilgili bir veri toplanmamıştır.

Bulgular: Panoramik radyografiler üzerinde gözlenen yirmi yaş dişlerinin yüzdesi %27.9 olarak bulunmuştur. Hastaların %60.1’inde hiçbir yirmi yaş dişi bulunmazken, %15.6’sında tüm yirmi yaş dişleri panoramik radyografiler üzerinde mevcut olarak bulunmuştur. Kadın hastaların %8.3’ünün tüm yirmi yaş dişleri mevcutken, erkek hastalarda bu oran %7.2 olarak bulunmuştur. Bununla birlikte, kadınların %39.4’ünde, erkeklerin ise %20.7’sinde hiçbir yirmi yaş dişi mevcut değildir.

Sonuç: Türk popülasyonunda yirmi yaş dişi prevalansı demografik faktörlere bağlı olarak farklılık göstermektedir.

Prevalence of Third Molars in a Turkish Population: Preliminary Results

Nilüfer Ersan, Zehra Semanur Dölekoğlu, Erdoğan Fişekçioğlu, Dilhan İlgü
Department of Dentomaxillofacial Radiology, Yeditepe University Faculty of Dentistry, Istanbul, Turkey

Objective: Prevalence data on third molars would be useful to design public health policy, develop health programs and services, and for clinical studies. The aim of this study was to investigate the prevalence of third molars in a Turkish population.

Materials-Methods: A retrospective study was performed on panoramic radiographs of 3157 patients (overall 12628 third molar site), whose age ranged from 11 to 97 years. The prevalence of third molars visible on panoramic radiographs were assessed. Age and gender were also recorded. No data were collected in order to determine why third molars were absent.

Results: The percentage of visible third molars on panoramic radiographs was found to be 27.9%. No visible third molars were observed in 60.1% of the patients, whereas in 15.6% of the patients all the third molars were visible on panoramic radiographs. The percentage of presence of the entire third molars was found to be 8.3% in females, whereas 7.2% in males. Besides, 39.4% of females and 20.7% of males presented no third molars.

Conclusion: Demographic differences exist for prevalence of third molars in Turkish population.

S-29

**KIBT'nin (Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi) Endodontide Kullanımı:
Durum Güncellemesi (Derleme)**

Funda Yılmaz¹, Cemre Koç¹, Gül Sönmez², Kıvanç Kamburoğlu²

¹Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, Ankara

²Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diyagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, Ankara

Konik Kirişli Bilgisayarlı Tomografi (KIBT), maksillofasiyal iskeletin osseöz elemanlarını üç boyutlu (3D) olarak görüntüsünü oluşturan tanı görüntüleme tarayıcısıdır. KIBT çevre dokuların birbiri üzerine superpozisyonunu azaltarak veya engelleyerek konvansiyonel radyografiye üstünlük sağlar. Konvansiyonel periapikal radyografide gözlenemeyen yapıların gözlenmesini sağlar. Endodontik tanı, tedavi planlaması ve tedavi sonrası değerlendirmede kullanmak için yeterli çözünürlüğe sahip küçük alanları içeren düşük dozda KIBT sistemleri mevcuttur. KIBT'nin başlıca endodontik uygulamaları; eksternal kök rezorpsiyonu ve kök perforasyonlarının teşhis edilmesi, kök kanal morfolojisinin değerlendirilmesi, periapikal lezyonların teşhisi ve prognozunun takibi, kök kırıklarının teşhisi, cerrahi öncesi çevre dokuların değerlendirilmesi, klinik yöntemlere ilave olarak çalışma boyunun belirlenmesi ve in vitro çalışmalarda kanal genişletme sistemlerinin etkinliklerinin değerlendirilmesini kapsar. Dental volumetrik tomografilerin üçüncü boyuta ihtiyaç duyulan, elde edilmiş bulgulara katkı sağlayacağı düşünülen ve fayda/zarar oranının dikkatlice değerlendirildiği vakalarda mümkün olan en küçük görüntüleme alanları tercih edilerek kullanımı endodonti bilimi için oldukça önemli bir gelişmedir.

Use of Cone Beam Computed Tomography in Endodontics: An Update

Funda Yılmaz¹, Cemre Koç¹, Gül Sönmez², Kıvanç Kamburoğlu²

¹Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, University of Ankara Turkey

²Department of Oral Diagnosis and Radiology, Faculty of Dentistry, University of Ankara Turkey

Cone Beam Computed Tomography (CBCT) is a diagnostic imaging scanner that provides accurate three-dimensional (3D) representations of the osseous elements of the maxillofacial skeleton. CBCT provides superior image by reducing or preventing the surrounding tissues to be superimposed on each other. The structures which can not be observed with conventional periapical radiographs can be observed. CBCT systems are available that provide small field of view images at low dose with sufficient spatial resolution for applications in endodontic diagnosis, treatment guidance, and posttreatment evaluation. The major practices of CBCT in endodontics are diagnosing external root resorptions and perforations, evaluation of the root and canal morphology, diagnosis and follow-up of periapical lesions, detection of root fractures, analysis of anatomical landmarks before apical surgery, precision of endodontic working length measurements and investigation of root canal preparation efficacy of different rotary systems in vitro. The use of dental volumetric tomography is an important development for the science of endodontics if the third dimension is needed. If it is thought to contribute to the findings obtained, it is important to assess the benefit / harm ratio of the above cases and use it with a preference for smallest possible monitoring areas.

S-30

Yaşlı Hastalarda Gömülü Diş Sıklığı ve Tedavi Yaklaşımları

Hasan Onur Şimşek¹, Gökhan Özkan², Umut Demetoğlu¹

¹Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.

²Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D.

Amaç: Çalışmamızda, yaşlı hastalarda görülen gömülü diş sıklığının belirlenmesi ve tedavi yaklaşımlarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem: Kliniğimize başvuran 79733 hastaya ait panoramik radyograflar tarandı. Bu hastalardan 60 yaş ve üzeri 8670 hasta çalışmaya dahil edildi. Bu hastalarda görülen gömülü diş sayısı, dağılımı, pozisyonu ve oluşan problemler kaydedildi.

Bulgular: 8670 hastanın 417'sinde toplamda 586 adet gömülü diş tespit edildi. Gömülü olarak en sık karşılaşılan dişler üçüncü molarlar (453-% 77.3), kaninler (109-% 18.6), premolarlar (13-% 2.2) ve diğer dişler (11-% 1.9) olarak sıralandı. Cerrahi diş çekimi kararı verilen 216 (% 51.8) hastadan 159'unda çekim işlemi gerçekleştirilirken 57 hasta tedaviyi reddetti. Çekilen dişlerde perikoronit (53-% 33.3) ve çürük (38- % 23.9) en sık karşılaşılan problemlerdi.

Sonuç: Gömülü dişler uzun süre ağızda kaldıklarında çeşitli problemlere yol açabildikleri gibi herhangi bir problem yaratmadan çenelerde yıllarca kalabilirler. Komşu diş ve çevre dokularda belirgin problemlere yol açmayan asemptomatik dişlerde cerrahi çekim yerine rutin kontrol önerilmelidir. Bu durum ileri yaş ve sistemik problemi olan hastalarda çok daha önemlidir.

Frequency and Treatment Approaches of Impacted Teeth in Older Patients

Hasan Onur Şimşek¹, Gökhan Özkan², Umut Demetoğlu¹

¹Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

²Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology

Objective: In our study, it was aimed to determine the impacted teeth frequency seen in elderly patients and to evaluate treatment approaches.

Materials-Methods: Panoramic radiographs of 79733 patients who applied to our clinic were scanned. Of these patients, 8670 patients who are 60 years old and over were included in the study. The impacted teeth number, distribution, position and associated problems of the patients were recorded.

Results: A total of 586 impacted teeth were detected in 417 of 8670 patients. The most encountered teeth were third molars (453-77.3%), canines (109-18.6%), premolars (13-2.2%) and other teeth (11-1.9%). While extraction process was performed on 216 (51.8%) patients who were given a decision of surgical tooth extraction at 159 patients, 57 patients refused treatment. Pericoronitis (53% -33.3%) and caries (38% -23.9%) were the most common problems in extracted teeth.

Conclusion: The impacted teeth can cause various problems when they are in the mouth for a long time, or they can stay in the jaws for years without creating any problems. Asymptomatic teeth that do not cause significant problems in adjacent teeth and surrounding tissues should be recommended for routine control rather than surgical extraction. This condition is more important for patients with advanced age and systemic problems.

S-31

Mandibulada Kondroblastik Osteosarkom: Olgu Sunumu

Hayriye Çetmili, Sevgi Özcan, Güldane Mağat

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakóltesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

Amaç: Osteosarkom (OS), en sık görülen ikinci malign kemik tümörüdür. Kraniofasiyal bölgede nadiren görülür. Malign mezenşimal neoplazmdaki hücreler direkt olarak osteoid materyal üretirler. Bununla birlikte değişken miktarda kartilajinöz matris de üretebilirler. Mandibular osteosarkomu olan hastaların, genellikle ağrı ya da şişlik şikayeti vardır. Olguların yaklaşık %20'sinde trigeminal sinir dallarından birinin parestezisi eşlik eder. Hastalık sürecinde daha sonra parestezi ve patolojik kırık ortaya çıkabilir. Bu vakanın amacı mandibular kondroblastik osteosarkomun klinik ve radyografik bulguların sunulmasıdır.

Olgu: 40 yaşında erkek hasta, bir aydır var olan çenenin sol tarafında şişlik ve sol alt dudak parestezi hikayesi ile başvurdu. Gluteal bölgede liposarkom nedeniyle daha önce cerrahi operasyon geçirmiş ve dört yıl önce kemoterapi ve radyoterapi almıştı. Panoramik grafide mandibular sol premolar bölgede mikst bir lezyon görüldü. Aksiyel ve seri kesitsel 1 mm kalınlıktaki konik ışınlı bilgisayarlı tomografide (CBCT) sol mandibular premolar alanda ağırlıklı olarak litik olan karışık radyografik patern ve kötü sınırlanmış marjinleri olan lezyon izlendi. Lingual taraftaki kortikal kemikte litik alanlar vardı. İnsizyonel biyopsinin histopatolojik sonucu kondroblastik OS olarak belirlendi.

Sonuç: Hastanın yaşı ve semptomları genel OS bulgusu ile uyumluydu, ancak radyolojik görüntü bulguları OS için patognomonik değildi. Parestezi ve kötü sınırlanmış radyografik görüntü bulguları malignite için önemli bir bugudur.

Chondroblastic Osteosarcoma in Mandible: A Case Report

Hayriye Çetmili, Sevgi Özcan, Güldane Mağat

Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology Department

Objective: Osteosarcoma (OS) is the second most frequent primary malignant bone tumor. It is rarely seen in the craniofacial region. It is a malignant mesenchymal neoplasm in which the cellular stroma of the tumor directly produces bone and may also produce variable amounts of cartilaginous matrix. Patients with osteosarcoma of the mandible usually complain of a swelling. Paresthesia and pathologic fracture may occur later in the disease process. The purpose of this report was to describe mandibular chondroblastic osteosarcoma.

Case: A 40-year-old male patient presented with swelling of the left jaw and history of paresthesia of left inferior lip for a month. There was history of previous surgery because of liposarcoma in gluteal area and he had received chemotherapy and radiotherapy four years ago. The panoramic radiograph showed a mixed lesion on the mandibular left premolar region. Cone beam computed tomography (CBCT) images showed lesion with poorly defined margins and mixed radiographic pattern which predominantly lytic and there was lingual expansion. The histopathologic result of incisional biopsy was chondroblastic OS.

Conclusion: The patient's age and symptoms were concurrent with general OS's finding, but the radiographic image findings were not pathognomonic for OS. Entity for paresthesia and ill-defined radiographic image findings are important for malignancy.

S-32

Er: YAG Lazer Horlama Aparatının Sıçan Yumuşak Damağında Meydana Getirdiği Histolojik Etkilerin Değerlendirilmesi

Tuğba Ünver¹, Emre Aytuğar², Orhan Özturan³, Tuğçe Kıran⁴, Ebru Ademci⁵, Aslihan Üşümez⁶

¹ Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral and Maksillofasial Radyoloji ABD, İstanbul, Türkiye

² Katip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral and Maksillofasial Radyoloji ABD, İzmir, Turkey

³ Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Otorinolaringoloji, İstanbul, Turkey

⁴ MD, PhD, Department of Pathology, Faculty of Medicine, Bezmialem Vakıf University, İstanbul, Turkey

⁵ DDS, PhD, Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Bezmialem Vakıf University, İstanbul, Turkey

⁶ Dental Plus İstanbul, Turkey

Amaç: Horlama ortak bir sorundur ve çalışmalar nüfusun% 20-50'sinin etkilendiğini göstermektedir. Gündüz uyuşukluk olmadan, hipopne indeksi (AHI) saatte beşten az ise basit horlama olarak tanımlanmıştır. Uyku apnesini ekarte etmek için uyku çalışması tamamlanıncaya kadar hiçbir horlama tedavisi yapılmamalıdır.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmada 20 Wistar sıçan kullanıldı. Sıçanlar randomize olarak iki gruba ayrıldı; deney ve kontrol grubu. Lazer enerjisi, Er: YAG lazerin (Light Walker AT, Fotona, Slovenya) horlama aparatı (PS04) ile deney grubundaki her sıçanın yumuşak damak yüzeyine, temassız modda (1.15 W, 2 Hz, 1.5J / cm2) uygulandı. Hayvanlar 24 saat, 1 hafta, 3 hafta veya 5 hafta sonra sakrefiye edildi. Her sıçanın yumuşak damağı eksizyonel biyopsi ile çıkarıldı. Numunelere histolojik inceleme yapıldı. Kasılmalar ve fibrosizin derecelendirilmesi 1+ ve 3+ arasında, ödem ve hiperemi ise herhangi bir değişikliğin yokluğuna (0) veya varlığına (1) göre değerlendirildi. İstatistiksel analiz Mann-Whitney U ve Spearman'ın rho testleri ile yapıldı.

Sonuç: Lazer uygulamasından hemen sonra yumuşak damakta gözle görülür bir büzülme meydana geldi. İnflamatuar değişiklikler uygulamadan 3 hafta sonra histolojik olarak gözlemlendi. İşlem sonrası keratinizasyon her iki grupta da ortaya çıkmış ve zamanla azalmıştır. İstatistiksel olarak inflamasyon ve zaman ile keratinizasyon ve zaman arasında güçlü bir korelasyon vardı (p < 0.05).

Histological Effects of Er:YAG Laser Irradiation with Snoring Handpiece in the Rat Soft Palate

Tuğba Ünver¹, Emre Aytuğar², Orhan Özturan³, Tuğçe Kıran⁴, Ebru Ademci⁵, Aslihan Üşümez⁶

¹ DDS, PhD, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Bezmialem Vakıf University, İstanbul, Turkey

² DDS, PhD, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Katip Çelebi University, İzmir, Turkey

³ MD, PhD, Department of Otorhinolaryngology, Faculty of Medicine, Bezmialem Vakıf University, İstanbul, Turkey

⁴ MD, PhD, Department of Pathology, Faculty of Medicine, Bezmialem Vakıf University, İstanbul, Turkey

⁵ DDS, PhD, Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Bezmialem Vakıf University, İstanbul, Turkey

⁶ Dental Plus İstanbul, Turkey

Objective: Snoring is a common problem and studies have shown that 20- 50 % of the population is affected. With an apnea hypopnea index (AHI) of less than five per hour without daytime somnolence is documented as simple snoring. No snoring treatment should ever be done until a sleep study has been completed to rule out sleep apnea.

Materials-Methods: Twenty Wistar rats were used in this study. Rats were randomized into two groups; experimental and control group. Laser energy was delivered to surface of the soft palate of the each rat in experimental group for 2 minutes with an Er:YAG laser (Light Walker AT, Fotona, Slovenia) with snoring handpiece (PS04) in non-contact mode (1.15 W, 2 Hz, 1.5J/ cm2). The animals were sacrificed after 24 hours, 1 week, 3 weeks or 5 weeks. The soft palate of each rat was removed by excisional biopsy. The specimens underwent histological examination. Contractions and fibrosis were reported as grading from 1+ to 3+, while edema and hyperemia was evaluated according to absence (0) or presences (1) of any changes. Statistical analysis was done with Mann-Whitney U and Spearman's rho tests.

Result: A noticeable contraction of the soft palate occurred immediately after laser application. Inflammatory changes were observed histologically at 3 weeks post operatively. Keratinization appeared after the procedure in both groups and decreased gradually. Statistically, there was a strong correlation among inflammation and time and also keratinization and time (p < 0.05).

Conclusion: The present study indicates that Er:YAG laser irradiation with snoring handpiece (PS04) causes acute shrinkage of the mucosa. This contraction decreases gradually but still present at the end of fifth week.

S-33

Maksiller Kanin Dişlerin Gömülü Kalma Durumunun Panoramik Radyograflar Kullanılarak Erken Dönemde Tahmini

Cansu Köseoğlu Seçgin¹, Nurgül Demir²

¹Başkent Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

²Başkent Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Panoramik radyograflar üzerinde tanımlanmış açısal ve doğrusal ölçümler kullanılarak maksiller kanin dişlerin gömülü kalma durumunun önceden tahmin edilebilirliğini araştırmaktır.

Gereç-Yöntem: Bu retrospektif çalışma için Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne başvuran 13 yaşındaki hastaların panoramik radyografları bulunmuş olup aynı hastaların geçmiş yıllarda alınmış panoramik radyografları arşiv taranarak araştırılmıştır. Biri 13 yaşında alınmış olmak şartıyla en az 3 yıl arayla alınmış iki panoramik radyografi bulunan, ilk panoramik radyografından sonra ortodontik tedavi görmemiş 55 hasta arşiv kayıtlarından bulunarak çalışmaya dahil edilmiştir. Açısal ölçümler için; kanin-birinci premolar açısı, kanin-lateral açısı ve kanin-orta hat açısı kullanılmıştır. Doğrusal ölçümler için; kanin kron apeksinin maksiller oklüzal düzleme olan uzaklığı ölçülmüştür. Ayrıca kanin kron apeksinin komşu dişle olan ilişkisi de kaydedilmiştir.

Sonuç: Kanin kron apeksinin maksiller oklüzal plana uzaklığı azaldıkça dişin gömülü kalma olasılığı da azalmaktadır. Lokalizasyon olarak kanin kron apeksinin lateral diş ile ilişkili olması dişin sürme durumunu anlamlı olarak etkilememiştir.

Assessment of Prediction Criteria for Maxillary Canine Impaction Using Panoramic Radiographs

Cansu Köseoğlu Seçgin¹, Nurgül Demir²

¹Başkent University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

²Başkent University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Ankara

Objective: The aim of this study was to determine validated criteria based on angular and linear measurements from panoramic radiographs for the prediction of maxillary canine impaction.

Materials-Methods: For this retrospective study, the patient database of Baskent University, Faculty of Dentistry was screened for patient records that included panoramic radiographs at the age of 13 years. Then second screen from the database was performed for the panoramic radiographs of the same patients with minimum 3-year interval. Patients who were treated orthodontically were excluded from the study. A total of 55 patients with at least two panoramic radiographs were included the study. For the angular measurements; canine to first premolar angle, canine to lateral incisor angle and canine to midline angle were performed. Canine cuspid to maxillary occlusal plane distance was measured for the linear measurement. Additionally, location of the canine cuspid in relation to the adjacent tooth was recorded.

Results: The distance between canine cuspid to maxillary occlusal plane decreased when the maxillary canine was non-impacted. There was no relationship between canine impaction and the location of the canine cuspid in relation to the adjacent tooth.

S-34

Ultrason Bulgularıyla Bir Çocuk Hastada Dentijeröz Kist

Hayati Murat Akgül, Kader Azlağ Pekince, Fatma Çağlayan, Gözde Derindağ, Nilgün Akgül
Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD, Erzurum

Amaç: Bu bildiride 8 yaşındaki bir çocuk hastada, sağ maksiler gömük kanin diş folikülü ile ilişkili kistik lezyonun konvansiyonel radyografi, Dental Volumetrik Tomografi(DVT) ve Ultrasonografi(USG) bulguları sunulmaktadır.

Olgu: USG’de içerisinde diş dokusu ile birlikte, posterior akustik zenginleşme gösteren kistik lezyon izlenmiştir.

Sonuç: USG’nin solid ve kistik lezyonların ayırt edilmesindeki etkinliği vurgulanmıştır.

Ultrasound Findings of Dentigerous Cyst in A Child Patient

Hayati Murat Akgül, Kader Azlağ Pekince, Fatma Çağlayan, Gözde Derindağ, Nilgün Akgül
Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Erzurum

Objective: This report presents the conventional radiography, Dental Volumetric Tomography (DVT) and Ultrasonography (USG) findings of a cystic lesion associated with the follicle of impacted right maxillary canine in a 8 years old child.

Case: A cystic lesion having posterior acoustic enhancement with teeth structure in it was observed in USG.

Conclusion: The effectiveness of USG in differentiating solid and cystic lesions was emphasized.

POSTER BİLDİRİLER
POSTER PRESENTATIONS

P-1

Evaluation of Morphology of Lingula at Wisdom Teeth with CBCT

Oğuzhan Altun¹, Kübra Törenek², Numan Dedeoğlu¹, Özkan Miloğlu², Şuayip Burak Duman¹

¹Inönü Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

²Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

Amaç: Maksillofasiyal cerrahi işlemlerinde olası bir sinir hasarının önüne geçmek ve tam bir anestezi sağlayabilmek için, mandibular foramenin anatomik lokalizasyonunun iyi bilinmesi gerekir.

Gereç-Yöntem: Unilateral veya bilateral gömülü 20 yaş dışı toplam 67 hastadan (99 çene) Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KİBT) kullanılarak lingual foramenin yeri tespit edildi.

Sonuç: Lingual foramenin lokalizasyonu gömük 20 yaş dışının konumundan etkilenebilmektedir.

Evaluation of Morphology of Lingula at Wisdom Teeth with CBCT

Oğuzhan Altun¹, Kübra Törenek², Numan Dedeoğlu¹, Özkan Miloğlu², Şuayip Burak Duman¹

¹Inonu University, Dentistry Faculty, Maxillofacial Department

²Ataturk University, Dentistry Faculty, Maxillofacial Department

Objective: It is significant to know the correct anatomical location of the mandibular foramen to obtain successful anesthesia of inferior alveolar nerve and to prevent injury to the mandibular vessels and nerve, during a variety of oral and maxillofacial surgical procedures.

Materials-Methods: Cone-beam computed tomography (CBCT) was used to determine the location of the mandibular foramen in 67 patients (totally 99 sides) with unilateral or bilateral impacted mandibular third molars.

Results: The distance from the posterior border of the mandibular ramus to mandibular foramen did not differ significantly among the other angulations. But the difference between vertical and horizontal angulation of the impacted mandibular third molars according to 'fd' values (the shortest distance between MF and the posterior border of mandibular ramus) was found to be statistically significant ($p < 0.05$).

Conclusion: The present study provides new information to the literature concerning relationship between the location of the lingula and the angulation of the mandibular third molar.

P-2

Premolar Dişlerde Taurodontizm: Nadir İki Vaka Raporu

Melek Taşşöker, Hayriye Çetmili, Sevgi Özcan
Necmettin Erbakan Üniversitesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD

Amaç: Taurodontizm, genişlemiş pulpa odası ve pulpa tabanının apikale deplasmanı ile karakterize bir dental anomalidir. Yapılan bir çalışmada premolar dişlerdeki taurodontizm prevalansı %4,79 olarak bildirilmiştir. Etiyolojisi bilinmemektedir. Hipodonti, Mohr Sendromu, Down Sendromu ve yarık damak/dudak gibi bazı genetik defekt ve sendromlarla ilişkili olduğu bildirilmektedir. Bu nadir vaka raporu, mandibular premolar dişlerdeki bilateral taurodontizmin radyografik özelliklerini ortaya koymaktadır.

Olgu: Her iki vaka da kliniğimize diş çürüğü şikayeti ile dental kontrol amaçlı başvurmuşlardır. Hastaların panoramik ve periapikal radyografik incelemelerinde birinci ve ikinci mandibular premolar dişlerdeki bilateral genişlemiş ve uzamış pulpa odası, pulpa tabanının apikale deplase görüntülerine dayanarak bilateral taurodontizm tanısı konulmuştur.

Sonuç: Bilateral taurodontik premolarlar oldukça nadir görülürler ve bu vaka raporu mandibular premolar dişlerde görülen taurodontizmin radyolojisi konusundaki bilgimize katkıda bulunmaktadır. Bu olguların tedavilerinin doğru şekilde planlanmasında radyolojik bulgular esas alınmalıdır.

Bilateral Taurodontism in Premolars: Report of Two Rare Cases

Melek Taşşöker, Hayriye Çetmili, Sevgi Özcan
Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University

Objective: Taurodontism is a tooth anomaly characterized by an enlarged pulp chamber and an apical displacement of the pulpal floor. The prevalence of taurodontism in premolars has been reported 4,79% in a study. The etiology of this anomaly is unclear. It has been reported in association with certain syndromes and some genetic defects like hypodontia, Mohr syndrome, Down syndrome and cleft lip/palate. This rare case report presents radiographic characteristics of bilateral taurodontism in mandibular premolar teeth.

Case: Both two patients were referred our radiology clinic for complaint of dental caries and dental check-up. Panoramic and periapical radiographic examination was revealed wide and elongated pulp chambers and apical displacement of the pulp floor at both first and second premolars and confirmed the diagnosis of bilateral taurodontism

Conclusion: Bilateral taurodontic premolars are quite rare and this report contributes to our knowledge of the radiology of mandibular premolars with taurodontism. Radiologic findings should be considered fundamental in accurate treatment planning of these cases.

P-3

Nazal Kavitede Yer Alan Yapıların Yaş ve Cinsiyetle Olan İlişkisinin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile İncelenmesi

Begümhan Turhan¹, Piraye Kervancıoğlu², Eda Didem Yalçın³

¹Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Yüksekokulu, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Gaziantep

²Gaziantep Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Gaziantep

³Gaziantep Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyoloji Anabilim Dalı, Gaziantep

Amaç: Nazal kaviteye ait morfometrik ölçümler yapılarak yaş ve cinsiyet ile olan ilişkilerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem: Çalışma, konik ışın BT cihazıyla çeşitli nedenlerle çekilmiş ve herhangi bir kraniofasial anomali saptanmamış 200 bireye ait görüntüler üzerinde gerçekleştirildi. Palatum durum, septum nasi, cavitas nasi, choanae conchalar, apertura piriformis üzerinde Planmeca Romexis Viewer Version 3.2.0.R Software yardımıyla morfometrik ölçümler yapıldı.

Bulgular: Palatum durum (PDU) uzunluğu, choanae maximal sagittal çapı (ChSç-max), choanae yüksekliği (ChY) (sağ-sol), Choanae genişliği (ChG) (sağ) dışındaki tüm morfometrik ölçümlerde 18 yaş altı ve üstü bireyler arasında istatistiksel olarak anlamlı fark görülmüştür. Ölçümler, 18 yaşından büyüklerde daha fazla bulunmuştur. PDU, septum nasi maxsimal genişliği (SNMG), ChG (sağ ve sol), ChSç-max, concha nasalis inferior ve lamina cribrosa arası mesafe (CNI-LC) (sağ) dışındaki tüm morfometrik ölçümler, erkeklerde kadınlara göre anlamlı düzeyde yüksek bulunmuştur. 18 yaş altı bireylerde sağ ve sol concha nasalis inferior uzunlukları, ChY (sağ-sol), ChG (sağ-sol), ChSç-max, CNI-LC (sağ-sol), orta ve arka cavitas nasi genişliği (CNG) dışındaki tüm morfometrik ölçümler, 18 yaş üstü bireylerde ise ChY (sol), ChG (sağ ve sol), CNI-LC (sağ-sol) dışındaki tüm morfometrik ölçümler erkeklerde istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek bulunmuştur.

Sonuç: Çalışma sonuçları cinsiyet ve yaşa bağlı değişiklikler açısından klinisyenlere yardımcı olacaktır.

Evaluation of Nasal Cavity Structures to Its Relation with Age and Gender by Using Cone-Beam Computerized Tomography

Begümhan Turhan¹, Piraye Kervancıoğlu², Eda Didem Yalçın³

¹Hasan Kalyoncu University, School of Health Sciences, Department of Physiotherapy and Rehabilitation, Gaziantep

²Gaziantep University, Faculty of Medicine, Department of Anatomy, Gaziantep

³Gaziantep University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Gaziantep

Objective: The aim of this study is to determine the nasal cavity morphometric measurements and their relationship with age and gender.

Materials-Methods: The study was performed on the images of 200 individuals without any craniofacial anomaly, taken with Conic Beam CT. Morphometric measurements were performed by Planmeca Romexis Viewer Version 3.2.0.R on the palatum durum, nasal septum, nasal cavity, choanae, turbinates and apertura piriformis.

Results: Statistically significant differences were observed between individuals under and over 18 in all morphometric measurements except hard palate (HPL) length, maximal sagittal diameter of choanae (Sdch-max), height (ChH) and width (ChW) of choanae. Measurements, were found more in over 18. All morphometric measurements except HPL, nasal septum maximal width (NSmw), ChW (right and left), Sdch-max, distance between inferior nasal concha and lamina cribrosa (INC-LC) (right) were significantly higher in males than females. In individuals under 18, all morphometric measurements except right and left nasal inferior concha lengths, ChH (right-left), ChW (right-left), Sdch-max, INC-LC (right-left) and in individuals over 18, all morphometric measurements except ChY (left), ChG (right-left) and INC-LC (right-left) were found statistically significantly higher in males.

Conclusion: The results of the study may help clinicians in terms of gender and age-related changes.

P-5
Nazopalatin Kanal Kistinin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Ayrıntılı İncelenmesi:
Bir Olgu Sunumu

Gözde Derindağ, İrfan Sarıca, Abubekir Harorlı
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Nazopalatin kanal kisti (insiziv kanal kisti) nazopalatin kanalın embriyogenik epitelyal artıklarından meydana gelen gelişimsel bir kisttir. Oral kavitedeki en yaygın gelişimsel nonodontojenik kistlerden biridir. Çoğunlukla asemptomatiktir. En yaygın semptomlar maksilla anteriorun palatinalinde şişlik, akıntı ve ağrıdır. Bu olgu sunumunda semptomatik bir nazopalatin kanal kistinin ayrıntılı radyolojik incelemesini sunmayı amaçladık.

Olgu: Kliniğimize üst çene ön bölgedeki şişlik şikayetiyle gelen 56 yaşındaki kadın hastanın ağız içi klinik muayenesinde maksilla anterior palatinal bölgede şişlik ve kızamıklık gözlemlendi. Alınan panoramik radyografi sonucunda üst çenenin ön bölgesinde iyi sınırlı kalp şeklinde radyolüsent bir lezyon izlendi. Üst çeneden alınan okluzal radyografide ise ön bölgede iyi sınırlı radyolüsent lezyon izlendi. Lezyonun yerleşiminin, boyutunun daha net bir şekilde öğrenilmesi ve ayırıcı tanısının yapılması amacıyla hastadan konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) çekildi.

Sonuç: Çenelerde görülen patolojik oluşumlar, ağrılı veya ağrısız olsun dikkatli bir radyolojik ve klinik inceleme yapılarak saptanmalıdır. Kistlere ilk yaklaşımda, radyolojik yöntem olarak panoramik radyografi standart kabul edilmektedir. Nazopalatin kanal kistinin görüntülenmesinde KİBT, kistin doğru bir şekilde yerleşimini göstermesi, boyutunun belirlenmesi ve anatomik ilişkilerin tespitinde farklı 3 boyuta ait görüntüleri ve 3D imaj oluşturma sağlaması açısından faydalı bir diagnostik metottur.

Detailed Examination of Nasopalatine Duct Cyst by Cone Beam Computed Tomography:
A Case Report

Gözde Derindağ, İrfan Sarıca, Abubekir Harorlı
Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Atatürk University, Erzurum

Objective: The nasopalatine duct cyst (incisive canal cyst), is a developmental cyst that arises from embryogenic epithelial tissue of the nasopalatine duct. It is one of the most common developmental nonodontogenic cysts in the oral cavity. It's mostly asymptomatic. The most common symptoms are discharge, pain and swelling. We aimed to present a detailed radiological examination of a symptomatic nasopalatine duct cyst in this case report.

Case: A 56-year-old female patient who complained of swelling at the front of the upper jaw to our clinic after the intraoral examination panoramic radiograph showed a well-defined, heart-shaped radiolucent lesion in the anterior region of the maxilla. Patient's cone-beam computerized tomography(CBCT) was performed in order to visualize the location and size of the lesion in a more clear way and to perform differential diagnosis.

Conclusion: Pathological formations in the jaws should be determined by careful radiological and clinical examination, whether painful or painless. Panoramic radiography as the radiological method is accepted as the standard in the first approach to cysts. In the imaging of the nasopalatine duct cyst, KİBT is a useful diagnostic tool in terms of correct placement of the cyst, determination of the size, determination of anatomical relationships, and 3D imaging.

P-6
Florid Semento-Osseöz Displazi: Olgu Raporu

Büşra Tannıkol, Ümmühan Tozoğlu

Akdeniz Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Antalya

Florid semento-osseoz displazi, nadiren görülen genellikle çenelerin dişli alanlarında yerleşen, benign, fibro-osseöz bir lezyondur. Orta yaşta kadınlarda ve mandibulada daha sık gözlenir. Çoğu florid semento osseoz displazi lezyonu sekonder enfeksiyon meydana gelinceye kadar asemptomatik ve rutin radyografik muayenede tesadüfen ortaya çıkar. Bu vaka raporunda, 41 yaşındaki bayan hastada, klinik, radyografik bulgular temel alınarak teşhisi konulan florid semento-osseoz displazi olgusu sunulmuştur.

Florid Cemento-Osseous Dysplasia: A Case Report

Büşra Tannıkol, Ümmühan Tozoğlu

Akdeniz University Faculty of Dentistry, Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology of Department, Antalya

Florid cemento-osseous dysplasia is a rare benign fibro-osseous lesion located in the tooth regions of the jaws. It is more commonly seen in middle-aged women and the mandible. Many florid cemento-osseous dysplasia lesions are asymptomatic lesions until secondary infection occurs and it was discovered coincidentally on routine radiographic examination. In this report, a 41-year-old female patient presented with a diagnosis of florid cemento-osseous dysplasia diagnosed based on clinical and radiographic findings.

P-7 Stafne Kemik Kavitesi

Büşra Tanrıkoç, Ümmühan Tozoğlu, Sevcihan Günen Yılmaz, Hümeysra Tercanlı Alkış
Akdeniz Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Antalya

Stafne kemik kaviteleri(SKK),mandibula angulusu ile 3 molar dişler arasında mandibular kanalın altında gözlenen, iyi sınırlı, yuvarlak veya ovoid şekilli, unilokuler ve radyolusent görüntü veren lezyonlardır. Geniş bir yaş aralığında, sıklıkla erkeklerde ve 5.ile 6. dekatlarda daha fazla görülmektedir. SKK genelde semptomsuzdur ve rutin radyografik muayene sırasında tesadüfen bulunur. SKK'nın görünümü genelde patognomoniktir ve SKK tedavi gerektirmez. Bu çalışmada, 2 tane SKK raporlandı.

Stafne Bone Cavity

Büşra Tanrıkoç, Ümmühan Tozoğlu, Sevcihan Günen Yılmaz, Hümeysra Tercanlı Alkış
Akdeniz University Faculty of Dentistry, Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology of Department, Antalya

Stafne bone cavities(SBC) which observed mandible angulus among third molar teeth, under the mandibular canal, well-circumscribed, unilokuler and radiolucent lesions. Despite a wide age range seen, it seen more in men, 5. and 6 decades. SBC is generally asymptomatic and usually found coincidentally during routine radiographic examinations. The view of SBC is usually pathognomonic, and no treatment is required. In this study, we reported two SBC.

P-8

Gömülü Maksiller Üçüncü Molarla İlişkili Eksternal Kök Rezorpsiyonunun CBCT ile Görüntülenmesi

Hayriye Çetmili, Melek Taşsöker, Arif Yiğit Güler, Sevgi Özcan
Gömülü Maksiller Üçüncü Molarla İlişkili Eksternal Kök Rezorpsiyonunun CBCT ile Görüntülenmesi

Amaç: Bu bildirinin amacı eksternal kök rezorpsiyonunun belirlenmesinde CBCT’nin doğruluğunu, daha sık kullanılmakta olan konvansiyonel tekniklerle karşılaştırmaktır.

Olgu: 50 yaşında kadın hasta sağ maksiller molar bölgede şiddetli ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik muayenede, birinci ve ikinci molar dişler bölgesinde şişlik, kızarıklık ya da çürük tespit edilmedi. İkinci molar dişte perküsyon hassasiyeti olup ilgili diş elektrikli pulpa testine pozitif yanıt verdi. Panoramik radyografıta sağ maksiller üçüncü moların gömülü olduğu ve kronunun ikinci molar diş kökünün apikal üçlüsüne süperpoze olduğu gözlemlendi. Aksiyal ve cross-sectional CBCT görüntülerinde, gömülü üçüncü moların ikinci molar dişin distal kökü ile yakından temas ettiği görüldü. Üçüncü molar ile temasta olan ikinci molar diş kökünün apikal üçlüsü CBCT imajlarında gözlenemedi. Elde edilen bu görüntüler sonucu ikinci moların distal kökünde rezorpsiyon olduğuna karar verildi ve hasta Oral ve Maksillofasiyal Cerrahi kliniğine sevk edildi. Hem ikinci hem de üçüncü molar dişler aynı operasyonda çekildi.

Sonuç: Panoramik radyografilerde ikinci molar ile üçüncü molar arasında doğrudan temas izlendiğinde, durumun daha iyi değerlendirilmesi için CBCT kullanımı önerilmektedir.

CBCT Imaging of External Root Resorption Associated with Impacted Maxillary Third Molar

Hayriye Çetmili, Melek Taşsöker, Arif Yiğit Güler, Sevgi Özcan
CBCT Imaging of External Root Resorption Associated with Impacted Maxillary Third Molar

Objective: The purpose of this report was to assess the accuracy of CBCT in detecting external root resorption to compare it to the more commonly used technique of conventional techniques.

Case: A 50-year-old female patient presented to the our department complaining of severe pain in right maxillary molar area. The clinical examination showed that there was no swelling, redness or caries in the first and second molars area. The second molar was sensitive to percussion and has no mobility with a positive reaction to electrical pulp testing. The panoramic radiographic examination revealed that right maxillary third molar was impacted and its radiographic image was superimposed on the apical third of second molar’s root. Axial and serial cross-sectional CBCT images showed that the impacted third molar was in contact with the second molar distal root closely. It was decided to be the root resorption on the second molar’s distal root and the patient was referred to the Oral and Maxillofacial Surgery Department. Both the second and third molar teeth were extracted.

Conclusion: When direct contact between the second molar and an unerupted third molar is observed on panoramic radiographs CBCT should be used to provide better evaluation of the case.

P-9

Mandibular Anterior Bölgede Stafne Kemik Kavitesini Taklit Eden Ossifying Fibrom: Vaka Raporu

Hayriye Çetmili, Melek Taşsöker, Sevgi Özcan
Necmettin Erbakan Üniversitesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD

Amaç: Ossifiye fibrom (OF) kraniyofasiyal kemikleri etkileyen fibro-osseöz lezyon veya non-odontojenik bir tümör olarak sınıflandırılabilir. Radyografik olarak, başlangıçta radyolüsent OF'lar ilerledikçe radyolüsent ve radyopak alanların birlikte olduğu mikst lezyon şeklinde görülürler. Stafne kemik defekti (SBD) sıklıkla mandibulanın posteriorunda, nadiren de anteriorunda ortaya çıkan, genellikle asemptomatik olan ve iyi sınırlanmış lezyonlardır. Bu çalışma, anterior SBD'yi andıran bir OF olgusunu tanımlamaktadır.

Olgu: 51 yaşındaki kadın hasta, kliniğimize rutin diş kontrolü için başvurdu. Ekstraoral ve intraoral muayene bulguları normaldi. Panoramik ve intraoral periapikal radyografide, sol kanin dişinin apikaline komşu iyi sınırlanmış uniloküler radyolüsent alan gözlemlendi. Dijital vitalite testinde diş vital bulundu. Aksiyal ve seri kesitsel CBCT görüntülerinde lezyon boyutunun 7,9 x 9,15 x 4,96 mm olduğu ve lezyonun kaninin apikaliyle temasta olduğu gözlemlendi. Hasta SBD ön tanısı ile biyopsi yapılmak üzere Ağız ve Diş Çene Cerrahisi Anabilim Dalına yönlendirildi. Histopatolojik tanı OF olarak raporlandı.

Sonuç: OF'un ayırıcı tanısı, radyolüsent veya karışık radyolüsent-radyopak internal yapıya sahip lezyonları içerir. Lezyon radyolüsent olduğunda, radyografik görüntü bazı patolojileri taklit edebilir, ileri tanı teknikleri ve biyopsi alınması ile kesin tanı elde edilebilir.

Ossifying Fibroma in Anterior Mandible Mimicking Anterior Stafne Bone Defect

Hayriye Çetmili, Melek Taşsöker, Sevgi Özcan
Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University

Objective: Ossifying fibroma (OF) is a fibro-osseous lesion or non-odontogenic tumour that affects craniofacial bones. Radiographically, OFs initially radiolucent, and as they progress, appear as mixed lesions, with radiolucent and radiopaque areas. Stafne bone defects (SBD) are uncommon well-demarcated defects of the mandible, which often occur in the posterior, rarely anterior of the jaw bone and are usually asymptomatic. This study describes a case of OF that resembled anterior SBC.

Case: A 51-year-old woman referred to our radiology clinic for dental check-up. Extraoral and intraoral examination findings were normal. The panoramic and periapical radiographic images showed a well-defined unilocular radiolucency below the apex of left canine tooth. The tooth showed a vital response. Axial and serial cross-sectional CBCT images showed that the lesion size was 7,9 x 9,15 x 4,96 mm. The patient was directed to Oral and Maxillofacial Surgery Department to conduct biopsy with preliminary diagnose of SBD. The histopathologic diagnosis was OF.

Conclusion: The differential diagnosis of OF includes lesions with radiolucent or mixed radiolucent-radiopaque internal structure. When the lesion is radiolucent, radiographic image may mimic some pathologies, definitive diagnosis should be eliminated with advanced imaging technologies and biopsy specimen.

P-10 Kissing Molarlar: Nadir Bir Olay

Sevcihan Günen Yılmaz, Ümmühan Tozoğlu
Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Antalya

Amaç: İlk defa 1973'te Van Hooper tarafından tanımlanan kissing molars yada 'rosette' formasyonu ifadesi Robinson tarafından adlandırılmıştır. Seyrek olarak raporlanmış bu olgular oldukça nadir bir durumdur. Bu fenomen gömülü mandibuler ikinci ve üçüncü molarların aynı folliküler torba içerisinde kök doğrultularının birbirleri ile ters yönde ve oklüzal yüzeylerinin birbirleriyle temasta olmasını tanımlar. Bu durum mukopolisakkaridozis (MPS) ve bununla ilişkili rahatsızlıklar gibi metabolik hastalıklarla bağlantılı olabilmektedir. Bu sebeple kissing molarsların görüldüğü hastaların dikkatlice incelenmesi gereklidir.

Olgu: Bu çalışmada, nadir görülen iki kissing molars olgusu bildirilmiş ve bu açıdan değerlendirilmiştir.

Sonuç: Çalışmamızda bu nadir fenomen metabolik hastalıklarla ilişkili çıkmamıştır.

Kissing Molars: A Rarely Fenomen

Sevcihan Günen Yılmaz, Ümmühan Tozoğlu
Akdeniz University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Antalya

Objective: Kissing molars or 'rosette' formation was first described by Van Hooper in 1973 but the locution was termed by Robinson in 1991. They are an highly rare condition with cases reported infrequently. It means to explain for impaction of mandibular second and third molars inside of a single follicular space in opposite direction of their roots and occlusal surfaces contacting each other. This situation has been correlated to metabolic diseases such as mucopolysaccharidoses (MPS) and related disorders. Thus patients presenting with 'kissing' molars need to be properly examined.

Case: In this study, rarely seen two kissing molars cases were reported and evaluated in this respect.

Conclusion: This rarely phenomenon was not related to metabolic diseases in our study.

P-11 Protezle İlişkili Travmatik Ülser ile Karışan Skuamoz Hücreli Karsinoma

Duygu Dügencili, Nursel Akkaya, Sema Dural
Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı Ankara

Amaç: Yüzey epitelinden kaynaklanan skuamoz hücreli karsinom ağız bölgesinde en yaygın görülen malign tümördür. Kronik sigara kullanımı, alkol tüketimi, radyasyon ve onkojenik virüsler etiyolojik faktörler olarak tanımlanmaktadır. Bununla birlikte, tütün ve alkol kullanmayan hastalarda da görülebilmektedir. Bu raporda, protezle ilişkili travmatik ülserasyonla karıştırıldığı için tanısı geç konan bir skuamoz hücreli karsinom olgusu sunulmaktadır.

Olgu: 57 yaşında, kadın hasta yüzün sol tarafında şişlik ve iki yıldır var olan ağrı şikayeti ile başvurmuştur. Hastanın hikayesi yeni protezleri yapıldığından beri düzenli olarak diş hekimine gitmesine rağmen, protez kullanımı sonucu oluşan yaraların iyileşmediğini ortaya çıkarmıştır. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntüleri maksillayı etkileyen ve nazal kavite ve antruma ilerleyen lezyonu göstermiştir. Histopatolojik inceleme skuamoz hücreli karsinom tanısını doğrulamıştır. Hastanın cerrahi operasyonu kulak burun boğaz uzmanı tarafından yapılmıştır.

Sonuç: Protez uzmanları, protez kullanan yaşlı hastalarda ağız kanserlerinin erken teşhisinin öneminin farkında olmalıdır. Başarılı bir tanıya varmak için, diş hekimleri 7-10 gün içinde iyileşmeyen ülserlere karşı dikkatli olmalı ve mutlaka biyopsi istemelidirler.

Squamous Cell Carcinoma Confusing with Denture-related Traumatic Ulcer

Duygu Dügencili, Nursel Akkaya, Sema Dural
Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Hacettepe University, Sıhhiye, Ankara, Turkey

Objective: Squamous cell carcinoma(SCC), originating from surface epithelium, is the most common oral malignant tumor. Chronic smoking, alcohol consumption, radiation and oncogenic viruses are defined as etiologic factors. On the other hand, it may also occur in patients who do not use tobacco and alcohol. In this report, a case of SCC whose diagnosis was delayed because it had been confused with denture-related traumatic ulceration was presented.

Case: A 57-year-old female patient presented with swelling, and pain on the left side on her face during two years. Patient history revealed that she regularly has visited her dentist, since construction of new dentures, however the ulcers resulting from denture wearing has not been healed. Cone beam computed tomographic images showed that a lesion involving maxilla extended nasal cavity and antrum. Histopathological examination confirmed squamous cell carcinoma diagnosis. Surgical operation of the patient was performed by the Ear-Nose-Throat specialist.

Conclusion: Prosthodontists should be aware of the importance of early diagnosis of oral cancers among elderly denture wearers. In order to make successful diagnosis, dentists should be careful about the ulcers that has not healed within 7-10 days and they should definitely ask for biopsy.

P-12 Eagle Sendromu: Olgu Sunumu

Sevcihan Günen Yılmaz, Ümmühan Tozoglu, Büşra Tanrıkol
Akdeniz Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.B.D.

Amaç: Eagle sendromu kalsifiye styloid ligament yada uzamış bir styloid süreç varlığında görülür. Belirti ve bulguları içerisinde tekrarlayan baş ve boyun ağrısı veya yabancı cisim hissi, disfaji, dilin uzatılması esnasında ağrı, ses değişikliği ve hipersalivasyon hissi yer alır. Eagle sendromu tek yada çift taraflı oluşabilir. Tanı, genellikle fizik muayenede tonsiller fossa içerisinde styloid sürecin dijital palpasyonu ve panoramik radyogram ile yapılabilir.

Olgu: Semptomlarıyla birlikte Eagle sendromu olan 51 yaşında bayan hastayı sunduk. Klinik olarak hasta baş ve boyun ağrısı ile disfajiden rahatsızdı. Sağ kalsifiye styloid süreç 93mm, sol kalsifiye styloid süreç 91mm idi.

Sonuç: Komplikasyonları sebebiyle uzun kalsifiye styloid süreçte sahip hastaların tedavi edilmeleri önemlidir.

Eagle Syndrome: Case Report

Sevcihan Günen Yılmaz, Ümmühan Tozoglu, Büşra Tanrıkol
Akdeniz University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Antalya

Objective: Eagle syndrome consists whenever an elongated styloid process or calcified stylohyoid ligament. The signs and symptoms include recurrent head and throat pain or foreign body sensation, dysphagia, pain on extension of the tongue, change in voice and sensation of hypersalivation. Eagle syndrome can occur unilaterally or bilaterally. Diagnosis can usually be made on physical examination by digital palpation of the styloid process in the tonsillar fossa and panoramic radiography.

Case: We presented a 51-year-old woman with the symptomatology of Eagle syndrome. Clinically, the patient was uncomfortable with head and neck pain and dysphagia. Radiologically, long calcified styloid processes were seen bilaterally. Right calcified styloid process was 93mm, left styloid process was 91 mm.

Conclusion: It is important to reform the patient who had long calcified styloid processes because of the complications.

P-13 Posterior Mandibuladaki Ossifiye Fibrom: Olgu Sunumu

Melike Güleç¹, Melek Taşsöker¹, Sevgi Özcan¹, Alparslan Esen², Arif Yiğit Güler²
¹Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Konya
²Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Konya

Amaç: Ossifiye fibrom (OF), çeşitli oranda anormal kemik içeren, oldukça hücresel ve fibröz dokudan oluşan bir kemik tümörüdür. En sık posterior mandibulada meydana gelir ve maksillada fossa kanina ve zigomatik ark sahasında da görülebilirler. Bu çalışmanın amacı mandibulada görülen ossifiye fibrom vakasının sunumudur.

Olgu: 43 yaşındaki bir bayan hasta diş ağrısı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Panoramik radyografide sol mandibulada iyi sınırlı radyopak bir lezyon tespit edildi. Sol alt çenede hafif bir şişlik vardı. CBCT’ de, 25x11x21 mm boyutlarındaki lezyonun bukkale ekspanse olduğu görüldü. Hasta, fibro-osseöz bir lezyon ön tanısı ile biyopsi için Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Bölümü’ ne yönlendirildi. Biyopsi sonucu lezyonun OF olduğunu gösterdi.

Sonuç: Kesin tanı ileri görüntüleme teknikleri ve biyopsi materyali ile konmalıdır. CBCT pre-operatif değerlendirmede, lezyonların gerçek boyut ve yayılımını görmek amacıyla kullanılan ideal görüntüleme yöntemlerinden biridir.

Ossifying Fibroma in the Posterior Mandible: A Case Report

Melike Güleç¹, Melek Taşsöker¹, Sevgi Özcan¹, Alparslan Esen², Arif Yiğit Güler²
¹Department of Oral and Maxillofacial Radiology Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Konya
²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Konya

Objective: Ossifying fibroma (OF) is a bone tumor that consist of highly cellular and fibrous tissue that contains varying amounts of abnormal bone. They occur most often in the posterior region of the mandible and may also occur in the maxilla, commonly in the region of the canine fossa and in the area of the zygomatic arch. The aim of this report was to present ossifying fibroma of mandible.

Case: A 43-year-old female patient referred to our radiology clinic with a complaint of dental pain. The panoramic radiographic examination revealed that there was a well-defined radioopaque lesion in the left mandible with the size of 25x11x21 mm. A slight swelling was seen in the left lower jaw. CBCT imaging revealed buccal expansion of the lesion. The patient was directed to Oral and Maxillofacial Surgery Department to conduct biopsy with preliminary diagnose of a fibro-osseous lesion. Biopsy result revealed the lesion was OF.

Conclusion: Definitive diagnosis should be eliminated with advanced imaging technologies and biopsy specimen. CBCT is one of the ideal imaging modality for evaluating the lesions with respect to their exact extent and size for pre-operative evaluation of the lesion as described in case.

P-14 Aseptomatik Sublingual Megalit

Melike Güleç, Melek Taşsöker, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Konya

Amaç: Sialolit oluşumu tükürük bezlerinin en yaygın hastalığıdır. En çok submandibular bezde oluşurlar (%80-90). Sublingual bez ve minör tükürük bezleri taş oluşumunun nadir olduğu sahalardır (%1-2). Sialolit 15 mm gibi ciddi boyutlara ulaşırsa megalit terimi kullanılabilir. Sublingual megalit ile ilgili literatürde sadece birkaç vaka bulunmaktadır. Bu vakanın amacı bir sublingual megaliti sunmaktır.

Olgu: 62 yaşındaki erkek hasta, protetik tedavi ihtiyacıyla kliniğimize başvurdu. Rutin panoramik muayenede sol mandibulada radyopak bir kitle tespit edildi. Ağız tabanından eleve olmuş kitle, sert olarak palpe ediliyordu. İntraoral muayenede süpüratif olduğu görüldü. Hasta ekşi gıdalar tükettiğinde ağrı olması dışında asemptomatikti. CBCT’ de lezyonun boyutlarının 28x12x19 olduğu görüldü. Ultrason görüntüleri sublingual megalit olan ön tanımızı doğruladı. Kitlenin cerrahi olarak alınması gerekiyordu fakat hasta tedavi olmayı kabul etmedi.

Sonuç: CBCT sublingual sialolit boyutları ve konumu hakkında bazı veriler sağlamaktadır fakat sialolit ve çevre yumuşak doku arasındaki ilişkiye dair bilgi veremez. Bu konuda ultrasonik görüntüleme daha etkili olmaktadır.

Asymptomatic Sublingual Megalith

Melike Güleç, Melek Taşsöker, Sevgi Özcan

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Konya

Objective: Sialolithiasis is common disease of the salivary glands. They occur mostly in submandibular gland (80-90 %). The sublingual gland and minor salivary glands are rare sites for stone formation (1-2 %). When a sialolith reach severe dimension as 15 mm, the term megalith can be used. There are only a few cases in the literature associated with sublingual megalith. The aim of this report was to present a sublingual megalith.

Case: A 62-year-old male patient referred to our radiology clinic for prosthetic treatment. A solitary radioopaque mass was seen in the left side of the mandible on routine panoramic examination. It was seen as solid palpable mass raised from the mouth floor. It was suppurative during intraoral examination. Patient was asymptomatic exception of the history pain during eating minus food. CBCT imaging revealed that the size of the mass was 28x12x19 mm. Ultrasonic imaging confirmed our prediagnosis of sublingual megalith. It was necessary to remove but patient didn't accept the treatment.

Conclusion: CBCT provides some information for the measurement and location of sublingual sialolithiasis. However it cannot provide additional information about relationship between the sialolith and surrounding soft tissue. Therefore ultrasonic imaging may be effective.

P-15 Sol Maksillada Geniş Odontojenik Kerakist

Melike Güleç, Melek Taşsöker, Sevgi Özcan
Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Konya

Amaç: Keratokistik odontojenik tümör benign bir lezyon olmasına rağmen çok agresiftir ve oldukça yüksek rekürrense sahiptir. Genellikle erkeklerde ve yaşamın iki ya da üçüncü dekadında görülürler. Keratokistik odontojenik tümör en sık posterior mandibulada meydana gelir. Maksillada da kanin bölgesi odontojenik keratokist için en yaygın konumdur. Bu vakanın amacı maksilladaki dev keratokistik odontojenik tümör olgusunun sunumudur.

Olgu: 39 yaşındaki erkek hasta yüz şişliği şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Panoramik radyografide sol maksillada kötü sınırlı radyolusent bir lezyon tespit edildi. Lezyon lateral ve kanin dişlerde angular migrasyona yol açmıştı. Elektrikli pulpa testi lateral, kanin, premolar ve birinci molar dişlerin devital, santral ve ikinci molar dişlerin vital olduğunu gösterdi. CBCT görüntülerinde lezyonun boyutu 41x31x40 mm olarak ölçüldü. Histopatolojik bulgular lezyonun keratokistik odontojenik tümör olduğunu gösterdi.

Sonuç: Bu lezyon yüksek rekürrens oranı dolayısıyla benzersizdir. Geniş lezyonlarda dekompresyon uygulaması tercih edilir. CBCT, bu tip lezyonlarda lezyonun gerçek boyutunu ve yayılımını görmek açısından pre-operatif değerlendirmede en ideal görüntüleme yöntemlerinden biridir.

Large Odontogenic Keratocyst in the Left Mandible

Melike Güleç, Melek Taşsöker, Sevgi Özcan
Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Konya

Objective: Keratocystic odontogenic tumors (KCOT), although a benign lesion, are very aggressive with a relatively high recurrence rate. It generally seen in males and in second or third decades of life. KCOT is most frequently found in the posterior body in the mandible. In the maxilla, the canine region is the most common location for odontogenic keratocyst. The purpose of this report was to present of giant keratocystic odontogenic tumor in the maxilla.

Case: A 39-year-old male patient referred to our clinic with a complaint of facial swelling. The panoramic examination revealed that there was an ill-defined radiolucent lesion in the left maxilla. The lesion caused angular migration of the lateral and canine teeth. Electrical pulp testing revealed that lateral incisor, canine, premolars and first molar teeth were devital and central incisor and second molar teeth were vital. Lesion's size was 41x31x40 mm on CBCT imaging. Histopathological diagnosis of the lesion was KCOT.

Conclusion: This lesion is unique because of its high recurrence rate. In the large lesions decompression has been preferred. CBCT is one of the ideal imaging modality for evaluating the lesions with respect to their exact extent and size for pre-operative evaluation.

P-16

Mandibulada Osteomyelit Sebebiyle Oluşan Patolojik Fraktür

Melike Güleç, Melek Taşsöker, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Konya

Amaç: Mandibulada osteomyelit gelişimi nadir değildir ve özellikle primer enfeksiyon uygun bir tedavi ile yok edilmediğinde oluşur. Ancak, mandibulanın patolojik fraktürü nadirdir, vakaların %1 ve %2’ sinde fraktür rapor edilmiştir. Yaygın sebepler arasında cerrahi uygulamalar, çenelerin osteonekrozu, enfeksiyon ve tümörler sayılabilir. Bu olgu sunumunun amacı osteomyelit sebebiyle oluşan mandibulada nadir görülen patolojik bir kırığı vurgulamaktır.

Olgu: 32 yaşındaki erkek hasta sol mandibular molar bölgede birkaç aydır devam eden ağrı ve şişlik hikayesiyle kliniğimize başvurdu. Ekstraoral ve intraoral muayenede sol mandibulada şişlik ve krepitasyon olduğu görüldü. Panoramik radyografi ve CBCT görüntüleri birinci ve ikinci mandibular molar bölgesinde patolojik bir fraktür olduğunu gösterdi. Mandibuladaki bu patolojik fraktürde histopatolojik ve klinik tanı osteomyelitti. Tedavi birinci ve ikinci molarların çekimi ile başladı. Daha sonra açık redüksiyon ve internal fiksasyon uygulandı. Hasta antibiyotik tedavisi altında takip edilmektedir.

Sonuç: Medikal tedavi yapılırken maksimum etkinlik için antibiyotik seçimi doğru yapılmalıdır. Kırık hattında kemik yıkımı fazla olduğunda rijit internal fiksasyon önerilir.

Pathological Fracture of the Mandible Due to Osteomyelitis

Melike Güleç, Melek Taşsöker, Sevgi Özcan

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Konya

Objective: Osteomyelitis of the mandible is not rare and may develop if the primary infection is not eliminated by proper treatment. However, pathological fracture of the mandible is rare, accounting for between 1% and 2% of fractures in some reports. Common casual factors include surgical procedures, osteonecrosis of the jaw, infection and tumours. The aim of this case report was to highlight a rare pathological fracture of the mandible due to osteomyelitis.

Case: A 32-year-old man attended our radiology department with swelling and pain on the left mandibular molar area following a few months of recurrent infection. Swelling and crepitation was observed on the left mandible during extraoral and intraoral examination. Panoramic radiographic and CBCT examination indicated a pathological fracture on the first and second mandibular molars region. Histopathological and clinical diagnosis of the pathological fracture of the mandible was osteomyelitis. The treatment started with extraction of the first and second molars. This was later treated with open reduction and internal fixation. The patient is being followed with antibiotic therapy.

Conclusion: In the need of medical treatment, the correct antibiotic choice should be done for efficacy. In the case of severe bone destruction, rigid internal fixation should be advised.

P-17

Halitosis Şikayeti Olan Hastada Tesadüfen Teşhis Edilen Büyük Sekonder Enfekte Dentigeröz Kist: Olgu Sunumu

Muhsin Said Karataş¹, Özlem Üçok¹, Basma Aznad²

¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

²Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Patoloji Anabilim Dalı, Ankara

Dentigeröz kistler çenelerde sık görülen odontojenik kaynaklı kistlerdir. Dentigeröz kistler genellikle mandibular 3. Molar dişlerle ilişkilidir, yavaş büyür ve asemptomatiktir. Sekonder olarak enfekte olmadıkça klinik bulgu vermezler ve sıklıkla rutin dental radyografilerde teşhis edilirler. Halitosis şikayeti ile kliniğimize başvuran hastanın ekstraoral ve intraoral muayenesinde anormal bulgu izlenmemiştir. Halitosis nedenini detaylı değerlendirmek için alınan panoramik radyografda mandibula sol posterior bölgede üçüncü molar diş ile ilişkili, kondil ve koronoid processa uzanan radyolusent lezyon tespit edilmiştir. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografide lezyonun yaklaşık 51 x 24 x 45 mm (mesiodistal x bukkolingual x superoinferior) boyutlarında olduğu ve lingual kortikal kemiği destrükte ettiği görülmüştür. Marsüpyalizasyon ile tedavi edilen lezyonun patolojik incelemesi sonucu sekonder enfekte dentigeröz kist tanısı konulmuştur. Bu vaka sunumunda dentigeröz kist tanısı konulmuş hastanın radyografik, patolojik ve klinik bulguları ile birlikte 9 aylık takibi sunulmuştur.

Large Seconder-Infected Dentigerous Cyst Found Incidentally in a Patient with Halitosis Complaint: Case Report

Muhsin Said Karataş¹, Özlem Üçok¹, Basma Aznad²

¹Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara

²Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral Pathology, Ankara

Dentigerous cysts are odontogenic cysts that are common in jaws. Dentigerous cysts are usually associated with mandibular 3. molar, slowly growing and asymptomatic. They do not show clinical signs unless the secondary infection is present and are routinely diagnosed on routine dental radiographs. No abnormal findings were observed in the extraoral and intraoral examination of the patient who applied to our clinic with halitosis complaint. A panoramic radiograph was taken to assess the cause of halitosis in detail and a radiolucent lesion was found in the mandibular left posterior region, associated with the third molar tooth, extending to the condyle and coronoid process. Cone-beam computed tomography showed that the lesion was approximately 51 x 24 x 45 mm(mesiodistal x buccolingual x superoinferior) in size and caused lingual cortical bone destruction. The pathologic examination of the lesion which is treated with marsupialization, revealed a secondary infected dentigerous cyst. In this case report, the radiographic, pathological and clinical findings of the patient with dentigerous cyst diagnosis and 9 months follow up were presented.

Panoramik Radyografi
Panoramic Radiograph



P-19

Orbita Tabanına Ulaşan Maksiller Monostotik Fibröz Displazi: Bir Olgu Sunumu

Gözde Derindağ, İrfan Sarıca, Muhammed Akif Sümbüllü

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Fibröz displazi genellikle adolesan ve genç erişkinlerde görülen, etiyolojisi bilinmeyen, bir veya çok sayıda kemiği tutan benign bir kemik hastalığıdır. Normal kemiğin yerini yapısal olarak zayıf fibröz ve osseöz doku alır. Maksiller lezyonlar maksiller sinüsü içine alıp orbita tabanını etkileyebilir. Bu olgu sunumunda orbita tabanına ulaşan maksiller monostotik fibröz displazinin ayrıntılı radyolojik incelemesini sunmayı amaçladık.

Olgu: 9 yaşındaki çocuk(kız) hasta asimetri ve yüzün sağ tarafında şişlik nedeniyle ailesiyle birlikte kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenesinde sağ maksillada vestibüle ve palatinal ekspansiyon gösteren bir şişlik gözlemlendi. Detaylı inceleme amacıyla konik ışınlı bilgisayarlı tomografi(KİBT) çekildi. KİBT ile yapılan incelemede sağ maksiller kemikte, posteriora doğru tüber maksillayı içine alan, sağ maksiller sinüsü tamamına yakın dolduran ve sağ orbita tabanına ulaşan, içerisinde yer yer hipodens alanlar bulunan buzlu cam görünümlü lezyon alanı izlendi.

Sonuç: Fibröz displazinin teşhisinde konvansiyonel radyografiler, bilgisayarlı tomografi, sintigrafi ve histopatolojik yöntemler kullanılabilir. Günümüzde daha çok KİBT ve manyetik rezonans görüntüleme(MRG) tercih edilir. KİBT kemik detayları ve lezyon sınırlarını göstermede, ayırıcı tanıda ve hastalığın seyrini takipte oldukça avantajlıdır.

Maxillary Monostotic Fibrous Dysplasia Reaching to Orbital Floor: A Case Report

Gözde Derindağ, İrfan Sarıca, Muhammed Akif Sümbüllü

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Atatürk University, Erzurum

Objective: Fibrous dysplasia is a benign bone disease that affects one or more bones of unknown etiology, usually seen in adolescents and young adults. The normal bone location receives structurally weak fibrous and osseous tissue. The maxillary lesions may involve the sinus of the maxilla and affect the orbital base. In this case report, we aimed to present a detailed radiologic examination of maxillary monostotic fibrous dysplasia reaching to orbita base.

Case: A 9-year-old child(girl) applied to our clinic with her family because of asymmetry and swelling on the right side of her face. Intraoral examination revealed a swelling in the right maxilla with vestibular and palatal expansion. For detailed investigation, cone-beam computerized tomography(CBCT) was scanned. In the examination made with CBCT, the right maxilla was observed in the lesion area with a frosted glass appearance, which posteriorly into tuberos maxilla, filling completely of the right maxillary sinus and reaching the right orbital floor, with hypodense areas.

Conclusion: Conventional radiographs, computed tomography, scintigraphy and histopathological methods can be used to diagnose fibrous dysplasia. Currently, CBCT and magnetic resonance imaging(MRI) are preferred. CBCT is very advantageous in showing the bone details and lesion boundaries, differential diagnosis and follow-up of the disease.

P-20 Dens Invaginatus: Olgu Sunumu

Sevcihan Günen Yılmaz, Ümmühan Tozoglu
Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

Amaç: Dens invaginatus yada diğer bir adıyla dens in dente dişin gelişim aşamasında dental papillanın içeri yönde katlanması sonucu gerçekleşen bir şekil bozukluğudur. Her iki dentisyonda da görülebilir. Radyografik olarak tespit edilen bu malformasyon invaginasyonun şiddetine göre farklı tedavi seçenekleri gerektirmektedir.

Olgu: Bu vakada 27 yaşındaki erkek hastanın 12 numaralı dişinde Ohlers sınıflamasına göre tip 3 Dens invaginatus olgusu teşhis ve tedavisi ile sunulmuştur.

Sonuç: ilgili malformasyon endodontik tedavi ile rehabilite edilmiştir.

Dens Invaginatus: Case Report

Sevcihan Günen Yılmaz, Ümmühan Tozoglu
Akdeniz University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Antalya

Objective: Dens invaginatus or with the other name dens in dente is a form disorder which results folding inward of the dental papilla in the developmental stage. It can be seen in both dentition. This malformation, which is detected radiographically, requires different treatment options according to the severity of the invagination.

Case: In this case, type 3 dens invaginatus according to Ohlers classification in the upper right lateral tooth of a 27 year old male patient was presented with diagnosis and treatment.

Conclusion: The related malformation was rehabilitated with endodontic treatment.

P-21

Standardize Dijital Radyografilerle Yapılan Cerrahi İmplant ve Endodontik Tedavilerde Kullanılan Guta Perkaların Uzunluk Ölçümlerinin DeğerlendirilmesiMehmet Çolak¹, Özkan Adıgüzel², Ceren Aktuna Belgin¹, Seda Falakaloğlu², Zeki Akkuş³¹Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Diyarbakır²Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, Diyarbakır³Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Ana Bilim Dalı, Diyarbakır

Araştırmamızda endodontik tedavilerde kullanılan gutta perkaların ve dental implantların hem panoramik radyografideki hem de fosfor plakla alınmış periapikal radyografideki uzunlukları gerçekteki uzunlukları ile karşılaştırıldı. Çalışmamızda 30 adet dental implant ve 30 adet gutta perkanın toplamda 60 panoramik ve 60 periapikal radyografi olmak üzere 120 adet radyografi incelendi. Hem implantların hem gutta percaların gerçek boy ve genişliğinin ölçüm değerleri, panoramik radyografide ve fosfor plak ile edilmiş periapikal radyografideki boy ve genişlik ölçümleri ile karşılaştırıldı. Bu çalışmada gutta perkanın ve dental implantların panoramik ve fosfor plakla alınan periapikal radyografileri üzerinde yapılan ölçümleri istatistiksel olarak değerlendirildiğinde; her iki ölçümde de fosfor plak ile alınmış periapikal radyografi tekniğinin panoramik tekniğe göre daha az magnifikasyon göstermiş olduğu tespit edilmiştir.

Reliability of Linear Distance Measurements of Surgical Implants and Gutta Percha Lengths Used in Endodontic Treatment with Standardized Digital RadiographyMehmet Çolak¹, Özkan Adıgüzel², Ceren Aktuna Belgin¹, Seda Falakaloğlu², Zeki Akkuş³¹Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Dicle University, Diyarbakır²Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, Dicle University, Diyarbakır³Department of Biostatistics, Faculty of Medicine, Dicle University, Diyarbakır

The length of gutta percha cones used in endodontic treatment and of dental implants used in dental surgery were compared with the lengths of periapical radiographs taken with phosphor plates and panoramic radiographs. Our study included 120 radiographs: 60 panoramic and 60 periapical radiographs, 30 of dental implants and 30 of gutta percha cones. The actual length and width measurements of both implants and gutta percha cones were compared with panoramic radiographs and length and width measurements on periapical radiographs. When the measurements made on panoramic and periapical radiographs taken with phosphor plates were evaluated statistically, it was apparent that the periapical radiographs taken with phosphor plate showed less magnification error than did those taken with the panoramic technique.

Periapikal radyografideki gutta perka
Gutta perca in periapical radiography



P-22

Travmaya Bağlı Retrograt Peri-implantitis: Bir Olgu Sunumu

Nebiha Hilal Bilge¹, Yelda Özkan², Recep Orbak², Saadettin Dağıstan¹

¹Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

²Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Apikal peri-implantitis sıklıkla ağrı, kızarıklık, hassasiyet, şişme ve bazen fistül yolu gibi klinik bulgularla teşhis edilir. Ayrıca, implantın apikal bölgesinde periapikal radyolüsenite gibi radyolojik bulgulara ortaya çıkabilir. Genellikle implant için açılan yuvadan daha kısa implant kullanılması veya ısı ile oluşan aseptik kemik nekrozu gibi klinik olarak asemptomatik, periapikal radyolüsenitlerden ayırt edilmelidir. Bu vaka raporunda retrograt peri-implantitis teşhis edilen hastanın klinik radyolojik bulguları ve cerrahi prosedürü sunulmaktadır.

Olgu: 50 yaşındaki erkek hasta kliniğimize maksilla anterior implant bölgesine aldığı travma sonucu ağrı, şişlik, kızarıklık şikayetiyle başvurdu. Yapılan klinik ve radyolojik muayene sonucu implantların apikalinde retrograt apse tespit edildi. Hasta hikayesinden daha önce bu bölgeden kök çekimi yapıldığı ve bu bölgeye yapılan implantların 4 sene boyunca fonksiyonda kaldığı öğrenildi.

Sonuç: Bu vakada maksilla anterior implant bölgesindeki apse cerrahi olarak açılıp debrütman sağlandı ve kavite kürete edildi. Kaviteye greft ve konsantre growth faktör (CGF) uygulandı.

Trauma-induced Retrograde Peri-implantitis: A Case Report

Nebiha Hilal Bilge¹, Yelda Özkan², Recep Orbak², Saadettin Dağıstan¹

¹Atatürk University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Erzurum

²Atatürk University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Erzurum

Objective: Apical peri-implantitis is often diagnosed by clinical findings such as pain, redness, tenderness, swelling, and sometimes the presence of a fistulous tract. Also, radiological findings such as periapical radiolucency around the apical area of the implant can be noted. It should be distinguished from a clinically asymptomatic, periapical radiolucency, which is usually caused by implants that are shorter than the drilled implant site or by heatinduced aseptic bone necrosis.

Case: A 50-year-old man was admitted to our clinic with a complaint of pain, swelling, and reddening of the trauma to the anterior implant area of the maxilla. Retrograde abscess was detected at the implant apical area resoult of clinical and radiological examinations. It was learned from the patient's story that the root was extracted from this region before and the implants made in this region remained in function for 4 years. In this case report, clinical radiological findings and surgical procedure of the patient diagnosed with retrograde peri-implantitis are presented.

Conclusion: In this case, the abscess in the maxillary anterior implant region was opened surgically and debridement was performed and the cavity was curetted. Bone graft and concentrated growth factor (CGF) were applied in cavity.

P-23 Eagle Sendromu: Olgu Sunumu

Hüseyin Berkay Belgin¹, Ceren Aktuna Belgin²

¹Mustafa Kemal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Hatay

²Dicle Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Diyarbakır

Amaç: Eagle sendromu uzamış stiloid çıkıntı (styloid process) ve kalsifiye stilohyoid ligamana bağlı oluşur. Stiloid çıkıntı uzamasının toplumdaki insidansı %2-4 olarak belirtilmiş ve bunlarında %4 ünün semptomatik olduğu rapor edilmiştir. Bu vaka sunumunun amacı Eagle sendromu teşhisinde diş hekimlerinin rolünü vurgulamaktır.

Olgu: Eagle sendromu kadınlarda erkeklere göre daha fazla görülür ve 20-40 yaşları arasında görülme insidansı artar. Tekrarlayan boğaz ağrısı veya yabancı cisim hissi, disfaji, otalji ve fasiyal ağrı gibi şikayetler oluşturur. Hastalık özellikle şikayetler ile fizik muayene arasında uyumsuzluk gözlenen, uzun süreli medikal tedaviye yanıt alınamamış hastalarda akılda tutulmalıdır. Tanı, tonsiller fossada stiloid çıkıntının palpasyonu, palpasyon esnasında oluşan ağrı ve radyolojik yöntemlerle konulur. Tedavisi primer olarak cerrahi olup, uzamış stiloid çıkıntının intraoral veya eksternal yaklaşımla kısaltılması esasına dayanır. Kliniğimize, 38 yaşında kadın hasta boyununun sol üst tarafında ağrı şikayeti ile başvurmuştur. Tanı tonsiller fossada stiloid çıkıntının palpasyonu ve panoramik radyografi ile konuldu.

Sonuç: Hastaya ağız içinden veya boyundan yaklaşımlı cerrahi müdahale önerildi. Hasta ameliyatı kabul etmedi ve hastaya perioral ve topikal antienflamatuar tedavi verildi. Tanısı klinik ve radyolojik muayene ile Eagle sendromu konan hasta, literatür bilgisi ışığında sunulmuştur.

Eagle's Syndrome: Case Report

Hüseyin Berkay Belgin¹, Ceren Aktuna Belgin²

¹Mustafa Kemal University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Hatay

²Dicle University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Diyarbakır

Objective: Eagle's syndrome occurs due to elongated-styloid-process or calcified stylohyoid ligament. The incidence of elongated-styloid-process in people has been reported to be 2-4% and 4% of those presenting with clinical-symptoms. The aim of this case report the role of dentists on Eagle's syndrome diagnosis.

Case: Eagle's syndrome is seen more in women than men between 20-40 years of age. Major symptoms are throat pain, foreign body sensation, dysphagia, otalgia, and facial pain. The syndrome should be kept in mind when discorrelation between complaints and physical examination and resistance to medical therapy for long times occur. Diagnosis can be made on digital palpation of the styloid process in the tonsillar fossa, sensation of pain with palpation of fossa and using the radiological methods. The treatment of Eagle's syndrome is primarily surgically shortening of process through an intraoral-external approach. A-38-year-old female-patient applied to our clinic complaining of pain on the upper left-side-of-neck. Diagnosis done with physical examination by palpation of the styloid process in the tonsillar fossa and panoramic radiograph.

Conclusion: Surgical intervention from the mouth or neck approach to the patient was suggested. Patient didn't accept surgery; perioral and topical anti-inflammatory medicament are prescribed to the patient. Herein we were reported a patient with Eagle's syndrome in the light of the literature.

Uzamış Stiloid Çıkıntı
Elongated Styloid Process



P-24 Bukkal Mukoza Üzerinde Rüptüre Olmuş Hemorajik Kabarcık

Cansu Hatice Kıs

Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, diş ve çene Radyolojisi Bölümü

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı karakteristik olarak orofaringeal mukozada aniden hemorajik bir kabarcık şeklinde ortaya çıkan ve etiyojisi tam olarak belirlenemeyen anjina bülloza hemorajika (ABH)'nın klinik görünümünü ve tedavisini tanımlamaktır.

Olgu: 52 yaşındaki bir erkek hasta çay içerken aniden bukkal mukozasında hemorajik kabarcık meydana gelmiş. Kliniğimize başvurduğunda ağrısız, rüptüre olmuş hemorajik bül vardı.

Sonuç: Patogenezi bilinmemekle birlikte, başlıca tetikleyici faktör hafif travmadır. Nadir görülen, ağrısız, benign bir hastalıktır. Eşlik eden hematolojik veya vezikülobüllöz bir hastalık yoktur. Bu nedenle, hiçbir tedavi gerekmez.

Ruptured Hemorrhagic Blister on Buccal Mucosa

Cansu Hatice Kıs

Erciyes University Faculty of Dentistry Oral-maxillofacial radiology Section

Objective: The purpose of this case report is to describe clinic appearance and management of oral angina bullosa hemorrhagica (ABH) which is a disorder of unclear etiology characterized by the sudden onset of blood blisters in the oropharyngeal mucosa.

Case: A 52-year-old male patient was drinking hot tea then suddenly a hemorrhagica blister occurred on his buccal mucosa. He had painless, ruptured hemorrhagic bullae when he applied our clinic.

Conclusion: Although the pathogenesis is unknown, the major triggering factor is minor trauma. It is a rare, painless, benign disease. There is no accompanying haematological or vesiculobullous disease. Therefore, no treatment is required.

Resim 1

Figure 1



Sol bukkal mukozada anjina bülloza hemorajika
Angina bullosae hemorrhagica on left buccal mucosa

P-26

Alt Birinci Molar Diş Çekimini Takiben Medial ve Lateral Pterigoid Kaslarda Oluşan Travmatik Miyositis Ossifikans

Burcu Evlice¹, Haluk Öztunç¹, Ufuk Tatlı², Fariz Salimov²

¹Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD

²Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD

Amaç: Miyositis ossifikans (MO) kas dokusunda non-neoplastik, heterotopik kemik formasyonu ile karakterize bir hastalıktır. Travmatik miyositis ossifikans (TMO); akut travma, yanıklar, cerrahi müdahale veya tekrarlayan yaralanmaları takiben kaslarda oluşabilen ossifikasyondur. Bu vaka raporunda medial ve lateral pterigoid kasları içeren TMO'lu hasta incelenmektedir.

Olgu: Bu raporda 29 yaşındaki kadın hastada alt birinci molar diş çekimi ile ilişkili bir komplikasyon sonucu gelişen medial ve lateral pterigoid kaslardaki TMO sunulmuştur. Hasta kliniğimize ağız açmada ciddi kısıtlanma ile başvurdu. Ortopantomografya sağ mandibular ramusta radyopak alan izlendi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntülerinde sağda medial ve lateral pterigoid kaslar bölgesinde kemik yoğunluğu bulunan bir kitle saptandı. Cerrahi eksizyon önerildi ancak uygulanmadı. Hastamıza mandibular hareketlerin tam bir restorasyonu değil, ağız açıklığının kabul edilebilir şekilde iyileştirilmesi ile sonuçlanan fizyoterapi tedavisi uygulandı.

Sonuç: MO baş ve boyun bölgesinde nadiren görülür ve trismusun nadir nedenlerinden biridir. En yaygın klinik bulgusu mandibula hareketinin ilerleyici limitasyonu olan çiğneme kaslarındaki TMO, literatürde sıkça rapor edilen bir durum değildir.

Myositis Ossificans Traumatica of The Medial Pterygoid and Lateral Pterygoid Muscles Following an Erupted First Molar Extraction

Burcu Evlice¹, Haluk Öztunç¹, Ufuk Tatlı², Fariz Salimov²

¹Cukurova University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology

²Cukurova University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

Objective: Myositis ossificans (MO) is a disease that is characterized by non-neoplastic, heterotopic bone formation within a muscle. Myositis ossificans traumatica (MOT) is a disease in which muscles are ossified presumably following acute trauma, burns, surgical manipulation, or repeated injury. This report summarizes a case with MOT involving medial and lateral pterygoid muscles.

Case: We present a case of 29-year-old female patient with MOT in the medial and lateral pterygoid muscles caused by a complication related to the extraction of an erupted lower first molar. Patient presented with gross limitation in mouth opening. Orthopantomography of the patient showed a radiopaque area on the right mandibular ramus. CBCT images revealed a bone density mass located in the region of medial and lateral pterygoid muscles on the right side. Surgical excision was suggested but not performed. Our patient underwent physiotherapy treatment resulting not in a complete restoration of mandibular movements but in an acceptable recovery of mouth opening.

Conclusion: MO is a seldom cause of trismus which rarely occurs in the head and neck region. MOT of masticatory muscles is not frequently reported in the literature, with the most common clinical finding being a progressive limitation of motion of the mandible.

P-27

Kistektomi Sonrası Trombositten Zengin Fibrinin İyileşmeye Etkisinin Radyografik Olarak Değerlendirilmesi: Olgu Serisi

Selman Arslan¹, İrmak Turhal², Erinc Önem², Cemal Akay¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İzmir

Amaç: Trombositten zengin fibrin (TZF) yara iyileşmesini güçlendirmek ve hızlandırmak amacıyla kan kaynaklı ürünlerin ve yoğun halde bulunan fibrinojen içeren fibrin yapıştırıcıların kullanımına dayanır. Hastadan alınan kan santrifüj edilerek operasyon bölgesine uygulanır. Yara yeri iyileştirmesini hızlandırmada en ucuz ve kolay yöntemlerden biridir. Literatürde kemik içi lezyonlarda iyileşme süresini 6-12 aydan 2-4 ay gibi kısa bir sürece indirdiği bildirilmektedir. Vaka serisinde kistektomi operasyonu sonrası TZF uygulanan hastalarda 4 ay sonrası iyileşme süreci radyografik olarak incelendi.

Olgu: Ortopantomografi (OPG) ile odontojenik kist tanısı konulan 10 erkek, 4 kadın hastadan cerrahi işlem öncesi lezyonun pozisyon ve anatomik komşuluklarını belirlemek ve olası komplikasyon önlemek amacıyla dental volümetrik tomografi (DVT) alındı. Kistik lezyonlara enükleasyon uygulandı ve defektler TZF ile doldurularak primer olarak kapatıldı. Hastaların dört ay sonra alınan kontrol OPG’lerinde iyileşme düzeyleri izlendi.

Sonuç: Klinik ve radyolojik sonuçlar değerlendirildiğinde TZF uygulaması kistektomi sonrası etkili bir biyomateryal olarak iyileşme sürecini kısaltmaktadır.

Radiologic Evaulation of the Effect of Platelet Rich Fibrin on Healing Following Cystectomy Aim: Case Series

Selman Arslan¹, İrmak Turhal², Erinc Önem², Cemal Akay¹

¹Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Surgery, İzmir

²Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Radiology, İzmir

Objective: Platelet rich fibrin (PRF) is a product of blood which is rich fibrinogen and promotes wound healing. Blood is drawn from the patient, centrifuged and applied to the operation area. It is one of the easiest and cheapest way of promote wound healing. It is reported that PRF applied cases healed in 2-4 months whereas the cases that PRF were not applied healed in 6-12 months. Radiologic healing in PRF applied cystectomy cases were investigated in this study.

Case: Ten male, 4 female patients that were diagnosed with odontogenic cyst using orthopantomogram (OPG) were included in the study. Dental volumetric tomography (DVT) was performed before the operation to assess the location and surrounding structures of the lesion and to reduce the complications. Cystic lesion were enucleated, filled with PRF and primary closure was performed. Patients were evaluated with OPG 4 months later and all patients had a fast healing.

Conclusion: Regarding the clinical and radiologic data of this study it is suggested that PRF may be used as an effective biomaterial after cystectomy.

P-28 Panoramik Radyografide Tesadüfen İzlenen Radyopak Kontrast Madde Görüntüleri: Vaka Raporu

İlkay Peker, Berrin Çelik, Özlem Üçok
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi

Amaç: Yağ bazlı kontrast maddeler serebrospinal sıvıdan çok yavaş atılır. Myodil veya pantopak olarak bilinen yağ bazlı bir kontrast madde, ilk defa 1944 yılında miyelografi için kullanılmaya başlanmıştır. Bu madde 1980'lere kadar yaygın olarak miyelografi ve ventrikülografi için kullanılmıştır. Nadir görülmekle birlikte, kullanılan kontrast maddenin kalıntıları 3 dekat sonra bile klinik olarak izlenebilir. Literatürde, miyelografide bir dönem yaygın olarak kullanılmış (1944-1990) olan yağ bazlı kontrast maddelerin kalıntılarına beyinden çekilen bilgisayarlı tomografi, bel ve göğüs bölgesinden çekilen manyetik rezonans görüntülerinde rastlandığı rapor edilmiştir. Bununla birlikte, ekstraoral radyografide bildirilen vaka yoktur. Bu vaka raporunda, panoramik radyografide izlenen radyopak kontrast madde görüntüleri sunulmuştur.

Olgu: 81 yaşındaki erkek hasta protez yaptırmak için kliniğimize başvurdu. Medikal anamnezinde 1979 yılında bel fıtığı ameliyatı geçirdiği ve ameliyattan önce beline bir iğne yapılarak film çekildiği öğrenildi. Panoramik radyografide intrakraniyal bölgede çok sayıda, küçük, yuvarlak radyopasite izlendi. İzlenen radyopasitelerin 38 yıl önce yapılan miyelografiye bağlı olduğu düşünüldü. Hasta asemptomatik olduğu için ileri tetkik yapılmadı.

Sonuç: Dentomaksillofasiyal radyologlar rutin olarak kullandıkları görüntüleme yöntemlerinde nadir görülen tesadüfi bulguları değerlendirerek olası patolojilerden ayırt edebilmelidir.

Radiopaque Contrast Media Images Incidentally Observed in Panoramic Radiography: A Case Report

İlkay Peker, Berrin Çelik, Özlem Üçok
Gazi University Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology

Objective: The oil-based contrast media has extremely slow clearance rate from cerebrospinal fluid. An oil-based contrast media known as myodil or pantopaque is firstly used in 1944 for myelography. They were commonly used till 1980s for myelography and ventriculography. Although rare, remnants of contrast agent used are encountered clinically after more than 3 decades. In the literature, it has been reported that the remnants of contrast medium extensively used in a period (1944-1990) were observed on brain computed tomography and lumbar and thoracic magnetic resonance images. However, there is no reported case in extraoral radiography. In this case report, the images of radioopaque contrast media in panoramic radiography were presented.

Case: A-81-year old male patient applied to our clinic for prosthetic rehabilitation. Medical anamnesis revealed that he had undergone herniated discs' surgery in 1979 and had taken a belly needle before the operation. Multiple small rounded radioopacities were observed in panoramic radiography. It was thought that the radioopacities were related with myelography 38 years ago. No further examination was performed due to the patient was asymptomatic.

Conclusion: Dentomaxillofacial radiologists should be able to differentiate from possible pathologies by evaluating rare incidental findings in routinely used imaging modalities.

P-29

Panoramik ve El-bilek Radyografileri ile Yaş Tayininde Cameriere Yöntemlerinin Türk Toplumuna Uygulanabilirliği

Muhsin Said Karatas¹, Özlem Üçok¹, Kahraman Güngör¹, Bülent Altunkaynak²

¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

²Gazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Cameriere'nin el-bilek ve açık apeks yaş tayini yöntemlerinin Türk toplumuna uygulanabilirliğini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Fakültemize ortodontik tedavi için başvuran 6-15 yaş arasındaki 203 bireyin (89 erkek-114 kadın) panoramik ve el bilek radyografileri kullanılarak yaş tayini yapıldı. Yaş tayini, panoramik radyografide açık apeks ve diş uzunluğu ölçülerek, el bilek radyografilerinde ise karpal kemikler ile radius ve ulna epifizlerinin alanlarının toplamının bilek alanına oranı ile belirlendi.

Bulgular: Yapılan çalışma sonucu kronolojik yaş ortalaması açık apeks ve el bilek yaşının ortalamasından anlamlı derecede yüksek bulundu. Diğer yandan açık apeks ile el-bilek yaşının ortalaması arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık görüldü. Erkeklerde kronolojik yaş ortalaması açık apeks ve el bilek yaşının ortalamasından anlamlı derecede yüksek, kadınlarda açık apeks yaş ortalamasının kronolojik yaş ve el-bilek yaş ortalamalarından anlamlı derecede düşük olduğu izlendi.

Sonuç: İstatistiki veriler, Cameriere'nin açık apeks ve el-bilek yaş tayini metotlarının Türk toplumu için daha uyumlu olacak şekilde geliştirilmesi gerektiğini göstermektedir.

Applicability of Age Estimation by Cameriere Methods in Panoramic and Hand-Wrist Radiography to Turkish Society

Muhsin Said Karatas¹, Özlem Üçok¹, Kahraman Güngör¹, Bülent Altunkaynak²

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara

²Gazi University, Faculty of Science and Literature, Department of Statistics, Ankara

Objective: The purpose of this study is to evaluate the applicability of Cameriere's hand-wrist and open-apex age estimation methods to Turkish society.

Materials-Methods: The panoramic and wrist radiographs of 203 individuals (89 males – 114 females) aged between 6-15 years who applied for orthodontic treatment to our clinic were used to estimate the age with by Cameriere's open-apex and hand-wrist methods. Age estimation was determined by the ratio of the sum of the areas of the carpal bones and the radius and ulna epiphyses to the wrist area on the wrist radiographs, by measuring the open-apex and tooth length on the panoramic radiograph.

Results: We found that the average chronological age was significantly higher than the average of the open-apex and hand-wrist ages. On the other hand, there was no statistically significant difference between open-apex and hand-wrist age averages. The chronological age average of male was significantly higher than the average of the open-apex and hand-wrist age, while the open-apex average age of the female was significantly lower than chronological and hand-wrist age averages.

Conclusion: Based on the statistics, we can say that Cameriere's open-apex and hand-wrist age estimation methods are developed to be more compatible for Turkish society.

P-30 Skuamöz Hücreli Papilloma: Olgu Sunumu

Saliha Akçay, Saadettin Kayıpmaz, Ömer Said Sezgin, Pınar Gökçen Yücesan, Dilara Nil Tomrukçu, Aysun Atasoy Sındıraç
KTÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Trabzon

Oral skuamöz hücreli papilloma HPV'nin neden olduğu, papiller veya verrüköz ekzofitik bir lezyondur. Bu lezyon çoğunlukla iyi huylu olmakla beraber premalign ve malign transformasyon gösterebilmektedir. Bu çalışmanın amacı klinik ve radyografik özellikleriyle skuamöz hücreli papilloma olgusunu sunmaktır. 52 yaşında bayan hasta kliniğimize bir yıldır sert damağında şişlik şikayetiyle başvurdu. İntraoral muayenesinde sağ üst çene kanin bölgesinden posteriora uzanan ve sert damak orta hattı içine alan verrüköz ekzofitik bir lezyon izlendi. Düz grafide sağ maxiller sinüsün tabanında kayıp gözlemlendi. Verrüköz karsinoma ve skuamöz hücreli papilloma ön tanısıyla lezyonun enükleasyonu planlandı. Histopatolojik incelemesinde skuamöz hücreli papillom rapor edildi.

Squamous Cell Papilloma: A Case Report

Saliha Akçay, Saadettin Kayıpmaz, Ömer Said Sezgin, Pınar Gökçen Yücesan, Dilara Nil Tomrukçu, Aysun Atasoy Sındıraç
Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey

Oral squamous cell papilloma is a papillary or verrucous exophytic lesion caused by HPV. Even though a benign lesion, it can also show premalign and malign transformation. In this research, we have the objective of presenting a case of squamous cell papilloma based on clinical and radiographic features. A 52-year old female patient came to our clinic for a complaint of a swelling in her hard palate for a year. Her intraoral examination showed the occurrence of a verrucous exophytic lesion in extending from right maxillary canine region to posterior and containing the central line of hard palate. Radiographic examination indicated a loss at the bottom of the right maxillary sinus. Based on the pre-diagnosis of verrucous carcinoma and squamous cell papilloma, enucleation of the lesion was planned. Squamous cell papilloma was reported in histopatologic examination of the patient.

P-31

Dentomaksillofasiyal Radyologlar ve Tıp Radyologlarının Raporlama İle İlgili Yaklaşımları

İlkay Peker¹, Özlem Üçok¹, Aylin Kayadüğün²

¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

²Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Isparta

Amaç: Bu çalışmanın amacı, dentomaksillofasiyal radyologlar ve tıp radyologlarının raporlama ile ilgili yaklaşımlarını karşılaştırmaktır.

Gereç-Yöntem: Dentomaksillofasiyal radyologlar ve tıp radyologları çalışmaya e-posta yoluyla davet edildi. Katılımcılar, kendi düzenledikleri radyoloji raporlarının özellikleri ve bir radyoloji raporunda olması gerekli özelliklerle ilgili 18 sorudan oluşan bir anketi doldurdu. İki bağımsız grup arasındaki farklar istatistiksel olarak Mann-Whitney U testi ile analiz edildi.

Bulgular: Toplam 285 radyolog (115 dentomaksillofasiyal radyolog ve 170 tıp radyologu) çalışmaya katıldı. Dentomaksillofasiyal radyologlar (%99.1) ve tıp radyologlarının (%99.4) çoğu radyoloji eğitiminin, radyoloji raporu yorumlamayı içermesi gerektiği konusunda hem fikirdi. Hem dentomaksillofasiyal radyologlar (%53.9) hem de tıp radyologları (%77), çoğunlukla yapılandırılmış radyoloji raporlarını tercih etmekteydi, ancak iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulundu ($p<0.05$). Dentomaksillofasiyal radyologlar (%79.1) ve tıp radyologları (%81.2) genellikle raporda klinik bilgi, bulgular ve sonuç olmak üzere ayrı başlıklar bulunması gerektiğini düşünmekle birlikte, iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı fark vardı ($p<0.05$). Hemen hemen tüm radyologlar iyi bir rapor düzenlemek için hastanın klinik bulgularının radyolog tarafından bilinmesi gerektiğini düşünmekteydi.

Sonuç: Çalışmanın sonuçları hem dentomaksillofasiyal radyologlar hem de tıp radyologlarının radyolojik raporlama konusunda çoğunlukla hemfikir olduğunu ve benzer yaklaşımda bulunduklarını gösterdi.

Approaches of Dentomaxillofacial Radiologists and Medical Radiologists Related with Reporting

İlkay Peker¹, Özlem Üçok¹, Aylin Kayadüğün²

¹Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

²Süleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Isparta

Objective: The purpose of this study was to compare approaches of dentomaxillofacial and medical radiologists regarding reporting.

Materials-Methods: Dentomaxillofacial and medical radiologists were invited by e-mail. The participants filled a survey contained 18 questions regarding the characteristics of their own radiology reports and the necessities having a radiology report. The statistical differences between two independent groups were statistically analyzed with Mann-Whitney U test.

Results: Totally 285 radiologists (115 dentomaxillofacial and 170 medical radiologists) were participated in this survey. The majority of dentomaxillofacial radiologists (99.1%) and medical radiologists (99.4%) were in agreement about radiology training programs should include radiology report construction. Structured radiologic reports were mostly preferred by both dentomaxillofacial (53.9%) and medical radiologists (77%), but statistically significant difference was found between two groups ($p<0.05$). Although dentomaxillofacial (79.1%) and medical (81.2%) radiologists generally thought that clinical information, findings and conclusion should be put into separate headings in the report, there was a statistically significant difference between two groups ($p<0.05$). Almost all radiologists thought that the clinical findings of the patient should be known by the radiologist to make a good report.

Conclusion: The results of this study showed that both dentomaxillofacial and medical radiologists mostly agree on radiological reporting and have a similar approach.

P-32

Kanal Sinuosus: Nadir Anatomik Varyasyon-Olgu Sunumu

Özlem Okumuş, Zeliha Zuhul Yurdabakan, Semih Özbayrak

İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Kanal sinuosus, anterior süperior alveoler sinirin geçtiği infraorbital kanalın bir dalı olan nörovasküler kanaldır. Bu olgu sunumu burun kavitesinin lateral duvarından, sert damakta ve maksillar sol kanin dişinin palatinalindeki aksesuar foramene uzanan bir aksesuar kanal varlığını tanımlamaktadır.

Olgu: 46 yaşındaki erkek hastada dental implant planlaması amacıyla pre-operatif olarak alınan konik ışınlı bilgisayarlı tomografide (KIBT) saptanan kanal sinuosus olgusu rapor edilmiştir. Ayrıca bu olguda, insiziv kanalda iki nazal açıklık varlığı gözlenmiştir ve KIBT’de aksiyel kesitlerde kaydedilmiştir.

Sonuç: KIBT’de bu anatomik varyasyonların tanımlanması, cerrahi işlemler sırasında sinirlerin yaralanmalarının önlenmesine yardımcı olabilir.

Canalis Sinuosus: A Rare Anatomical Variation-A Case Report

Özlem Okumuş, Zeliha Zuhul Yurdabakan, Semih Özbayrak

İstanbul Kemerburgaz University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dentomaxillofacial Radiology, Istanbul

Objective: The canalis sinuosus is a neurovascular canal, a branch of the infraorbital canal through which the anterior superior alveolar nerve passes. This article describes a rare anatomical variation of the presence of an accessory canal extending from the nasal cavity lateral wall to an accessory foramen located on the hard palate, adjacent to the maxillary left canine.

Case: A rare case of anatomical variation in the canalis sinuosus is reported that was detected by cone beam computed tomography (CBCT) done in a 46-year-old male as a pre-operative workup before dental implant planning. Also in this case, two opening of incisive canal was observed and recorded via the axial images of CBCT.

Conclusion: Identification of these anatomical variations, especially on CBCT, may help the surgeon to avoid injuries to nerves during surgical processess.

P-35

Hassas Tutuculu İmplantlarla Desteklenen Hareketli Bölümlü Protezlerde Panoramik İncelemeler: Vaka Raporu

Alican Bulut¹, Selmi Yılmaz²

¹Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

²Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Amaç: Çene kemiği içine yerleştiren dental implantların etrafındaki marjinal kemik seviyesi osseointegrasyonun başarısının tespitinde önemli bir parametredir. Marjinal kemik seviyesinin uzun dönem aynı seviyede idame ettirilmesi, implant tedavisinde başarıyı sağlayan önemli bir bulgudur. İmplant başarı oranını belirleyen bu kriterin tespitinde periapikal ve panoramik radyografilerin etkili olduğu bildirilmiştir.

Olgu: Sunmak üzere hazırladığımız vakalarda protetik tedavi sonrasında hastalardan alınan panoramik radyografilerde implant kemik kayıpları, kronlanan dişlerde periodontal aralanmalar düzenli olarak takip edilerek ölçümler gerçekleştirilmiştir.

Sonuç: Paralel teknik ile yapılan takiplerde en doğru sonucun elde edildiği bildirilse de bu filmleri doğru pozisyonda tutmak için yerleştirilen film-tutucular, özellikle aşırı kemik rezorpsiyonuna sahip alt tam dişsiz hastaları zorlamaktadır. 1950’lerden günümüze kullanımda olan panoramik radyografiler implant planlamasında ve takibinde en sık başvuru olan görüntüleme yöntemidir. İmplant öncesi planlamada kemiğin yeterli yükseklik ve genişliğe sahip olması, anatomik yapılara zarar vermeksizin osseointegrasyonun gerçekleşmesi için yeterli radyografik bilgi elde edilmelidir. Panoramik radyografiler planlama aşamasında 3 boyutlu görüntüleme ile desteklenebilirken takip aşamasında ALARA prensibine bağlı kalmak yönünde sadece panoramik film ile takip yeterli olabilmektedir. İmplant destekli protezlerde implantların kemik ile olan ilişkisi, kemik kayıplarının takip edilmesi; implant yaşam süresini klinik olarak uzatmaktadır. Vakalarda panoramik kontroller sayesinde implant ve dişlerin sağlık durumları takip edilerek hem hastanın memnuniyeti hemde yapılan protezin foksyonu idame edilmiştir.

Panoramic Views on Removable Partial Dentures Supported by Sensitive Retaining Implants: Case Report

Alican Bulut¹, Selmi Yılmaz²

¹Kırıkkale University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics

²Kırıkkale University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology Dept

Objective: The marginal bone level around dental implants placed in the jawbone is an important parameter in determining the success of osseointegration. Long-term maintenance of the marginal bone level is an important finding that provides success in implant therapy. It has been reported that periapical and panoramic radiographs are effective in determining this criterion that determines implant success rate.

Case: We measured implant bone loss in panoramic radiographs taken from patients and periodontal intervals in crowned teeth regularly after prosthetic treatment.

Conclusion: Although it’s reported that the best results obtained with parallel techniques, the film-holders placed to hold these films in the correct position, especially the lower full-toothless patients with excessive bone resorption, difficult to use. Panoramic radiographs which are in daily use since 1950s, the most frequently used method in implant planning and follow-up. Sufficient radiographic information should be obtained in order to achieve osseointegration without damaging the anatomic structure, as the bone has sufficient height and width in pre-implant planning. While panoramic radiographs can be supported by 3D imaging during the planning phase, only panoramic film can be sufficient to follow ALARA principle in follow-up phase. In our case report with the aid of panoramic radiography function and patient satisfaction is maintained.

P-36

Masseter Kas Üzerinde Bulunan Spazm Noktalarının Ultrasonografi ile Tespiti

Fatma Çağlayan, Kader Azlağ Pekince
Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD, Erzurum

Amaç: Bu çalışmanın amacı Ultrasonografi (USG)'nin kaslarda bulunan spazm noktalarının tespit edilmesindeki etkinliğini vurgulamaktır.

Gereç-Yöntem: Klinik muayene sonucunda masseter kas palpasyonunda ağrılı tetik noktaları tespit edilen 15 hastanın masseter kasları USG incelenmiştir.

Bulgular: Kas içerisinde bulunan spazm noktaları USG ile tam olarak lokalize edilmiştir. Kas dokusu normal olarak USG’de arada hiperekoik fasiya tabakalarının olduğu düşük ekojenite gösteren heterojen alanlar şeklinde izlenmiştir. Spazm noktaları ise normal heterojen görümlü kas dokusu içerisinde sınırlı izoekoik alanlar şeklinde izlenmiştir.

Sonuç: Bu çalışma kas spazmı tedavisinde lokal anestezi enjeksiyonu uygulamalarının USG eşliğinde daha etkin bir şekilde uygulanması için de öncü olacaktır.

Determination of Spasm Points on Masseter Muscle by Ultrasonography

Fatma Çağlayan, Kader Azlağ Pekince
Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Erzurum

Objective: The purpose of the present study was to emphasize the efficiency of Ultrasonography(USG) in the determination of spasm points on muscles.

Materials-Methods: During the study, 15 patients with the complaints of pain and limitation of mouth opening underwent routine Temporomandibular Joint (TMJ) examination initially. The masseter muscles of patients with painful trigger points were examined by USG.

Results: Spasm points were precisely localized with USG. The muscle texture were normally observed as heterogeneous hypoechoic areas with hyperechoic fascia layers on USG. Spasm points were observed as hypoechoic areas with boundaries within the muscle.

Conclusion: The present study will also be a pioneer for local anesthetic injection therapy guided by USG in muscle spasms.

P-37 Lateral Periodontal Kistin Ultrason ve DVT Bulguları

Fatma Çağlayan, Kader Azlağ Pekince, Adem Pekince
Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD, Erzurum

Amaç: Bu bildiride sol mandibular premolar bölgede tespit edilen bir lateral periodontal kist vakasının klinik, konvansiyonel radyografi, Ultrasonografi(USG) ve Dental Volumetrik Tomografi(DVT) bulguları sunulmaktadır.

Olgu: Kliniğimize sol mandibular premolar dişler bölgesinde şişlik şikayeti ile başvuran 39 yaşındaki bir erkek hastanın klinik muayenesinde ilgili bölgedeki dişlerin vital olduğu tespit edilmiştir. Bölgenin USG incelemesinde posterior akustik zenginleşme gösteren kistik lezyon, DVT incelemesinde ise düzenli sınırlı hipodensif lezyon tespit edilmiştir. Lezyonun boyutlarının ölçümü DVT ve USG’de uyumlu sonuçlar vermiştir.

Sonuç: USG’nin solid ve kistik lezyonların ayırt edilmesindeki etkinliği vurgulanmıştır.

The Ultrasound and DVT Findings of Lateral Periodontal CYST

Fatma Çağlayan, Kader Azlağ Pekince, Adem Pekince
Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Erzurum

Objective: This report presents the clinic, conventional radiography, Ultrasonography(USG) and Dental Volumetric Tomography (DVT) findings of a lateral periodontal cyst case determined in left mandibular premolar region.

Case: A 39-year-old male presented with complaints of swelling in the left mandibular premolar teeth region referred to our clinic. It was determined that the teeth in the respective region were vital at the initial clinical examination. In the USG examination cystic lesion with posterior acoustic enhancement was determined, and in the DVT examination regular limited hypodense lesion was detected. The measurement of lesion size gave consistent results in DVT and USG.

Conclusion: The effectiveness of USG in differentiating solid and cystic lesions was emphasized.

P-39

Damağın Pleomorfik Adenomu: Bir Vaka Sunumu

Pınar Gökçen Yücesan¹, Ömer Said Sezgin¹, Celal Çandır², Saadettin Kayıpmaz¹, Dilara Nil Tomrukcu¹, İsmail Saygın³

¹Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Dagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, Trabzon

²Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Trabzon

³Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji Ana Bilim Dalı, Trabzon

Pleomorfik adenoma; tükürük bezlerinin benign, mikst tümörü olup daha çok parotis bezini etkiler. Her yaşta görülebilir ancak pik insidansı beşinci ve altıncı dekadlardadır. Minör tükürük bezlerinin pleomorfik adenomu çocuklarda oldukça nadir görülür. En çok etkilenen alan damaktır. Bu çalışmada sert damakta oluşan bir pleomorfik adenoma vakası sunulmaktadır. 12 yaşında erkek çocuğu damağının sol tarafındaki şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Lezyon lastik kıvamındaydı. Hastadan lokal anestezi altında insizyonel biyopsi alındı. Histopatolojik değerlendirme sonucu pleomorfik adenoma tanısı konuldu.

Pleomorphic Adenoma of the Palate: A Case Report

Pınar Gökçen Yücesan¹, Ömer Said Sezgin¹, Celal Çandır², Saadettin Kayıpmaz¹, Dilara Nil Tomrukcu¹, İsmail Saygın³

¹Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Oral Diagnosis and Radiology Department, Trabzon

²Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Trabzon

³Karadeniz Technical University, Faculty of Medicine, Department of Pathology, Trabzon

Pleomorphic adenoma is a benign mixed tumor of salivary glands which mainly affects parotid gland. It can be seen at all ages but the peak incidence is in the fifth and sixth decades. Pleomorphic adenomas in minor salivary glands are very rare in children. The most affected site is palate. In this report, the case which pleomorphic adenoma occurs in the hard palate is presented. A 12-year-old boy referred to our clinic with the chief complaint of a swelling at the left side of the palate. The lesion was rubbery in consistency. An incisional biopsy was obtained under local anesthesia from the patient. Histopathological evaluation revealed pleomorphic adenoma.

P-40

Maksiller Sinüs Septa Prevalansının Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İle Değerlendirilmesi

Merve Şakır, Sevda Kalkan, Asım Dumlu
Marmara Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bu çalışmanın amacı, konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) kullanılarak maksiller sinüs septa prevalans, lokasyon ve boyutunun değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Bu retrospektif çalışmada, Nisan 2016'da Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na başvuran hastalardan farklı endikasyonlar ile alınan KİBT görüntülerinde maksiller sinüsler incelenmiştir. Rastgele seçilmiş 18-76 yaş aralığındaki 200 hastanın (106 erkek, 94 kadın) KİBT görüntülerinde maksiller sinüs septa görülme sıklığı karşılaştırıldı. Maksiller sinüs septumu 2.5 mm'den daha az olan görüntüler çalışmaya dahil edilmedi. Bu çalışma için Marmara Üniversitesi Etik Kurulu'ndan onay alındı.

Bulgular: 200 hastada 400 maksiller sinüste yapılan incelemede %31 oranında maksiller sinüs septa tespit edildi. Hastaların yaş ortalaması 41.7 ± 15.36 olarak bulunmuştur. Olguların 23'ünde (% 11.15) bilateral olarak maksiller sinüslerde septa saptandı. Saptananların çoğu (% 51.6) maksiller sinüsün orta bölgesinde gözlenmiş olup, ön bölgede% 26.5 ve posterior bölgede% 17.1 bulunmuştur. Tüm bulgular değerlendirilmiş, yaş ve cinsiyete göre farklılıklar istatistiksel olarak analiz edilmiştir.

Sonuç: Maksiller sinüs içinde anatomik varyasyonların sinüs lifting işlemi sırasında komplikasyon riskini arttırdığı bildirilmiştir. Klinisyenlerin, maksiller sinüsün doğal varyasyonlarının farkında olmaları önemlidir.

Evaluation of Maxillary Sinus Septa Prevalence Using Cone-Beam Computed Tomography

Merve Şakır, Sevda Kalkan, Asım Dumlu
Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Turkey

Objective: The aim of the present study was to infer and to record the prevalence, location, and size of maxillary sinus septa using cone beam computed tomography (CBCT).

Materials-Methods: This retrospective study was based on the analysis of cone beam computed tomography images for maxillary sinus in patients who visited Marmara University, for different indications in April 2016. This study was analyzed CBCT of 200 patients (400 maxillary sinuses) who were randomly selected to participate and were aged from 18 to 76 ages. The mean ages of patients were 41.7 ± 15.36 years. Maxillary sinus septa of less than 2.5 mm were not taken into consideration. Local ethical committee approved the study protocol.

Results: 124 maxillary septa were detected in 200 patients (31%); 23 (11.15%) of the subjects showed maxillary septa in both maxillary sinuses. Most septa (51.6%) were located in the middle region of the maxillary sinus, 26.5% in the anterior region, and 17.1% in the posterior region. All findings were documented and differences regarding age and gender were analyzed statistically.

Conclusion: Due to it is important for the clinicians to be aware of natural variations of the maxillary sinus whose clinical importance is not well understood.

P-41

Yanakta Bilateral Olarak Görülen Multipl Miliyer Osteoma Kutis: Vaka Raporu

Melih Özdede, İlkay Peker, Meryem Toraman Alkurt, Özlem Üçok
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Osteoma kutis, deride nadir olarak görülen bir yumuşak doku ossifikasyonudur. Radyografik olarak; iyi sınırlı, donut benzeri radyoopasiteler şeklinde izlenir. Çoğunlukla uzun süreli akne, skar veya kronik inflamatuvar dermatoz sonucunda ortaya çıkar. Sıklıkla kadınlarda ve yüz bölgesinde çok sayıda görülen lezyonlar ‘multipl miliyer osteoma kutis’ olarak adlandırılır. Bu vaka raporunda, 62 yaşındaki kadın hastanın yanak bölgesinde bilateral olarak izlenen ‘multipl miliyer osteoma kutis’ vakasının klinik ve radyografik bulguları değerlendirilmiştir.

Olgu: Altmış iki yaşındaki kadın hasta kliniğimize dental şikâyetleri nedeniyle başvurdu. Ekstraoral muayenede, yüz bölgesinde, 1-2 mm boyutlarında, yaygın kahverengi-sarı renkte maküler lezyonlar ve sol yanakta yüzeyden kabarıklık, yaklaşık 4-5 mm boyutunda, açık kahverengi bir nevus görüldü. Periapikal radyografi görüntüsünde sol yanak yumuşak doku bölgesinde, çok sayıda, milimetrik boyutta, iyi sınırlı radyoopasiteler izlendi. Bilateral yanak bölgesinden, periapikal radyografi görüntüleri elde edildi ve çok sayıda küçük radyoopasiteler tespit edildi. Klinik ve radyografik bulgulara dayanarak ‘multipl miliyer osteoma kutis’ tanısı konulan hastaya, estetik şikâyeti olmaması nedeniyle herhangi bir tedavi uygulanmadı, hasta konu ile ilgili bilgilendirildi ve kontroller için takibe alındı.

Sonuç: Multiple miliyer osteoma kutise neden olan durumlar diş hekimleri tarafından bilinmeli ve medikal konsültasyon ile hastaların teşhis ve tedavileri planlanmalıdır.

Bilateral Multiple Miliary Osteoma Cutis of the Cheek: Case Report

Melih Özdede, İlkay Peker, Meryem Toraman Alkurt, Özlem Üçok
Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

Objective: Osteoma cutis is a rare soft tissue ossification of the skin. Radiographically, it is seen as well-defined, donut-like radiopacities. It often occurs because of long-term acne, scarring or chronic inflammatory dermatosis. The lesions commonly occur in the face of women and called as ‘multiple miliary osteoma cutis’. In this case report, clinical and radiographic findings of bilateral ‘multiple miliary osteoma cutis’ in the cheek of a female patient were evaluated.

Case: A 62-year-old woman admitted to our clinic due to dental complaints. Extraoral examination revealed diffuse brown-yellow coloured, 1-2mm sized macular lesions on the face, and a 4-5 mm sized pale brown nevus on the left cheek. The periapical radiographic image showed multiple millimetric sized, well-defined radiopacities on the left cheek soft tissue region. The periapical radiographs were obtained from bilateral cheek area and multiple small radiopacities were observed. The patient was diagnosed as multiple miliary osteoma cutis based on clinical and radiographic findings. Because the patient had no esthetic complaint, no treatment was applied, she was informed and followed up.

Conclusion: Multiple miliary osteoma cutis may be related with several conditions. Dentists should be aware of this disease and should plan their diagnosis and treatment patients with medical consultation.

P-42

Diş Hekimlerinin Konik-Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Raporlarından Beklentileri

Melih Özdede, İlkay Peker, Songül Yapıcı, Özlem Üçok
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Radyoloji raporları, klinisyen ve radyolog arasındaki en önemli iletişim yoludur. Diş hekimliği radyolojisinde, konik-ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) raporlaması görece olarak yeni bir konudur. Bu çalışmanın amacı, diş hekimlerinin KIBT raporlarındaki memnuniyet ve beklentilerini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Diş hekimleri ankete e-posta yoluyla davet edildi. Katılımcılar, KIBT raporlarıyla ilgili 25 sorudan oluşan bir anketi doldurdu. Veriler ki-kare testiyle istatistiksel olarak analiz edildi.

Bulgular: Çalışmaya toplam 185 diş hekimi (97 kadın ve 88 erkek) katıldı. Katılımcılar raporları çoğunlukla orta düzeyde yeterli (%47) ve yetersiz (%43) bulduklarını belirtmişler, yeterli düzeydeki (%10) raporların ise üniversite hastanelerinden geldiğini bildirmişlerdir. Diş hekimlerinin çoğu lezyonların anatomik lokalizasyonunun raporlarda ayrıntılı olarak anlatılması gerektiğini (%95) ve patolojik önemi olmayan anatomik yapıların raporlarda belirtilmemesi gerektiğini (%70) bildirmişlerdir. Diş hekimlerinin çoğu (%65) raporlarda radyolojik terimlerin kullanılması gerektiğini ve klinik pratikte yarı zamanlı olarak bir konsültan radyoloğa ihtiyaç duyduklarını (%57) ifade etmişlerdir.

Sonuç: Çalışmanın sonuçları, üniversite hastanelerinde düzenlenen raporlar dışındaki raporların yeterli düzeyde olmadığını göstermiştir. Bu nedenle ülkemizde radyoloji raporlarının standardizasyonu konusunda ileri çalışmalara ihtiyaç vardır.

Expectations of Dentists from The Cone-Beam Computed Tomography Reports

Melih Özdede, İlkay Peker, Songül Yapıcı, Özlem Üçok
Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

Objective: Radiology reports are the most important communication way between the clinician and the radiologist. In dentomaxillofacial radiology, cone-beam computed tomography (CBCT) reporting is a relatively new topic. The purpose of this study was to evaluate the satisfaction and expectations of dentists in CBCT reports.

Materials-Methods: The dentists were invited to the survey by e-mail. The participants filled a survey contained 25 questions regarding CBCT reports. Data were statistically analysed with chi-square test.

Results: Totally, 185 dentists (97 females and 88 males) were participated in the study. Participants reported that the reports were mostly moderate (47%) and inadequate (43%) and that adequate (10%) reports prepared in university hospitals. Most dentists reported that the anatomical localization of the lesions (95%) should be described in details, and that no anatomical structures without pathological significance should be specified in the reports (70%). Most dentists (65%) reported that radiological terms should be used in reports and that they needed a consultant radiologist (57%) in clinical practice on a part-time basis.

Conclusion: The results of this study showed that the reports except for the university hospitals were not adequate. For this reason, there is a need further studies on the standardization of radiology reports in our country.

P-43

Mandibulada Multiloküler Ameloblastoma: Olgu Sunumu

Melek Taşşöker, Hayriye Çetmili, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

Amaç: Ameloblastoma odontojenik epitelden kaynaklanan gerçek benign tümördür. Agresif fakat benign büyüme özelliklerine sahiptir. Ameloblastoma nadir olup sırasıyla baş ve boyun ve odontojenik tümörlerin% 1 ve% 11’ini oluşturur. Bu vakanın amacı mandibular multiloküler ameloblastomanın klinik ve radyolojik özelliklerini sunmaktır.

Olgu: Protez gereksinimi için 67 yaşında erkek hasta kliniğimize başvurdu. Rutin panoramik radyografi incelemesi yapıldığında geniş multiloküler kemik defekti olduğu saptandı. Oral mukoza normaldi ve kortikal kemiğin lingual tarafında ekspansiyon vardı. Lezyonun aksiyal ve cross-sectional CBCT görüntülerinde sol mandibular ramustan başlayıp sol ikinci premolar dişe kadar uzandığı ve korpus mandibulanın lingual tarafında ekspansiyon olduğu görüldü. Lezyonun histopatolojik incelemesi sonucu ameloblastoma olduğu anlaşıldı. Hastaya Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı’nda hemimandibuektomi yapıldı.

Sonuç: Ameloblastoma genellikle iyi sınırlanmış kortikal kemikle çevrilidir. İç yapı tamamen radyolüsent olabilirken, internal yapısında kemik septaları da barındırabilir. Ağrısız klinik özelliği nedeniyle sıklıkla rutin diş muayenesinde tespit edilmektedir.

Multilocular Ameloblastoma in Mandible: A Case Report

Melek Taşşöker, Hayriye Çetmili, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology Department

Objective: Ameloblastoma is the most common odontogenic benign tumor which has true neoplasm of odontogenic epithelium. It has aggressive but benign growth characteristics. Ameloblastoma is a rare and account for 1% of all head odontogenic tumors respectively. The purpose of this report was to describe mandibular multilocular ameloblastoma.

Case: A 67 -year- old male patient applied our department for prosthetic requirement. The panoramic radiographic examination was conducted and it revealed that there was wide multilocular bone defect. The oral mucosa was normal and there was lingual expansion of the cortical bone. It was observed that the lesion extended to the left mandibular ramus anterior to the left second premolar tooth in axial and serial cross-sectional CBCT images and there was expansion to the lingual side of corpus mandible. The histopathologic result of incisional biopsy was amoleblastoma. The patient was operated and hemimandibulectomy was done in Department of Otolaryngology and histopathology confirmed diagnosis of ameloblastoma.

Conclusion: An ameloblastoma is usually well defined and frequently delineated by a cortical border. The internal structure varies from totally radiolucent to mixed with the presence of bony septa creating internal compartments. Because of painless clinical feature, it may be revealed generally during routine dental examination.

P-44

8-18 Yaş Arası Bireylerin Fasiyal Vertikal Dikey Boyut Farklılıklarının Angular Bölgede Kandida Kolonizasyonuna Etkisinin Araştırılması

Saliha Akçay, Saadettin Kayıpmaz, İlknur Tosun, Ömer Said Sezgin, Aysun Atasoy Sındıraç
Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Trabzon

Amaç: Bu araştırma ile 8-18 yaş arası bireylerin ağız köşelerinde bulunan candida kolonizasyonu ile bu bireylerin fasiyal vertikal dikey boyutları arasındaki ilişkinin araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem: High angle, low angle ve norm angle çene yapısına sahip 50'şer birey olmak üzere toplam 150 hasta çalışmaya dahil edildi. Bu bireylerin ağız içi pH ölçümleri ve ağız köşesi ıslaklık miktarları ölçüldü. Sonrasında ağız köşelerinden sürüntü örnekleri alınarak, ilgili örnekler mikrobiyoloji laboratuvarında candida varlığı yönünden incelendi.

Bulgular: Bireylerin fasiyal vertikal dikey boyut farklılıkları ile c. albicans ve tür ayırımı yapılmaksızın toplam candida üremesi arasında anlamlı bir ilişki saptanmadı ($p > 0,05$). Ancak ağız solunumu ve dudak yalama alışkanlıklarının gruplar arasında farklılık gösterdiği izlendi ($p < 0,05$).

Sonuç: Genç bireylerde düşük fasiyal vertikal dikey boyutun ağız köşesinde candida oluşumuna zemin hazırladığına dair bir kanıt ulaşılamadı.

An Investigation of Differences in Facial Vertical Dimensions on Candida Colonization in Angular Region of 8 to 18 Year- Old Individuals

Saliha Akçay, Saadettin Kayıpmaz, İlknur Tosun, Ömer Said Sezgin, Aysun Atasoy Sındıraç
Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Karadeniz Technical University

Objective: This research aims at investigating the relationship between the occurrence of candida colonization in the mouth corners of eight to eighteen year-old individuals and their facial vertical dimensions.

Materials-Methods: Conducted on 150 patients composed of individuals with high-, norm- and low angle facial vertical dimensions, with each group having equal amount of persons, this research was realised based on measuring the intra-oral pH and mouth corner wetness of each patient, followed by obtaining swab samples from their mouth corners and studying the growth of candida in them.

Results: No relationship was found between the differences in facial vertical dimensions of individuals and occurrence of total candida population in swab samples obtained from them ($p > 0,05$). However, a statistically significant correlation was observed between vertical dimension of the patients and their mouth breathing and lip licking habits ($p < 0,05$).

Conclusion: We found no evidence to suggest that low facial vertical dimension in young individuals has a significant effect on the occurrence of candida in their mouth corners.

P-45

**İmmün-Süpresif Bir Hastada İzlenen Fungal Kaynaklı Osteomyelit ve Sinüzit:
Vaka Raporu**

Umut Pamukçu¹, İlkay Peker¹, Zeynep Fatma Zor², Özlem Üçok¹

¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

²Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Alternaria türleri, genellikle travmayı takiben oluşan deri enfeksiyonları başta olmak üzere yumuşak doku enfeksiyonları, beyin apsesi ve solunum yolu enfeksiyonları gibi farklı klinik tablolara yol açan ve nadir görülen mantarlardır. Bu vaka raporunda, immün-süpresif bir hastada Alternaria alternata nedeniyle oluşan osteomyelit ve sinüzitin klinik ve radyografik bulguları sunulmuştur.

Olgu: Aplastik anemisi olan 19 yaşındaki erkek hastanın medikal anamnezinde hastaya kök hücre nakli yapıldığı ve nakil öncesinde sağ maksiller birinci molar dişinin çekildiği öğrenildi. Nakil sonrası çekim bölgesindeki inflamasyon nedeniyle hastaya kulak, burun, boğaz kliniğinde mukozal debridman, kemik traşlama ve sinüs boşaltımı yapıldığı, kültür sonucunda ise Alternaria alternata ürediği belirlendi. Sistemik antibiyotik ve antifungal ilaçlar ile tedavisi tamamlanan hasta, kliniğimize ağız içinde iyileşmeyen nekroz nedeniyle hematolog tarafından sevk edilmişti. İntraoral muayenede sağ maksiller posterior bölgede geniş nekroz alanı görüldü. Konik-ışınli bilgisayarlı tomografi incelemesinde kortikal kemikte osteopeni, maksiller sinüs inferior duvarında destrüksiyon ve sinüste yaygın mukozal kalınlaşma izlendi. Anamnez, klinik ve radyografik bulgulara dayanarak hastaya fungal kaynaklı osteomyelit ve sinüzit tanısı konuldu.

Sonuç: Diş hekimleri inflamatuvar hastalıklarda bakterilerin yanı sıra fungal enfeksiyonları da göz önünde bulundurulmalıdır.

**Fungal-induced Osteomyelitis and Sinusitis in an Immuno-Suppressed Patient:
Case Report**

Umut Pamukçu¹, İlkay Peker¹, Zeynep Fatma Zor², Özlem Üçok¹

¹Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

²Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara

Objective: Alternaria species are rare fungi that cause mainly skin infections following trauma and different clinical manifestations, such as infections of soft tissue and respiratory tract. In this report, clinical and radiographic findings of osteomyelitis and sinusitis due to Alternaria alternata in an immuno-suppressive patient were presented.

Case: A-19-year-old with aplastic anemia was found to have a stem cell transplant in his medical history and right maxillary first molar was extracted before the transplantation. Because of the inflammation after transplantation, mucosal debridement, bone scraping and sinus discharge were performed in the ear, nose and throat clinic, and Alternaria alternata was determined in the culture. He was treated with systemic antibiotics and antifungal drugs, and the patient was referred to our clinic by the hematologist for necrosis in the mouth. Intraoral examination revealed a large necrotic area in the region of interest. Cone-beam computed tomography examination revealed osteopenia in the cortex, destruction in the inferior wall of the maxillary sinus, and mucosal thickening in the sinus. Based on the history, clinical and radiographic findings, he was diagnosed as fungal osteomyelitis and sinusitis.

Conclusion: Dentists should consider fungal infections as well as bacterial infections in inflammatory diseases.

P-46

Sert Dokuda Rezorpsiyona Neden Olan Bir Piyojenik Granulom Vakasının USG ile Diagnozu ve Post-Op Takibi

Meryem Etöz¹, Çansu Hatice Kış¹, Ahmet Emin Demirbaş²
¹Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, diş ve çene Radyolojisi Bölümü
²Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, diş ve çene cerrahisi Bölümü

Amaç: Bu raporun amacı klinik pratikte sıkça karşılaşılan bir yumuşak doku lezyonu olan piyojenik granulom vakasının preoperatif ve postoperatif ultrasonografik (USG) bulgularının bir vaka üzerinden sunulmasıdır.

Olgu: 9 yaşında kız çocuğu, sağ mandibular molar bölgede 2 ay önce farkedilen klinik olarak ağrılı, kanamasız, yüzeiden kabarık iyi sınırlı lezyon şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Detaylı inceleme için alınan panoramik radyograf ve KIBTda sürmemiş ikinci molar dişin üzerinde bulunan ve bir miktar alveol kemikte rezorpsiyona neden olmuş lezyon tespit edildi. Lezyon bölgesi cerrahi operasyon öncesinde ve operasyondan 1,5 ay sonra USG ile incelendi.

Sonuç: Piyojenik granuloma, etiolojisinde hafif tahriş veya travmanın rol oynadığı sıklıkla rastlanan tümör benzeri reaktif doku hiperplazisidir. Histopatolojik muayene ile periferik dev hücreli granülom, periferik ossifiye fibrom ve özellikle metastatik neoplazilerden ayrılması önemlidir. Tedavisi, cerrahi eksizyondur. USG ile yapılan preoperatif ve postoperatif değerlendirmelerde lezyonun büyüklüğü ölçülebildiği gibi lezyonun vaskülarizasyonu da belirlenebilmektedir.

A Pyogenic Granuloma Case That Causes Resorption in Hard Tissue is Diagnosed with USG and Postoperative Follow-Up

Meryem Etöz¹, Çansu Hatice Kış¹, Ahmet Emin Demirbaş²
¹Erciyes University Faculty of Dentistry Oral-maxillofacial radiology Section
²Erciyes University Faculty of Dentistry Oral-maxillofacial surgery Section

Objective: This report is based on the detection and a follow-up of the healing process of the preoperative and postoperative ultrasonographic (USG) findings of the pyogenic granuloma case, a soft tissue lesion frequently encountered in clinical practice.

Case: A 9-year-old girl presented to our clinic with a clinically painful, non-hemorrhagic, well-circumscribed lesion that was noticed in the right mandibular molar region 2 months ago. Panoramic radiographs and KIBT images taken for detailed examination revealed a lesion on the second molar tooth, which caused some resorption of alveolar bone. The lesion area was examined with USG before surgery and 1.5 months after surgery.

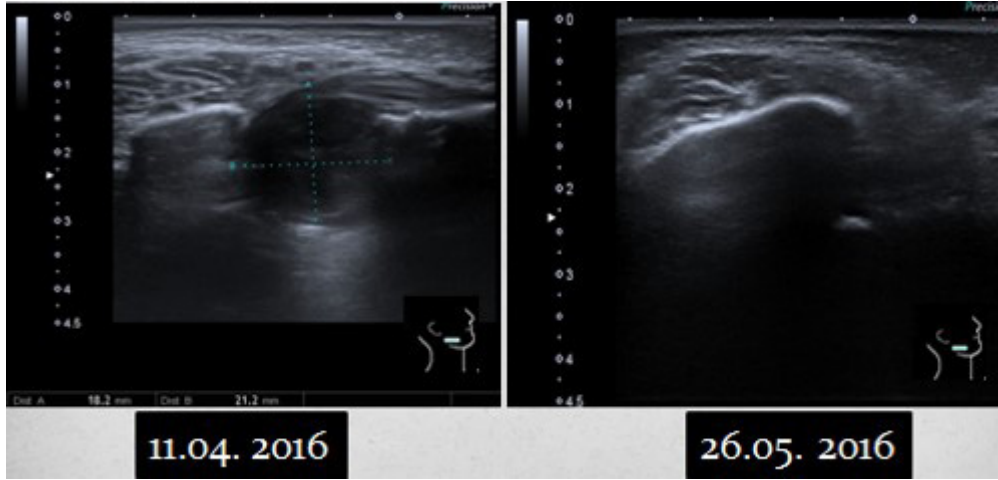
Conclusion: Pyogenic granuloma is a tumor-like reactive tissue hyperplasia which is often seen in the etiology of mild irritation or trauma. Histopathological examination is important to distinguish between peripheral giant cell granuloma, peripheral ossificant fibroma, hemangioma and especially metastatic neoplasia. Treatment is surgical excision. In preoperative and postoperative evaluations with USG, lesion size can be measured and vascularization of the lesion can be determined.

Resim 1
Figure 1



piyoenik granulom ağız içi görüntüsü
intraoral appearance of pyogenic granuloma

Resim 2
Figure 2



cerrahi operasyon öncesi ve sonrası ultrasonografi görüntüleri
Ultrasonography views before and after surgical operation

P-48
Ameloblastoma: Olgu Sunumu

Dilara Nil Tomrukcu, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Saliha Akçay, Pınar Gökçen Yücesan, Aysun Atasoy Sındıraç
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, Trabzon

Ameloblastoma nadir görülen, yavaş büyüyen, lokal invaziv, nüks oranı yüksek beningn odontojenik çene tümörüdür. Bu çalışmanın amacı; ameloblastomanın klinik ve radyolojik özelliklerini sunmaktır. 20 yaşında kadın hasta kliniğimize mandibula molar bölgede ağrısız şişlik şikayeti ile başvurdu. Panoramik radyografide #33, #34, #35, #36 nolu diş kökleri ile ilişkili multilokuler radyolusent lezyon izlendi. Sonrasında kontrastlı MR alındı ve multilokuler lezyon ve yumuşak doku invazyonu incelendi. Histopatolojik özellikleri ameloblastoma olarak doğrulandı. Lezyonun cerrahi tedavisi planlandı ve lezyon nüks açısından takibe alındı.

Ameloblastoma: A Case Report

Dilara Nil Tomrukcu, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Saliha Akçay, Pınar Gökçen Yücesan, Aysun Atasoy Sındıraç
Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Oral Diagnosis and Radiology Department, Trabzon

Ameloblastoma is a rare, slowly growing, locally invasive, benign odontogenic tumour of the jaws with a high rate of recurrence. The aim of this study is to present a case of ameloblastoma with its clinical and radiographic features. A 20 years old female patient was referred to our clinic with a chief complaint of the painless swelling on the left side mandibular molar region. On panoramic radiograph multilocular radiolucent lesion were observed in periapical region of #33, #34, #35, #36. Then MRI with contrast was taken and multilocular lesion and soft tissue invasion was observed. Histopathologic features were confirmed with ameloblastoma. Surgical treatment was planned of the lesion and long term followed up for recurrence.

P-49

Florid Sementoossez Displazi: Olgu Sunumu

Dilara Nil Tomrukcu, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Saliha Akçay, Pınar Gökçen Yücesan, Aysun Atasoy Sındıraç
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, Trabzon

Florid sementoossez displazi benign karakterli asemptomatik bir lezyon olup periapikal semental displazinin yaygın formudur. Bu çalışmanın amacı klinik ve radyografik özellikleri ile bir florid sementoossez displazi olgusu sunmaktır. 42 yaşında kadın hasta kliniğimize 15 nolu dişe ait diş ağrısı şikayeti ile başvurdu. Panoramik radyografide # 46 ve #36 bölgelere ait dişsiz boşlukta tesadüfen mikst lezyon izlendi. KIBT incelemesinde etrafı ince radyolüsent bant ile çevrili bilateral radyoopak lezyonlar olarak izlendi. Hasta osteomyelit riski açısından takibe alındı.

Florid Cementoosseous Dysplasia: A Case Report

Dilara Nil Tomrukcu, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Saliha Akçay, Pınar Gökçen Yücesan, Aysun Atasoy Sındıraç
Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Oral Diagnosis and Radiology Department, Trabzon

Florid cementoosseous dysplasia is an asymptomatic malformation with a benign character and extensive form of periapical cemental dysplasia. The purpose of this study is to present a florid cementoosseous dysplasia case with clinical and radiographic features. A 42 years old female patient was referred to our clinic with a chief complaint of toothache in 15. On panoramic radiograph mixed lesion were observed incidentally in #46 and #36 edentulous space. On the CBCT examination, bilateral radiopaque lesions with a thin radiolucent peripheral halo were observed. The patient was followed up for the risk of osteomyelitis.

P-50
Bukkal Bifurkasyon Kisti: Olgu Sunumu

Aysun Atasoy Sındıraç¹, Ömer Said Sezgin¹, Saadettin Kayıpmaz¹, Saliha Akçay¹, Pınar Gökçen Yücesan¹, Dilara Nil Tomrukçu¹,
Görkem Yahyaoğlu²

¹Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, Trabzon

²Özel Dentrabzon Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği, Trabzon

Bukkal bifurkasyon kisti çocuklarda tipik olarak 1. ve 2. molarların bukkalinde meydana gelen, nadir görülen inflamatuvar odontojenik kisttir. Bu çalışmanın amacı bukkal bifurkasyon kistin klinik ve radyolojik özelliklerini sunmaktır. 8 yaşında kız çocuğu hasta kliniğimize diş çürüğü şikayetiyle başvurdu. Panoramik radyografide sağlam lamina duralı 46 numaralı dişin kök çevresinde tesadüfen; iyi sınırlı radyolusent lezyon izlendi. KİBT incelemesinde 46 numaralı dişin bukkalindeki kortikal kemikte perforasyon, lingualindeki kortikal kemikte incelleme ve köklerinde linguale doğru hafif yer değiştirme gözlemlendi. Hasta enükleasyon için ağız diş ve çene cerrahisi bölümüne yönlendirildi.

Buccal Bifurcation Cyst: Case Report

Aysun Atasoy Sındıraç¹, Ömer Said Sezgin¹, Saadettin Kayıpmaz¹, Saliha Akçay¹, Pınar Gökçen Yücesan¹, Dilara Nil Tomrukçu¹,
Görkem Yahyaoğlu²

¹Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Oral Diagnosis and Radiology Department, Trabzon

²Private Dentrabzon Oral and Health Polyclinic, Trabzon

Buccal bifurcation cyst (BBC) is a rare inflammatory odontogenic cyst that typically occurs at the buccal region of the first or second mandibular molars of children. The purpose of this study is to present clinical and radiographic features of buccal bifurcation cyst. A 8-year-old girl referred to our clinic with complaint tooth decay. On panoramic radiograph well-defined radiolucent lesion were observed incidentally in circumscribing region of 46 the roots of the tooth with intact lamina dura. Then on the CBCT examination, it was observed that perforation in buccal cortical bone region of 46 and thinning in lingual cortical bone and slight displacement towards the lingual in the roots. The patient was referred to Oral Maxillofacial Surgery Department for enucleation.

P-51 Dens Invaginatus: Olgu Sunumu

Aysun Atasoy Sındıraç, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Saliha Akçay, Pınar Gökçen Yücesan, Dilara Nil Tomrukçu
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, TRABZON

Dens invaginatus çok çeşitli morfolojili nadir görülen malformasyondur. 3 tipinin tümü bir dişin mine yüzeyinin içe doğru kıvrılması ya da değişik derecelerde invaginasyonu sonucu oluşur. Bu çalışmanın amacı dens invaginatusun radyolojik özelliklerini sunmaktır. 26 yaşındaki bayan hastada nadir görülen dens invaginatus tip 3 gözlemlendi. Hasta kliniğimize alt sol santral kesicisindeki ağrılı şişlik şikayetiyle başvurdu. Panoramik ve periapikal radyografide 31 nolu dişte tip 3 dens in dente ve ilgili dişin periapikalinde radyolusensi gözlemlendi. Tedavisinde cerrahi çekim planlandı.

Dens Invaginatus: Case Report

Aysun Atasoy Sındıraç, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Saliha Akçay, Pınar Gökçen Yücesan, Dilara Nil Tomrukçu
Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Oral Diagnosis and Radiology Department, Trabzon

Dens invaginatus is a rare malformation with a widely varied morphology. The three entities all result from varying degrees of invagination or infolding of the enamel surface into the interior of a tooth. The purpose of this study is to present radiographic features of dens invaginatus type III. An unusual presentation of a type III dens invaginatus affecting in a 26-year-old female patient is reported. The patient referred to our clinic with complaint of painful swelling on the left mandibular permanent santral incisor region. On panoramic and periapical radiograph periapical radiolucency and type III dens in dente were observed in #31. Surgical extraction was planned of the tooth.

P-52

Lateral Sefalometrik Radyografide İzlenen Artefaktlar

Umut Pamukçu, Meryem Toraman Alkurt, İlkay Peker
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Bu çalışmanın amacı, lateral sefalometri radyografi görüntülerinde izlenen artefaktların görülme sıklığını ve dağılımını değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya 504 lateral sefalometri radyografi görüntüsü dahil edildi. Görüntüler öncelikle artefakt mevcut olup olmamasına göre incelendi. İzlenen artefaktlar, pozisyonlama hatası, hareket artefaktı ve hastaya bağlı artefakt olmak üzere 3 grupta sınıflandırıldı. Belirlenen artefaktların dağılımı tanımlayıcı istatistik ile hesaplandı.

Bulgular: İncelenen lateral sefalometrik radyografi görüntülerinde %29 oranında artefakt belirlendi. En fazla izlenen artefakt, pozisyonlama hatasıydı (%73), bunu sırasıyla hastaya bağlı artefakt (%24) ve hareket artefaktı (%2) izlemekteydi.

Sonuç: Çalışmanın sonuçları lateral sefalometrik görüntülerindeki artefakt oranının görece olarak yüksek olduğunu ve oluşan artefaktların da büyük oranda operatörden kaynaklandığını gösterdi.

Artefacts in Lateral Cephalometric Radiography

Umut Pamukçu, Meryem Toraman Alkurt, İlkay Peker
Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

Objective: The aim of this study was to evaluate the prevalence and distribution of artefacts on lateral cephalometric radiography images.

Materials-Methods: This study included 504 lateral cephalometric radiography images. The images were firstly examined whether artefacts were present or not. The observed artefacts were classified into 3 groups as positioning error, motion artefact and artefact due to the patient. The distribution of the determined artefacts was calculated by descriptive statistics.

Results: The prevalence of artefacts was found to be 29% on lateral cephalometric radiographs. The most observed artefacts were positioning errors (73%), followed by patient-related artifacts (24%) and artefacts due to the patient (2%), respectively.

Conclusion: The results of this study showed that the artefact ratio was relatively high on lateral cephalometric images and the artefacts were also largely dependent on the operator.

P-53

Keratokistik Odontojenik Tümör: Bir Vaka Raporu

Nebiha Hilal Bilge, İrfan Sarıca, Gözde Derindağ, Saadettin Dağıstan
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Keratokistik odontojenik tümör dental laminadan kaynaklanan noninflamatuvar, yüksek rekürrens oranına ve hızlı büyüme potansiyeline sahip benign bir tümördür. Enfekte olmadıkça semptom vermez. Bu vaka sunumunda sağ mandibula korpus ve ramus bölgesinde oldukça geniş bir alana yayılan odontojenik keratokistin klinik ve radyolojik bulguları sunulmuştur.

Olgu: Sağ mandibulada ağrı ve uyuşukluk şikayetiyle gelen 36 yaşında kadın hastadan alınan panoramik radyografıta sağ mandibulada ikinci premolar dişin distalinden başlayan incisura mandibulaya kadar uzanan düzgün sınırlı radyolüsent lezyon belirlendi. Hastadan alınan konik ışınlı bilgisayarlı tomografide (KİBT) lezyonun bukkal ve lingual kortikal kemikte incelmeye ve ekspansiyona neden olduğu ve mandibular kanalla ilişkili olduğu tespit edildi. Cerrahi enükleasyon ve küretajı yapılan vakanın histopatolojik incelemesi sonucunda keratokistik odontojenik tümör tanısı konulmuştur.

Sonuç: Genellikle herhangi bir belirti vermeden oldukça büyük alanları etkileyebileceğinden hastalardan rutinde panoramik radyograf alınması bu lezyonun göz ardı edilmesine engel olur. Bununla birlikte keratokistik odontojenik tümörün çeneleri etkileyen ameloblastoma, dentigeröz kist gibi lezyonlara benzer radyolojik özelliklerinin olması ayırıcı tanısının iyi yapılmasını gerektirir.

Keratocystic Odontogenic Tumor: A Case Report

Nebiha Hilal Bilge, İrfan Sarıca, Gözde Derindağ, Saadettin Dağıstan
Atatürk University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Erzurum

Objective: Keratocystic odontogenic tumor (KCOT) is benign, noninflammatory tumor that arises from rests of the dental lamina and has high rates of recurrence, rapid growth potential. KCOT is asymptomatic unless infected. In this case report, we present clinical and radiological findings of odontogenic keratocyst spreading over a large area in the right mandibular corpus and ramus.

Case: A 36 year- old female attended to our clinic with complaints of pain and paresthesia in the right mandibular region. It was detected well-defined radiolucency that extending from the distal aspect of the mandibular right second premolar to mandibular notch on panoramic radiograph. It was determined that lesion caused expansion and thinning of buccal - lingual cortical bone and in relation to the right inferior alveolar nerve on cone beam computed tomography (CBCT). Surgical enucleation and curettage were performed. Histopathological examination of the removed tumors led to its diagnosis as KCOT.

Conclusion: Because KCOT may affect large areas without any symptoms, to take routinely panoramic radiography from patients prevents not be overlooked of this lesion. Since the radiographic appearance of KCOT may resemble that of other odontogenic lesions such as ameloblastoma, dentigerous cysts. Hence differential diagnosis of KCOT should be done well.

P-54

Santral Dev Hücreli Granülom: Bir Vaka Sunumu

Binali Çakur, Nebiha Hilal Bilge, İrfan Sarıca

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Santral dev hücreli granüloma nadir görülen, benign ancak lokal agresif seyir gösteren bir kemik tümörüdür. Bu çalışmanın amacı, sol maksiller premolar bölgede görülen Santral dev hücreli granülom olgusunu konik ışınlı bilgisayarlı tomografi bulguları ile birlikte sunmaktır.

Olgu: 26 yaşındaki erkek hasta kliniğimize maksiller premolar bölgede ağrı ve bukkal ekspansiyona neden olan şişlik şikayeti ile müracaat etti. Yapılan klinik ve radyolojik muayene sonucunda ilgili bölgede santral dev hücreli granülom teşhisi kondu Cerrahi olarak çıkarılan lezyonun histopatolojik incelemesinde santral dev hücreli granülom olduğu doğrulandı.

Sonuç: Santral dev hücreli granülomanın ayrıntılı radyolojik incelemesi ve görüntülemesi lezyonun tedavi planlamasında oldukça önem taşımaktadır. Bu amaçla dental radyograflar yeterli bilgi sağlanmasında yeterli değildir ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KİBT) radyolojik incelemesi ve görüntülemesinde oldukça faydalı bilgiler sağlamaktadır.

Central Giant Cell Granuloma: A Case Report

Binali Çakur, Nebiha Hilal Bilge, İrfan Sarıca

Atatürk University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Erzurum

Objective: Central giant cell granuloma is a rare, benign but locally aggressive bone tumor. The aim of this study is to present a case of in the left maxillary premolar region with cone beam computed tomography findings.

Case: A 26-year-old male patient was admitted to our clinic with complaints of swelling in the maxillary premolar region causing pain and buccal expansion. Central giant cell granuloma was diagnosed as a result of the clinical and radiological examination. Histopathologic examination of the surgically resected lesion confirmed central giant cell granuloma.

Conclusion: Detailed radiological examination and imaging of the central giant cell granuloma is very important in treatment planning. For this purpose, dental radiographs are not enough to provide sufficient information and cone beam computed tomography (CBCT) provides useful information for radiological examination and imaging.

P-55 Nasoalveolar Kist: Bir Vaka Sunumu

Binali Çakur, Nebiha Hilal Bilge, Gözde Derindağ

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Nadir görülen, burun kanadının altında gelişimsel olarak oluşan, non- odontojenik yumuşak doku kisti olan ve mukoid kist, maksiller kist, nazovestibüler kist, wind kist, Klestad kisti gibi farklı isimlerle adlandırılan bu kist ilk kez 1882 yılında Zuckerkandl tarafından tanımlanmıştır. Rao nazolabial kist olarak ve maksilla erozyonu yaparsa nazoalveoler kist olarak adlandırmasını önermiştir. Nazolabial kistler ikinci ve beşinci dekada, kadınlarda, sol tarafta daha sıklıkla, bununla birlikte %10 oranında iki taraflı olabilirler. Bu çalışmanın amacı, sağ maksillar anterior bölgede görülen nazoalveoler kist olgusunu konik ışıklı bilgisayarlı tomografi bulguları ile birlikte sunmaktır.

Olgu: 28 yaşındaki kadın hasta kliniğimize maksilla anterior bölgede nazolabial sulkusta hareketli ve düzgün yüzeyle şişlik, nazal obstrüksiyon, üst dudağın elevasyonu şikayeti ile müracaat etti. Yapılan klinik ve radyolojik muayene sonucunda ilgili bölgede nazoalveoler kist teşhis edildi. Cerrahi olarak çıkarılan kistin histopatolojik olarak incelenmesi sonucu enfekte nazoalveoler kist olduğu doğrulandı.

Sonuç: Dental radyograflar spesifik değildir ve Konik Işıklı Bilgisayarlı Tomografi (KİBT) teşhisde yararlıdır.

Nasoalveolar Cyst: A Case Report

Binali Çakur, Nebiha Hilal Bilge, Gözde Derindağ

Atatürk University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Erzurum

Objective: This rare cyst was defined as a non-odontogenic soft tissue cyst that developed under the nose wing and was named by different names such as muroid cyst, maxillary cyst, nasovastibular cyst, wind cyst, Klestad cyst, and was first described by Zuckerkandl in 1882. Rao suggested naming the nasolabial cyst as a nasoalveolar cyst if maxillary erosion was present. Nasolabial cysts are more common in the second and fifth decades in women, on the left side, with 10% being bilateral. The purpose of this study is to present a case of nasoalveolar cyst in the right maxillary anterior region with cone beam computed tomography findings.

Case: A 28-year-old woman was admitted to our clinic with maxillary anterior region, nasolabial sulcus with smooth surface swelling, nasal obstruction and elevation of the upper lip. Nasoalveolar cyst was diagnosed as a result of the clinical and radiological examination. Histopathological examination of the surgically removed cyst was confirmed to be the final nasoalveolar cyst.

Conclusion: Dental radiographs are not specific and cone beam computed tomography (CBCT) is useful for diagnosis.

P-56

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Radyoloji Kliniği’nde Çekilen Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografilerin (KIBT) İstem Nedenlerinin Değerlendirilmesi

İbrahim Şevki Bayrakdar, Esra Yeşilova

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD

Amaç: Bu çalışmanın amacı Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D.’da çekilen KIBT’lerin hangi nedenlerle istenmiş olduğunun belirlenmesidir.

Gereç-Yöntem: Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi arşivinden rasgele seçilen 843 KIBT’nin istem nedenleri retrospektif olarak değerlendirildi. Hasta takip programında KIBT istemleri için hekimler tarafından kaydedilen Ön tanı/istem gerekçelerine göre nedenler sınıflandırıldı ve frekansları hesaplandı.

Bulgular: 403 erkek ve 440 kadın hastanın yaş ranjı 6-83 (ort 29.41 ± 17.212) idi. En sık istem nedeni olan patolojiler 228 vaka ile %27 oranındaydı. Kadın ve erkek gruplarında da patoloji nedeniyle istem en üst sıradaydı. Ortodontik sebeplerle istenen 185 (%21.9) ve gömülü dişler için istenen 169 (%20) vaka ikinci ve üçüncü grupları oluşturuyordu. Maksillofasiyal travma nedeniyle KIBT istenen 4 vaka %0.5 oranla en alt sıradaydı.

Sonuç: KIBT diş hekimliği pratiğinde farklı amaçlar için tercih edilmektedir. Klinik kullanımda maksillofasiyal kemik yapılarının üç boyutlu olarak değerlendirilmesine imkan tanıdığı için patolojilerin ve dentofasiyal anomalilerin detaylı analizinde daha çok yer bulmaktadır.

The Evaluation of The Reasons for The Demand for CBCT Captured in Radiology Clinic in Eskişehir Osmangazi University Faculty of Dentistry

İbrahim Şevki Bayrakdar, Esra Yeşilova

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Eskişehir Osmangazi University

Objective: The aim of the study is to determine the reasons for CBCT demands in Dentomaxillofacial Radiology Department.

Materials-Methods: The reasons for the demand for 843 randomly selected CBCT from archive of radiology were retrospectively evaluated. They grouped according to the clinical justifications requested by practitioners and the frequencies were calculated.

Results: The age range of 403 male and 440 female patients was 6.83 (mean 29.41 ± 17.212). The most common request was for pathologies with 228 cases as 27%. Also pathology was the first for both genders. The demands for orthodontics and impacted teeth were in the second and third order respectively 185 cases (21.9%) and 169 cases (20%). Four cases with maxillofacial trauma were in the bottom of the list with 0.5%.

Conclusion: CBCT was preferred for variable causes in dentistry. In clinical practice, it finds place more for detailed analyze of pathologies and dentofacial anomalies because it enables the three dimensional evaluation of maxillofacial bone structures.

P-57

Geniş Bir Tonsillolit Vakasının Görüntüleme Bulguları

Esra Yeşilova, İbrahim Şevki Bayrakdar, Cüneyt Çalışır

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD

Amaç: Tonsillolitler kronik tonsillit sebebiyle genişlemiş tonsiller kriptadan ve/veya onun çevre dokularından geliştiği düşünülen kalsifiye yapılardır. Bunların bir çoğu asemptomatiktir ve tedavi gerektirmezler. Fakat geniş palatin tonsillolitler tekrarlayan ya da kalıcı boğaz irritasyonu, ağrı, disfaji, kötü tat, ağız kokusu, kulak ağrısı ve yutkunma sırasında yabancı cisim hassasiyetine sebep olabilir. Bu vaka raporunun amacı, tesadüfi olarak tespit edilmiş geniş bir tonsillolit vakasının panoramik radyografi ve konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) bulgularını sunmaktır.

Olgu: 35 yaşındaki kadın hasta kliniğimize protetik rehabilitasyon amacıyla başvurdu. Panoramik radyografi ile yapılan rutin radyolojik inceleme tesadüfi olarak sağ ramus mandibula üzerinde geniş bir radyopak yapıyı açığa çıkardı. Daha sonra hasta KIBT ile değerlendirildi ve ikinci servikal vertebra seviyesinde parafaringeal bölgede lokalize yaklaşık 10.8 mm × 10.0 mm × 8.0 mm ebatlarında kalsifiye yapının varlığı belirlendi.

Sonuç: Panoramik radyografi tesadüfi olarak tonsillolitleri açığa çıkarabilir. KIBT tonsillolitlerin şekli, lokasyonu, boyutu ve yapısını değerlendirmede kullanılabilir.

Imaging Findings of A Large Tonsillolithiasis Case

Esra Yeşilova, İbrahim Şevki Bayrakdar, Cüneyt Çalışır

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Eskişehir Osmangazi University

Objective: Tonsilloliths are calcified structures that develop in enlarged tonsillar crypts and/or its surrounding tissue that is considered by chronic tonsillitis. Most of them are asymptomatic and require no treatment. But, large palatine tonsilloliths can cause recurrent or persistent throat irritation or discomfort, pain, dysphagia, bad taste, halitosis, otalgia, and foreign body sensation on swallowing. Aim of this report is to present panoramic radiography and cone beam computed tomography findings of a large tonsillolith case detecting as incidental.

Case: A 35-year-old woman was applied to our clinic for protetic rehabilitation. Routine radiological examination using by panoramic radiography was revealed large radiopaque mass on the right ramus mandibula as an incidental finding. Cone beam computed tomography (CBCT) was then arranged and revealed the presence of a calcified object measuring approximately 10.8 mm × 10.0 mm × 8.0 mm on the parapharyngeal region at the level of second cervical vertebrae.

Conclusion: Panoramic radiography can be revealed tonsillolithiasis, incidentally. CBCT can be used to evaluate of shape, location, dimension and structure of tonsillolithiasis.

P-58

Nüks Gösteren Keratokistik Odontojenik Tümör: Bir Vaka Raporu

İrfan Sarıca, Gözde Derindağ, Hayati Murat Akgül
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Keratokistik odontojenik tümör dental laminadan kaynaklanan noninflamatuvar, yüksek nüks ve hızlı büyüme potansiyeline sahip benign bir tümördür. Sıklıkla mandibulada ramus ve angulus bölgesinde, uniloküler ya da multiloküler radyolüsent alanlar şeklinde görülür. Enfekte olmadıkça veya yüksek ekspansiyon olmadıkça semptom vermez. Bu vaka sunumunda opere olduktan 2 yıl sonra nüksü görülen, sol mandibula korpus ve ramus bölgesinde oldukça geniş bir alana yayılan keratokistik odontojenik tümörün ayrıntılı radyolojik incelemesini sunmayı amaçladık.

Olgu: Kliniğimize gelen 35 yaşında erkek hastadan alınan anamnezde 2 sene önce mandibula sol taraftan keratokistik odontojenik tümör nedeniyle opere olduğu öğrenilmiştir. Alınan panoramik radyografıta 34 numaralı diştten ramus mandibulaya kadar uzanan multiloküler radyolüsent lezyon belirlendi. Ayrıntılı radyografik değerlendirme amacıyla alınan konik ışınlı bilgisayarlı tomografide(KIBT) lezyonun bukkal ve lingual kortikal kemikte ekspansiyona ve perforasyona neden olduğu ve mandibular kanalla ilişkili olduğu tespit edildi. Cerrahi olarak tekrar opere edilen hastanın histopatolojik değerlendirilmesi sonucunda keratokistik odontojenik tümör tanısı yinelenmiştir.

Sonuç: Nüks oranı yüksek olan keratokistik odontojenik tümörlerin cerrahi operasyonları öncesinde lezyonun doğru boyutları, anatomisi, komşulukları ve tüm eksenlerden lezyon odaklarının daha doğru incelenebilmesi adına KIBT değerlendirmesi oldukça önemlidir.

Recurrence Keratocystic Odontogenic Tumor: A Case Report

İrfan Sarıca, Gözde Derindağ, Hayati Murat Akgül
Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Atatürk University, Erzurum

Objective: Keratocystic odontogenic tumor(KCOT) is benign,noninflammatory tumor that arises from rests of the dental lamina and has high rates of recurrence,rapid growth potential.Often seen in the ramus and angulus region of the mandible,as unilocular or multilocular radiolucent areas.It does not cause symptoms unless it is infected or has high expansions.We aimed to present a detailed radiological examination of a KCOT that spread to a very large area in the left mandibular corpus and ramus region,which recurred 2 years after the surgery of the lesion.

Case: It was releaved to be operated the patient,a 35-year-old male patient was came to our clinic,for KCOT on the left side of the mandible 2 years ago.On the panoramic radiograph,a multilocular radiolucent lesion extending from the tooth-34 to the ramus mandible was identified.Detailed radiographic evaluation of cone-beam computed tomography(CBCT) revealed that the lesion was caused by expansion of the buccal and lingual cortical bone and perforation,and adjacent to the mandibular canal. The patient's histopathologic evaluation,surgically operated again revealed a KCOT diagnosis again.

Result: Before the surgical operations of KCOTs with high recurrence rates,it is very important to evaluate the CBCT so that the size and adjacent of the lesion foci can be examined more accurately from all axis.

P-59

Minör Tükrük Bezinin Pleomorfik Adenomu: Olgu Sunumu

Kübra Törenek Ağırman, Elif Kurtuldu, Muhammed Akif Sümbüllü, Gözde Derindağ
Atatürk Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Minör tükrük bezi tümörleri ağızda nadir olarak görülmektedir. Pleomorfik adenom benign tümörler arasında en yaygın görülen patolojidir. Pleomorfik adenom, en sık yumuşak doku sert doku bileşkesinde tutulum gösterir. Bu çalışmada, en yaygın benign minör tükrük bezi tümörü olan pleomorfik adenomun görüldü bir vaka sunulmaktadır.

Olgu: 64 yaşındaki erkek hasta; sert damakta, yumuşak damak yakınında yer alan ağrısız, solid, intraoral şişlik gösteren bir lezyon şikayetiyle başvurdu. Hastanın öyküsünde mevcut başka bir hastalık bulunmamaktadır. Manyetik rezonans görüntüleme(MRG) ve konik ışınli bilgisayarlı tomografi(KİBT) ile lezyonun boyutları ve anatomik yapılarla olan ilişkisi üç boyutlu olarak görüntülendi. Alınan iğne aspirasyon biyopsisi ile yapılan histopatolojik incelemede, lezyona pleomorfik adenom teşhisi konuldu. Pleomorfik adenomun tedavisi cerrahidir ve kapsüle sahip olduğu için genellikle nüks görülmez. Hasta cerrahi prosedür hakkında bilgilendirildi fakat hasta tedaviyi kabul etmedi.

Sonuç: Pleomorfik adenomun boyutlarını ve anatomik yapılarla olan ilişkilerini görmek için MRG ve KİBT iyi birer görüntüleme metodudur. Ancak kesin tanı için biyopsi ve histopatolojik inceleme yapılmalıdır.

A Pleomorphic Adenoma of Minor Salivary Gland: A Case Report

Kübra Törenek Ağırman, Elif Kurtuldu, Muhammed Akif Sümbüllü, Gözde Derindağ
Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ataturk University, Erzurum, Turkey

Objective: Tumors of minor salivary glands are rarely occurs. The pleomorphic adenoma is the most common pathology among the benign neoplasm. Pleomorphic adenoma which is located in the junction between hard palate and soft palate can be found with high prevalence. This study presents finding of a pleomorphic adenoma case which is the most common benign minor salivary gland neoplasm.

Case: 64 year old male patient presented with a painless, firm, intraoral swelling in the hard palatal region with a close placement to soft palate. The medical, social and family history were unremarkable. Magnetic resonance imaging(MRI) and cone beam computed tomography(CBCT) were used as a advance imaging methods to see the dimensions and relations with the anatomical structures of the lesion. Needle aspiration biopsy was performed and pleomorphic adenoma diagnosed by histological examination of the biopsy material. The treatment of pleomorphic adenoma is essentially surgical and usually there is no recurrence because of the well-encapsulated being. Patient had been informed about all the surgical procedures but did not accept the treatment.

Conclusion: MRI and CBCT are well imaging methods to see the dimensions and relations with the anatomical structures of pleomorphic adenoma. But definite diagnosis has been made by needle aspiration biopsy and histological examination.

P-60 Radyopak Çene Lezyonlarında Ayırıcı Tanı

Ceyda Gürhan, Rukiye Irmak Turhal, Günnur Lomçalı
Ege Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Oral ve Maksillofasiyal Radyoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: Bu vaka raporunun amacı, çeşitli radyopak çene lezyonlarının karakteristik radyolojik görüntülerini ve ayırıcı tanıları sunmaktır.

Olgu: Periapikal (radiküler) ve dentigeröz kistler, keratokistik odontojenik tümör ve ameloblastoma gibi radyolüset lezyonlara rutin radyolojik incelemeler sırasında sıkça rastlanırken, radyopak lezyonlar çenelerde daha nadir görülmektedir. Radyopak lezyonların çoğu asemptomatiktir ve panoramik radyografide veya konik ışınli bilgisayarlı tomografide tesadüfen farkedilirler. Radyopak çene lezyonlarını değerlendirmenin en önemli adımı lezyonu teşhis etmek veya en azından anlamlı bir ayırıcı tanı sağlamaktır. Asemptomatik radyopak çene lezyonları; karakteristik bir görünüme sahip oldukları için genellikle biyopsi gerektirmeden radyolojik olarak teşhis edilirler. Lezyonlar tanımlanırken; en doğru yaklaşım lezyonların karakterine (sklerotik,miks,buzlu cam) dişlerle ilişkisine, lokalizasyonuna, marjinlerine, perilezyonel halo varlığına,ekspansiyon durumuna ve büyüme paternine göre sınıflandırılmasıdır.

Sonuç: Bu olgu serisinde; osteoblastom, semento-osseöz displazi, kondensing osteitis, sementoblastom, renal osteodistrofi, idiyoPATİK osteoskleroz, osteom ve odontoma gibi en sık rastlanan radyopak çene lezyonların radyolojik görüntüleri ve ayırıcı tanıları sunulmaktadır.

Differential Diagnosis in Radiopaque Jaw Lesions

Ceyda Gürhan, Rukiye Irmak Turhal, Günnur Lomçalı
Department of Oral and Maxillofacial Radiology, School of Dentistry, Ege University, Izmir, Turkey

Objective: Purpose of this case report is to describe the characteristic radiological image of the various radiopaque jaw lesions and their differential diagnosis.

Case: While radiolucent lesions such as periapical (radicular) cysts, dentigerous cysts, keratocystic odontogenic tumors and ameloblastomas are commonly found in routine radiological examinations, radiopaque lesions are seen less common in the jaws. Most of the radiopaque lesions are asymptomatic and discovered incidentally on panoramic radiography or cone-beam tomography. The most important step of evaluating radiopaque jaw lesions is to diagnose the lesion or at least provide a meaningful differential diagnosis. Asymptomatic radiopaque jaw lesions are usually detected radiologically without the need for biopsy since they have a characteristic appearance. While lesions are identified; the most accurate approach is to categorize this lesions according to character of lesion (sklerotic,mix, ground glass attenuation), relationship with the teeth, location, margination, perilesional halo, bone expansion, growth pattern.

Conclusion: The series of this case will present the radiological images and differential diagnosis of most common radiopaque lesions such as osteoblastoma, cemento-osseous dysplasia,condensing osteitis, cementoblastoma, renal osteodystrophy, idiopathic osteosclerosis, osteoma, odontoma.

P-61

Foramen İnfraorbitale, Canalis İnfraorbitalis ne Sulcus İnfraorbitalis’in Konik-Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KIBT) Aracılığı ile Morfometrik Değerlendirilmesi

İlhan Bahşi¹, Mustafa Orhan¹, Piraye Kervancıoğlu¹, Eda Didem Yalçın²

¹Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye

²Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye

Amaç: Bu çalışmada sağlıklı bireylerin KIBT görüntülerinde sulcus infraorbitalis, canalis infraorbitalis ve foramen infraorbitale’nin morfometrisinin incelenmesi ve çevre oluşumlar ile komşuluğunun değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem: Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine herhangi bir nedenden ötürü gelen ve KIBT’de patoloji saptanmayan bireylerin görüntüleri randomize seçilerek 18-65 yaş aralığında 150 hastanın KIBT görüntüleri Planmeca Romexis (Planmeca, Helsinki, Finland) programı aracılığı ile retrospektif olarak değerlendirildi. Bu görüntülerde toplam 13 parametre ölçüldü. Analizlerinde SPSS 22.0 windows paket programı kullanıldı. $P < 0.05$ istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Yaş ile canalis infraorbitalis ve sulcus infraorbitalis arasındaki açı arasında pozitif yönde çok zayıf bir ilişki olduğu ($p=0.015$, $r=0.198$), yaş ile foramen infraorbitale üzerindeki yumuşak doku kalınlığı arasında pozitif yönde zayıf bir ilişki ($p=0.001$, $r=0.281$) olduğu ve yaş ile diğer parametreler arasında bir ilişki olmadığı saptandı.

Sonuç: Sulcus infraorbitalis, canalis infraorbitalis ve foramen infraorbitale’nin morfometrik özelliklerinin ve komşuluklarının belirlenmesi cerrahların ve anesteziistlerin başarısını arttıracak ve komplikasyon riskini azaltacaktır.

Morphometric Evolution of The Infraorbital Foramen, Canal and Groove by Using Cone-Beam Computed Tomography (CBCT)

İlhan Bahşi¹, Mustafa Orhan¹, Piraye Kervancıoğlu¹, Eda Didem Yalçın²

¹Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Gaziantep University, Gaziantep, Turkey

²Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Gaziantep University, Gaziantep, Turkey

Objective: In this present study, it is aimed to examine the morphometry of infraorbital foramen, canal and groove on CBCT images of healthy individuals and to evaluate their neighborhood with peripheral formations.

Materials-Methods: CBCT images of 150 patients between the ages 18 and 65 were evaluated retrospectively via Planmeca Romexis (Planmeca, Helsinki, Finland) by randomly selecting the images of individuals who came to Gaziantep University Faculty of Dentistry for any reason and for whom pathology was not detected in CBCT. In these images, total 13 parameters were measured. SPSS 22.0 Windows packaged software was used in their analyses. $P < 0.05$ was accepted statistically significant.

Results: It was detected that there was a positively very weak relationship between the age and the angle between infraorbital canal and groove ($p=0.015$, $r=0.198$); there was a positively very weak relationship between the age and the thickness of soft tissue on infraorbital foramen ($p=0.001$, $r=0.281$) and there was no relationship between the age and the other parameters.

Conclusion: Determining the morphometric features and the neighborhood of infraorbital foramen, canal and groove shall increase the success of surgeons and anesthetists and shall reduce the risk of complication.

P-62

Fossa Pterygopalatina ve Canalis Palatinus Major Arasındaki Sınır

İlhan Bahşi¹, Mustafa Orhan¹, Piraye Kervancıoğlu¹, Eda Didem Yalçın²

¹Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye

²Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye

Amaç: Fossa pterygopalatina (FPP)’nin canalis palatinus major (CPM) yoluyla infiltrasyonu intravasküler enjeksiyon, nervus infraorbitalis hasarı ve orbital sinirlerin anestezisi veya yaralanması gibi komplikasyonlara neden olabilir. Bu nedenle FPP lokalizasyonunun doğru bir şekilde belirlenmelidir. Literatürde CPM’nin BT görüntülerinde değerlendirildiği yayınlarda FPP ile CPM arasındaki sınır farklı ifade edilmiştir. Bu çalışmada literatürdeki farklılıkları değerlendirerek çözüm sunmak amaçlanmıştır.

Bulgular: FPP ve CPM arasındaki sınır, makalelerde concha nasalis inferiorun üst kenarı, canalis pterygoideus ve fissura orbitalis inferior olmak üzere farklı seviyelerde olduğu bildirilmiştir.

Sonuç: FPP’nin aşağı doğru daralarak kanal şeklinde devam etmesi nedeni ile FPP ve CPM arasındaki sınır seviyesi kesin bir şekilde tanımlanamayabilir. Maxiller anestezi uygulaması için bu sınırın kesin olarak belirlenmesinin gerekli olmadığı, FPP düzeyinde bulunan Foramen rotundum veya Canalis pterygoideus ile Foramen palatinum majus arası mesafelerin klinik olarak CPM’nin uzunluğundan daha anlamlı olduğunu düşünmekteyiz.

The Boundary between Pterygopalatine Fossa and The Greater Palatine Canal

İlhan Bahşi¹, Mustafa Orhan¹, Piraye Kervancıoğlu¹, Eda Didem Yalçın²

¹Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Gaziantep University, Gaziantep, Turkey

²Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Gaziantep University, Gaziantep, Turkey

Objective: Infiltration of the pterygopalatine fossa (PPF) through the greater palatine canal (GPC) may lead to complications such as intravascular injection, infraorbital nerve damage and anesthesia or injury of orbital nerves. Thus, the localization of PPF must be determined accurately. The boundary between PPF and GPC has been discussed in publications in the literature where GPC is studied via CT images. This study aims to evaluate the differences in the literature and provide a solution.

Results: The boundary between PPF and GPC has been reported in articles to be in different locations including the upper end of the inferior nasal concha, pterygoid canal and inferior orbital fissure.

Conclusion: As PPF narrows down to the lower parts continues as a canal, the level of the boundary between PPF and GPC might not be precisely defined. We concluded that, for maxillary anesthesia, precise determination of this boundary is not necessary, but the distances between the major palatine foramen and foramen rotundum or pterygoid canal on the level of PPF are more significant than the length of GPC.

P-63

Gömülü Üçüncü Molar Dişlerde İdiyopatik Eksternal Rezorpsiyon: Vaka Serisi

Fatma Nur Yıldız, Zühre Akarslan, Umut Pamukcu, İlkay Peker
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

Üçüncü molar dişler çenelerde en sık gömülü kalan dişlerdir. Mandibular büyümede yetersizlik, sürme yönünün ters olması, komşu dişlerin distal yönde sürmesi gibi çeşitli sebeplerle bu dişler gömülü kalmaktadırlar. Bunlara bağlı olarak perikoronitis, odontojenik kist ve tümör oluşumu, komşu dişte rezorpsiyon, idiyopatik eksternal rezorpsiyon gibi patolojiler görülebilmektedir. Asemptomatik gömülü dişlerde idiyopatik eksternal rezorpsiyon nadir görülen bir patolojidir. İdiyopatik eksternal rezorpsiyonun etyolojisi öne sürülen teoriler olmasına rağmen hala belirsizdir. İdiyopatik eksternal rezorpsiyonun radyografik görüntüsünde hayalet benzeri kuron ve rezorbe olmuş dişin kemik ile yer değiştirmesi görülür. İdiyopatik eksternal rezorpsiyon görülen gömülü dişlerin tedavi seçenekleri dişin çekimi, sürdürülmesi ve radyografik takibidir. Bu raporda 3 hastaya ait 6 adet gömülü üçüncü molar dişte panoramik radyografda tesadüfen teşhis edilen idiyopatik eksternal rezorpsiyonun radyografik incelemesi sunulacaktır.

Idiopathic External Resorption in Impacted Third Molar Teeth: Case Series

Fatma Nur Yıldız, Zühre Akarslan, Umut Pamukcu, İlkay Peker
Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara

The third molars are the most frequent impacted teeth in the jaws. These teeth are impacted due to various reasons such as inadequate mandibular growth, reversal eruption way and distal eruption of adjacent teeth. Pericoronitis, odontogenic cysts and tumors, resorption in adjacent teeth and idiopathic external resorption could occur according to this. Idiopathic external resorption in asymptomatic impacted teeth is a rare pathology. The etiology of idiopathic external resorption is still uncertain, although theories are proposed. The radiographic image of idiopathic external resorption is a ghost-like crown and replacement of resorbed tooth by bone. Treatment options for impacted teeth with idiopathic external resorption are extraction, eruption and radiographic follow-up. In this report, idiopathic external resorption in six impacted third molar teeth belonging to three patients which were incidentally diagnosed on panoramic radiographs will be presented.

P-64

Destrüktif Mandibular Anevrizmal Kemik Kistinin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Ayrıntılı İncelenmesi: Bir Vaka Raporu

İrfan Sarıca, Nebiha Hilal Bilge, Saadettin Dağıstan

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Anevrizmal kemik kisti çoğunlukla uzun kemikleri ve vertebraları tutar. Yüz kemiklerinin tutulumu nadirdir. Yüz kemikleri tutulumunda en sık mandibula, ikinci sıklıkta maksilla etkilenir. Anevrizmal kemik kisti genellikle 1-2. dekatta görülür ve en sık şikayetler ağrı, parestezi, trismus, palpabl lenf nodları, ateş, egzoftalmustur. Anevrizmal kemik kistinin solid tipinin biyolojik davranışı daha agresif ve nüks etme oranı daha fazla olduğu için bu olgu sunumunda solid bir anevrizmal kemik kistinin ayrıntılı radyolojik incelemesini sunmayı amaçladık.

Olgu: Kliniğimize alt çene sağ bölgedeki şişlik ve parestezi şikayetiyle gelen 32 yaşındaki kadın hastanın ağız içi klinik muayenesinde mandibula molar bölgede şişlik görüldü ve palpasyonda sertlik hissedildi. Alınan panoramik radyografi sonucunda mandibula korpus bölgesinde düzensiz sınırlı miks lezyon alanı izlendi. Lezyonun bu görünümünün, yerleşiminin ve boyutunun daha iyi değerlendirilmesi ve ayırıcı tanısının yapılması amacıyla hastadan konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) çekildi.

Sonuç: Çenelerde görülen patolojik oluşumlarda ilk yaklaşımda, radyolojik yöntem olarak panoramik radyografi standart kabul edilmektedir. Sonrasında ileri değerlendirme için KIBT alınması ile kistin kesin anatomik konumu, komşulukları ve boyutunun belirlenmesinde ayrıca 3D imaj oluşturmaları açısından oldukça faydalı bir diagnostik metottur.

Detailed Examination of Destructive Aneurysmal Bone Cyst of the Mandible by Cone Beam Computed Tomography: A Case Report

İrfan Sarıca, Nebiha Hilal Bilge, Saadettin Dağıstan

Atatürk University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Erzurum

Objective: Aneurysmal bone cyst usually found long bones and vertebrae. Involvement of facial bones is rare. The most frequent mandibular involvement in facial bones affects the maxilla in the second degree. Aneurysmal bone cyst usually occurs in 1-2. decat, and the most common complains are pain, paresthesia, trismus, palpable lymph nodes, fever, exophthalmos. We aimed to present a detailed radiological examination of a solid aneurysmal bone cyst in this case report because the biological behavior of the aneurysmal bone cyst is more aggressive and more recurrent.

Case: A 32-year-old female patient who complained of swelling and paresthesia in the right lower jaw came our clinic. On the clinical examination observed a swelling in the mandibular molar region and felt hardness in palpation. As a result of panoramic radiography ill-defined, mixed lesion was observed in mandibular corpus area. The better assess the location, size and this view of the lesion or to perform differential diagnosis was scanned cone-beam computed tomography(CBCT) of the patient.

Conclusion: Panoramic radiography as the radiological method is accepted as the standard for the first approach in the pathological formations seen in the jaws. Afterwards, scanning KIBT for further evaluation, it is a very useful diagnostic tool for definite anatomic position, adjacent, size determined and 3D image creating.

P-65
Dentinogenesis Imperfecta: Olgu Sunumu

Pınar Gökçen Yücesan, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Dilara Nil Tomrukcu, Saliha Akçay, Aysun Atasoy Sındıraç
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, Trabzon

Dentinogenesis Imperfecta dentinin gelişimini etkileyen, her iki dentisyonda da görülen kalıtsal bir defektir. Bu çalışmanın amacı bir Dentinogenesis Imperfecta vakasını klinik ve radyolojik özellikleriyle birlikte sunmaktır. 4 yaşında kız çocuğu dişlerinin görünümü hakkında bilgi almak için kliniğimize başvurdu. İntraoral muayenede süt dişlerinde kehribar benzeri görünüm ile şiddetli aşınma gözlemlendi. Panoramik radyografide daimi diş kronları soğan biçiminde görüntüye sahipti. Hasta takibe alındı.

Dentinogenesis Imperfecta: A Case Report

Pınar Gökçen Yücesan, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Dilara Nil Tomrukcu, Saliha Akçay, Aysun Atasoy Sındıraç
Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Oral Diagnosis and Radiology Department, Trabzon

Dentinogenesis imperfecta (DI) is a hereditary defect that affects the developmental of dentin in both dentitions. The aim of this study is to present a case of DI with its clinical and radiographic features. A 4-year-old girl consulted to our clinic in order to get an information from us about her teeth's appearance. In intraoral examination severe attrition of the primary teeth crowns with amber-like translucency was observed. On panoramic radiograph the crowns of permanent teeth were bulbous in appearance. The patient was asked for follow up visits.

P-66

Generalize Odontodisplazi: Olgu Sunumu

Ömer Said Sezgin¹, Pınar Gökçen Yücesan¹, Saadettin Kayıpmaz¹, Saliha Akçay¹, Dilara Nil Tomrukçu¹, Aysun Atasoy Sındıraç¹, Mustafa Emre Ercin²

¹Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, Trabzon

²Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji Ana Bilim Dalı, Trabzon

Odontodisplazi diş sert dokularının yapısını etkileyen nadir görülen gelişimsel bir anomalidir. Radyografide, dişlerdeki hipomineralizasyon nedeniyle hayalet diş görüntüsü karakteristiktir. Bu çalışmanın amacı bir generalize odontodisplazi vakasının klinik ve radyografik özelliklerini sunmaktır. 6 yaşında kız hasta ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. İntraoral muayenede erken süt dişi kaybı ve #11, #21, #31, #41, #16, #26, #36 ve #46 nolu dişlerde hipoplazi gözlemlendi. Panoramik radyografide geniş pulpa odaları ve kök kanalları izlendi. Tüm daimi dişlerde mine ve dentin normalden daha ince ve daha az yoğunlu. Hasta takibe alındı.

Generalized Odontodysplasia: A Case Report

Ömer Said Sezgin¹, Pınar Gökçen Yücesan¹, Saadettin Kayıpmaz¹, Saliha Akçay¹, Dilara Nil Tomrukçu¹, Aysun Atasoy Sındıraç¹, Mustafa Emre Ercin²

¹Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Oral Diagnosis and Radiology Department, Trabzon

²Karadeniz Technical University, Faculty of Medicine, Department of Pathology, Trabzon

Odontodysplasia is a rare developmental abnormality which affects the structure of dental hard tissues. On radiograph, ghost-like appearance is characteristic due to severe hypomineralisation of the effected teeth. The purpose of this study is to present clinical and radiographic features of a case of generalized odontodysplasia. A 6-year-old girl referred to our clinic with the chief complaint of pain. In intraoral examination premature loss of primary teeth and hypoplasia of #11, #21, #31, #41, #16, #26, #36 and #46 were observed. Panoramic radiograph revealed large pulp chambers and root canals. In all permanent teeth the enamel and dentin were thin and less dense than normal. The patient was asked for follow up visits.

P-67

Panoramik Radyogramda Down Sendromunun Çeşitli Bulguları

Sevcihan Günen Yılmaz, Samed Şatır, Ümmühan Tozoğlu

Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

Amaç: Down sendromu; büyüme yetersizliği ve mental gerilik ile karakterize, Trizomi 21 ile ilişkili konjenital otozomal bir anomalidir. Down Sendromlu bireylerin erken başlayan periodontal problemler, orta-yüz bölgesi hipoplazisi ve hipodonti gibi çeşitli karakteristik özellikleri bulunmaktadır. Mandibular Kondil Hiperplazisi, kondilin aşırı gelişimiyle fasiyal asimetri, mandibular deviasyon ve maloklüzyonla ile sonuçlanan bir durumdur. Down sendromluların %10-20'sini etkileyen Atlantoaksiyal İnstabilite; çoğunlukla asemptomatik olan ve radyolojiyle teşhis edilen, C1-C2 arasındaki artmış mobilitayı ifade eder.

Olgu: Çeşitli dental problemlerinin tedavisi amacıyla Diş Hekimliği Fakültesi'ne başvuran 21 yaşındaki Down Sendromlu kadın hastadan panoramik radyografi alındı. Panoramik radyogramın sol tarafında hem kollum mandibula hiperplazisi hem de atlantoaksiyal instabilite tespit edildi. Hastanın asemptomatik durumu nedeniyle kondiler hiperplazi için herhangi bir tedavi önerilmedi. Ayrıca Down Sendromluların %1-2'sinde görülebilen bazı nörolojik bulgular ve spinal kord basısı olmadığı müddetçe Atlantoaksiyal İnstabilite herhangi bir tedavi gerektirmemektedir.

Sonuç: Günümüzde CBCT ve MRI daha efektif olmasına rağmen, panoramik radyografi; özellikle kooperasyonun sağlanamadığı hastalarda çeşitli patolojiler ve anatomik yapıların tanımlanması için diğer görüntüleme tekniklerine oranla daha basit ve ucuzdur.

Several Findings on Down Syndrome's Panoramic Radiogram

Sevcihan Günen Yılmaz, Samed Şatır, Ümmühan Tozoğlu

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Akdeniz University, Antalya, Turkey

Objective: Down Syndrome is a congenital autosomal anomaly related trisomy 21 and characterized by generalized growth and mental deficiency. DS individuals have characteristic orofacial features such as early onset severe periodontal disease, hypoplasia of mid-facial region and hypodontia. Condylar hyperplasia of mandible is overdevelopment of condyle result in facial asymmetry and malocclusion. Atlantoaxial instability which means increased mobility of C1-C2 and affects 10-20% of individuals with Down Syndrome, is mostly asymptomatic and diagnosed by radiography.

Case: Panoramic radiography has been taken from a 21 years old female patient with Down Syndrome who has come to faculty of dentistry for dental problems. Both condylar hyperplasia on the collum of mandible and atlantoaxial instability are determined at the left side of the imaging. Any treatment is recommended for condylar hyperplasia because of asymptomatic situation. Also atlantoaxial instability isn't required any treatment excluding presence of spinal cord compression and such neurologic findings who are affected 1-2% of individuals with DS.

Conclusion: Although CBCT and MRI are more effective nowadays, panoramic graphy is currently one of the simple and cheap imaging method for define various pathologies and anathomic structures especially on patients who can't be taken the former imaging techniques cause of non-cooperation.

P-68

20 Yaş Dişlerinin Ağızda Bulunma, Kemik Retansiyonlu veya Mukoza Retansiyonlu Olma Sıklığı

Kübra Törenek Ağırman, Elif Kurtuldu, Binali Çakur, Gözde Derindağ
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

Amaç: 20 yaş dişlerinin sürme sıklığını, kemik veya mukoza retansiyon varlığının sıklığını saptamak ve bunların cinsiyet ile olan ilişkilerini değerlendirmek.

Gereç-Yöntem: 2013-2014 yılları arasında kliniğimize başvurmuş, panoramik radyografi alınmış olan 513 hastanın, bölge ayırt edilmeksizin 20 yaş dişleri değerlendirilmiştir. SPSS yazılımı v.20(PSS Inc., Chicago, IL) ile bağımsız grup t testi, sıklık ve cross tabloları ile dişlerin sürme, mukoza veya kemik retansiyonlu kalma sıklığı, bu durumların yaş ve cinsiyetle olan ilişkileri değerlendirilmiştir.

Bulgular: Panoramik radyografileri incelenen 18-79 yaş aralığındaki (yaş ortalaması 30,73) 513 hastadan 25 tanesinde 20 yaş dişi tespit edilememiştir. Kalan 488 hastanın panoramik radyografisinde 1410 adet 20 yaş dişi değerlendirilmiştir. 20 yaş dişlerinin gömülü kalma sıklığı ile cinsiyet arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunamamıştır ($p > 0,05$). İncelenen 1410 diştten 1069 (%75,8) tanesi ağız içinde sürmüş olarak bulunmaktadır. Kalan 341 diştten 194 tanesi (%13,8) kemik retansiyonlu, 147 tanesi (%10,4) mukoza retansiyonludur. Dişlerin sürme sıklıkları karşılaştırıldığında en çok 28 numaralı diş sürmüş olarak ağızda bulunmaktadır. Kalan dişler retansiyon açısından karşılaştırıldığında 48 numaralı diş en çok kemik retansiyonlu, 38 numaralı diş en çok mukoza retansiyonlu görülen dişler olarak tespit edilmiştir.

Sonuç: Dişlerin gömük kalma durumu cinsiyetten bağımsız olup kemik retansiyonu en fazla alt sağ mandibular molar bölgede, mukoza retansiyonu ise en fazla alt sol mandibular molar bölgede bulunmuştur.

The Prevalence of Existing, Bone Retention and Mucosa Retention of Wisdom Teeth

Kübra Törenek Ağırman, Elif Kurtuldu, Binali Çakur, Gözde Derindağ
Ataturk University Dentistry Faculty Department of Dentomaxillofacial Radiology

Objective: To determine the prevalence of eruption, bone or mucosal retention of the wisdom teeth and to evaluate their association with gender.

Materials-Methods: In this study wisdom teeth of the 513 patients who referred to our clinic and panoramic radiographs were taken between 2013 and 2014 were evaluated. The frequency of existed wisdom teeth and wisdom teeth with mucosal or bone retention have been analyzed, age and gender relations were assessed by independent group t test, frequency and cross table analyze with SPSS software (PSS Inc., Chicago, IL).

Results: Panoramic radiographs of 513 patients 18-79 age range (mean age 30,73) examined and 25 of these patients haven't got any wisdom teeth. Panoramic radiographs of the remaining 488 patients, 1410 wisdom teeth were evaluated. There was no statistically significant correlation between the incidence of wisdom teeth and gender ($p > 0,05$). 1069 (%75,8) of 1410 teeth that evaluated have been present erupted in the mouth. From the 341 teeth that were evaluated, 194 (13,8%) teeth were with bone retention and 147 (10,4%) teeth were with mucosa retention. When comparing the ratios of existing erupted teeth, #28 (280 teeth) mostly have been seen in the mouth. When remaining teeth have been compared by retention, mostly #48 is with bone retention and #38 is with mucosa retention.

Conclusion: The retention of the teeth is independent from gender and bone retention was mostly seen in the lower right mandibular 3.molar, and mucosal retention was mostly seen in the lower left mandibular 3.molar.

P-69

Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde İzlenen Retromolar Kanallar: 2 Olgu Sunumu

Fatma Nur Yıldız, Zühre Akarslan, İlkay Peker, Özlem Üçok
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

Mandibulada görülen anatomik varyasyonlar bifid mandibular kanal, aksesuar mental foramen, bukkal foramen ve retromolar kanal gibi bazı yapıları içerir. Retromolar kanal retromolar bölgede lokalize bir anatomik varyasyondur. Bu kanal mandibular kanaldan ayrılır ve bir retromolar foramenle üçüncü molar diş bölgesinin posteriorunda açılır. Bu aksesuar kanal nörovasküler yapılar içerir. Mandibula retromolar bölgede yapılacak olan cerrahi işlemler öncesinde bu anatomik oluşumların teşhis edilmesi komplikasyonların önlenmesinde önemlidir. Bu vaka sunumunda implant planlaması için konik ışınli bilgisayarlı tomografi çekilmiş 68 yaşındaki erkek hastada ve kök artığının anatomik lokalizasyonunu belirlemek amacı ile konik ışınli bilgisayarlı tomografi çekilmiş 20 yaşındaki kadın hastada teşhis edilen retromolar kanalların radyografik özellikleri sunulacaktır.

Retromolar Canals Observed In Cone-Beam Computed Tomography Images: Two Case Reports

Fatma Nur Yıldız, Zühre Akarslan, İlkay Peker, Özlem Üçok
Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara

Anatomic variations of the mandible include some structures, such as bifid mandibular canal, accessory mental foramen, buccal foramen and retromolar canal. The retromolar canal which is an anatomical variation is localized on the retromolar area. This canal is seperated from the mandibular canal and opened with a retromolar foramen posterior the third molar teeth region. This accessories canal includes neurovascular structures. The diagnosis of this anatomical structure is important for prevention of complications before surgical procedures in the mandibular retromolar region. In this case report the radiographic features of retromolar canals diagnosed in a-68-year old male patient who received cone-beam computed tomography imaging for implant planning and in a-20-year old female patient who received cone-beam computed tomography for to determine the anatomical localization of the residual root will be presented.

P-70

Nazopalatin Kanal Kisti ve Ön Kesici Dişlerde Travma Hikayesi: Olgu Bildirimi

Ülkem Aydın¹, Seçil Çubuk², Nurettin Diker², Eda Yılmaz Akçay³

¹Başkent Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Ankara

²Başkent Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Ankara

³Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Ana Bilim Dalı, Ankara

Amaç: Bu olgu raporunun amacı dental travma hikayesi olan hastada tespit edilen nazopalatin kanal kistinin klinik, radyografik ve histopatolojik bulguları ile ayırıcı tanısını sunmaktır.

Olgu: Otuz sekiz yaşında erkek hasta dişindeki çürük nedeniyle fakültemize başvurdu ve anamnezde ön kesici dişlerine darbe almış olduğu öğrenildi. Hastadan alınan radyograflarda üst ön bölgede radyolüsent bir lezyon tespit edildi. Lezyon cerrahi olarak çıkarıldı ve histopatolojik incelemede nazopalatin kanal kisti ile uyumlu bulundu.

Sonuç: Nazopalatin kanal kistinin radyografik görüntüsü ön kesici dişlerin kökleri üzerine süperpoze olabilir ve bir periapikal lezyonu taklit edebilir. Buna ek olarak, kanala komşu dişleri etkileyen dentoalveolar zedelenme sonrasında ortaya çıkan apikal periodontitisin kanalda lokalize genişleme (bulging) yapabileceği ve/veya nazopalatin kanal kisti oluşumuna yol açabileceği de belirtilmiştir. Ayırıcı tanıda bunlar göz önüne alınmalıdır.

Nasopalatine Duct Cyst and Trauma History of Central Incisor Teeth: Case Report

Ülkem Aydın¹, Seçil Çubuk², Nurettin Diker², Eda Yılmaz Akçay³

¹Baskent University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara, Turkey

²Baskent University Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Surgery, Ankara, Turkey

³Baskent University Faculty of Medicine, Department of Pathology, Ankara, Turkey

Objective: The aim of this case report is to present the clinical, radiographic and histopathologic findings, and the differential diagnosis of a nasopalatine duct cyst, which was diagnosed in a patient with a history of dental trauma.

Case: A 38-year-old male attended our faculty with the chief complaint of dental caries, and his dental history included trauma to maxillary anterior teeth. Radiographic examinations revealed a radiolucent lesion in the maxillary anterior region. The lesion was excised surgically, and on histopathologic examination it was found to be in accordance with nasopalatine duct cyst.

Conclusion: The radiographic image of the nasopalatine duct cyst sometimes is superimposed on the roots of the central incisor teeth and may mimic a periapical lesion. In addition, it was reported that dentoalveolar injury and subsequent apical periodontitis affecting the neighbouring teeth can initiate bulging of the canal and/or formation of a nasopalatine duct cyst. These should be taken into account in the differential diagnosis.

P-71

Panoramik Radyograf ve KIBT Bulgularıyla Hemanjiyomada Görülen Flebolit: Olgu Sunumu

Hazal Karşlıoğlu, Ayşe Pınar Sumer

19 Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Samsun

Hemanjiyomalar, endotel hücrelerinin turnover ve proliferasyonunda artış ile karakterize benign vasküler anomalilerdir. Hemanjiyomaların kavernöz, kapiller ve mikst olmak üzere 3 alt tipi vardır. Hemanjiyomalar içerisindeki kan akımındaki değişiklikler flebolit oluşumunu indükleyebilir. Flebolitler venlerde, venüllerde ve özellikle kavernöz tip hemanjiyomaların sinusoidal damarlarında bulunan kalsifiye trombüslerdir. Baş ve boyun flebolitleri; siyalolitler, kalsifiye lenf nodları, yabancı cisimler, tonsillolitler, karotid arterdeki aterosklerotik plaklar, iyileşmiş akne lezyonları, sistikerkoz ve miliyer cilt osteomaları gibi aynı bölgede görülen diğer kalsifikasyonlardan ayırt edilmelidir. Hemanjiyomaların tedavisinde lokalizasyonu, erişilebilirliği, invazyon derinliği, yaş ve kozmetik faktörler göz önünde bulundurulur. Panoramik radyografide görülen flebolitler literatürde nadiren tanımlanmıştır. Bu olgu raporu, 37 yaşındaki hemanjiyomlu bir kadın hastadaki flebolitlerin KIBT ve panoramik radyografisini sunmaktadır.

Panoramic and CBCT Findings of Phleboliths in Hemangioma: A Case Report

Hazal Karşlıoğlu, Ayşe Pınar Sumer

Oral and Maxillofacial Radiology 19 Mayıs University, Samsun, Turkey

Hemangiomas are benign vascular anomalies characterized by increased proliferation and turnover of endothelial cells. Hemangiomas are classified into cavernous, capillary, and mixed types. Changes in blood flow dynamics within hemangiomas may induce phleboliths. Phleboliths are calcified thrombi found in veins, venules and sinusoidal vessels of the especially cavernous type hemangiomas. Head or neck phleboliths must be differentiated from other calcifications, such as sialoliths, calcified lymph nodes, foreign bodies, tonsilloliths, atherosclerotic plaques in the carotid artery, healed acne lesions, cysticercosis, and miliary skin osteomas, that occur in the same area. The treatment of the hemangiomas is based on location, accessibility, depth of invasion, age, and cosmetic considerations. The presence of phleboliths demonstrated on panoramic radiography is rarely described in the literature. This case report presents images CBCT and panoramic radiography of phleboliths in a 37 years old female patient with hemangioma.

P-72

Farklı Dentofasiyal İskeletsel Yapılarda Sella Tursika’nın Morfometrik Analizi

Güldane Mağat, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakóltesi, Ağız, Diş ve Çene Radyoloji Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, farklı dentofasiyal iskeletsel yapılarda lateral sefalometrik radyograflar kullanarak sella tursika’nın morfolojik tip ve morfometrik analizinin değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışma örneklemini Sınıf I (ANB 0-4° arası), Sınıf II (ANB > 4°) ve Sınıf III (ANB < 0°) olmak üzere 293 hasta (113 erkek, 180 kız) oluşturdu. Sella tursika’nın uzunluk, yükseklik, çapını içeren doğrusal boyutları ve tipleri analiz edildi.

Bulgular: Tüm dentofasiyal iskelet yapılarında sella tursika’nın normal morfolojisi diğer tiplerden daha fazla tespit edildi. Sella tursika’nın tüm ölçümleri ile dentofasiyal iskeletsel yapılar arasında istatistiksel olarak herhangi bir farklılık gözlenmemiştir. Erkekler ve kadınlar arasında sella tursika’nın tüm ölçümlerinde önemli farklılıklar vardı ($p < 0.01$). Sella tursika’nın çapı ($p < 0.01$) ve boyu ($p < 0.01$) yaşla anlamlı korelasyon göstermektedir. Sella tursika’nın tipleri ve boyları ile yaş arasında korelasyon gözlemlenmedi ($p > 0.05$).

Sonuç: Sella tursika’nın anatomik yapısı lateral sefalometrik radyografilerde etkili bir şekilde çalışılabilir. Bu çalışmadaki sella tursika’nın lineer boyutları ve morfolojik şekilleri daha sonraki araştırmalar için referans olarak kullanılabilir.

Morphometric Analysis of Sella Turcica in Different Dentofacial Skeletal Patterns

Güldane Mağat, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan University Dentistry Faculty, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Konya, Turkey

Objective: The purpose of this study was to assess morphological type and morphometric analysis of the sella turcica using lateral sephalometric radiographs in different dentofacial skeletal patterns.

Materials-Methods: The study sample consisted of 293 patients (113 boys, 180 girls), divided into 3 groups as Class I (ANB 0-4° arası), Class II (ANB > 4°), and Class III (ANB < 0°). Linear dimensions which include the length, height, diameter, and were measured and the types of sella turcica were analyzed.

Results: The normal morphology of sella turcica was detected more than the other types in all dentofacial skeletal patterns. No statistically differences were observed between skeletal patterns and all of measurements of sella turcica. There were significantly differences in the all measurements of sella turcica between males and females ($p < 0.01$). Diameter ($p < 0.01$) and height ($p < 0.01$) of the sella turcica correlated significantly with age. No correlation were observed between age and types and lengths of sella turcica.

Conclusion: The anatomical structure of sella turcica can be studied effectively on lateral sephalometric radiographs. Linear dimensions and morphological types of sella turcica in the current study can be used as reference for further investigations.

P-73

Mandibular 3. Molar Dişler Kullanılarak Dental Maturasyonun Değerlendirilmesi

Güldane Mağat, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyoloji Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı 7-25 yaş arasındaki bireylerin dental maturasyon düzeylerini belirleyerek, kronolojik yaş ve cinsiyetle ilişkisini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmada, yaşları 7-25 yıl olan 378’si kız, 250’i erkek olmak üzere toplam 628 hastanın dijital panoramik radyografileri kullanıldı. Dental maturasyon düzeyleri sol alt 3. molar dişler kullanılarak Demirjian metoduna göre belirlendi. İstatistiksel analiz için Kolmogorov-Smirnov, Kruskal-Wallis, Ki-Kare ve Spearman Korelasyon testleri kullanıldı.

Bulgular: Değerlendirmeler sonucunda kronolojik yaş ile dental maturasyon düzeyleri arasında istatistiksel olarak anlamlı fark olduğu gözlemlendi ($p < 0.01$). Dental maturasyon düzeylerinin cinsiyete göre istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermediği bulundu ($p > 0.05$). Yapılan korelasyon analizinde, kronolojik yaş ile dental maturasyon düzeyleri arasında pozitif korelasyon bulundu ($p < 0.01$).

Sonuç: Bu çalışmanın sonuçlarına göre ortodontik hastalarda tanı ve tedavi planlamasında ve diğer dental alanlarda indikatör olarak dental maturasyon tayininin güvenilirliğinin netleşmesi için ilave maturasyon indikatörlerinin dahil edileceği gelecek çalışmalara ihtiyaç vardır.

Evaluation of Dental Maturation Using Mandibular 3. Molar Teeth

Güldane Mağat, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan University Dentistry Faculty, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Konya, Turkey

Objective: The aim of this study is to evaluate the relationship between dental maturation, chronological age and gender by determining the level of dental maturation of individuals between the ages of 7-25.

Materials-Methods: In the study, digital panoramic radiographs of a total of 628 patients including 378 female and 250 male, ages 7-25 years were used. Dental maturation levels were determined according to the Demirjian method using left mandibular 3rd molar teeth. Kolmogorov-Smirnov, Kruskal-Wallis, Chi-Square and Spearman Correlation tests were used for statistical analysis.

Results: As a result of the evaluations, there was a statistically significant difference between chronological age and dental maturation levels ($p < 0.01$). There was no statistically significant difference in dental maturation levels according to sex ($p > 0.05$). In the correlation analysis, there was a positive correlation between chronological age and dental maturation levels ($p < 0.01$).

Conclusion: According to the results of this study, there is a need for future studies will be included additional maturity indicators as an indicator in diagnosis and treatment planning in orthodontic patients and in other dental fields in order to clarify the reliability of dental maturation.

P-74

Ultrasonografinin Yabancı Cisim ve Patoloji Tespitindeki Rolü: Olgu Sunumu

Kübra Törenek Ağırman¹, İbrahim Şevki Bayrakdar¹, Fatma Çağlayan¹, Ahmet Berhan Yılmaz¹, Ertan Yalçın²

¹Atatürk Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

²Atatürk Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Ultrasonografi(USG), farklı akustik özelliklere sahip iki farklı doku arasındaki ara yüzden yansıyan yankıların değerlendirilmesi ilkesine dayanır. Radiküler kist ve yumuşak dokuda yabancı cismin beraber yer aldığı bu vakada, USG' nin tanıdaki etkinliğinin sunulması amaçlandı.

Olgu: 14 yaşında bir bayan hasta Atatürk Üniversitesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi anabilim dalımıza maksiller anterior dişlerindeki ağrı şikayetiyle başvurdu. Klinik ve radyolojik muayenesi yapılan hastanın sağ maksiller kesici dişinde(11 Nolu diş) komplike kron kırığı ve kırılan dişin parçasının üst dudağı içinde kaldığı öğrenildi. USG'de kalmış diş parçası, distale akustik gölgesi olan hiperekoik alan olarak görüntüldü. (Toshiba Aplio SSA-770A, 7.5 MHz linear probe for visualizing superficial tissues; Toshiba, Tokyo, Japan) Aynı zamanda santral kesici dişin periapikal lezyonu USG ve DVT ile radiküler kist olarak değerlendirildi. Lezyon ve dudakta yer alan diş parçası cerrahi olarak çıkarılmıştır. Radiküler kist tanısı histopatolojik olarak doğrulanmıştır.

Sonuç: Ultrasonografi, insan vücudundaki herhangi bir hastalığın derecelendirilmesinde non-invaziv ve iyonize radyasyon içermeyen bir yöntem olarak bilinir. Yabancı cisimlerin lokalizasyonu ve endodontik orijinli periapikal lezyonların tanısı da dahil olmak üzere USG' nin tanı aşamasında kullanımı son yıllarda artmıştır.

The Role of Ultrasonography in Determining Foreign Body and Pathology: A Case Report

Kübra Törenek Ağırman¹, İbrahim Şevki Bayrakdar¹, Fatma Çağlayan¹, Ahmet Berhan Yılmaz¹, Ertan Yalçın²

¹Department of Dentomaxillofacial Radiology, Atatürk University, Erzurum, Turkey

²Department of Dentomaxillofacial Surgery, Atatürk University, Erzurum, Turkey

Objective: Ultrasound is based on the evaluation of the reflected echoes from the interface between two different tissues having different acoustic properties. In this case where the radicular cyst and foreign body in soft tissue are present together, it was aimed to present the efficacy of USG in diagnosis.

Case: A 14-year-old female applied with complaining pain in maxiller anterior teeth to Department of Dentomaxillofacial Radiology three months after trauma. Clinical and radiographic examination revealed a complicated crown fracture of the maxillary right central incisor (Tooth 11), and had learned that residue tooth part in upper lip from the patient history. With USG (Toshiba Aplio SSA-770A, 7.5MHz linear probe for visualizing superficial tissues; Toshiba, Tokyo, Japan), residue tooth part was viewed that hyperechoic, and has had distal acoustic shadowing. Also, periapikal lesion of central incisor teeth was thought that radicular cyst was evaluated with USG and CBCT. The lesion and the residual tooth on the lip were surgically removed. The diagnosis of radicular cyst was confirmed histopathologically.

Conclusion: Ultrasound is known as non-invasiv and freedom from radiation hazards methods of rating any disease in the human body. The use of USG in the diagnosis stage increased in recent years, including the localization of foreign bodies and the recognition of endodontically originated periapikal lesions.

P-75 Maturasyon İndikatörlerinin Değerlendirilmesi

Güldane Mağat, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyoloji Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, 9-19 yaş arasındaki bireylerde, kronolojik yaş, dental maturasyon, servikal vertebra maturasyonu ve el-bilek maturasyonu arasındaki ilişkileri değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmada, yaşları 9-19 yıl olan 180'si kız, 113'i erkek olmak üzere toplam 293 hastanın dijital panoramik, lateral sefalometrik ve el-bilek radyografileri kullanıldı. Dental maturasyon düzeyleri sol alt 3 molar dişler kullanılarak Demirjian metodu, el-bilek maturasyonları Fishman maturasyon indikatörlerine göre, servikal vertebra maturasyonunun değerlendirilmesinde de Bacetti ve ark tarafından geliştirilen metod tercih edilmiştir. İstatistiksel analiz için Kolmogorov-Smirnov, Kruskal-Wallis, Ki-Kare ve Spearman Korelasyon testleri kullanıldı.

Bulgular: Değerlendirmeler sonucunda kronolojik yaş ile dental maturasyon, servikal vertebra maturasyonu ve el-bilek maturasyon düzeyleri arasında istatistiksel olarak anlamlı fark olduğu gözlemlendi ($p < 0.01$). Dental maturasyon düzeyleri cinsiyete göre istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermezken ($p > 0.05$), el-bilek maturasyonu ve servikal vertebra maturasyonu cinsiyete göre istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermektedir ($p < 0.01$). Yapılan korelasyon analizinde, kronolojik yaş ile dental maturasyon, servikal vertebra maturasyonu ve el-bilek maturasyon düzeyleri arasında pozitif korelasyon bulundu ($p < 0.01$). Dental maturasyon, servikal vertebra maturasyonu ve el-bilek maturasyon düzeyleri arasında kuvvetli korelasyon gözlemlendi ($p < 0.01$).

Sonuç: Bu çalışmanın sonuçlarına göre ortodontik hastalarda tanı ve tedavi planlamasında ve diğer dental alanlarda indikatör olarak dental maturasyon, servikal vertebra maturasyonu ve el-bilek maturasyonları kullanılabilir.

Assessment of Maturation Indicators

Güldane Mağat, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan University Dentistry Faculty, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Konya, Turkey

Objective: The aim of this study is to evaluate the association between chronological age, dental maturation, cervical vertebra maturation and hand-wrist maturation in individuals aged 9-19 years.

Materials-Methods: In the study, digital panoramic, lateral cephalometric and hand-wrist radiographs of a total of 293 patients, aged 9-19 years, 180 female and 113 male, were used. Dental maturation levels were determined according to Demirjian method using left mandibular 3. molar teeth, hand-wrist maturation according to Fishman maturation indicators, and cervical vertebra maturation according to the method developed by Bacetti et al.

Results: There was a statistically significant difference between chronological age and dental maturation, cervical vertebra maturation and hand-wrist maturation levels ($p < 0.01$). While dental maturation levels did not show significant difference according to gender ($p > 0.05$), hand-wrist maturation and cervical vertebra maturation were statistically different according to gender ($p < 0.01$). There was a positive correlation between chronological age and dental maturation, cervical vertebra maturation and hand-wrist maturation levels ($p < 0.01$). There was a strong correlation between dental maturation, cervical vertebra maturation and hand-wrist maturation levels ($p < 0.01$).

Conclusion: According to the results of this study, dental maturation, cervical vertebra maturation and hand-wrist maturation can be used in diagnosis and treatment planning in orthodontic patients and other dental fields as indicators.

P-76

Kıbt Raporlarının Sevk Eden Klinisyenler ve Dentomaksillofasiyal Radyologlarca Kalite Değerlendirmesi

Canan Uzun¹, Paul F. van der Stelt²

¹Yeni mezun, mezun olduğu kurum: Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

²Academic Centre for Dentistry Amsterdam (ACTA), Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Amsterdam, Hollanda

Amaç: KIBT raporlarının gerekli diyagnostik bilgiyi sağlayıp sağlamadığını dentomaksillofasiyal radyologlar ve sevk eden klinisyenlerin görüşlerine göre araştırmak.

Gereç-Yöntem: 62 hastaya ait KIBT verisi rastgele seçildi. Hastanın yaşı, cinsiyeti, sevk eden klinisyen, kullanılan KIBT cihazı ve FOV not edildi. Sevk eden klinisyenlerden KIBT istek neden(ler)i, öncesindeki tetkikler, KIBT'nin tedaviye katkıları, klinisyenin tetkikten memnuniyeti ve raporun doğruluğu hakkında bilgi almak için elektronik bir anket kullanıldı. Dentomaksillofasiyal radyolog KIBT tetkikini ayrıca gerekçe, görüntülerin kalitesi ve yazılı rapora göre değerlendirdi.

Bulgular: Hastaların (35 kadın, 27 erkek) ortalama yaşı 51,8'dir. İmplant tedavisi en sık sevk nedeniydi (%51,6), onu endodonti takip etti (%29). Tetkiklerin %91,9'u sevk eden klinisyenlere bekledikleri açıklamayı sağladı. Radyologlar KIBT raporlarının %32,2'sini yeterli bulmadı. Sevk eden klinisyenlerin %96,7'si KIBT'den elde ettikleri bilginin tedavi kararlarını etkilediğini belirtti.

Sonuç: Sevk eden klinisyenler KIBT tetkiklerinden oldukça memnundu. Ancak dentomaksillofasiyal radyologlar raporların üçte birinde kusur buldu. Tüm KIBT tetkikleri yerinde bulundu.

Quality Assessment of CBCT Reports by Referring Clinicians and Dentomaxillofacial Radiologists

Canan Uzun¹, Paul F. van der Stelt²

¹New graduate, graduated from Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey

²Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Academic Centre for Dentistry Amsterdam (ACTA), Amsterdam, Netherlands

Objective: To assess whether CBCT reports provide the required diagnostic information according to the opinion of referring clinicians as well as dentomaxillofacial radiologists.

Materials-Methods: 62 CBCT datasets of patients, were randomly selected. Patient's age, gender, referring clinician, CBCT machine used and the field of view were noted. An electronic questionnaire was used to ask the referring clinician about the reason(s) for requesting a CBCT, earlier examinations, contribution of the CBCT to the treatment, clinicians' satisfaction with the examination and the accuracy of the report. Dentomaxillofacial radiologists also evaluated the CBCT examinations based on the justification, the quality of the images and the written report.

Results: The average age of the patients (35 female, 27 male) was 51.8 yr. Implant treatment was the most frequent referral reason (51.6%), followed by endodontics (29%). 91.9% of the examinations provided the referrer with the information they wanted. The radiologists evaluated 32.2% of the CBCT reports as not sufficient. 96.7% of the referring clinicians responded that the information they had obtained from the CBCT affected their treatment decision.

Conclusion: Referring clinicians were highly satisfied with regard to the CBCT examinations. However, dentomaxillofacial radiologists found shortcoming in one third of the reports. All CBCT examinations were found justified.

P-77

Mandibulanin Monostatik Fibröz Displazisi: Bir Olgu Bildirimi

İpek Karabulut¹, Sevde Göksel², Cem Özden³, Sami Yıldırım³, Gökhan Semerci⁴, Emre Hocaoglu⁴, Canan Alatlı⁵, İlknur Özcan²

¹Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul, Türkiye

²İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD., İstanbul, Türkiye

³İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD., İstanbul, Türkiye

⁴İstanbul Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi ABD., İstanbul, Türkiye

⁵İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Tümör Patolojisi Ve Onkolojik Sitoloji BD., İstanbul, Türkiye

Fibröz displazi gelişimsel, benign fibro-osseöz bir lezyondur. Aşırı proliferasyon gösteren fibröz bağ dokunun, normal kemik doku ile yer değiştirmesi sonucu meydana gelen tümör benzeri oluşumlardır. Fibröz displaziler monostatik (%80) veya poliosotik olarak iki sınıfa ayrılmıştır. Monostatik tipte olanlar maksillada mandibulanın iki katı sıklıkta görülmektedir. Bizim vakamızda mandibular monostatik fibröz displazi saptanan 2 yıl takipli 16 yaşında kadın hastanın klinik, radyografik, intraoperatif ve patolojik görüntüler ile anlatılmaktadır.

Mandibular Monostatic Fibrous Dysplasia: A Case Report

İpek Karabulut¹, Sevde Göksel², Cem Özden³, Sami Yıldırım³, Gökhan Semerci⁴, Emre Hocaoglu⁴, Canan Alatlı⁵, İlknur Özcan²

¹Haseki Training and Research Hospital, İstanbul, Turkey

²Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, İstanbul University, İstanbul, Turkey

³Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, İstanbul University, İstanbul, Turkey

⁴Department of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery, İstanbul Faculty of Medicine, İstanbul University, İstanbul, Turkey.

⁵İstanbul University, Institute of Oncology, Department of Pathology, İstanbul, Turkey

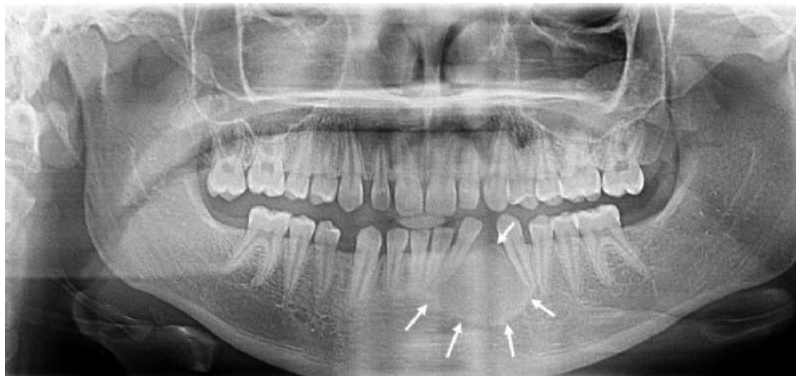
Fibrous dysplasia (FD) is a developmental, benign fibro-osseous lesion. This tumour-like condition occurs by the replacement of over-proliferating fibrous connective tissue instead of normal bone. Fibrous dysplasia is divided into two classes as monostatic (80%) or polyostotic. Monostatic type is seen in maxilla twice than mandibula. In this case, a 16-year-old female patient who diagnosed with mandibular monostatic fibrous dysplasia and followed-up for two years is presented with clinical, radiographic, pathologic and intraoperative images.

Ağız içi görüntüsü
Intraoral image



Ağız içi ekspansiyon görüntüsü
Intraoral expansion image

panoramik radyografi
panoramic radiography



Hastadan operasyon öncesinde alınan panoramik radyografi
Radiograph of the patient before surgery

P-78

Nazopalatin Kanalın Nadir Anatomik Varyasyonu: Olgu Sunumu

Özlem Okumuş, Zeliha Zuhul Yurdabakan, Semih Özbayrak

İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., İstanbul

Amaç: Nazopalatin kanal, nazopalatin sinir ve nazopalatin arterin terminal dalını içeren, üst çene orta hatta bulunan uzun ve dar yapıdadır. Kanal burun boşluğunda sonlandığı yerde ikiye ayrılarak burun septumunun her iki yanına açılır ve bu açıklıklar Stenson foramina olarak adlandırılır.

Olgu: Bu olgu sunumunda 16 yaşındaki kadın hastadan gömük üst kanin dişlerin lokalizasyonlarını belirlemek amacıyla alınan konik ışınlı bilgisayarlı tomografide (KIBT) saptanan nazopalatin kanalın anatomik varyasyonu rapor edilmiştir. Aksiyal kesitlerde üç nazal açıklık varlığı gözlenirken sagittal kesitlerde ağaç dallanması şeklinde kanal yapısı gözlenmiştir.

Sonuç: Bu anatomik varyasyonların tanımlanması üst çene ön bölgeyi içeren cerrahi işlemlerde önemli rol oynayabilir.

Rare Anatomical Variation Related to The Nasopalatine Canal: A Case Report

Özlem Okumuş, Zeliha Zuhul Yurdabakan, Semih Özbayrak

Istanbul Kemerburgaz University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dentomaxillofacial Radiology, Istanbul

Objective: The nasopalatine canal is a long narrow structure located in the midline of the maxilla that contains the nasopalatine nerve and terminal branch of the nasopalatine artery. The nasopalatin canal ends in the nasal cavity with two divided openings at each side of the nasal septum and is known as the Stensen's foramina.

Case: This article aimed to report a case of an anatomical variation of nasopalatine canal on a 16-year-old female patient who underwent an examination for impacted maxillar canines localization by cone beam computed tomography (CBCT). While three nasal opening of nasopalatin canal was observed on axial section, the shape of nasopalatine canal was observed as tree branch in sagittal slices of CBCT images.

Conclusion: Identification of individual anatomical variations plays a crucial role in the surgical procedures involving the anterior maxilla.

P-79

Kronik Böbrek Yetmezliğine Bağlı Renal Osteodistrofide Dental Volümetrik Tomografi (DVT) Bulguları

İrmak Turhal¹, Mert Zeytinoğlu², Esin Alpöz¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İzmir

Amaç: Kronik böbrek yetersizliği, böbrek işlevlerinin geriye dönüşümsüz ve ilerleyerek azalması ile karakterizedir. Bu hastalarda böbrek yetmezliği ilerledikçe serum fosfor düzeyinin artıp kalsiyum düzeyinin azalması sonucunda sekonder hipertiroidi gelişebilir. Bu da, renal osteodistrofi adı verilen kemik bozukluklarının ortaya çıkmasına neden olabilir. Bu olgu raporunda kronik böbrek yetmezliğine bağlı hiperparatiroidizm gelişmiş bir hastada çenelerde gözlenen radyografik bulgular DVT eşliğinde sunulmuş.

Olgu: 42 yaşında erkek hasta 36 nolu dişindeken kaynaklı abse ile kliniğimize başvurdu. Anamnezde kronik böbrek yetmezliğine bağlı hemodiyaliz hastası olduğu, böbrek transplantasyonu geçirdiği ve kalp kapak protezi varlığı öğrenildi. Opg'de osteosklerotik alanlar ve dişlerin apekslerinde hipersementoz alanları saptandı. İleri görüntüleme tekniği DVT alındı. Maksillada renal osteodistrofinin hipodens ve miks lezyonları izlenirken mandibulada hiperdens lezyonlar izlendi. 36 nolu dişin çekimini takiben gönderilen histopatolojide sementoosseoz lezyon olarak raporlandı.

Sonuç: Renal osteodistrofinin aşamasına göre radyografik görüntülemelerde radyolüsent mix ve nadir olarak radyopak lezyonlar izlenebilir. Diş hekimi dikkatli bir anamnez alarak diyaliz gören hastalarda renal osteodistrofiye düşülmelidir lezyonun yaygınlığına göre ayırıcı tanı için DVT'den yararlanılabilir.

Dental Volumetric Tomography (DVT) Findings in Renal Osteodystrophy Secondary to Chronic Renal Insufficieny

İrmak Turhal¹, Mert Zeytinoğlu², Esin Alpöz¹

¹Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Radiology

²Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Surgery

Objective: Chronic renal insufficiency is characterized with progressive and irreversible loss of renal functions. Secondary hyperparathyroidism may develop in these patients due to high phosphorus and low calcium levels. This may lead to a subset of bone diseases called renal osteodystrophy. We report a patient who developed renal osteodystrophy due to secondary hyperparathyroidism related to chronic renal insufficiency along with jaw findings in DVT.

Case: 42 male patient admitted our clinic with an abscess in the tooth #36. The patient was undergoing hemodialysis due to chronic renal insufficiency. Additionally the patient had a history of renal transplantation and a prosthetic heart valve. Panorex reveal osteosclerotic areas and hypercementosis in the teeth apices. DVT was obtained for further investigation. Hypodense and mixed osteodystrophic were seen in the maxilla and hyperdense lesions were seen in the mandible. The histopathologic examination of the biopsy following extraction #36 was cemento-osseous lesion.

Conclusion: Radiologic examination of renal osteodystrophy is mixed radiolucent and rarely radiopaque related to the degree of the disease. Dentists must take a careful history is patients undergoing dialysis and renal osteodystrophy has to be included in the differential diagnosis. DVT can be used for differential diagnosis according to the extent of the disease

P-80

Bir Dental Anomali Paterni: Mandibular İkinci Premolar Diş Eksikliği; Kontralateral Dişte Malpozisyon ve Gelişim Geriliği-Olgu Bildirimi

Ülkem Aydın

Başkent Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ankara

Amaç: Bu olgu raporunun amacı, birkaç dental anomalinin bir arada görüldüğü iki hastanın radyografik bulgularını sunmaktır.

Olgu: Fakültemize ortodontik nedenlerle başvuran iki hastanın radyografik değerlendirmesinde mandibular ikinci premolar dişin tek taraflı eksikliği, sürmemiş olan kontralateral ikinci premolar dişte distale açılanma ve bu dişin gelişiminde gecikme olduğu belirlendi. Bu bulgular, dental anomali paternleri (DAP) ile uyumlu bulundu.

Sonuç: “Yalnızca tesadüf olarak açıklanamayacak kadar sık olarak birlikte görülen, birbiriyle ilişkili dental anomaliler” olarak tanımlanan bu paternlerin bilinmesi, radyografik değerlendirme, teşhis ve tedavi planlaması açısından önemlidir.

A Dental Anomaly Pattern: Agenesis of The Mandibular Second Premolar; Malposition and Delayed Development of The Contralateral Tooth-Case Report

Ülkem Aydın

Baskent University Faculty of Dentistry, Dept. of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

Objective: The aim of this case report is to present the radiographic findings of two patients with multiple dental anomalies.

Case: Radiographic examination of two patients with orthodontic complaints showed unilateral agenesis of the mandibular second premolar; distal angulation and delayed development of the contralateral tooth. These findings were in accordance with dental anomaly patterns (DAP).

Conclusion: Dental anomaly patterns (DAP) are defined as “Associated dental abnormalities that are observed together much more frequently than can be explained by chance alone”. Recognition of these patterns is important in radiographic interpretation, and in early diagnosis and treatment planning.

P-81 Sublingual Tükürük Bezi Taşı: Bir Olgu Sunumu

Hümeysra Tercanlı Alkış¹, Binali Çakur², Nebiha Hilal Bilge²

¹Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Antalya

²Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Tükürük bezi taşları, tükürük bezinin yada boşaltma kanallarının taş tarafından tıkanması sonucu oluşan, tükürük bezlerinin en yaygın hastalığıdır. En sık submandibular bezde daha sonra sırasıyla parotis ve sublingual bezde görülürler. Tükürük akışının azalmasına ve ağız tabanının şişmesine neden olabilirler. Bu vaka raporunda sublingual bölgede bulunan tükürük bezi taşının ayrıntılı radyolojik bulgularının sunulması amaçlanmıştır.

Olgu: 54 yaşındaki erkek hasta protetik tedavi amacıyla kliniğimize başvurdu. İntraoral muayenesinde sağ alt premolar bölgesinde ağız tabanında bir lezyon saptandı. Lezyon palpasyonda sertti. Hastanın ilgili bölgeden herhangi bir şikayeti yoktu. Alınan panoramik radyografi sonucunda sağ alt premolar bölgede radyopak bir alan, okluzal radyografi sonucunda ağız tabanında radyopak kitle saptandı. Lezyonun lokasyon ve boyutunun değerlendirilmesi amacıyla ultrasonografi alındı.

Sonuç: Tükürük bezi taşları çoğunlukla asemptomatiktir yada çok az rahatsızlığa neden olabilirler. Ancak taşlar önemli derecede büyüdüklerinde kanalın parsiyel veya tüm olarak tıkanmalarına ve aynı zamanda ağrı ve şişliğe de neden olabilirler. Bu nedenle büyük taşların cerrahi olarak çıkarılması gerekmektedir. Tedavi planlamasında ultrason faydalı bilgiler sağlar.

Sublingual Sialolit: A Case Report

Hümeysra Tercanlı Alkış¹, Binali Çakur², Nebiha Hilal Bilge²

¹Akdeniz University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Antalya

²Atatürk University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Erzurum

Objective: Salivary gland stones are the most common disease of salivary glands caused by the obstruction of a salivary gland or its excretory duct by a calculus. They are very often observed in submandibular glands then parotid and sublingual glands, respectively. They may cause decrease saliva flow and base of the mouth swelling. This case report aims to present the detailed radiological findings of the salivary gland stone in the sublingual region.

Case: A 54-year-old male patient applied to our clinic for prosthetic rehabilitation. Intraoral examination revealed a lesion in the right lower premolar region on the base of the mouth. The lesion felt hard on palpation. The patient did not have any complaints at the interest of area. As a result of panoramic radiography, a radiopaque area in the right lower premolar region and as a result of occlusal radiography, a radiopaque mass at the base of the mouth were detected. Ultrasonography was performed to evaluate the location and size of the lesion.

Conclusion: Salivary gland stones are mostly asymptomatic or they may cause little discomfort. However, when the stones grow to a considerable extent, they may cause partial or total obstruction of the gland duct and they may also cause pain and swelling. For this reason, large stones must be surgically removed. Ultrasound provides useful information for treatment planning.

P-82 Periferal Dev Hücreli Granülom: Olgu Sunumu

Hazal Karslıoğlu¹, Kaan Gündüz¹, Ezgi Yüceer²

¹19 Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Samsun

²19 Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Samsun

Dev hücreli epulis olarak da adlandırılan Periferal Dev Hücreli Granülom (PDHG), ağız boşluğunun en yaygın reaktif, hiperplastik lezyonlarından biridir. Periferal dev hücreli granülom gerçek bir neoplazm değildir. Periferal dev hücreli granülomun; lokal irritasyon, travma, diş çekimi, düzensiz restorasyonlar, mikrobiyal dental plak, diş taşı, kronik enfeksiyon, gıda sıkışması gibi çeşitli etyolojileri vardır. PDHG, gingiva veya alveolar kretde oluşan, iyi huylu, inflamatuvar bir lezyondur. Klinik olarak; saplı veya sapsız olabilen tek bir nodül olarak görülür. Rengi soluk pembeden, koyu kırmızı ya da morumsu maviye kadar değişkenlik gösterebilir. Lezyonun büyüklüğü değişir, ancak genellikle çapı 0,5 ile 2 cm arasındadır. Tedavisi; lezyonun tam olarak cerrahi eksizyonudur. Bu vaka raporu, 56 yaşındaki bir erkekte maksiller ön bölgede oluşan periferal dev hücreli granülomu sunuyor.

Peripheral Giant Cell Granuloma: A Case Report

Hazal Karslıoğlu¹, Kaan Gündüz¹, Ezgi Yüceer²

¹Oral and Maxillofacial Radiology 19 Mayıs University, Samsun, Turkey

²Oral and Maxillofacial Surgery 19 Mayıs University, Samsun, Turkey

Peripheral Giant Cell Granuloma (PGCG) also called “Giant cell epulis” is one of the most common reactive hyperplastic lesions of the oral cavity. Peripheral giant cell granuloma is not a true neoplasm. There are various etiologies relating PGCG which include local irritation, trauma, tooth extraction, irregular restorations, microbial dental plaque, calculus, chronic infection, impacted food. It is a benign inflammatory lesion occurring in gingiva or alveolar ridge. Clinically, it appears as a solitary nodule which may be sessile or pedunculated. Its color may vary from pale pink to deep red or purplish blue. The lesion varies widely in size, but usually is between 0.5 to 2 cm in diameter. The treatment is complete surgical excision. This case report presents peripheral giant cell granuloma arising from maxillary anterior region in a 56-year-old male.

P-83
Florid Semento-Osseöz Displazi: Olgu Sunumu

Hazal Karslıoğlu, Kaan Gündüz

19 Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Samsun

Florid semento osseöz displazi (FSOD), çenelerin nadir görülen fibroosseöz bir lezyonudur. Florid semento osseöz displazi; normal kemik dokusunun, fibröz bağ dokusu ve avasküler tipte kalsifiye sement dokusuyla yer değiştirmesiyle karakterize olan semento-osseöz displazinin alt gruplarından biridir. FSOD, çoğunlukla orta yaşlı siyah kadınları etkiler. Florid semento-osseöz displazi nadiren klinik semptomlara sahiptir, bu durumlarda lezyonlar başka amaçlar için alınan bir radyografide saptanır. Semental displazi tam radyolusensiden radyopasite kadar değişen radyolojik özelliklere sahiptir. Bu vaka raporunda, 23 yaşında bir Türk kadın hastada, klinik ve radyografik bulgular temel alınarak teşhisi konulan florid semento-osseöz displazi olgusu sunulmuştur.

Florid Cemento-Osseous Dysplasia: A Case Report

Hazal Karslıoğlu, Kaan Gündüz

Oral and Maxillofacial Radiology, 19 Mayıs University, Samsun, Turkey

Florid cemento-osseous dysplasia (FCOD) is a very uncommon fibro-osseous lesion of the jaw. FCOD is one of the subgroups of COD in which normal bone is replaced by fibrous connective tissue and calcified cementum tissue of the avascular type. FOD affects mainly in middle-aged black female. Florid cemento-osseous dysplasia rarely presents with clinical symptoms, in those conditions, lesions are detected in a radiograph taken for other purposes. Cemental dysplasia has radiologic features varying from complete radiolucency to radiopacity. In this report, a case of a 23years old Turkish woman, who was diagnosed with florid cemento-osseous dysplasia depends on clinical and radiological findings is presented.

P-84 Dentigeröz Kist: Bir Olgu Sunumu

Sümeyya Coşgun¹, Oğuzhan Elmalı², Hatun Ercan², Rüstü Gedik¹

¹Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Radyoloji AnaBilim Dalı, SİVAS

²Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Cerrahi AnaBilim Dalı, SİVAS

Amaç: Dentigeröz kist, gömülü veya sürmemiş dişlerin kronları ile ilişkili odontojenik bir kist olup çene kistleri arasında ikinci en sık görülen (%14-20) kisttir. Genellikle rutin dental radyografilerde tespit edilirler ve sekonder olarak enfekte olmadıkları sürece ağrı veya başka bir rahatsızlık oluşturmazlar. Bu sunumun asıl amacı gömülü bir dişle alakası olmayan dentigeröz kist vakası sunmaktır.

Olgu: 50 yaşında bayan hasta şikayeti olmaksızın rutin kontrol amacıyla kliniğimize başvurdu. Hastadan panoramik ve diğer radyografiler alınarak standart prosedür izlendi. Alınan radyografilerde sağ mandibular ramus bölgesinde kalp şeklinde geniş radyolüsent lezyona rastlandı. Hastanın o bölgeden 15 yıl önce gömülü diş çektiği öğrenildi. Uygulanan lokal anestezi sonrasında kist enükle edildi. Çıkan spesimen histopatolojik incelemeye gönderildi. Histopatolojik incelemede dentigeröz kist tanısı konuldu.

Sonuç: Dentigeröz kistin erken teşhis ve tedavisi önemlidir. Klinik ve radyolojik bulgularla histolojik değerlendirme, daha fazla kemik dokusunun korunması adına konservatif bir yaklaşım ile lezyonun tedavisinin yapılmasına olanak sağlayabilir.

Dentigerous Cyst: A Case Report

Sümeyya Coşgun¹, Oğuzhan Elmalı², Hatun Ercan², Rüstü Gedik¹

¹Cumhuriyet University, Dentistry Faculty Oral and Maxillofacial Radiology Department, SİVAS

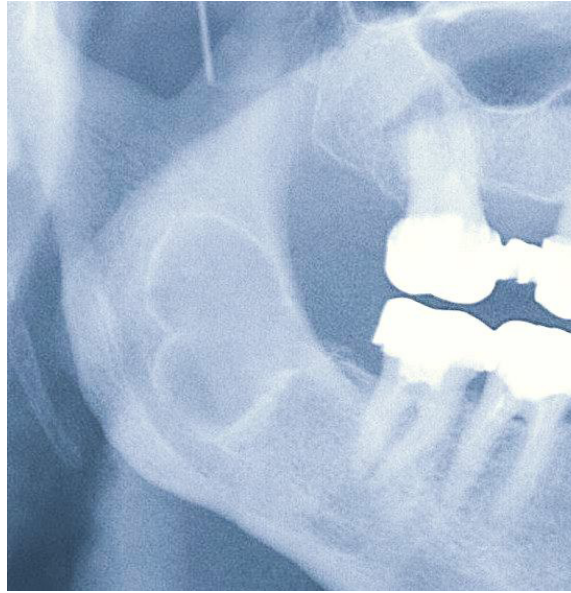
²Cumhuriyet University, Dentistry Faculty Oral and Maxillofacial Surgery, SİVAS

Objective: A dentigerous cyst is an odontogenic cyst associated with the crown of the unerupted or impacted teeth and it is the second most common cyst of the jaws comprising %14-20 percent of all jaw cysts. Usually they are diagnosed on routine dental radiographs and there is usually no pain or discomfort associated with the cyst unless it becomes secondarily infected. The main purpose of this presentation is to present a case of dentigerous cyst that is not related to an implanted tooth.

Case: A 50-year-old female patient referred for a routine dental examination with no complaints. Panoramic and other radiographs were taken following standard procedure. Radiographically, a large radiolucent lesion in the form of a heart was seen in the right mandibular ramus region. It was learned that the patient had taken an impacted tooth 15 years ago in that area. The cyst was enucleated under local anesthesia. The specimen was prepared and sent for histopathological examination. Histopathologically dentigerous cyst was diagnosed.

Conclusion: Early diagnosis and treatment is important of dentigerous cyst, based on the clinical and radiological findings and histological study, allows conservative approach with a lesser risk for the teeth and adjacent bone.

Dentigeröz kist
Dentigerous cyst



Dentigeröz kist
Dentigerous cyst



P-85 Endo-Perio Lezyonları: İki Olgu Sunumu

Sümeyya Coşgun¹, Zeliha Muslu², Zeliha Uğur³, Rüştü Gedik¹

¹Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Radyoloji AnaBilim Dalı, SİVAS

²Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji AnaBilim Dalı, SİVAS

³Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti AnaBilim Dalı, BOLU

Amaç: Periodonsiyum ve pulpa çeşitli patojenlerin geçişine izin veren anatomik yapılar vasıtasıyla birbirleri ile bağlantılıdır. Pulpal ve periodontal problemler dişlerin yaklaşık yüzde 50 sinin kaybına neden olmaktadır. Bu sebeple kombine endodontik periodontal lezyonlar klinik olarak tedavisi zor ve komplike lezyonlardır. Bu vaka sunumunda ise aynı tedavi prosedürü uygulanan 2 kombine lezyonun radyografi ve klinik sonuçlarının karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Olgu: Biri 36 yaşında bayan hasta diğeri 14 yaşında erkek hasta sırasıyla 36 ve 46 nolu dişlerde ağrı ve ilgili bölgelerde dişeti iltihabı şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Yapılan klinik ve radyolojik incelemeler sonucunda endo-perio lezyon olarak değerlendirilmiş. Rutin tedavilerin ardından flep operasyonu yapıp, prf uygulanmış bölge suture edilmiştir.

Sonuç: Hastalar 1 yıl boyunca düzenli aralıklarla kontrol edilmiş olup radyografileri incelenmiştir. 14 yaşındaki hastada cep derinliği azalmış ve iyileşme belirgin olarak farkedilmiştir. 36 yaşındaki hastada ise iyileşme olmamıştır bu vakada 1 yılın sonundaki radyografik kontrollerde vertikal kırık bulunmuştur. Dişin çekimine karar verilmiştir. Buda iyi bir radyolojik muayenenin önemini ortaya çıkarmaktadır.

Endo-Perio Lesions: 2 Case Report

Sümeyya Coşgun¹, Zeliha Muslu², Zeliha Uğur³, Rüştü Gedik¹

¹Cumhuriyet University, Dentistry Faculty Oral and Maxillofacial Radiology Department, SİVAS

²Cumhuriyet University, Dentistry Faculty Periodontology Department, SİVAS

³Abant İzzet Baysal University, Dentistry Faculty Endodontics Department, BOLU

Objective: Periodontium and pulp are interconnected by anatomical structures that allow passage of various pathogens. These problems cause about 50 percent tooth loss. For this reason, combined endodontic periodontal lesions are clinically difficult and complicated lesions. In this case report, it is aimed to compare the radiographic and clinical results of 2 combined lesions with the same treatment procedure.

Case: A 36-year-old female patient and a 14-year-old male patient admitted to our clinic with pain in the teeth of 36 and 46 respectively, and complaints of gingival inflammation in the involved areas. Clinical and radiological examinations revealed endo-perio lesions. After routine treatments, flap operation was performed and suture was applied to the area where the prf was applied.

Conclusion: Patients were checked at regular intervals for 1 year and radiographs were examined. In a 14-year-old patient, pocket depth was reduced and healing was noticeable. In a 36 year-old patient, there was no healing, a vertical fracture was found in the radiographic controls at the end of 1 year. Decided to take a tooth. This reveals the importance of a good radiological examination.

14 yaşındaki erkek hasta
14 year old male patient



vertikal kırık
vertical fracture



36 yaşında bayan hasta
36 year old female patient

P-86

Bir Grup Türk Popülasyonunda Bukkal Kemik Kurvatür Açısının CBCT Kullanılarak Değerlendirilmesi

Sevda Kalkan, Asım Dumlu
Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş Ve Çene Radyolojisi AD

Amaç: Bu çalışmanın amacı, bir grup Türk popülasyonunda maksiler anterior dişlerin kök apeksleri altındaki bukkal kemik eğriliğinin CBCT kullanılarak değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Çalışmada Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi bölümüne başvuran 35 (18 erkek, 17 kadın) hastanın CBCT görüntüleri kullanıldı. Üç referans noktası belirlendi ve bu noktaların oluşturduğu açı ölçüldü.

Bulgular: Bukkal kurvatür açısı santral kesici dişte $136,22 \pm 22,36$, lateral kesici dişte $140,32 \pm 10,83$, kanin dişte $152,76 \pm 9,82$ bulundu. En düşük değer maksiler santral kesici dişte görülmüştür.

Sonuç: Çalışmamızda orta kesici diş bölgesinin en kavisli olduğu bulunmuştur. Çalışmamızın bulguları, maksiller anterior bölgede klinisyenlere morfolojiyi anlama ve olası komplikasyonları önleme konusunda yardımcı olabilir.

Assesment of Maxillary Anterior Buccal Bony Curvature Angle of a Group of Turkish Population Using Cone Beam Ct

Sevda Kalkan, Asım Dumlu
Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Istanbul – Turkey

Objective: The aim of this study was to evaluate buccal bony curvature below root apex in maxillary anterior teeth in a group of Turkish populations using cone beam ct

Materials-Methods: CBCT images of 35 (18 male, 17 female) patients who applied to Marmara University of faculty of dentistry, Dentomaxillofacial Radiology department were used in the study. Three reference points were used and the angle formed by this points was measured.

Results: Buccal bony curvature angle below root apex was $136,22 \pm 22,36$ central incisor, $140,32 \pm 10,83$ lateral incisor, $152,76 \pm 9,82$ at canine. The smallest value was shown in maxillary central incisor

Conclusion: In our study central incisor tooth region was found to be the most curved. Findings of our study may assist clinicians in understanding the morphology and preventing possible complications in maxillary anterior region.

P-87 Hodgkin Lenfoma: Bir Olgu Sunumu

Sümeyya Coşgun¹, Defne Yalçın Yeler¹, Melike Koraltan²

¹Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Radyoloji AnaBilim Dalı, SİVAS

²Ağız Diş Sağlığı Merkezi SİVAS

Amaç: Lenfomalar, immün sistemin solid tümörleridir ve bu sistemin önemli bir bileşeni olan lenfositlerin farklılaşmasının çeşitli aşamalarda durması ve klonal proliferasyonu ile karakterize bir hastalık grubudur. Bu sunumda boyun bölgesindeki şişliğin diş enfeksiyonuna bağlı olduğunu düşünerek diş hekimine başvuran ve sonrasında lenfoma teşhisi konulan hasta anlatılmıştır.

Olgu: 15 yaşındaki bayan hasta, boynunun solt tarafında yaklaşık 1 haftadır büyümekte olan ağrısız kitle şikayetiyle kliniğimize geldi. Intraoral muayenede oral hijyenin oldukça iyi olduğu tesbit edildi. Ekstraoral muayenede sol angulus mandibula altında sternokleidomastoid kası üzerinde bir kitle mevcuttu. Kitle lastik kıvamında, mobil, düzgün yüzeyle ve ağrısızdı. Hasta gerekli açıklamalar yapılarak tıp fakültesi hematoloji bölümüne yönlendirildi. Yapılan kan testleri ve alınan biyopsi sonucunda hastaya Hodgkin lenfoma teşhisi konuldu

Sonuç: Bu tip hastalıklarda ayrıntılı anamnez ve klinik muayene hastalığın erken dönemde teşhis edilmesi yönünden önemlidir. Bu yüzden dişhekimleri, hodgkin lenfoma lezyonlarının oral kavitede ve baş boyun bölgesinde lokalize olabileceklerini her zaman göz önünde bulundurmalarıdır.

Hodgkin Lymphoma: A Case Raport

Sümeyya Coşgun¹, Defne Yalçın Yeler¹, Melike Koraltan²

¹Cumhuriyet University, Dentistry Faculty Oral and Maxillofacial Radiology Department, SİVAS

²Oral Dental Health Center SİVAS

Objective: Lymphomas are solid tumors of the immune system, and are diseases characterized by interrupted differentiation of lymphocytes, which are major components of the system, at various phases and their clonal proliferation. In this presentation, a patient was referred to the dentist for the diagnosis of lymphoma, considering that the swollen neck region is due to tooth infection.

Case: A 15-year-old female patient was admitted to our clinic with the complaint of a painless mass that grew about 1 week on the left side of the neck. Intraoral examination revealed that oral hygiene was quite good. Extraoral examination revealed a mass on the sternocleidomastoid muscle beneath the left angulus mandible. Mass was rubbery, mobile, smooth and painless. The patient was directed to the hematology department of the medical faculty by making necessary explanations. The blood tests and the biopsy result showed that the patient was diagnosed with a Hodgkin lymphoma.

Conclusion: In such diseases, detailed anamnesis and clinic examination is important for early diagnosis. Therefore, dentists should always consider that Hodgkin lymphoma lesions may be localized in the oral cavity and head and neck region.

Hodgkin lemfoma
Hodgkin lymphoma



Hodgkin lemfoma
Hodgkin lymphoma



P-88

Gömülü Mandibular Üçüncü Molar ile İlişkili Büyük Dentigeröz Kist: Bir Olgu Sunumu

Güldane Mağat¹, Selçuk Hakbilen¹, Sevgi Özcan¹, Alparslan Esen²

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı Konya

²Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı Konya

Dentigeröz kistler, gömülü ya da sürmemiş dişlerin kronlarından kaynaklanan gelişimsel odontojenik kistlerin en yaygın türüdür. Sıklıkla daimi dentisyonla birlikte görülürler. Çoğunlukla mandibular üçüncü molar ve maksiller kaninleri içerirler. Genellikle asemptomatikler ve radyograflarda tesadüfi bir bulgu olarak gözlemlenirler. Erken tanı ve tedavi planlaması, histopatoloji ile birlikte ayrıntılı anamnez, klinik ve radyolojik incelemeyi gerektirir. 42 yaşındaki erkek hasta maksilla posterior bölgesinde ağrı nedeniyle kliniğimize başvurdu. Daha sonra rutin ve genel muayene için panoramik radyografi çekildi. Fakat panoramik radyografda tesadüfen gömülü mandibular üçüncü molarla ilişkili ramus, angulus ve korpus bölgesini de içeren multiloküler radyolüsen si tespit edildi. Lezyonun daha ileri tetkiki için konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) çekildi. Ön tanı olarak dentigeröz kist düşünüldü. Lezyon, üçüncü molarla birlikte enükle edildi. Histopatolojik inceleme, dentigeröz kist tanısını doğruladı. Hasta asemptomatik kalırken, takibinde hiçbir komplikasyon gözlenmedi. Bu rapor, gömülü mandibular üçüncü molar dişle ilişkili aşırı büyümüş dentigeröz kist, onun tedavisi ve takibi ile ilişkili bir vaka hakkındadır.

A Large Dentigerous Cyst Associated with An Impacted Mandibular Third Molar: A Case Report

Güldane Mağat¹, Selçuk Hakbilen¹, Sevgi Özcan¹, Alparslan Esen²

¹Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Radiology Department

²Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Surgery Department

Dentigerous cysts are the most common type of developmental odontogenic cysts arising from the crowns of impacted or unerupted teeth. They are frequently seen with the permanent dentition. These cysts usually involve mandibular third molars and maxillary canines. They are usually asymptomatic and observed as an incidental finding on radiographs. Early diagnosis and treatment planning requires a comprehensive history, clinical and radiological examination with histopathology. A 42 years-old male patient was referred to our clinic for pain in the posterior region of the maxilla. Then, it was taken panoramic radiography for routine examination. But, it was determined multilocular radiolucency involved ramus, angulus and corpus region associated with impacted mandibular third molar on panoramic radiograph incidentally. For the further investigation of lesion, cone beam computed tomography (CBCT) was obtained. Dentigerous cyst was considered as an initial diagnosis. The lesion was enucleated and the third molar was removed under general anesthesia. Histopathological examination confirmed the diagnosis of dentigerous cyst. The patient remained asymptomatic, and no complications were observed during the follow-up period. This report is about a case of overgrown entigerous cyst associated with an impacted mandibular third molar and its management and follow-up.

P-89

**Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografide Genial Tüberkülün Olağandışı Genişlemesi:
Bir Vaka Raporu**

Güldane Mağat¹, Selçuk Hakbilen¹, Sevgi Özcan¹, Alparslan Esen²

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı Konya

²Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı Konya

Genial tüberküller, mandibulanın alt ve üst sınırları arasında orta kısımda yer alan ve lingual foramen etrafında bilateral olarak bulunan dört kemik uzantısı grubudur. Genial tüberkülün genişlemesi çok nadiren gerçekleşir. Genişlemiş genial tüberküllerin varlığı, normal konuşmada, çiğneme, yutkunmada ve tam protezlerin daha ileri rehabilitasyonunda bazı problemlere yol açabilmektedir. 39 yaşındaki bir kadın hasta, genel diş muayenesi için kliniğimize başvurdu. Ancak oral incelemede, konuşma ve yutkunma zorluğu yaşadığı tespit edildi. Ağız tabanı incelendiğinde, mandibular simfizis bölgesinin lingual yüzeyinde kemik büyümesi tespit edildi. Daha sonra panoramik radyografi ve konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) çekildi. Görüntüler değerlendirildiğinde, aşırı büyümüş genial tüberkül görüldü. Daha sonra hasta genel anestezi altında opere edildi. Büyümüş genial tüberkül tamamen çıkarıldı. Operasyondan sonraki dönemde, konuşma ve yutkunma problemlerinin geçtiği görüldü. Bu yazının amacı KIBT'nin genial tüberkül büyümesinin teşhisinde ve cerrahi işlemin planlanmasındaki faydasının önemini vurgulamaktır.

**Unusual Enlargement of Genial tubercles on Cone Beam Computed Tomography:
A Case Report**

Güldane Mağat¹, Selçuk Hakbilen¹, Sevgi Özcan¹, Alparslan Esen²

¹Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Radiology Department

²Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Surgery Department

The genial tubercles are a group of four bony extensions that surround the lingual foramen bilaterally on the lingual surface of the mandible, situated midway between the superior and inferior borders of the mandible. Enlargement of genial tubercle is very rare. The presence of enlarged genial tubercles may lead to some problems in normal speech, chewing, swallowing and further rehabilitation of the total prosthesis. A 39-year-old female patient was referred to our clinic for the assessment of general dental examine. However, it was noticed that she had difficulty speech and swallowing in the oral examine. When the floor of mouth was examined, a bony expansion was detected on the lingual surface of the mandibular symphysis region. Then, the patient's panoramic radiography and cone beam computed tomography (CBCT) were taken. When images were evaluated, an overgrowth genial tubercle was seen. Then the patient was operated under general anesthesia. The enlarged genial tubercle was completely removed. In the postoperative period, it was seen that the patient's speech and swallowing difficulties had ceased to exist. The aim of this paper is to emphasize the importance of the benefit of CBCT in diagnosis of genial tubercle exostosis and planning of surgical procedure.

P-90

Bir Olgu Nedeniyle Mandibular Ameloblastoma

Gözde Kurt Maviş¹, Merve Çakır², Burak Ergüder²

¹Istanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi

²Istanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi

Amaç: Ameloblastoma çenelerin en sık karşılaşılan agresif benign tümörüdür. İstatistiksel olarak mandibulada molar ve ramus bölgesinde daha sık görülür. Ameloblastoma her yaş grubunda görülmekle beraber özellikle üçüncü ve dördüncü dekatta görülmektedir.

Olgu: 49 yaşındaki erkek hasta, 1 yıldır sol mandibula posterior bölgede var olan şişlik şikayetiyle kliniğe başvurmuştur. Ekstraoral muayenede sol mandibular bölgede şişlik olduğu tespit edilmiştir. İntraoral muayenede orta hattın sol angulus bölgesine kadar şişlik olduğu görülmüştür. Bilgisayarlı tomografide orta hattın sol angulusa kadar olan bölgede lezyon içinde yüzen dişlerle birlikte multiloküler radyolüsent alan tespit edilmiştir. İnsizyonel biyopsi sonucunda (İstanbul Patoloji Grubu-Rapor no: S156448) ameloblastoma teşhisi konulmuştur. Lezyon, lokal anestezi altında enükle edilerek agresif olarak kürete edilmiş, operasyon sırasında sol molar, premolar, kanin ve kesici dişler ile sağ kesici ve kanin dişler çekilmiştir.

Sonuç: Hastanın takibi 2 aydır devam etmektedir ve nüks gözlenmemiştir.

A Case of Mandibular Ameloblastoma

Gözde Kurt Maviş¹, Merve Çakır², Burak Ergüder²

¹Istanbul Yeni Yüzyıl University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Radiology

²Istanbul Yeni Yüzyıl University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Surgery

Objective: Ameloblastoma is the most common aggressive benign tumors of the jaws. It is statistically more frequent in the molar region and ramus of the mandible. Ameloblastoma can occur in all age groups especially in the third and fourth decade.

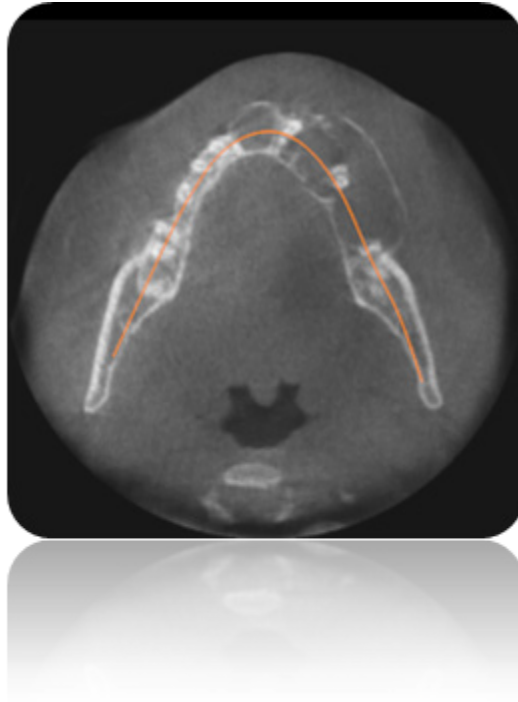
Case: A 49 year- old male patient presented with a 1 year history of painless swelling on the left mandibula posterior area. The extraoral examination revealed swelling in the region of the left mandibular corpus. Intraoral examination revealed swelling from midline to the left angulus area. Computed tomography showed multilocular radiolucent area with floating teeth from midline to the left angulus area. Incisional biopsy was performed and a diagnosis of ameloblastoma was made. Excision and aggressive curettage of the lesion was done under local anesthesia. During the surgery left molars, premolars, canine, incisors, right incisors and canine were extracted.

Conclusion: The patient's follow-up continues for 2 months with no recurrence.

Resim 1
Figure 1



Resim 2
Figure 2



P-91 Lokalize Periferal Odontojenik Fibrom

Selmi Yılmaz¹, Berkan Altan², Alime Okkesim¹, Mehmet Zahit Adışen¹
¹Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Kırıkkale
²Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Kırıkkale

Amaç: Nonspesifik enflamatuvar reaksiyonlar sonucunda büyüme dişi kaplayabilir veya dişler arasında meydana gelebilir. İlk akla gelen pyojenik granuloma dışında ayırıcı tanıda periferik dev hücreli granülom, ossifiye fibrom, ossifiye fibroblastik granülom, fibröz hiperplazi düşünülebilir. Enflamatuvar lezyonların klinik görünümü ile ayırıcı tanısı kolaydır ancak açık renkli, fibrotik, sıkı kıvamlı lokal veya generalize büyümeler akla sıklıkla herediteyi getirmektedir. Vaka takdimimizde doğru tanı ve hasta takibinin önemi açısından, öntanısında göz önünde bulundurmadığımız lokal periferik odontojenik fibroma hastası hazırlanmıştır.

Olgu: Yirmi beş yaşındaki kadın hasta sağ yanak içerisinde büyük bir aft oluşumu ve ağrı şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Yapılan ekstraoral muayenede anomaliye rastlanmazken intraoral muayenede sağ yanak içinde 5mm çapında oral aft ve aynı hizadaki mandibuler kanin - birinci premolar diş arası gingivada, dişler arasını tamamen dolduran büyüme izlendi. Diş etindeki büyüme pembe, fibrötik kıvamdaydı ve kanamaya eğilimi gözlenmedi. Hasta bu büyümenin farkında olmadığını belirtmiştir. Oklüzyonda yumuşak doku ile üst dişler arası travma oluşturacak bir kontak söz konusu değildi. Radyografide 43 ve 44 numaralı diş arasında, dişleri ayıran, sınırları belli olmamakla birlikte sadece apikalde sklerotik sınırın gözlenen, radyolüsent alan içerisinde radyoopasiteler gözlenmiştir.

Sonuç: Lezyon lokal anestezi ile eksize edilerek patolojik incelemeye gönderilmiştir. Patoloji raporunda lezyonun odontojenik fibrom ile örtüştüğü belirtilmiştir. Hasta bilgilendirilmiş ve klinik takibe alınmıştır.

Localised Peripheral Odontogenic Fibroma

Selmi Yılmaz¹, Berkan Altan², Alime Okkesim¹, Mehmet Zahit Adışen¹
¹Kırıkkale University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kırıkkale
²Kırıkkale University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery Dept, Kırıkkale

Objective: As a result of nonspecific inflammatory reactions in gingival growth may cover the teeth or occur between teeth. Peripheral giant cell granuloma, ossifying fibrom, fibrous hyperplasia may considered in differential diagnosis which comes to mind first. Clinical presentation and differential diagnosis of inflammatory lesions is easy; but fibrotic, tightly localized or generalized growths often bring hereditary to mind. In present case, local peripheral odontogenic fibroma, which we didnot consider in the preliminary diagnosis, was prepared in terms of correct diagnosis and patient follow-up.

Case: A 25-year-old patient admitted clinic with complaint of pain within the right cheek. no anomalies were found in the extraoral examination but 5mm diameter oral aft in right cheek and swallowing of gingiva between the first premolar and the molar in the same direction observed. Growth of gingiva was pink, fibrous and had no tendency to bleed. Patient wasn't aware of this growth. There was no contact between soft tissue and upper teeth in occlusion, which would create trauma. Radiographically, radiopacities in the radiolucent area were observed.

Conclusion: The lesion was excised by local anesthesia and sent for pathological examination. In the pathology report, the lesion overlaps with odontogenic fibroma. The patient was informed and followed up clinically.

Resim 1
Figure 1



İntraoral görünüm
Intraoral view

Resim 2
Figure 2



Bölgeden alınan periapikal filmde lezyonun görünümü.
lesion appearance on periapical film

P-92

Sendromsuz Bir Hastada Multipl Dentigeröz Kist: Vaka Raporu

Gülsün Akay¹, Deniz Yaman², Ferah Karakaş³, Elif Yıldız Keriş⁴, Kahraman Güngör⁵

¹Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Tepebaşı Ağız ve Diş Sağlığı Eğitim Hastanesi, Ankara, Türkiye

²Serbest Hekim, Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D Ankara, Türkiye

⁴Çanakkale Ağız, Diş Sağlığı Merkezi, Çanakkale, Türkiye

⁵Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D Ankara, Türkiye

Amaç: Dentigeröz kistler çenelerin en yaygın gelişimsel kistleridir ve genellikle üçüncü molar dişler ile ilişkilidir. Multipl dentigeröz kistler altında yatan bir sendrom yada sistemik hastalık varlığı olmadığında ise son derece nadirdir. Bu vaka raporunun amacı çenelerde birden fazla dentigeröz kisti bulunan sendromsuz bir hastanın radyografik bulguları ve cerrahi tedavisini sunmaktır.

Olgu: 60 yaşındaki erkek hasta protetik tedavi amacıyla kliniğimize başvurdu. Ekstra-oral ve intraoral muayenesinde herhangi bir anormal bulgu izlenmedi. Panoramik radyografda bilateral mandibular üçüncü molar dişlerinde, sağ maksiller üçüncü molar ve bilateral maksiller kanin dişlerin kronları ile ilişkili radyolüsent lezyonlar izlendi. Lezyonların yapısını ve lokalizasyonunu belirlemek için konik ışınli bilgisayarlı tomografi muayenesine başvuruldu. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi incelemesinde sürmemiş dişlerle ilişkili, sklerotik sınırla çevrili, iyi sınırlı, unilokuler radyolüsent lezyonlar gözlemlendi. Lokal anestezi altında maksilla ve mandibuladaki dentigeröz kistlerle ilişkili dişlerin çekimi ve lezyonların enüklasyonu gerçekleştirildi. Çıkan materyaller histopatolojik değerlendirme için gönderildi ve tüm örnekler için dentigeröz kist tanısı konuldu.

Sonuç: Kistlerin erken teşhis edilmesi ve kaldırılması cerrahi komplikasyonları azaltmak için önemlidir. Bu yüzden gömülü olan tüm dişlerde radyografik muayene gereklidir.

Multiple Dentigerous Cysts in A Nonsyndromic Patient: A Case Report

Gülsün Akay¹, Deniz Yaman², Ferah Karakaş³, Elif Yıldız Keriş⁴, Kahraman Güngör⁵

¹Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Tepebaşı Ağız ve Diş Sağlığı Eğitim Hastanesi, Ankara, Türkiye

²Serbest Hekim, Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D Ankara, Türkiye

⁴Çanakkale Ağız, Diş Sağlığı Merkezi, Çanakkale, Türkiye

⁵Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D Ankara, Türkiye

Objective: Dentigerous cysts are the most common developmental cysts of the jaws and are usually associated with impacted third molar teeth. Multiple dentigerous cyst is an extremely rare in the absence of an underlying syndrome or systemic disease. The aim of this case report was to present the surgery treatment and radiographic findings of a nonsyndromic patient with multiple dentigerous cysts in jaws.

Case: A-60-year old male patient was attended to our clinic for prosthetic treatment. In extra-oral and intra-oral examination is unremarkable. Panoramic radiograph revealed radiolucency associated with the crowns of bilateral mandibular third molar teeth, right maxillary third molar, bilateral maxillary canine. The patient was referred for the cone-beam computed tomography (CBCT) examination to determine the localization and structure of the lesions. In CBCT, it was shown two well-defined unilocular radiolucent lesions surrounded by sclerotic border related to unerupted teeth. Under local anesthesia the dentigerous cysts in maxilla and mandible were enucleated and related teeth were removed. During histopathological evaluation, the lesions were diagnosed as dentigerous cyst.

Conclusion: Early detection and removal of the cysts is important to reduce surgery complications. Therefore, it is essential to perform radiographic examination of all unerupted teeth.

P-93

Dentin Displazisi Tip II: Bir Olgu Sunumu

Deniz Önal¹, Zeliha Uğur¹, Seval Bayrak², Özge Güngör Tunçbilek¹, Hasan Oruçoğlu¹

¹Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Bolu

²Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Bolu

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı kliniğimize başvuran dentin displazisi tanısı konulmuş olgunun değerlendirilmesi ve literatürün derlenmesidir.

Olgu: 16 yaşında sistemik olarak sağlıklı bayan hasta Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalına dişlerindeki konum bozukluğu sebebiyle başvurmuştur. Klinik değerlendirme daimi dişlerin normal olduğunu göstermiştir. Preoperatif radyografi pulpa odasında çok sayıda radyopak kitle (pulpa taşı) olduğunu göstermiştir. Dentin displazisi, otozomal dominant özellik olarak aktarılan nadir görülen bir kalıtsal hastalıktır. Dentin displazisinde, pulpa odası, gerçek diş formundaki dentin amorf kütleleri tarafından çeşitli derecelerde kısmi obliterasyon gösterir. Bütün pulpa odalarında pulpa taşlarının varlığı nedeniyle pulpa boşluğunun dikenli boru biçiminde olduğu açıktır. Klinik olarak normal görünen dentin displazisi tip II, dişlerin tanısı radyografik karakteristik görüntüsü ile konur.

Sonuç: Radyografide pulpa odasında çok sayıda radyopak kitle görülen olguların teşhisinde dentin displazisinin var olabileceği düşünülmelidir.

Dentinal Dysplasia Type II: A Case Report

Deniz Önal¹, Zeliha Uğur¹, Seval Bayrak², Özge Güngör Tunçbilek¹, Hasan Oruçoğlu¹

¹Abant İzzet Baysal University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Bolu

²Abant İzzet Baysal University, Faculty of Dentistry, Department of Oral-Maxillofacial Radiology, Bolu

Objective: The purpose of this case report is to evaluate the diagnosis of dentin dysplasia which is referred to our clinician to review the literature.

Case: A 16-year-old, systemically healthy, female patient referred to Abant İzzet Baysal University, Faculty of Dentistry, Department of Oral-Maxillofacial Radiology with disorientation in teeth. Clinical evaluation has shown that permanent teeth are normal. Preoperatif radiograph demonstrates that the pulp chamber had a large number of radiopaque masses (pulp stone). Dentinal dysplasia is a rare hereditary defect, transmitted as an autosomal dominant trait. In dentin dysplasia, the pulp chamber shows various degrees of partial obliteration by amorphous masses of dentin in the form of true denticles. A thistle-tube configuration of the pulp cavity is evident, caused by the presence of pulp stones in every pulp chamber. The clinically normal appearance of dentin dysplasia type II is characterized by the radiographic characteristic image of the teeth.

Conclusion: Dentinal dysplasia should be considered in the diagnosis of cases in which a large number of radiopaque masses are found in the pulp chamber in radiography.

P-94

Temporomandibuler Eklemdede Rekürrent Kronik Dislokasyon: Hipokrat Manevrası ve İntermaksiller Fiksasyon ile Olgu Sunumu

Nihat Akbulut¹, Ahmet Altan¹, Esengül Bekar¹, Seval Bayrak², Tolgahan Kara¹, Ufuk Coşkun³

¹Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Tokat

²Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Bolu

³Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Tokat

Amaç: Bu bildirinin amacı kronik rekürrent temporomandibuler dislokasyon olgusunu sunmaktır.

Olgu: Gaziosmanpaşa Üniversitesi Acil Kliniğine TME bölgesinde ağrı ve çenelerini kapatamama şikayetleri ile başvuran 25 yaşındaki bayan hastanın muayenesi yapıp gerekli radyografiler elde edildi. Tüm bu veriler ve tabii ki hastanın hikayesi de dikkate alınarak kronik rekürrent temporomandibuler dislokasyon tanısı konuldu. Bundan sonra maksillo fasiyal cerrah hastanın da rızasını alarak Hipokrat manevrasını gerçekleştirmeye karar verdi. Bir randevu verildikten sonra, hasta analjezik, anti-enflamatuvar ve kas gevşetici reçete edilerek evine gönderildi. Randevu günü hasta klinikte oral ve maksillofasiyal cerrah tarafından hastaya izni de alınarak İnter maksiller fiksasyon (IMF) uygulanmasına karar verildi ve uygulandı. Evde uygulayacağı bazı tavsiyeler ile birlikte hasta taburcu edildi. Düzenli aralıklarla hasta kontrolüne çağırıldı ve 3 hafta sonra IMF çıkarıldı. Hasta hala problemsiz bir şekilde kontrol periyodundadır.

Sonuç: Kronik rekürrent temporomandibuler dislokasyon olgularında Hipokrat Manevrası ve IMF başarılı sonuç vermektedir.

***Recurrent Chronic Dislocation of Temporomandibular Joint:
A Case Report with Hyppocrate Manipulation and Intermaksiller Fixation***

Nihat Akbulut¹, Ahmet Altan¹, Esengül Bekar¹, Seval Bayrak², Tolgahan Kara¹, Ufuk Coşkun³

¹Oral and Maxillofacial Surgery Department, Faculty of Dentistry, University of Gaziosmanpaşa, Tokat.

²Oral and Maxillofacial Radiology Department, Faculty of Dentistry, University of Abant İzzet Baysal, Bolu

³Emergency Department, Faculty of Medicine, University of Gaziosmanpaşa, Tokat.

Objective: The purpose of this report is to present a case of chronic recurrent temporomandibular dislocation.

Case: The 25-year-old female patient who was referred to the Emergency Clinic of Gaziosmanpaşa University with complaint as pain in TMJ region and not to able to close her jaws, the necessary examination was done and related radiographic data's were achieved. According to all these data and of course with taking care of patient history, chronic recurrent dislocation of Temporomandibular dislocation was revealed as a diagnosis. After that one of the oral maxillofacial surgeons decided to carry out Hippocrates manipulation with taking patient consent. The patient was sent to home with prescribing analgesic, anti-inflammatory and muscle relaxant after given an appointment. In the appointment day, patient referred to clinic and oral maxillofacial surgeon decided to make inter maxillary fixation (IMF) with taking her consent. After some recommendations about home care of patient, she was sent to home. In a regular calculation, the patient called for her control and after three weeks later IMF was removed. The patient is still under control period without any problem.

Conclusion: The case of chronic recurrent temporomandibular dislocation, Hippocrates manipulation and IMF gives good results.

P-95

Karadeniz Bölgesindeki Türk Populasyonunda Uzamış Stiloid Proçesin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografik Değerlendirmesi

Gözde Serindere¹, Seval Bayrak²

¹Mustafa Kemal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Hatay, TÜRKİYE.

²Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Bolu, TÜRKİYE.

Amaç: Bu çalışma uzamış stiloid proçes morfolojisini, prevalansını ve Cinsiyet, yaş ve Türk populasyonunda lokasyonunu değerlendirmeyi amaçlamıştır.

Gereç-Yöntem: 82 hastanın Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KIBT) imajları değerlendirildi. Çalışmaya dahil edilen hastaların yaş ve cinsiyetleri kaydedildi. Uzamış stiloid proçesin morfolojisi analiz edildi ve prevalans belirlendi. Uzamış stiloid proçeslerin ortalama uzunluğu ölçüldü.

Bulgular: 82 hastanın 23'ünde (12 kadın; 11 erkek) uzamış stiloid proçes gözlemlendi. 164 stiloid proçes (82 hasta) analiz edildi ve elongasyon 38 (23.2%) stiloid proçeste gözlemlendi. 38 proçesin 18'inde (47.4%) elongasyon erkeklerde görüldü, 20'sinde (52.6%) elongasyon kadınlarda görüldü. 23 hastanın 2'sinde (8.7%) elongasyon sağ tarafta, 6'sında (26.1%) sol tarafta, 15 (65.2%) hastada bilateral olarak görüldü. Çalışmamızda, en sık görülen morfoloji Tip 1 olarak bulundu.

Sonuç: Bu çalışmada, KIBT stiloid proçesin değerlendirilmesi ve ölçümü için panoramik radyograflara alternatif bir metod olarak sunuldu.

Cone-Beam Computed Tomographic Assessment of Elongated Styloid Process in Turkish Population of Black Sea Region

Gözde Serindere¹, Seval Bayrak²

¹Mustafa Kemal University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Hatay, TURKEY.

²Abant İzzet Baysal University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Bolu, TURKEY.

Objective: This study aimed to evaluate the prevalence and morphology of elongated styloid process and its relation to gender, age and location in Turkish population.

Material -Methods: Cone beam computed tomography (CBCT) images of 82 patients were evaluated. Age and gender of the patients who were included in this study were recorded. Morphology of elongated styloid process was analyzed and prevalence was determined. Mean lengths of elongated styloid processes were measured.

Results: Elongated styloid process was observed in 23 (12 female; 11 male) of 82 patients. 164 styloid processes (82 patients) were analyzed and elongation was observed in 38 (23.2%). In 20 (52.6%) of 38 processes, elongation was seen in females, in 18 (47.4%) of 38 sides, elongation was seen in males. Elongation was observed in right side in 2 (8.7%) of 23 patients while was observed in left side in 6 (26.1%) patients and it was seen bilaterally in 15 (65.2%) patients. The most frequent morphology was observed as Type 1 in our study.

Conclusion: In this study, CBCT was presented as an alternative method to panoramic radiographs for the measurement and the assessment of the styloid process.

P-96

Rinolit Bulgularının Dental Volümetrik Tomografi (DVT) ile Değerlendirilmesi

Irmak Turhal¹, Banu Koyuncu², Kerem Öztürk³, Esin Alpöz¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İzmir

³Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, KBB Ana Bilim Dalı, İzmir

Amaç: Rinolitler nazal kavitede nadir görülen ve genellikle unilateral, endojen veya ekzojen bir nidusun çevresinde tuzların birikmesiyle oluşan kitlelerdir. Tipik semptomları tek taraflı burun tıkanıklığı, kötü kokulu pürülan burun akıntısı, epistaksis, burunda veya yüzde şişliktir. Rinolitler asemptomatik de olabilmektedir. Tanı çoğunlukla, başka bir patoloji için çekilen konvansiyonel grafi veya bilgisayarlı tomografide, radyopak oluşumun görülmesiyle konulmaktadır. Lokalizasyonunun belirlenmesi ve ayırıcı tanı için bilgisayarlı tomografi ve DVT önem taşımaktadır. Bu yazıda herhangi bir şikayeti olmayan ve diş hekimliği muayenesi sırasında rastlantısal olarak saptanan iki büyük boyuttaki rinolit olgusunu DVT bulguları eşliğinde sunmayı amaçladık.

Olgu1: 40 yaşında erkek hasta protetik gereksinim nedeni ile kliniğimize başvurdu. Panoromik radyografide nasal fossada kalsifiye görüntü saptandı. Büyük boyutlara ulaştığı görülen lezyona ayırıcı tanı için DVT çekildi. Sağ nazal fossada 21.2x10.2mm kalsifiye lezyon için ön tanı rinolit düşünüldü. KBB tarafından opere edildi.

Olgu2: 35 yaşında kadın hasta periodontal şikayet nedeni ile klinimize başvurdu. Asemptomatik hastadan alınan radyografide sağ nazal fossada kalsifiye görüntü saptandı. DVT’de sağ nazal fossada 3x10mm boyutundaki rinolit cerrahi eksizyon için KBB’ye yönlendirildi.

Sonuç: Diş hekimleri tarafından radyolojik incelemede nazal kavite ve sinüslerde içinde görülen kalsifiye oluşumların varlığında rinolit düşünülmeli, lezyon özellikle büyük boyutlara ulaşmışsa ayırıcı tanı değerlendirilmesinde DVT kullanımı düşünülmelidir.

Evaluation of Rhinolith Findings with Dental Volumetric Tomography (DVT)

Irmak Turhal¹, Banu Koyuncu², Kerem Öztürk³, Esin Alpöz¹

¹Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Radiology

²Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Surgery

³Ege University Medical school, Otolaryngology

Objective: Rhinoliths are rare masses of the nasal cavity that are usually unilateral. Computed tomography and DVT are important for the localization and differential diagnosis. The aim of this study was to describe two asymptomatic large rhinolith cases detected during dental examination with DVT findings.

Case1: 40 year old male patient admitted the dental clinic for dental prosthesis. A calcified lesion was detected in the nasal fossa on the panorex. DVT was obtained for differential diagnosis. A calcified lesion with a dimension of 21.2x10.2 mm in the right nasal cavity was compatible with a rhinolith. The patient was consulted to the ENT clinic for removal.

Case2: 35 year old female patient admitted the dental clinic for periodontal complaints. A calcified lesion was detected in the right nasal fossa on the panorex. A rhinolith with a dimension of 3x10 mm was detected in the right nasal cavity on the DVT scan and the patient was consulted to the ENT clinic for removal.

Conclusion: The diagnosis of a rhinolith must always be kept in mind for calcified lesions in the nasal cavity or paranasal sinuses. If the dimensions of the lesion is large it is suggested to use DVT for differential diagnosis.

P-97 Mandibulada Osteblastom: Olgu Sunumu

Elif Bilgir¹, Derya Yıldırım¹, Gülperi Koçer², İbrahim Metin Çirış³

¹Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD

²Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD

³Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD

Amaç: Osteblastom osteoblastik kökenli kemik tümörüdür. Genellikle vertebra ve uzun kemiklerde, nadiren de fasiyal kemiklerde görülür. Maksillofasiyal bölgenin tümörleri arasında %1 oranında görülme sıklığına sahiptir. Bu raporun amacı mandibulada görülen bir osteblastom olgusunu sunmaktır.

Olgu: 21 yaşında kadın hasta kliniğimize gömülü diş ağrısı şikayetiyle başvurdu. Panoramik radyografda düzgün, lobüler sınırlı radyolüsent lezyon izlendi. KİBT görüntülerinde lezyonun bukkal ve lingual kortikal kemikte destrüksiyona neden olduğu belirlendi. Lezyon çıkarıldı ve histopatolojik olarak osteblastom teşhisi koyuldu.

Sonuç: Benign osteblastomlar değişken davranışlara sahiptirler ve metastaz yapmazlar. Fibroosseoz lezyonlar ve diğer odontojenik tümörlerle benzer davranış sergileyebildikleri için teşhisi zordur. Osteblastomun benign doğası olduğu düşünülürse, cerrahi eksizyon tercih edilen tedavi yöntemidir. Rekürrens nadirdir ve genellikle eksik eksizyon nedeniyle görülür. Cerrahi tedaviyi takiben erken ve doğru teşhis, prognozu iyileştirmek için son derece önemlidir.

Osteblastoma in Mandible: A Case Report

Elif Bilgir¹, Derya Yıldırım¹, Gülperi Koçer², İbrahim Metin Çirış³

¹Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

²Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

³Suleyman Demirel University, Faculty of Medicine, Department of Medical Pathology

Objective: Osteblastoma is a benign bone tumor of osteoblastic origin. It most commonly affects the vertebrae and long tubular bones, however, in rare cases is observed in the facial bones that representing less than 1% of all tumors in the maxillofacial region. The aim of this report is to present a case of osteblastoma in mandible.

Case: A 21 year old female patient admitted to our clinic for wisdom tooth pain. Panoramic radiograph revealed that prominently radiolucent lesions with clearly defined, lobular margins. CBCT was performed. In CBCT images, the lesion was determined to caused the destruction of the buccal and lingual cortical bone. It was excised surgically. Histopathologically, it was diagnosed as osteblastoma.

Conclusion: Benign osteblastomas are tumors which an inconstant behavior and don't metastatize. There is a close resemblance of this tumor with other lesions such as fibro-osseous lesions and odontogenic tumors and thus faces a diagnostic challenge. If osteblastoma are thought to be benign nature, surgical excision is the preferred treatment. Recurrence rare and usually the general prognosis of the patient is connected to a incomplete excision. Early and accurate diagnosis followed by surgical treatment is of utmost importance for improving prognosis.

P-98

Mandibulada Patolojik Fraktür: 3 Olgu Sunumu

Derya Yıldırım¹, Elif Bilgir¹, Mehmet Fatih Şentürk², Yavuz Fındık²

¹Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD

²Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD

Amaç: Patolojik kemik fraktürleri kemik yapının zayıflamasına neden olan hastalıklar sonucu oluşur. Atrofik dişsiz çenelerde görülen patolojik fraktürlerin klinisyen açısından redüksiyon ve immobilizasyonu zordur. Bu raporun amacı, atrofik dişsiz mandibuladaki patolojik kırık olgularını sunmaktır.

Olgu: 45 yaşında kadın hasta kliniğimize ağrı ve şişlik şikayeti ile başvurdu. Hastanın anamnezinde, yemek yeme esnasında çenesinde keskin bir çatlaması olduğu öğrenildi. Radyografik muayenede sınırlı düzensiz, radyolüsent lezyon ile ilişkili fraktür hattı belirlendi. 52 yaşında erkek hasta başka bir merkezde teşhis edilen ağrısız patolojik fraktür ve gömülü diş şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Radyografik muayenede gömülü dişle ilişkili lezyonun, ilerlemesine bağlı olarak fraktür meydana geldiği tespit edildi. Olgu 1 ve 2 ilgili patolojiler çıkarıldıktan sonra yapılan açık redüksiyon ve miniplakla fiksasyon ile tedavi edildi. 76 yaşında erkek hasta, sağ çenede şişlik ve ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Radyografik muayenede sağ mandibula alt kenarında destrüksiyona neden olan, kemik ve yumuşak dokuya yayılan kitlesel lezyon izlendi. Hasta tedavi olmak istemedi.

Sonuç: Klinisyenler; patolojik fraktürün sebebini belirleyebilmek için detaylı klinik ve radyografik muayene yapmalıdır.

Pathological Fracture of the Mandible: Three Cases Report

Derya Yıldırım¹, Elif Bilgir¹, Mehmet Fatih Şentürk², Yavuz Fındık²

¹Süleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

²Süleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

Objective: A pathological fracture is caused by disease that led to weakness of the bone structure. Pathological fractures of edentulous mandible present challenges to the clinician in terms of reduction and immobilization. The aim of this report is to present these cases of pathological fracture in edentulous mandible.

Case: A-45-year-old female patient attended to our clinic with a complaint of pain and swelling. Anamnesis revealed a sharp cracking sound came from mandible while she was eating. Radiographic examination demonstrated a fracture line associated with an irregular, radiolucent lesion.

A-52-year-old male patient attended to our clinic with a complaint of impacted tooth and painless mandibular fracture determined in another hospital. Radiographic examination revealed that the fracture occurred due to the progression of the impacted tooth-related lesion. Case 1 and 2 was treated open reduction with miniplate after excision of the related pathologies.

A-76-year-old male patient was admitted to our clinic with complaints of pain and swelling of the right mandible. Radiographic examination showed a massive lesion radiating to bone and soft tissue causing destruction at the lower border of the right mandible. The patient didn't accepted the treatment.

Conclusion: The clinician should be carefully examine patients clinically and radiographically to diagnose pathological fractures.

P-99

Çenelerin Fibroosseöz Lezyonları: Olgu Serisi

Elif Bilgir, Ayşe Aydoğmuş Erik, Derya Yıldırım
Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD

Amaç: Fibroosseöz çene lezyonları, klinik olarak farklı, ancak histolojik olarak benzer bir gruptur ve mikroskopik olarak yeni kemik birikiminin olduğu benign fibroblastik stroma ile karakterizedirler. Ossifiye fibroma ve fibröz displazi bu grubun en göze çarpan örnekleriyken, florid osseöz displazi, periapikal semental displazi ve fokal sklerozan osteomyelit gibi diğer lezyonlara daha az rastlanır. Bu sunumun amacı, beş benign fibroosseöz lezyon olgusunun sunulmasıdır.

Olgular: Olgular periapikal, panoramik ve CBCT değerlendirmesi sonucunda radyografik bulgular ve klinik takip ile teşhis edildi. Bu olgulardan biri florid osseöz displazi, üçü periapikal semental displazi, diğeri de kondense osteitistir.

Sonuç: Tüm fibroosseöz lezyonların patolojisi benzerdir ve klinik ve radyolojik korelasyon gerektirir. Yukarıda tartışılan beş vaka raporu, benign fibroosseöz lezyonların radyolojik incelemedeki çeşitliliğini tanımlamakta ve bu lezyonların tanısında klinik takip ve görüntülemenin önemini vurgulamaktadır.

Fibroosseous Lesions of The Jaws: Case Series

Elif Bilgir, Ayşe Aydoğmuş Erik, Derya Yıldırım
Süleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

Objective: Fibroosseous jaw lesions are a clinically diverse, but histologically similar group of conditions that are characterized microscopically by a benign fibroblastic stroma in which there is new bone deposition. Although ossifying fibromas and fibrous dysplasia are the most conspicuous examples of this group of jaw lesions, the other less common lesions such as florid osseous dysplasia, periapical cemental dysplasia and focal sclerosing osteomyelitis. The aim of this case series is to present five cases of benign fibroosseous lesions.

Case: The cases were determined with either radiographic findings along with clinical follow-up. One of these cases is florid osseous dysplasia, three of are periapical cemental dysplasia and one of are condensing osteitis that was diagnosed with periapical, panoramic and CBCT evaluation.

Conclusion: Pathology for all the fibro-osseous lesions are similar and require clinical and radiological correlation. The above-discussed five case reports describe the variations in radiological appearances of benign fibroosseous lesions and also highlight the importance of clinical and imaging aspects in diagnosis of benign fibroosseous lesions.

P-100 Rekürrent Pleomorfik Adenoma: Olgu Sunumu

Elif Bilgiri¹, Derya Yıldırım¹, Burak Öner², İbrahim Metin Çirış³

¹Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD

²Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD

³Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD

Amaç: Pleomorfik adenom, tükürük bezlerinin en yaygın benign tümörüdür. Yaklaşık % 80'i parotiste,% 10'u submandibular bezde ve % 10'u ağız boşluğunun minör tükürük bezlerinde, burun boşluğunda, paranasal sinüslerde, üst solunum ve sindirim kanallarında ortaya çıkmaktadır. Bu olgu sunumunun amacı, minör tükürük bezinde gelişen rekürrent pleomorfik adenomlu hastanın klinik özelliklerini değerlendirmektir.

Olgu: 68 yaşındaki erkek hasta, damakta ağrısız şişlik şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Anamnezinde hastanın 5 yıl önce aynı bölgeden pleomorfik adenom teşhisiyle ameliyat edildiği öğrenildi. İntraoral muayenede; oval şekilli, palpasyonda yumuşak, ağrısız lezyon belirlendi. Eksizyonel biyopsi yapıldı ve histopatolojik olarak pleomorfik adenom teşhisi koyuldu.

Sonuç: Pleomorfik adenom genellikle kapsülle çevrelenmiştir ve tedavisi lezyon çevresinde 1 mm'lik sağlam doku ile birlikte geniş eksizyonunu içerir. Minör tükürük bezlerindeki tümörlerde rekürrens nadir olmasına rağmen, lezyon kapsüllü değilse görülebilir. Bu raporda sunulan olgumuzda 5 yıl sonra rekürrens meydana gelmiştir.

Recurrent Pleomorphic Adenoma: A Case Report

Elif Bilgiri¹, Derya Yıldırım¹, Burak Öner², İbrahim Metin Çirış³

¹Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

²Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

³Suleyman Demirel University, Faculty of Medicine, Department of Medical Pathology

Objective: Pleomorphic adenoma is the most common benign tumor of salivary glands. About 80% of pleomorphic adenomas arise in the parotid, 10% in the submandibular gland and 10% in the minor salivary glands of the oral cavity, nasal cavity and paranasal sinuses and the upper respiratory and alimentary tracts. The aim of this case report is to evaluate the clinical features of patient with recurrent pleomorphic adenoma in minor salivary gland.

Case: A 68 year-old male patient admitted to our clinic with a complaint of painless swelling on palate. The anamnesis revealed that the patient was operated for pleomorphic adenoma 5 years ago. On intraoral examination; it is determined that the lesion is roughly oval in shape, soft in consistency, neither warm nor tender. An excisional biopsy was performed and histopathologically, it was diagnosed as pleomorphic adenoma.

Conclusion: Pleomorphic adenoma is usually encapsulated generally treatment includes wide excision with 1mm safety margins around the lesion. The lesion is non encapsulated and hence there are chances of recurrence but it is rare in minor salivary gland tumors. In our patient, the lesion recurred after 5 years.

P-101

Temperomandibular Eklemden Romatoid Artrit MRG ve KIBT Bulguları

Hazal Karslıoğlu, Peruze Çelenk

19 Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Samsun

Romatoid artrit (RA), etyolojisi bilinmeyen, kronik, sistemik bir hastalıktır. RA kadınlarda daha sık olmakla beraber, herhangi bir yaşta gelişebilir fakat yaşla birlikte insidansı artar.

Romatoid Artrit diarthroidal eklemlerin sinoviti, aşamalı gerçekleşen kemik erozyonu ve kırıldak tahribatı ile karakterizedir. Romatoid artritli hastaların yaklaşık yarısında Temporomandibular eklem (TME) tutulumu da görülmektedir. TME tutulumu genellikle bilateral ve sıklıkla diğer eklem tutulumlarından sonra meydana gelir. TME tutulumu olan hastalar, şişlik, ağrı, hassasiyet, hareket kısıtlılığı ve krepitasyondan şikayetçidirler. Romatoid artrit tanısı konmuş 52 yaşındaki kadın hasta, 1 aydır mevcut olan, sol TME bölgesindeki ağrı ve şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Ağız açmada kısıtlılık görüldü. Bilateral clicking ve palpasyonda hassasiyet vardı. Konik ışıklı bilgisayarlı tomografi ve manyetik rezonans görüntüleme osteofit oluşumu, kondil başında düzleşme ve sol eklem aralığında sıvı artışı görüldü.

Bu çalışmanın amacı temporomandibular eklem tutulumu olan romatoid artritli bir hastanın KIBT ve MRG bulgularını sunmaktır.

MRI and CBCT Characteristics of Rheumatoid Arthritis in the Temporomandibular Joint

Hazal Karslıoğlu, Peruze Çelenk

Oral and Maxillofacial Radiology 19 Mayıs University, Samsun, Turkey

Rheumatoid arthritis (RA) is a chronic systemic disease of unknown etiology. RA is more common in females and can develop at any age but increases in incidence with increasing age.

Rheumatoid arthritis is characterized by synovitis of the diarthroidal joints, gradual bone erosion, and cartilage destruction. The TMJ becomes involved in roughly half of affected patients. TMJ involvement is often bilateral and often occurs later than in other joints. Patients with TMJ involvement complain of swelling, pain, tenderness, limited range of motion, and crepitus. A 52-year-old female patient with diagnoses of RA admitted our clinic for pain in the TMJ and swelling on her left side for 1 month. Limitation of mouth opening was seen. Bilateral clicking and tenderness at palpation were identified. CBCT and MR imaging showed osteophyte formation, flattening of the condyle head, increased amount of joint fluid in left side.

The purpose of this study was to present CBCT and MRI findings of in the TMJs in a patient with diagnoses of rheumatoid arthritis.

P-102

5 Kanala Sahip Maksiller Birinci Molar Dişin Kök Kanal Tedavisi: Bir Olgu Sunumu

Özge Güngör Tunçbilek¹, Seval Bayrak², Deniz Önal¹, İsmail Özkoçak¹

¹Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Bolu, Türkiye

²Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Bolu, Türkiye

Amaç: Bu olgu raporunun amacı, başarılı bir endodontik tedavi için klinisyenin kök kanal anatomisi ve varyasyonları hakkında yeterli bilgiye sahip olmasının önemini vurgulamaktır.

Olgu: 26 yaşındaki erkek hasta kliniğimize başvurmıştır. Klinik ve radyografik muayene sonucunda sol maksiler birinci molar dişinde derin bir çürük bulunduğu görülmüştür. Radyografik değerlendirmede periapikal aralıkta genişleme varlığı tespit edilmiştir. Lokal anestezi uygulamasından sonra endodontik giriş kavitesi açılmış ve pulpa odasında üç mezial, bir distal ve bir palatinal kanal ağzı bulunmuştur. Kanalların çalışma boyu elektronik apeks bulucu ile belirlenerek radyografi ile kontrol edilmiştir. Temizleme ve şekillendirme işlemlerinden sonra kanallara kalsiyum hidroksit patı yerleştirilmiş ve geçici dolgu maddesi ile giriş kavitesi kapatılmıştır. Hastaya bir hafta sonrasına randevu verilmiştir. Asemptomatik olduğu gözlenen dişin kök kanalları gütta-perka ve AH Plus kanal patı kullanılarak doldurulmuştur. Diş kompozit rezin ile restore edilmiştir.

Sonuç: Maksiller molar dişlerin kök-kanal anatomisi ve varyasyonları ile ilgili detaylı bilgiye sahip olunması, endodontik tedavinin başarısı için önemlidir. Her bir vaka hem klinik hem de radyografik olarak dikkatle değerlendirilmelidir.

Endodontic Treatment of Maxillary First Molar with Five Canals: A Case Report

Özge Güngör Tunçbilek¹, Seval Bayrak², Deniz Önal¹, İsmail Özkoçak¹

¹Abant İzzet Baysal University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Bolu, Turkey

²Abant İzzet Baysal University, Faculty of Dentistry, Department of Oral-Maxillofacial Radiology, Bolu, Turkey

Objective: To emphasize the importance of thorough knowledge about the root canal anatomy and the anatomical and the morphological variations for the success of an endodontic treatment.

Case: 26-year-old male patient referred to our clinic. Clinical and radiological examination revealed a deep caries in the maxillary first molar. The presence of periapical radiolucency related to this tooth was detected in radiologic examination. After local anesthesia endodontic access cavity was prepared and three mesial, one distal, and one palatinal canal orifices were determined. The working length was determined for each canal using an electronic apex locator and controlled with a radiograph. After the cleaning and shaping procedures, calcium hydroxide paste was applied to the root canals and the access cavity was temporarily sealed. Patient was called up after one week. Once the tooth was asymptomatic, root canals were obturated using AH Plus sealer and gutta-percha. The tooth was restored with composite resin.

Conclusion: A thorough knowledge of root canal anatomy and variations of the maxillary molars is important for the success of endodontic treatment. Each case should be evaluated carefully clinically and radiographically.

P-103

Maksiller Lateral Kesici Dişte Füzyon ve Dens İnvaginatusun Birlikte Görülmesi: Bir Olgu Sunumu

Canan Tezel¹, Peruze Çelenk¹, Emel Bulut², Fuat Altuncu²

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Samsun

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

Füzyon, iki komşu dişin veya normal diş ile sünnümerer dişin kaynaşmasıyla oluşan bir dental anomalidir. Süt dişlerinde daimi dişlere göre daha sık görülür.

Dens invaginatus dişin gelişimi esnasında mine organının içe doğru katlanmasıyla meydana gelir. En çok maksiller lateral kesici dişlerde görülür. Klinikte kron morfolojisi normal görüldüğünden dens invaginatus genellikle radyografik olarak teşhis edilir. Füzyon ve dens invaginatusun birlikte görülmesi son derece nadirdir.

Bu olgu sunumunda Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi anabilim dalına diş ağrısı şikayetiyle başvuran 14 yaşında erkek hastada radyolojik olarak saptanan maksiller sağ daimi lateral dişin sünnümere diş ile füzyonu ve dişteki dens invaginatus ve buna bağlı gelişen radiküler kist ve yapılan cerrahi tedavi rapor edilmiştir.

Fusion of the Lateral Insisor Coexisting with Dens Invaginatus: A Case Report

Canan Tezel¹, Peruze Çelenk¹, Emel Bulut², Fuat Altuncu²

¹Ondokuz Mayıs University School of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Samsun, Turkey

²Ondokuz Mayıs University School of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Samsun, Turkey

Fusion is a dental anomaly which arises through the union of two adjacent teeth or the union of a normal and a supernumerary tooth. Fusion occurs more frequently in the primary dentition than in the permanent dentition.

Dens invaginatus is a developmental shape malformation of teeth that results from infolding of the enamel organ into the dental papilla. Teeth most affected are maxillary lateral incisors. Crown morphology usually appears clinically normal while dense invaginatus diagnosed radiographically. The coexistence of the fusion and the dens invaginatus is extremely rare.

In this case report, the fourteen years old male patient has admitted to the department of Oral and Maxillofacial Radiology, faculty of dentistry, Ondokuz Mayıs University with the dental pain. The fusion of the permanent right maxillar lateral and supernumerary tooth, and the invaginatus on this tooth causing the radicular cyst have been observed radiologically. This fusion and the dens invaginatus with the radicular cyst have been observed radiologically. This fusion and the dens invaginatus with the radicular cyst and their surgical treatment are reported.

P-104

Oral Squamöz Hücreli Karsinoma: Bir Olgu Raporu

Sevda Kalkan¹, Birsay Gümrü Tarçın¹, Necip Fazıl Erdem², Zeynep Gümüşer², Asım Dumlu¹, Merva Soluk Tekkeşin³

¹Marmara Üniversitesi, Diş hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul Türkiye

²Marmara Üniversitesi, Diş hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul Türkiye

³İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Tümör Patolojisi Bilim Dalı, İstanbul Türkiye

Skuamöz epitel, deri, dudaklar ve oral kavite müköz membranının primer yüzey yapısıdır. Skuamöz hücreli karsinoma oral kanserlerin en sık görülen tipidir. Tütün, alkol kullanımı, kötü ağız hijyeni ve kronik irritasyon en önemli etyolojik faktörlerdendir. En sık tutulumun sırasıyla dil, orofarinks, dudaklar, ağız tabanı, gingiva, sert damak ve bukkal mukozada olduğu bildirilmektedir. Bu olgu sunumunda; sert damağında 4 aydır mevcut olan ve gittikçe büyüyen lezyon nedeniyle kliniğimize başvuran ve skuamöz hücreli karsinoma tanısı konulan 62 yaşındaki bayan hasta klinik, radyolojik ve histopatolojik bulguları ile sunulmakta ve oral kanserlerin erken tanısında diş hekimlerinin rolü vurgulanmaktadır.

Oral Squamous Cell Carcinoma: A Case Report

Sevda Kalkan¹, Birsay Gümrü Tarçın¹, Necip Fazıl Erdem², Zeynep Gümüşer², Asım Dumlu¹, Merva Soluk Tekkeşin³

¹Department of Oral Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul Turkey

²Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul Turkey

³Istanbul University, Institute of Oncology, Department of Tumor Pathology, Istanbul Turkey

Squamous epithelium is the primary surface structure of the skin, lips and mucous membrane of the oral cavity. Squamous cell carcinoma is the most common type of oral cancers. Tobacco and/or alcohol consumption, poor oral hygiene and chronic irritation are considered as the most important aetiological factors. The primary sites of involvement are reported to be the tongue, oropharynx, lips, floor of the mouth, gingiva, hard palate, and the buccal mucosa, respectively. In this case report; clinical, radiological and histopathological features of gradually enlarging squamous cell carcinoma with duration of 4 months on the hard palate of a 62-year-old female patient is presented and the role of dentists in the early diagnosis of oral cancers is emphasized.

P-105

Bir Grup Türk Popülasyonunda Gömük Dişlerin Dağılımı: Retrospektif Bir Çalışma

Sevda Kalkan, Merve Şakır, Asım Dumlu
Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş Ve Çene Radyolojisi AD, İstanbul

Amaç: Gömük dişlerin varlığı çeşitli komplikasyonlara neden olmaktadır. Bu çalışmanın amacı bir grup Türk popülasyonunda gömük dişlerin prevalansını belirlemektir.

Gereç-Yöntem: Bu retrospektif çalışma, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi'ne çeşitli dental problemleri sebebiyle başvurmuş 30 -50 yaşları arasındaki toplam 500 hastanın panoramik röntgen filmleri değerlendirilerek yapılmıştır.

Bulgular: Toplam 500 hastada 202 gömük diş tespit edildi. Mandibulada gömük diş varlığı maksilladan daha sık görülmüştür. Hem maksillada hem de mandibulada en yaygın gömük angülasyonu dikey yöndedir.

Sonuç: Gömük dişler diş hekimliği pratiğinde sık karşılaşılan bir durumdur. Etkilenen dişlerin tedavisi, klinik ve radyolojik muayenede tespit edilen tipine, konumuna ve muhtemel komplikasyonlarına göre değişkenlik gösterir.

Prevalence of Impacted Teeth in A Group of Turkish Population: A Retrospective Study

Sevda Kalkan, Merve Şakır, Asım Dumlu
Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Istanbul Turkey

Objective: The presence of impacted teeth can cause various complications. The objective of the present study was to determine the prevalence of impacted teeth in a group of Turkish population

Materials-Methods: The retrospective study was carried out on panoramic radiographies of 500 patients. Patients who attended the Faculty of Dentistry, Marmara University to treatment for various dental problems, were from 30 to 50years old.

Results: A total of 500 patients presented with 202 impacted teeth. The mandibula presents impacted teeth more frequently than the maxilla. The most common angulation of impaction in both maxilla and mandibula was vertical

Conclusion: Dental impaction is a common condition in dentistry practice. The treatment of impacted teeth depends on their type, position and possible complications detected in clinical and radiographic examination.

P-106 Bartter Sendromu ve Dental Yaklaşım

Savaş Özarslantürk, Buğra Şenel, İsmail Hakan Avsever, Hilal Peker Öztürk, Hatice Seda Özgedik, Osman Pak
Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Amaç: Hipokalemi, hipokloremi, metabolik alkalozis ve normal kan basınçlı hiperreninemi gibi renal tübüler bozukluklarla karakterize bir hastalık olan Bartter sendromunda; ağır dehidratasyon atakları, tekrarlayan kusma, poliüri, polidipsi, kabızlık, hiperkalsiüri, nefrokalsinozis, büyüme-gelişme geriliği ve bir takım ağız içi bulgulara rastlanabilir. Bu vaka sunumunun amacı, Bartter sendromu teşhisi konulmuş bir hastada klinik ve radyolojik oral bulguları sunmak ve diş hekimlerinin Bartter Sendromu hakkındaki farkındalığını arttırmaktır.

Olgu: 27 yaşında bayan hasta sol üst bölgesinde ağrı ve dişeti kanaması şikayetiyle kliniğimize başvurdu. İntraoral muayenede; Sınıf III molar ilişki, ön ve arka bölgede çapraz kapanışlar, dişlerde çürükler görüldü. Ağız içindeki diğer yumuşak dokularda herhangi bir anormali mevcut değildi. Panoramik grafide, bu klinik bulguların dışında, sağ kondil başının sol taraftan daha hipertrofik olduğu görüldü.

Sonuç: Bartner sendromuyla birlikte gelişim geriliği ve iskeletsel anomalilerin görülmesi oral bölgede de problemlere neden olabilmektedir. Bu nedenle bu hastalarda koruyucu önlemler alınarak, çürük oluşumlarının ve diğer dental patolojilerin önüne geçilebileceği düşünülmektedir.

Bartter's Syndrome and Dental Approach

Savaş Özarslantürk, Buğra Şenel, İsmail Hakan Avsever, Hilal Peker Öztürk, Hatice Seda Özgedik, Osman Pak
University of Health Sciences, Gulhane Training and Research Hospital

Objective: Bartter's syndrome is a disease which characterized by renal tubular disorders such as hypokalemia, hypochloremia, metabolic alkalosis and hyperreninemia with normal blood pressure. It may present with severe dehydration attacks, recurrent vomiting, polyuria, polydipsia, constipation, hypercalciuria, nephrocalcinosis, growth-growth retardation and some intra-oral alterations. The aim of this case report is to present clinical and radiological findings in a patient with Bartter's syndrome and to increase the awareness of clinicians about this syndrome.

Case: A 27-year-old female patient referred to our clinic with pain and gingival bleeding in the upper left region. Intra-oral examination showed Class 3 molar relationship, anterior and posterior cross bites, various dental caries, and gum bleeding. There was no anomaly in other oral soft tissues. On the panoramic graphy, apart from these clinical findings, it was seen that the right condyle head was more hypertrophic than left side.

Conclusion: Developmental retardation and skeletal anomalies associated with Barttner's syndrome can cause problems in the oral region. Therefore, it is thought that preventive measures can be taken in these patients to prevent the formation of caries and other dental pathologies.

Bartter sendromlu hastanın ekstra-oral görünümü.
Extra-oral imaging of patient with Bartter



Hastanın panoramik radyografisi
Panoramic radyography of patient.



P-107

Dental İmplant Planlanan Bölgelerin Dikey Kemik Ölçümlerinde Dijital Panoramik Radyografilerin Güvenilirliği

Burak Kerem Apaydın¹, Füsün Yaşar², Alper Kızıldağ³, Osman Ufuk Taşdemir⁴

¹Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Denizli, Türkiye

²Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Konya, Türkiye

³Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, Denizli, Türkiye

⁴Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Denizli, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, operasyon öncesinde, dental implantların yerleştirileceği bölgede vertikal kemik yüksekliğinin ölçülmesinde panoramik radyografilerin doğruluğunu ve anterior-posterior-molar bölgeler için magnifikasyon oranını belirlemektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya, 88 hastaya (implant operasyonu sonrası çekilmiş panoramik radyografisi bulunan) uygulanan 240 dental implant (önceden boyu bilinen) dahil edilmiştir. Operasyon sonrasında, implantların dikey yükseklikleri, panoramik radyografi cihazının ölçme aracı kullanılarak görüntü üzerinde ölçülmüştür. İstatistiksel analizde; veriler normal dağılım gösterdiğinden, ilişkili örneklem için t testi kullanılmıştır ($p < 0.05$).

Bulgular: İmplantların gerçek boyu ve panoramik radyografide ölçülen boyu arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmuştur ($p < 0.05$). Fakat tüm bölgeler için korelasyon katsayısı 1'e yakın bulunmuştur. İmplantların gerçek boyu ve panoramik radyografide ölçülen boyu arasındaki fark, anterior bölgede -0.50 mm, premolar bölgede -0.97 mm ve molar bölgede -0.83 mm olarak belirlenmiştir. Magnifikasyon oranı tüm bölgelerde ortalama 1 olarak tespit edilmiştir.

Sonuç: Panoramik radyografiler, ulaşılabilirliğinin kolay olması ve düşük radyasyon dozu nedeniyle implant cerrahisi öncesinde dikey kemik ölçümlerinde 1 mm'lik güven aralığı bırakılarak kullanılabilir.

The Reliability of Digital Panoramic Radiographs in Vertical Bone Measurements of Dental Implant Planned Regions

Burak Kerem Apaydın¹, Füsün Yaşar², Alper Kızıldağ³, Osman Ufuk Taşdemir⁴

¹Oral and Maxillofacial Radiology Department, Faculty of Dentistry, Pamukkale University, Denizli, Turkey

²Oral and Maxillofacial Radiology Department, Faculty of Dentistry, Selçuk University, Konya, Turkey

³Periodontology Department, Faculty of Dentistry, Pamukkale University, Denizli, Turkey

⁴Oral and Maxillofacial Surgery Department, Faculty of Dentistry, Pamukkale University, Denizli, Turkey

Objective: The aim of this study was to determine the accuracy of the pre-operative vertical bone measurements of the regions where the dental implants would be placed and the magnification rate of anterior-premolar-posterior regions on panoramic radiographs.

Materials-Methods: Totally 240 dental implants (which the vertical lengths were known previously) of 88 patients (who had panoramic radiographs that were taken after the surgery) were included to the study. After the surgery, vertical heights of the implants were measured on images using the scaling tool of the panoramic system. The paired t test was used for the statistical analysis ($p < 0.05$).

Results: A statistically significant difference was found between the actual implant vertical length and measured implant vertical length ($p < 0.05$). However the correlation coefficient was found close to 1 for all regions. The difference between the actual implant vertical length and measured implant vertical length on the panoramic radiographs was -0.50 mm for anterior region; -0.97 mm for premolar region; -0.83 mm for molar region. The magnification rate was found about 1 for all the regions.

Conclusion: Due to easy access and low radiation dose, panoramic radiographs can be used for the vertical bone measurements before implant surgery with 1 mm confidence interval.

P-108 Mandibuladaki Radyopak Cisim Nedir?

İbrahim Şevki Bayrakdar, Esra Yeşilova

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD

Amaç: Bu vaka raporu mandibulada bir saçmanın klinik ve radyolojik bulgularını sunmayı amaçlamaktadır.

Olgu: Elli dört yaşındaki kadın hasta kliniğimize sağ mandibuladaki şişlik şikayetiyle başvurdu. Hasta başka bir ağız diş sağlığı hastanesinden panoramik radyografide görülen yuvarlak, radyopak oluşumun detaylı incelenmesi amacıyla yönlendirilmişti. Klinik muayenede oral mukozada renk değişimi ile birlikte mandibuler alveolar prosesin medialinde sert bir şişlik izlenmekteydi. 3B-KIBT değerlendirmesi mandibulanın iç yüzeyine bitişik klinik yerleşimle uygun yabancı cismi açığa çıkardı. Klinik ve radyolojik bulguların ışığında, hastanın anamnezi tekrar gözden geçirildi. Hasta yaklaşık 30 yıl önce ateşli silahla yaralandığını belirtti. Sonuç olarak radyopak oluşum saçma olarak yorumlandı.

Sonuç: 3B-KIBT değerlendirmesi panoramik radiografide tespit edilen radyopak cisimlerin ayıncı tanısında yararlıdır.

What is The Radiopaque Object in The Mandible?

İbrahim Şevki Bayrakdar, Esra Yeşilova

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Eskişehir Osmangazi University

Objective: This case report aims to present clinical and radiological examination findings of a bullet in the mandible.

Case: A fifty-four years old female patient referred to our clinic with a complaint of swelling on the right mandible. She was sent from another dental hospital for detailed investigation of the round, radiopaque entity on panoramic radiography. In clinical examination, a hard swelling was seen medially to mandibular alveolar process with alteration of the color of the mucosa. 3D-CBCT examinations revealed a foreign body next to the inner surface of the mandible consistent with clinical location. In the light of the both clinical and radiological findings, the history of the patient was reviewed again. She noticed to be wounded with gun before thirty years old. So the radiopaque entity was commented as a bullet.

Conclusion: 3D-CBCT examination is useful to make a differential diagnosis of radiopaque object detecting by the panoramic radiography.

P-109 Skuamöz Hücreli Karsinom: Vaka Raporu

Ayşe Aydoğmuş Erik, Derya Yıldırım

Süleyman Demirel Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, TÜRKİYE

Amaç: Skuamöz hücreli karsinom yüzey epitelinden köken alan en yaygın oral malign tümördür. Skuamöz hücreli karsinom alttaki kemiği etkileyip düzensiz sınırlı bir radyolusensiye neden olabilir. Bu raporda, maksillada skuamöz hücreli karsinoma vakası klinik, radyografik ve histopatolojik bulgularıyla sunuldu.

Olgu: 71 yaşında erkek hasta, üst çenede sekiz aydır devam eden ağrı ve şişlik şikayeti ile başvurdu. Klinik muayenesinde maksillada sağ ve sol premolar dişler bölgesi arasında palatal mukozada yer alan, yüzeyi düzensiz, kanamalı, ağrılı şişlik tespit edildi. Panoramik radyografi alındı. KIBT görüntüsünde maksillada sağ ve sol premolar dişler bölgesi alveolar kretten, sağ nazal kavite tabanına genişleyen, düzensiz, dekstrüktif, radyolusent kemik lezyonu izlendi. Biyopsi sonrası lezyonun histopatolojik incelemesinde iyi derecede diferansiye olmuş yassı epitel hücreli karsinom tanısı koyuldu.

Sonuç: Sunulan vaka sekiz aydır devam eden şikayetleriyle, hekime başvurmamıştır. Ağız kanserlerinde tedavi ve iyileşme için erken tanı önemlidir.

Squamous Cell Carcinoma: Case Report

Ayşe Aydoğmuş Erik, Derya Yıldırım

Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Turkey

Objective: Squamous cell carcinoma is the most common oral malignant tumor originating from surface epithelium. Squamous cell carcinoma may erode into underlying bone, producing a irregular radiolucency. In this report, squamous cell carcinoma case of maxilla was presented with clinical, radiographic and histopathological findings.

Case: A 71-year-old male case admitted with complaints of a painful and swollen upper jaw. Clinical examination of the patient revealed irregular, hemorrhagic, painful swelling extending to the right and left premolar teeth in maxilla. It was taken panoramic radiograph. An irregular, destructive, radiolucent bone lesion was observed the alveolar crest of the right and left premolar teeth region in maxilla and expanding to the base of the right nasal cavity on CIBT image. Histopathologic examination of the lesion revealed a well-differentiated squamous cell carcinoma of the epithelium.

Conclusion: The presented case was not treated by the clinician for eight months. Early diagnosis is crucial for treatment and healing in oral cancers.

P-110 Maksillar Osteoma: Bir Olgu Raporu

Derya Yıldırım¹, Ayşe Aydoğmuş Erik¹, Yavuz Fındık², Kemal Kürşat Bozkurt³

¹Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, TÜRKİYE

²Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Isparta, TÜRKİYE

³Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Isparta, TÜRKİYE

Amaç: Osteoma kafatasının ve yüzün membranöz kemiklerinden oluşabilir. Osteoma yavaş büyüyen benign osteojenik neoplazmlar veya hamartomlardır. Çenelerde, mandibulada maksilladan daha sık rastlanır. Herhangi bir yaşta ortaya çıkabilir, ancak sıklıkla 40 yaşının üzerindeki bireylerde bulunur. Kompakt kemikten oluşan osteomalar uniform radyopak ve internal trabeküler yapının görüldüğü süngerimsi kemik içerirler. Bu olgu raporunda maksiller molar bölgede osteoma belirlenen 51 yaşındaki erkek hasta sunuldu.

Olgu: Prototez yaptırmak için kliniğimize başvuran hastanın muayenesinde sol maksiller posterior bölgede palpasyonda ağrılı şişlik tespit edildi. Panoramik radyografi alındı. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntülerinde, maksiller sinüs posterior ve laterel duvarına uzanan radyoopak, merkezi radyolusent, iyi sınırlı, yuvarlak lezyon izlendi. Lezyon cerrahi olarak eksize edildi ve histopatolojik incelemede osteoma tanısı koyuldu.

Sonuç: Osteomanın genellikle görünümü karakteristiktir. Sunulan olguda klinik semptom bulunması nedeniyle, maksillada osteom eksize edilmiş ve tanısı histopatolojik olarak konulmuştur. Bu olgu klinik ve radyografik bulgularıyla sunulmuştur.

Maxillar Osteoma: A Case Report

Derya Yıldırım¹, Ayşe Aydoğmuş Erik¹, Yavuz Fındık², Kemal Kürşat Bozkurt³

¹Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Turkey

²Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Isparta, Turkey

³Suleyman Demirel University, Faculty of Medicine, Department of Pathology, Isparta, Turkey

Objective: Osteoma can form from membranous bones of the skull and face. Osteoma is slowly growing benign osteogenic neoplasms or hamartomas. In the jaws, the mandible is more commonly involved than the maxilla. It can occur at any age, but is often found in individuals over 40 years of age. Osteomas composed of compact bone contain uniform radiopaque and spongiform bones with internal trabecular structure. In this case report, a 51-year-old male patient with osteoma of left maxillary molar region was presented.

Case: The patient who applied to our clinic for prosthetic treatment demonstrated, painful swelling of the left maxillary posterior region. Panoramic radiography was obtained. Cone beam computed tomography showed rounded well-defined radiopaque lesion with radiolucent center extending posterior and laterally wall of maxillary sinüs. The lesion was surgically excised and histopathological examination revealed osteoma.

Conclusion: The appearance of the osteoma is usually characteristic. Because of the clinical symptoms presented, osteoma was excised and the diagnosis was made histopathologically. This case is presented with clinical and radiographic findings.

P-111 Nazopalatin Kanal Kisti: Bir Vaka Raporu

Ayşe Aydoğmuş Erik¹, Özlem Görmez¹, Yavuz Fındık²

¹Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, TÜRKİYE

²Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Isparta, TÜRKİYE

Amaç: Nazopalatin kanalın embriyojenik epitelyal artıklarından meydana gelen nazopalatin kanal kisti, oral kavitede görülen en yaygın gelişimsel non- odontojenik kisttir. Çoğunlukla anterior palatinal bölge orta hattında lokalize olan nazopalatin kanal kistleri, genellikle asemptomatikler ve rutin radyografik muayene esnasında rastlanırlar. Bu vaka raporunda asemptomatik bir nazopalatin kanal kistinin radyografik görüntü özelliklerini ve tedavisini sunmak amaçlandı.

Olgu: Alt çenede ağrı şikayeti ile kliniğimize başvuran 39 yaşında erkek hastanın panoramik radyografında üst santral dişlerin apikal bölgesinde radyolusent lezyon izlendi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntülerinde nazopalatin kanalla ilişkili, düzgün radyopak sınırlı palatinal kemikte dekstrüksiyona neden olan radyolusent lezyon izlendi. 11 ve 21 numaralı dişlerin kökleri ile yakın ilişkide olan lezyonun boyutları 9 x 10 x 11 mm olarak ölçüldü. Lezyon cerrahi olarak eksize edildi ve histopatolojik incelemede nazopalatin kanal kisti tanısı koyuldu.

Sonuç: Nazopalatin kanal kistin lokalizasyonu itibariyle maksiller anterior bölgede görülebilecek geniş insiziv foramen, radiküler kist yada periapikal granülomdan ayırt edilmesi gerekir. Ayırıcı tanıda vitalite testi, klinik bulgular ve ayrıntılı radyografik inceleme önem kazanmaktadır.

Nasopalatine Duct Cyst: A Case Report

Ayşe Aydoğmuş Erik¹, Özlem Görmez¹, Yavuz Fındık²

¹Süleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, TURKEY

²Süleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Isparta, TURKEY

Objective: Nasopalatine duct cyst arises from embryologic epithelial remnants of nasopalatine duct and is the most common non-odontogenic developmental cyst in the oral cavity. Frequently, nasopalatine duct cysts localized in the midline of the anterior palatal region are usually asymptomatic and were seen during routine radiographic examination. The aim of this report is to present radiographic characteristics and treatment of an asymptomatic nasopalatine duct cyst.

Case: A 39-year-old male patient admitted with a complaint of pain in the mandible and a radiolucent lesion was detected on the apical region of the upper central teeth on panoramic radiograph. Cone beam computed tomography showed a radiolucent lesion with well defined corticated that related with nasopalatine canal and it caused palatinal bone destruction. The size of lesion was 9 x 10 x 11 mm and it is closely related with the roots of teeth numbered 11 and 21. The lesion was surgically excised and histopathological revealed a nasopalatine duct cyst.

Conclusion: Due to localization of the nasopalatine duct cyst, it must be distinguished from the periapical granuloma, large incisive foramen, radicular cyst which can be seen in the maxillary anterior region. Vitality test, clinical findings and detailed radiographic examination are important for differential diagnosis.

P-112 Mandibulada Travmatik Kemik Kisti: Olgu Sunumu

Ahmet Altan¹, Nihat Akbulut¹, Seval Bayrak², Mehmet Kemal Tümer¹, Emrah Soylu¹, Esengül Şen¹

¹Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Tokat

²Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Bolu

Amaç: Travmatik kemik kisti nadir olarak görülen, tüm iskeletsel kemikleri etkileyebilen iyi huylu, epitel içermeyen, radyolüsent bir psödokisttir. Bu olgu sunumunda mandibulada görülen travmatik kemik kistin, cerrahi tedavisi ve takibi sunulmuştur.

Olgu: 28 yaşındaki erkek hasta fakültemize rutin dental muayene için başvurmuştur. Yapılan klinik ve radyografik muayeneler sonucunda mandibular sol premolar bölgede düzgün sınırlı radyolüsent alan tespit edilmiştir. Premolar dişlere vitalite testi yapılmış ve dişlerin vital olduğu görülmüştür. Ponksiyon yapılan lezyonda hava aspire edilmiş ve travmatik kemik kisti ön tanısıyla hasta lokal anestezi altında opere edilmiştir. Mukoperiosteal flep kaldırılarak kortikal kemik uzaklaştırılmıştır. Kist kavitesine ulaşıldığında kist epiteli veya sıvı muhtevası izlenmemiştir. Bu klinik tabloyla ön tanımız doğrulanmıştır. Kavite duvarları keskin bir küret vasıtasıyla kürete edilerek kanatılmış ve mukoperiosteal flepler sütüre edilerek primer olarak kapatılmıştır. Hastanın 6.ay kontrol röntgeninde lezyonda yeni kemik oluşumu tespit edilmiştir.

Sonuç: Bazı yazarlar travmatik kemik kistin nüksünün nadir görülmesiyle birlikte santral dev hücreli granülomaya dönüştüğü rapor etmişlerdir. Bu nedenle hastaların cerrahi tedavi ve takibinde fayda vardır.

Traumatic Bone Cyst of the Mandible: A Case Report

Ahmet Altan¹, Nihat Akbulut¹, Seval Bayrak², Mehmet Kemal Tümer¹, Emrah Soylu¹, Esengül Şen¹

¹Oral and Maxillofacial Surgery Department, Faculty of Dentistry, University of Gaziosmanpaşa, Tokat, Türkiye

²Oral and Maxillofacial Radiology Department, Faculty of Dentistry, University of Abant İzzet Baysal, Bolu, Türkiye

Objective: Traumatic bone cyst is a benign, non-epithelial, radiolucent pseudocyst that can affect all skeletal bones. In this case report, surgical treatment and follow-up of traumatic bone cyst seen in the mandible is presented.

Case: A 28-year-old male patient admitted to our faculty for routine dental examination. As a result of the clinical and radiographic examinations, a radiolucent area was detected in the mandibular left premolar region. The vitality test was performed on premolar teeth and they were found to be vital. Puncture was done and we detected an empty cyst cavity. The patient was operated under local anesthesia with preliminary diagnosis of traumatic bone cyst. The cortical bone was removed after using the mucoperiosteal flap. When the cyst cavity is opened, cystic or fluid content is not observed. The preliminary diagnosis has been confirmed. The walls of the bone was bleed through a sharp curette. The mucoperiosteal flaps were sutured and closed primarily. New bone formation was detected in the lesion on the patient's 6th month control panoramic radiograph

Conclusion: Although the recurrence of lesion is seen rare, some authors have reported that traumatic bone cyst is transformed into central giant cell granuloma. Hence, patients should undergo surgical treatment.

P-113 Kronik Lenfositik Lösemi: Bir Olgu Sunumu

Sümevya Coşgun, Rüştü Gedik
Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Radyoloji AnaBilim Dalı, SİVAS

Amaç: Kronik lenfositik lösemi (KLL) morfolojik olarak B tip lenfositlerin artışıyla karakterize klonal lenfoproliferatif bir hastalıktır. Bu sunumda sistemik bir problemi olmayan boyun bölgesinde ağrısız şişlik şikayetiyle gelen hastaya lösemi teşhisi konması anlatılmıştır.

Olgu: 48 yaşın da erkek hasta sol mandibula altında şişlik şikayeti ile kliniğimize geldi. Hastanın herhangi bir ağrı şikayeti yoktu. Hastanın anamnezinde 6 yıldır asfalt döşeme işinde çalıştığı öğrenildi. Yapılan ağız içi muayenesinde diş kaynaklı bir enfeksiyon olmadığı belirlendi. Hasta lenfoma şüphesiyle tıp fakültesine yönlendirildi. Gerekli testler yapıldıktan sonra hastaya 4.evre KLL teşhisi konuldu.

Sonuç: Diş hekimleri lösemi ile hastalığın erken yada ilerlemiş dönemlerinde yada bir oral enfeksiyon şeklinde ortaya çıktığında karşılaşabilirler. Ekstraoral ve intraoral ayrıntılı bir baş boyun bölgesi muayenesi yapılması diş hekimine diş kaynaklı olmayan bir lenfoplazmatik infiltrasyonu düşündürerek KLL nin teşhisinde yol gösterebilir.

Chronic Lymphocytic Leukemia: A Case Report

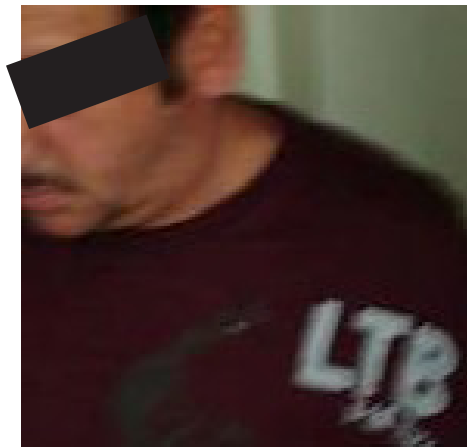
Sümevya Coşgun, Rüştü Gedik
Cumhuriyet University, Dentistry Faculty Oral and Maxillofacial Radiology Department, SİVAS

Objective: Chronic lymphocytic leukemia (CLL) is a clonal lymphoproliferative disease characterized by clonal expansion of B lymphocytes. This presentation describes the diagnosis of leukemia in a patient who complains of painless swelling in the neck area without a systemic problem.

Case: A 48-year-old male patient came to our clinic complaining of swelling under the left mandibula. The patient did not have any pain complaints. It has been learned that the patient has been working in asphalt paving for 6 years in his anamnesis. It was determined that there was no dental infection in the oral examination. The lymphoma was suspected and the patient was directed to the medical faculty. After the necessary tests were done, the patient was diagnosed with 4th stage of CLL.

Conclusion: Dentists may encounter leukemia in the early or advanced stages of the disease, or they may encounter when it develop as an oral infection. Extraoral and intraoral detailed head and neck examination may lead to the diagnosis of CLL by suggesting a non-dental lymphoplasmic infiltration to the dentist.

KLL
CLL



P-114
Kabuki Sendromunda Oral Dental Bulgular: Bir Olgu Sunumu

Seda Özer, Eda Didem Yalçın

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Sonuç: Kabuki sendromu (Kabuki make-up sendromu, Niikawa-Kuroki sendromu); mental retardasyon, büyüme geriliği, kraniyofasiyal anomaliler, karakteristik yüz görünümü, ektropion, kulak kepçelerinin geniş ve düşük olması, geniş alın, geniş ve basık burun kökü, oftalmik anomaliler, derin damak, konuşma bozuklukları, iskeletsel anomaliler, eklem laksitesi, kısa boy, parmak ucu yastıkçıklarının belirginleşmesi ile karakterize nedeni bilinmeyen nadir görülen bir sendromdur. Japonya’da daha sık olduğu bilinen bu sendrom dünyanın değişik bölgelerinden de bildirilmektedir. Günümüzde, sendromla ilgili pek çok olası genetik anomali bildirilmiş olsa da tanı kriterleri ve tanıyı kesinleştirecek genetik testler üzerinde bir fikir birliği henüz sağlanamamıştır. Bu olgu sunumunda atipik yüz görünümü, küçük dil, mikrognati, erken diş sürme hikayesi, daimi diş eksiklikleri, mandibular taurodont premolarlar, mandibular posteriorda kondensing osteitis ve geniş pulpa kanalları mevcut 14 yaşındaki kabuki sendromlu erkek hastanın klinik ve radyolojik bulguları sunulmuştur.

Oral Dental Findings in Kabuki Make Up Syndrome

Seda Özer, Eda Didem Yalçın

University of Gaziantep Dentomaxillofacial Radyology Department

Conclusion: Kabuki syndrome (Niikawa –Kuroki syndrome) is a rare syndrome characterized by mental retardation, growth retardation, craniofacial abnormalities, characteristic facial appearance, ectropion of eyelids, a wide forehead, arched eyebrows, a depressed and broad nasal tip, ophtalmic abnormalities, deep palate, speech abnormalities, skeletal abnormalities, joint laxity, short stature, prominent finger pads. The etiology is obscure. It is reported in any part of the world but mostly in Japan. Today, although there are many possible genetic anomalies associated with the syndrome, there is not a consensus on diagnostic criteria and genetic tests yet that will make the diagnosis definite. In this case report; clinical and radiological orofacial findings are presented of a 14-years-old male patient with Kabuki Syndrome who has characteristic facial appearance, speech abnormality, early teeth eruption, mikroglossia, micrognathia, absence of permanent teeth, mandible taurodont premolars, kondensing osteitis at posterior mandible and enlarged pulp channels.

P-115

Kleidokraniyal Displazide Oral ve Dental Bulgular: Bir Olgu Sunumu

Seda Özer, Eda Didem Yalçın

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Sonuç: Kleidokraniyal Displazi (Kleidokraniyal Dizostozis) başlıca dişlerin ve kemiklerin yokluğu ile seyreden otozomal dominant karakterli kalıtsal bir hastalıktır. Bu sendromun karakteristk özellikleri klavikulanın aplazisi veya hipolazisi, kraniyofasiyal malformasyonlar, multiple supernumerer veya sürmemiş dişlerdir. Etkilenen bireylerde, kapanmamış fontaneller, geniş simfizis pubis, dar pelvis, kısa postür de gözlemlenebilen bulgular arasındadır. Gecikmiş fontanel ve sütür kapanması frontal çıkıklığa sebep olur. Görülme sıklığı milyonda birdir. Herhangi bir yaşta teşhis edilmekle beraber, kraniyal düzensizlikler doğum sırasında fark edilebilir. Her iki cinsiyette de eşit olarak görülür. Hastalığın dentofasiyal bulguları arasında; gömük dişler, süpernumerer dişler, süt ve daimi dişlerin sürmesinde gecikme, mikrodonti, sınıf II – III malokluzyon, derin ve dar damak kubbesi, damak yarığı, diş sert dokularında değişiklikler, dentigeröz kistler, mandibular prognatizm bulunur. Bu olgu sunumunda; sol klavikula yokluğu, kısa postür, daimi dişlerin retansiyonu, çok sayıda gömük süpernumerer diş, persiste süt dişleri, mikrodonti ve sağ maksillada idiyopatik osteoskleroz görülen 30 yaşında erkek hastanın klinik, panoramik radyografik ve dental volumetrik tomografi bulguları sunulmuştur.

Oral and Dental Findings in Cleidocranial Dysplasia: A Case Report

Seda Özer, Eda Didem Yalçın

University of Gaziantep Dentomaxillofacial Radiology Department

Conclusion: Cleidocranial Dysplasia (Cleidocranial Dysostosis) is a genetic disorder primarily causing dysplasia of bones and teeth with autosomal dominant inheritance pattern. The characteristics of this syndrome are hypoplastic or aplastic clavicles, craniofacial malformations, multiple supernumary teeth and impacted teeth. Affected individuals also can have open fontanalles, broad symphysis pubis, narrow pelvis, short stature. There is frontal prominence because of delayed fontanel and suture closure. The prevalence of cleidocranial dysplasia is one per million. Both sexes are affected to an approximately equal extent. The defect often appears in several successive generations. Although it can be diagnosed at any age, cranial abnormalities can be noticed at birth. The dentofacial findings of the syndrome are impacted teeth, supernumary teeth, delayed eruption of temporary and permanent teeth, microdontia, class II – III malocclusion, deep and narrow palate, cleft palate, abnormalities in dental hard tissues, mandibular prognathism. In this case report; clinical, panoramic and dental volumetric tomography findings are presented of a 30-years-old patient who has frontal prominence, absence of left clavicle, short posture and dental abnormalities such as impacted permanent teeth, impacted supernumary teeth, persistent temporary teeth, small shaped teeth and idiopathic osteosclerosis at right maxilla.

P-116

Bardet Biedl Sendromunda Oral ve Dental Bulgular

Emine Şahin, Eda Didem Yalçın

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi

Sonuç: Bardet Biedl sendromu nadir olarak görülen, otozomal resesif geçiş gösteren genetik bir hastalıktır. Yapılan moleküler genetik çalışmalarda sendromun mevcut 20 genle ilişkili olduğu bilinmekte ve vakaların %80'i klinik tanı sonucu belirlenmektedir. Klinik major tanı kriterleri; retinal distrofi, polidaktili, obezite, genital anomaliler, renal defektler ve öğrenme güçlüğüdür. Minör diagnostik kriterler ise konuşma güçlüğü, gelişimsel gecikme, diabetes mellitus, dental anomaliler, konjenital kalp hastalıkları, sindaktili ve ataksidir. Bu sendromun tanısı için hastada en az 4 major ya da 3 major ve 2 minör kriterin bulunması gerekmektedir. Bu olgu sunumunda major tanı kriterleri; retinal distrofi, obezite, renal yetmezlik, opere polidaktili ve minör diagnostik kriterleri; konuşma güçlüğü, çapraşıklık, mikrodonti, derin damak gibi dental anomalilere sahip Bardet Biedl sendromlu ve epilepsi tanılı 15 yaşındaki kadın hastanın klinik ve radyolojik bulguları sunulmaktadır.

Oral and Dental Findings in Bardet Biedl Syndrome

Emine Şahin, Eda Didem Yalçın

University of Gaziantep Dentomaxillofacial Radiology, Gaziantep

Conclusion: Bardet Biedl syndrome (BBS) is a rare autosomal recessive genetic disorder. Studies show that molecular genetic testing is available 20 genes are known to be associated with Bardet-Biedl syndrome and 80% of the cases are clinically diagnosed. The clinical major diagnostic criterias are retinal dystrophy, polydactyly, obesity, genital anomalies, renal defects and learning difficulties. The minor diagnostic criterias; speech difficulty, developmental delay, diabetes mellitus, dental anomalies, congenital heart diseases, syndactyly and ataxia. For the diagnosis of this syndrome, at least 4 major or 3 major and 2 minor criteria must be found in the patient. In this case report, major diagnostic criteria were; retinal dystrophy, obesity, renal insufficiency, opere polydactyly with speech delay and dental anomalies such as crowding, small teeth, high-arched palate from minor diagnostic criteria having Bardet Biedl syndrome and have history of epilepsy 15 years-old female patient's clinical and radiological findings are presented.

P-117

Maksiller Posterior Bölgede Geniş Yerleşimli Ossifying Fibroma: Bir Olgu Sunumu

Emine Şahin, Eda Didem Yalçın

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi

Ossifying fibromayaavaş gelişen, kapsüllü, benign, fibroosseöz, non-odontojenik birtümördür. Her yaşta görülmekle birlikte çoğunlukla 30-40 yaşlarında kadınlar etkilenmektedir. Sıklıkla mandibulada posterior, maksillada fossa kanina ve zigomatik ark bölgelerinde bulunmaktadır. Fasiyal asimetri ortaya çıkıncaya kadar semptom vermemektedir. Yuvarlak veya oval şekilli, ağrısız genişleyerek dişlerin yer değişimine neden olabilir. Radyolojik olarak erken dönemde küçük ve radyolüsent, ilerleyen dönemlerde radyolüsent-radyopak (miks) ve son dönemlerde radyopak görüntü izlenmektedir. Bu olgu sunumunda yüzde şişlik şikayeti ile kliniğimize başvuran Mc Ardle (Glikojen tip V depo bozukluğu) hastalığı olan 53 yaşındaki erkek hastanın klinik muayenesinde yüzde asimetriye sebep olan sol maksillada şişlik ve lezyon bölgesindeki dişlerde mobilite tespit edilmiştir. Panoramik radyografik incelemesinde, sol maksiller posterior bölgede kitlesel radyopak görüntü saptanmıştır. Lezyonu değerlendirmek ve sınırlarını belirlemek amacıyla alınan konik ışınli bilgisayarlı tomografi verileri sonucunda sol maksillayı kaplayan, sol maksiller sinüsü işgal eden, yer yer radyolüsent sahalar içeren radyopak, yaklaşık 46x50x60 mm boyutlarında sınırları düzenli, ekspansil yapıda bir lezyon izlenmiştir. Bu vaka raporunda, elde edilen veriler ve patolojik incelemeler sonucu ossifying fibroma tanısı konulan hastanın klinik ve radyolojik bulguları sunulmuştur.

A Wide Localized Ossifying Fibroma in Maxillary Posterior Region: A Case Report

Emine Şahin, Eda Didem Yalçın

Gaziantep University Faculty of Dentistry, Dental and Maxillofacial Radiology

Ossifying fibroma is slow-growing, encapsulated, benign, fibroosseous, nonodontogenic tumor. Although seen in all ages, women are mostly affected by the age of 30-40. It is frequently found in mandibular posterior, maxillary fossa canina, zygomatic arch regions. The lesion has no symptoms until facial asymmetry occurs. It has round-oval shaped that may be caused painless swelling, displacement of teeth. Radiologically small-radiolucent firstly, radiolucent-radiopaque (mixed) secondly, radiopaque images in finally periods are observed. In this case presentation, 53-year-old male patient with Mc Ardle syndrome (Glycogen storage disease type V) who applied to our clinic with complaint of swelling. It was found teeth mobility and swelling causing a asymmetry in the lesion area of the left maxilla in the clinical examination. On panoramic radiographic examination, a mass radiopaque image was observed in the left maxillary posterior region. As a result of the cone beam computerized tomography scans to evaluate the lesion and to determine its boundaries, covering the left maxillary occupying the left maxillary sinus, radiopaque with radiolucent sites, approximately 46x50x60 mm, a regular, expansive lesion was observed. In this case report, it is presented that clinical and radiological findings of the patient with diagnosed ossifying fibroma the result of pathologic findings.

P-118

**Osteogenezis İmperfektalı Hastada Semento-Osseöz Displazik Yapıların Bulunması
Gnathodiafizal Displazi Olabilir mi?**

Emine Şahin, Eda Didem Yalçın

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakóltesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi

Olgu: Osteogenezis imperfekta veya camısı kemik hastalığı, artmış kemik kırılabilirliği ve düşük kemik kitle indeksi ile karakterize, genetik bir bağ doku hastalığıdır. Moleküler çalışmalar bu bozukluğun sebebinin, çoğu vakada tip 1 kollajenin yapımından sorumlu olan genin mutasyonu olduğunu göstermiştir. Kemikler dışında kollajeni yapısında bulunduran tendon, ligament, deri, sklera, dişler, orta ve iç kulak etkilenebilir. Hastalarda sıklıkla dental anomaliler, dentinogenezis imperfekta ve maloklüzyon bulunmaktadır. Osteogenezis imperfektanın varyasyonu olduğu düşünölen Gnathodiafizal displazi; trabeküler kemiğin sklerozunu, kırılabilirliğini, çenelerin fibrosseöz lezyonlarını, iskelet sistemi bozukluklarını içeren ve özellikle fibröz displazinin klinik ve patolojik özelliklerini barındıran nadir görölen iskeletsel, çeneleri etkileyen bir sendromdur. Bu sendromun özelliklerinden olan fibro-osseöz lezyonlar, normal kemik yapısının fibroblastlar ve değişik miktarlarda mineralize materyal bulunduran kollajen liflerle yer değiştirdiği patolojik yapıda semento-osseöz displaziler olup etyopatogenezi net değildir. Bu olgu sunumunda osteogenezis imperfektalı 28 yaşındaki kadın hastanın patoloji verileri değerlendirilip gnathodiafizal displazi ile ilişkili olduğu düşünölen, maksilla ve mandibulasında mevcut semento-osseöz displazilerin klinik ve radyolojik bulguları sunulmuştur. Kesin tanı için genetik analiz yapılmak istenmiş ancak hasta kabul etmemiştir.

***Could It Be Gnathodiaphyseal Dysplasia that Cemento-Osseoz Dysplastic Structures
Occurs in Jaws of Patient with Osteogenesis Imperfecta?***

Emine Şahin, Eda Didem Yalçın

Gaziantep University Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology

Case: Osteogenesis imperfecta or brittle bone disease is a hereditary connective tissue disorder characterized by increased bone fragility and low bone mass. Molecular studies have demonstrated that most cases result from mutations affecting the genes responsible for the formation of type 1 collagen. Other frequently affected tissues include tendon, ligament, skin, sclera, teeth, middle and inner ear. Commonly observed dental abnormalities include dentinogenesis imperfecta and malocclusion. Gnathodiaphyseal dysplasia which thought to be a variation of osteogenesis imperfecta is a rare skeletal syndrome jaw-related involving the sclerosis, brittleness of trabecular bone, fibrous lesions of jaws, skeletal system disorders and especially the clinical and pathological features of fibrous dysplasia. The fibro-osseous lesions which are characteristics of this syndrome are cemento-osseous dysplasia that pathologic structure in which normal bone structure is replaced with fibroblasts and various amounts of collagen fibers containing mineralized material. The etiopathogenesis is not clear. In this case report, it is presented that clinical and radiological findings of cemento-osseous dysplasia in maxilla and mandible, which is thought to be associated with gnathodiaphyseal dysplasia is evaluated by patologic data of 28-years-old female patient with osteogenesis imperfecta. The genetic analysis was required for definitive diagnosis but the patient did not accept it.

P-119

Mandibular Periferal Osteoma: Bir Olgu Sunumu

Emine Şahin, Eda Didem Yalçın

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi

Olgu: Osteoma, trabeküler ve kompakt kemiğin ağrısız, yavaş büyüyen, iyi huylu tümörüdür. Osteomanın santral, periferal ve ekstra iskeletsel olmak üzere 3 tipi mevcuttur. Periferal tip periosttan, santral tip endosteumdan, ekstra iskeletsel osteoma ise yumuşak dokudan köken alarak meydana gelir. Osteomalar çenelerde nadir görülmekle birlikte en çok mandibulada özellikle kondil ve angulus bölgesinde ortaya çıkmaktadır. Gelişimsel, neoplastik ve reaktif teorilerden kaynaklandığı düşünülse de patogenezi hala tam olarak bilinmemektedir. Bu olgu sunumunda kliniğimize diş ağrısı şikayeti ile başvuran 64 yaşındaki kadın hastanın alınan anamnezinde herhangi bir sistemik hastalığı olmadığı ve yapılan klinik muayenede sağ mandibular posterior yanak bölgesinde 25 yıldır varolan, sert, hareketsiz ve ağrısız şişlik belirlenmiştir. Yapılan panoramik radyografik incelemede sağ mandibular korpus bölgesinde 11x12 mm boyutlarında sınırları düzenli, yuvarlak şekilli, radyopak oluşum tespit edilmiştir. Alınan okluzal radyografıta lezyonun mandibulanın bukkal korteksinden saplı mantar benzeri kitle halinde büyümesi izlenmiştir. Hasta girişimsel işlemi kabul etmediğinden lezyonun patolojik analizi yapılamamış ve lezyon takibe alınmıştır. Bu verilere dayanarak periferal osteoma ile uyumlu lezyonun klinik ve radyolojik değerlendirmeleri sunulmaktadır

Mandibular Peripheral Osteoma: A Case Report

Emine Şahin, Eda Didem Yalçın

Gaziantep University Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department

Case: Osteoma is painless, slowly growing, benign tumor of the trabecular and compact bone. There are 3 types of osteoma including central, peripheral and extra skeletal. Peripheral type periost, central type endosteum, extra skeletal osteoma comes from soft tissue origin. Although osteomas are rare in the jaws, they most commonly occur in the mandible, especially in the condyle, angulus region. The pathogenesis is still unknown, although it is thought to be due to developmental, neoplastic, reactive theories. In this case report, a 64-year-old female patient who presented to our clinic with complaint of dental pain was found to have no systemic disease and clinical examination showed hard, immobile, painless buccal swelling which was reported to be present in the right mandibular posterior region for 25 years. In panoramic radiograph, it was detected 11x12 mm size a regular, rounded, radiopaque lesion in the right mandibular corpus region. On the occlusal radiograph, it was observed pediculated mushroom-like mass stem from the buccal cortex of the mandible. Since the patient didn't accept the surgical procedure, pathological analysis of the lesion wasn't performed and it was followed up. Based on these data, clinical and radiological evaluations of lesion compatible with peripheral osteoma are presented.

P-120

Karadeniz Bölgesinde Bir Grup Çocukta Diş Yaşı Tespitinde Nolla Yönteminin Geçerliliğinin Değerlendirilmesi

Zerrin Ünal Erzurumlu¹, Çiğdem Güler²

¹Ordu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ordu

²Ordu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Ordu

Amaç: Bu çalışmanın amacı Karadeniz Bölgesinde bir grup çocukta diş yaşı tespitinde Nolla yönteminin geçerliliğinin değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmada 4-16 yaş arasındaki 260 çocuğa ait panoramik radyograf retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Dental gelişim Nolla tarafından önerilen skalaya göre değerlendirilmiştir. Kronolojik yaş ve diş yaşı arasındaki uyum istatistiksel olarak t testi ile analiz edilmiştir.

Bulgular: Hem kız hem de erkek çocuklarda, kronolojik yaş ve diş yaşı arasındaki fark karşılaştırıldığında, istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık tespit edilmiştir ($p < 0,05$). Farklılık kız çocuklarında 13, erkek çocuklarında ise 7, 9, 13, 14 ve 15 yaşlarında tespit edilmiştir.

Sonuç: Nolla yöntemi ile diş yaşı tespiti Karadeniz Bölgesinde bir grup çocukta, kızlarda 13 yaş ve erkeklerde 7, 9, 13, 14 ve 15 yaşlar hariç geçerlidir.

Assessment of Validity of Nolla Method for Dental Age Estimation in a Group of Children in the Black Sea Region

Zerrin Ünal Erzurumlu¹, Çiğdem Güler²

¹Ordu University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ordu

²Ordu University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Ordu

Objective: The aim of this study was to evaluate the validity of the Nolla method for dental age estimation in a group of children in Black Sea Region.

Materials-Methods: Panoramic radiograph of 260 children between 4-16 years of age were evaluated retrospectively in this study. Dental maturity was evaluated according to the stages proposed by Nolla. The correlation between the chronological and dental age was analyzed by statistically t-test.

Results: When comparing chronological age with dental age determined by Nolla method, significant difference was found between age groups in both girls and boys ($p < 0.05$). This differences were detected 13 age for girls and 7, 9, 13, 14, and 15 ages for boys.

Conclusion: Nolla method for dental age estimation is suitable for a group of children in the Black Sea Region except 7, 9, 13, 14 and 15 ages for boys and 13 age for girls.

P-121

Dişhekimlerinin Hemodiyaliz Hastalarına Yönelik Bilgi ve Deneyimlerinin Değerlendirilmesi

İrmak Turhal¹, Betül Karaca¹, Hayal Boyacıoğlu², Pelin Güneri¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, İzmir

Amaç: Serbest ve uzman dişhekimleri ile dişhekimliği öğrencilerinin hemodiyaliz tedavisi gören hastalarda dental yaklaşıma yönelik bilgi düzeylerinin belirlenmesi ve karşılaştırılmasıdır.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya dahil edilen 314 dişhekimisi ve dişhekimliği öğrencisinin (191 serbest dişhekimisi, 39 uzman dişhekimisi, 84 son sınıf öğrencisi) demografik özellikleri, mesleki deneyim süreleri ve uzmanlık alanları kaydedildi. Katılımcıların bilgi düzeyleri böbrek hastalarının dental tedavisi zamanlaması, uygun anestezi ve premedikasyonlar, antibiyotik profilaksisi ve bulaşıcı hastalıklara yönelik bilgiyi ölçmeyi hedefleyen 8 soruluk bir anket üzerinde üçlü skala kullanılarak ölçüldü. Veriler tanımlayıcı istatistik ve ki-kare testi ile değerlendirildi ($P < 0.05$).

Bulgular: En yüksek oranda doğru olarak yanıtlanan soruların kanama problemleri (%88) ve bulaşıcı hastalık riski (%87) ile ilgili olduğu görüldü; ancak katılımcılar en çok premedikasyon (%31) ve lokal anestezi tercihi (%33) konularında hatalı yanıtlar verdiler. Tüm katılımcılar, böbrek hastalarında dental yaklaşıma yönelik benzer bilgi düzeylerine sahipti ($P > 0.05$). Son sınıf öğrencilerinin antibiyotik profilaksisine yönelik soruya verdikleri doğru yanıtlar, serbest ve uzman dişhekimlerinden anlamlı şekilde yüksekti ($P = 0.000$). Serbest ve uzman dişhekimleri ise bulaşıcı hastalık riskine yönelik soruları son sınıf öğrencilerine göre daha yüksek oranla doğru yanıtladılar ($P = 0.009$).

Sonuç: Kronik hastalığı olan bireylerin tedavi planlamaları konusunda mezuniyet sonrası eğitimlerin sık olarak düzenlenmesi ve diş hekimlerinin konuyla ilgili bilgilerinin sürekli eğitim kapsamında yenilenmesi ve güncellenmesi önerilmektedir

***Evaluation of The Knowledge and Experience of Dental Practitioners
Towards Hemodialysis Patients***

İrmak Turhal¹, Betül Karaca¹, Hayal Boyacıoğlu², Pelin Güneri¹

¹Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Radiology, İzmir

²Ege University, Faculty of Science, Department of Statistics, İzmir

Objective: To evaluate and compare the knowledge of general dental practitioners, dental specialists and dental students towards patients undergoing hemodialysis treatment.

Materials-Methods: The demographical data, year of expertise and speciality of 314 participants (191 general dental practitioners, 39 specialists, 84 senior students) were recorded. The knowledge level was measured using an 8-itemed questionnaire, including items related to dental treatment planning, the use of local anesthetics and premedication, prophylaxis and infectious diseases among hemodialysis patients. The data was collected with three scaled form and were analyzed using descriptive statistics and chi-square test ($P < 0.05$).

Results: Correct responses were observed mostly for items regarding bleeding problems (88%) and risk of infectious diseases (87%), whereas incorrect responses were mostly about the use of premedication (31%) and local anesthetics (33%). The level of knowledge was comparable between general practitioners, specialists and senior students ($P > 0.05$). However, the item related to antibiotics prophylaxis was responded correctly by significantly higher percentage of senior students ($P = 0.000$), while higher percentage of practitioners and specialists had better knowledge on infectious diseases ($P = 0.009$).

Conclusion: Post graduate education programs and continuous renewal and updating of the knowledge of dental practitioners about dental treatment planning approaches for chronically ill patients are recommended.

P-122

Keratokistik Odontojenik Tümörün Karakteristik Özelliklerinin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Değerlendirilmesi

Nur Atak¹, Gülsün Akay², Kahraman Güngör¹, Özlem Cemile Üçok¹

¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., Ankara

²Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Tepebaşı Ağız ve Diş Sağlığı Eğitim Hastanesi, Ankara

Amaç: Bu çalışmanın amacı, KKOT’ün radyografik özelliklerini konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntüleri üzerinde değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalında histopatolojik olarak KKOT tanısı konulan 47 hastanın konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntüleri incelenerek lezyonların radyografik özellikleri değerlendirilmiştir.

Bulgular: Yapılan retrospektif çalışmada her iki cinsiyetin neredeyse eşit oranda etkilendiği gözlemlendi (%49 erkek, %51 kadın). Lezyonların %83’ü mandibulada, %17’si maksillada ve %6’sı bilateral olarak izlendi. Radyografik olarak KKOT’lerin %57’sinin uniloküler ve %43’ünün multiloküler görünümde olduğu ve tümörlerin %25’nin gömülü dişle ilişkili olduğu belirlendi.

Sonuç: KKOT agresif davranışları ve yüksek rekkürens oranları nedeniyle çenelerin önemli lezyonlarıdır; radyografik özelliklerinin diş hekimleri tarafından iyi bilinmesi erken teşhisini kolaylaştıracaktır.

Evaluation of Characteristic Features of Keratocystic Odontogenic Tumor with Cone Beam Computerized Tomography

Nur Atak¹, Gülsün Akay², Kahraman Güngör¹, Özlem Cemile Üçok¹

¹Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

²Ankara Yıldırım Beyazıt University Faculty of Dentistry, Tepebaşı Oral and Dental Health Education Hospital, Ankara

Objective: The purpose of this study, is to evaluate the radiographic features of the KCOT on cone beam computerized tomography images.

Materials-Methods: Radiographic features of lesions from cone beam computerized tomography images belonging to 47 patients who received a histopathological diagnosis of KCOT were evaluated in Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Dentomaxillofacial Radiology.

Results: In this retrospective study it was observed that both genders were affected approximately in an equal rate (49% male, 51% female). 83% of the lesions were observed in the mandible, 17% in maxilla and 6% bilaterally. Radiographically, 57% of the KCOT were unilocular, 43% were multilocular appearance and 25% of the tumors were associated with the unerupted tooth.

Conclusion: KCOT is an important lesion of jaws due to aggressive behavior and high recurrence rates; their radiographic features are well known by dentists will facilitate early diagnosis.

P-123

Genç Bir Hastada Ramus Mandibulanın Anevrizmal Kemik Kisti: Olgu Sunumu

Güldane Mağat, Selçuk Hakbilen, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı Konya

Anevrizmal kemik kisti (AKK), endotelial tabaka içermeyen kan ile dolu kavernoöz boşluklar ve fibro-osseöz dokunun replasmanı ile karakterize benign bir psödokistik kemik lezyonudur. AKK en fazla omurgayı takip eden uzun kemiklerde görülür. Lezyonların sadece %2'si kraniyofasiyal iskelet içerisinde görülür. Mandibuler lezyonlar nadirdir ve yanlışlıkla odontojenik kist olarak değerlendirilebilir. 19 yaşındaki bir erkek hasta, 10 aydan beri mandibulanın sağ posterior bölgesinde görülen ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hasta 2012 yılında nazofarenks CA'dan dolayı nazofaringeal operasyon geçirmiş olduğunu ve kemoterapi ya da radyoterapi almadığını belirtti. Daha sonra, hastanın panoramik radyografisi çekildi. Panoramik radyografide mandibulanın ramusunda uniloküler radyolusensi tespit edildi. Lezyonun daha ileri tetkiki için konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KİBT) elde edildi. İlk tanı olarak metastaz olabileceği düşünüldü. Ancak, histopatolojik incelemede AKK tanısı doğrulandı. Bu çalışma ramus bölgesinde nadir görülen bir AKK vakasından bahsetmektedir.

Aneurysmal Bone Cyst of Ramus Mandible in A Young Patient: A Case Report

Güldane Mağat, Selçuk Hakbilen, Sevgi Özcan

Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Radiology Department Konya

Aneurysmal bone cyst (ABC) is a benign pseudocystic osseous lesion characterized by replacement with fibro-osseous tissue and blood filled cavernous spaces with no endothelial lining. The major localization of ABC is long bones followed by spine. Only 2% of lesions occur in the craniofacial skeleton. Mandibular lesions are uncommon and can be mistaken for an odontogenic cyst. A 19-year-old male patient was referred to our clinic for the complaint of pain associated with in the right posterior region of the mandible since 10 months. In his medical history, he had undergone nasopharyngeal surgery in 2012 because of the nasopharynx CA. He had no chemotherapy or radioterapy. Then, the patient's panoramic radiography was taken. In panoramic radiograph, there was unilocular radiolucency on the ramus of mandible. For the further investigation of lesion, cone beam computed tomography (CBCT) was obtained. Metastases was considered as an initial diagnosis. However, histopathological examination confirmed the diagnosis of ABC. This study describes a rare case of ABC on the ramus region.

P-124

Ailesel Adenomatöz Polipozis (AAP): Bir Vaka Sunumu

Sümeyya Coşgun, Defne Yalçın Yeler, Fatmanur Ketenci
Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Radyoloji AnaBilim Dalı, SİVAS

Amaç: Ailesel adenomatöz polipozis, çok sayıda osteom ve cilt ve yumuşak dokuda mezenşimal tümör varlığı ile tanımlanmış otozomal dominant kalıtım gösteren bir hastalıktır ve nadir olarak görülür. Bu sunumda muayene olmak için kliniğimize başvuran Ailesel Adenomatöz Polipozisli hastayı anlatacağız.

Olgu: 24 yaşında bayan hasta kliniğimize ortodontik tedavi muayenesi olmak isteğiyle geldi. Hastanın çekilen panoramik filminde çok sayıda osteom görüldü. Hastanın 5 yıl önce göz çevresindeki osteomu cerrahi operasyonla aldırıldığı öğrenildi. Fakat daha ileri tetkikler yapılmamıştı. Alınan anamnezde babada da benzer şikayetler olduğu belirlendi. Hasta babasıyla birlikte kolonoskopi yapılması için genel cerrahi bölümüne yönlendirildi. Ve babasıyla birlikte hastaya genetik geçişli olduğu bilinen polipozis koli teşhisi konuldu.

Sonuç: Polipozis koli malign transformasyon için çok yüksek risk taşır. Bu nedenle erken tanı ve tedavisi önemlidir. Diş hekimleride baş boyun bölgesinde 5 veya daha fazla osteom la karşılaştığında Ailesel Adenomatöz Polipozisi araştırmalıdır. Diş hekimleri bu hastalığın erken teşhis edilmesini sağlayarak hayat kurtarıcı olabilir.

Familial Adenomatous Polyposis (FAP):A Case Report

Sümeyya Coşgun, Defne Yalçın Yeler, Fatmanur Ketenci
Cumhuriyet University, Dentistry Faculty Oral and Maxillofacial Radiology Department, SİVAS

Objective: Familial Adenomatous Polyposis is a rare autosomal dominant disease characterized by the presence of colonic polyposis, osteomas and a multitude of soft tissue tumors. In this presentation we will describe the patient with Familial Adenomatous Polyposis who came to our clinic to be examined.

Case: A 24-year-old female patient came to our clinic to be an orthodontic treatment. A large number of osteomas were seen in the patient's panoramic film. It was learned that the patient had had osteomas around the eyes with surgical operation 5 years ago. But further investigations were not done that time. It was determined that there were similar complaints in her father's history. The patient was directed to the general surgery department with her father to undergo colonoscopy. And with his father, the patient was diagnosed with Familial Adenomatous Polyposis known to be genetic.

Conclusion: Colonic polyposis has a very high risk of undergoing malignant transformation; consequently, early identification and therapy of the disease are important. Dentists should investigate the Familial Adenomatous Polyposis when 5 or more osteomas are encountered in the head and neck region. Dentists can save lives by providing early diagnosis of this disease.

Bağırsakta polipler
Polyps in the intestine



Osteoma
Osteoma



P-125
Ege Bölgesinde Yaşayan Çocukların Yaş Tayininde Willems ve Demirjian Yöntemlerinin Karşılaştırılması: Ön Çalışma

Irmak Turhal¹, Erinc Önem¹, Ali Mert², Zuhul Tuğsel¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, İzmir

Amaç: Yaş tayininde kullanılan Demirjian ve Willems yöntemlerinin doğruluğu ve güvenilirliğini Ege Bölgesi Türk çocuk popülasyonunda karşılaştırmaktır.

Gereç-Yöntem: Ege Bölgesi'nde yaşayan 5-15 yaşlarında 247 (109 erkek, 138 kız) çocuk hastanın panoramik radyografileri retrospektif olarak incelendi ve yaş tayinleri Willems ve Demirjian yöntemleriyle hesaplandı. Cinsiyet ve yaşa göre sınıflandırılan gruplar ile kronolojik yaş ve yöntemler arasındaki karşılaştırmalar eşleştirilmiş t-testi ile değerlendirildi ($p=0.05$).

Bulgular: Kronolojik yaş ile Willems yöntemi arasında bir fark bulunmazken ($p>0.05$), Demirjian yönteminde anlamlı olduğu saptandı ($p<0.05$). Erkek çocuklar arasında her iki yöntemde de anlamlı fark saptanmazken ($p>0.05$), kızlarda Demirjian yöntemi ile anlamlı farklılık görüldü ($p<0.05$). Willems yöntemi ile yapılan değerlendirmede 7-12 arası yaş gruplarında kronolojik yaşa göre anlamlı fark bulunmazken ($p>0.05$); 5, 6, 13-15 yaş gruplarında anlamlı fark belirlendi ($p<0.05$). Demirjian yönteminde 8, 9, 13-15 yaş gruplarında kronolojik yaşa göre anlamlı fark bulunmazken ($p>0.05$); 5-7, 10-12 yaş gruplarında anlamlı fark olduğu görüldü ($p<0.05$).

Sonuç: Çocuk popülasyonunda yaş tayini için yöntemin kolay olması ve gerçek yaşa yakın sonuçlar vermesi nedeniyle Willems yöntemi önerilmektedir.

Comparison of Willems and Demirjian Methods for Age Estimation in a Pediatric Aegean Population: A Preliminary Study

Irmak Turhal¹, Erinc Önem¹, Ali Mert², Zuhul Tuğsel¹

¹Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Radiology, İzmir

²Ege University, Faculty of Science, Department of Statistics, İzmir

Objective: To evaluate the applicability and accuracy of Willems and Demirjian methods for assessing the age of Aegean children.

Materials-Methods: Panoramic radiographs of 247 children (138 females, 109 males) aged between 5-15 years were retrospectively evaluated with Willems and Demirjian methods. Children were grouped according to gender and age. Comparison between the chronological age and the methods were done using paired t-test.

Results: No significant difference was found between chronological age in the Willems method ($p>0.05$), however the difference was significant for the Demirjian method ($p<0.05$). There was no significant difference in males for both of the methods ($p>0.05$), but the difference for females were significant for Demirjian method ($p<0.05$). There was no significant among the 7-12 age groups ($p>0.05$) in the Willems method however, there was a significant difference with the chronological age in 5, 6, 13-15 year age groups ($p<0.05$). In the Demirjian method, there was no significant difference in the 8, 9, 13-15 age groups ($p>0.05$), however there was a significant difference with the chronological age in 5-7, 10-12 year age groups ($p<0.05$).

Conclusion: Willems method may be preferred for age estimation of pediatric population because of the easy application and good estimation results.

P-126

Dental Volümetrik Tomografide Mandibula Pozisyonunun Lineer Ölçümlerin Doğruluğu Üzerine Etkisi

Erinç Önem, Irmak Turhal, Güniz Baksı Şen
Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İzmir

Amaç: Farklı açılar ile elde edilen dental volümetrik tomografi (DVT) görüntüleri üzerinde vertikal ve horizontal lineer ölçümlerin güvenilirliğini değerlendirmek.

Gereç-Yöntem: Standart boyutta frez kullanılarak üzerinde referans noktaları oluşturulan altı adet kuru insan mandibulası tripod kullanılarak ön-arka ve sağ-sol olmak üzere dört farklı yönde ve 3 farklı açıda (0°, 5° ve 10°) Kodak 9000 DVT cihazı ile görüntülendi. Radyografik görüntüleme öncesinde ikinci bir tripod üzerine yerleştirilen fotoğraf makinası ile çenelerin fotoğrafları da elde edildi. Fotoğraflar, bilgisayar yazılımı aracılığı ile açı doğruluğunu kontrol etmek amacıyla kullanıldı. Toplam 54 görüntüde referans noktaları arasındaki vertikal ve horizontal uzaklıklar ölçüldü. Mandibulalar üzerinde dijital pergel ile yapılan gerçek ölçümler ile radyografik ölçümler ANOVA analizi ile karşılaştırıldı.

Bulgular: Mandibula açısındaki 5°lik sapma ölçümlerde herhangi bir fark oluşturmazken ($p>0.05$), 10°lik sapma baş geride iken horizontal, başın sağ ve sola hareketinde ise vertikal ölçümlerde farklılık gösterdi ($p<0.05$).

Sonuç: Ölçümlerin kritik olduğu dental uygulamalar için DVT çekimi sırasında mandibulanın geriye, sağa ve sola hareket etmemesine özen gösterilmesi ölçümlerin doğruluğu yönünden önemlidir.

The Effect of Mandible Position on The Accuracy of Linear Measurements in Dental Volumetric Tomography

Erinç Önem, Irmak Turhal, Güniz Baksı Şen
Ege University, Faculty of Dentistry, Oral Maxillofacial Radiology, İzmir

Objective: To evaluate the accuracy of horizontal and vertical linear measurements on dental volumetric tomography(DVT) images acquired with different angles.

Materials-Methods: Standard size drill was used to create refence points on the six dryhuman mandibles. Mandibles were placed on a tripod and scans were performed with the Kodak 9000 DVT device with four different mandible positions(flexion, extension, right and left rotation) and at three different angles(0°,5°,10°). A picture of the mandibles were taken with a camera using an another tripod before the DVT scans. The accuracy of the angles were confirmed with using the photographs and a software program. A total of 54 scan sets were obtained. The vertical and horizontal distances between the reference points were measured. These measurements were compared with the real measurements acquired with a digital caliper using ANOVA.

Results: No statistically significant deviation was found for measurements for 5° deviation of the mandible($p>0.05$). Significant deviation was present for horizontal measurements while the mandible was extended 10° and for vertical measurements while the mandible was rotated 10° to left and right($p<0.05$).

Conclusion: It is important to keep the mandible from extension and rotation for the accuracy where measurements are critical during dental procedures.

P-127

Molar Dişlerde Kanal Ağızlarının Furkasyon Bölgesine Uzaklıklarının Dental Volümetrik Tomografi ile Değerlendirilmesi

Erinç Önem¹, Irmak Turhal¹, Elif Şener¹, Güniz Baksı Şen¹, Ali Mert², Bilge Hakan Şen³

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, İzmir

³Serbest hekim, İzmir

Amaç: Maksiller ve mandibuler 1. ve 2.molar dişlerde servikal seviyede kanal ağızlarının furkasyon bölgelerine olan uzaklığını dental volümetrik tomografi (DVT) ile ölçmektir.

Gereç-Yöntem: Yüz maksiller ve 100 mandibuler molar dişe ait DVT görüntüleri retrospektif olarak incelendi. Aksiyel kesitlerde maksiller 1. ve 2.molar dişlerin servikal seviyesi belirlenerek mezyobukkal (MB1), mezyobukkal2 (MB2), distobukkal (DB), palatinal (P) kanal ağızlarının merkezinden bifurkasyona olan en kısa uzaklık ölçülerek kaydedildi. Aynı ölçümler mandibuler 1. ve 2.molarlarda bulunan mezyolingual (ML), MB, DB, distolingual (DL), distal (D) kanallar içinde uygulandı. Diş grupları arasındaki farklar R-kare testi, kanallar arası farklar ise Tukey testi ile değerlendirildi. (p=0.05)

Bulgular: Birinci ve 2.maksiller molar dişlerin, kanal ağızlarının bifurkasyona uzaklık ortalamaları sırasıyla MB2 0.79±0.04mm, MB1 1.01mm, DB 1.13mm, P 1.5mm'dir. Birinci ve 2. maksiller molar dişlere ait ölçümlerde bir fark saptanmadı. Mandibuler molar dişlere ait kanalların bifurkasyona uzaklıkları sırasıyla MB 1.05mm, ML 1.14mm, DL 1,16mm, DB 1.22mm, D 1.31mm'dir. Mandibuler dişlerde yapılan ölçümler arasında anlamlı bir farklılık bulundu(p<0.05).

Sonuç: Molar dişlerde kanal ağızlarının servikal seviyede furkasyon bölgesine uzaklıklarında önemli farklılıklar saptanmıştır. Mevcut ölçümlere göre, özellikle üst molar dişlerde mezyobukkal ikinci kanalların kanal ağız girişlerinin özel frez veya döner aletler ile agresif genişletilmesi kolaylıkla strip perforasyona yol açabilir.

Evaluation of the Distance Between Root Canal Opening and Furcation Region of Molar Teeth with Dental Volumetric Tomography

Erinç Önem¹, Irmak Turhal¹, Elif Şener¹, Güniz Baksı Şen¹, Ali Mert², Bilge Hakan Şen³

¹Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Radiology, İzmir

²Ege University, Faculty of Science, Department of Statistics, İzmir

³Private office, İzmir

Objective: To measure the distance between root canal opening and furcation region at the cervical level of first and second molar teeth using volumetric tomography(VT)

Materials-Methods: VT images of 100 maxillary and mandibular teeth were retrospectively analysed. The closest distance between the root canal opening of mesiobuccal(MB1), mesiobuccal2(MB2), distobuccal (DB), palatinal (P) canals of maksiller molar and furcation region was measured at the cervical level. Similar measurements were performed for the mesiolingual(ML), MB, DB, distalingual(DL) and distal(D) canals of mandibular molars. The differences between teeth and canal groups were done with R2 and the Tukey tests(p=0.05).

Results: The measurements for first and second maxillary teeth were MB2 0.79mm, MB1 1.01mm, DB 1.13mm and P 1.5mm respectively. There was no significant difference regarding the measurements of the first and second maxillary molar teeth (p>0.05). The measurements for mandibular teeth canal were MB 1.05mm, ML 1.14mm, DL 1,16mm, DB 1.22mm, D 1.31mm respectively. Differences for the measurements of the mandibular teeth were significant(p<0.05).

Conclusion: Significant differences were present between the distances of molar teeth root canal opening and the furcation region at the servical level. According to the results obtained, aggressive preparation of MB2 canal of maxillary teeth may easily cause strip perforations.

P-128

Maksiller Santral Dişlerde Bilateral Olarak İzlenen İnvaziv Servikal Rezorpsiyon

Cansu Köseoğlu Seçgin¹, Nilüfer İrem Tuncer², Ayşe Gülşahı¹

¹Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

²Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Eksternal kök rezorpsiyonunun nadir görülen ve zor teşhis edilen formu olan invaziv servikal rezorpsiyonun bilateral olarak maksiller santral dişlerde görüldüğü bir vakayı sunmaktır.

Olgu: Yirmi yaşında kadın hasta Ortodonti Anabilim Dalı'na kontrole geldiğinde ortodontisti sol üst santral dişin servikal bölgesinde, bukkalde pembe renklenme tespit etmiştir. Bölgenin sonla muayenesinde servikal marjinde sond takıldığı ve küçük bir çatlak olduğu tespit edilerek, hasta Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na yönlendirilmiştir. Hastadan alınan anamnezde 4 yıl önce ortodontik tedaviye başladığı, tedavisinin 2 yıl önce sonlandığı ve sol üst ön bölge dişlerinde herhangi bir şikayeti olmadığı öğrenilmiştir. Yapılan klinik muayenede ilgili dişte çürük izlenmemiştir. Ayrıca diş, elektrikli pulpa testine pozitif cevap vermiş olup dikey-yatay perküsyon ya da palpasyona hassas olmadığı belirlenmiştir. İlgili bölgeden alınan periapikal radyografıta pulpa çevresinde radyolusent alanlar izlenmiş olup eksternal kök rezorpsiyonu olabileceği şüphesiyle daha detaylı değerlendirme için bölgesel KIBT görüntüleri alınmıştır. KIBT görüntüleri incelendiğinde ise bilateral olarak maksiller santral dişlerde pulpa çevresinde apikal 1/3 bölgeye kadar uzanan, yaygın radyolusent alanlar izlenmiş ve sınıf 4 invaziv servikal rezorpsiyon olarak teşhis netleşmiştir.

Sonuç: İnvaziv servikal rezorpsiyonun etyolojisi tam olarak bilinmemektedir fakat ortodontik tedavi predispozan faktörlerden sayılabilir. Bu lezyonların erken teşhisi, tedavi edilebilirliği açısından çok önemlidir.

Bilateral Invasive Cervical Resorption Lesions in Maxillary Central Incisors

Cansu Köseoğlu Seçgin¹, Nilüfer İrem Tuncer², Ayşe Gülşahı¹

¹Baskent University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara, Turkey

²Baskent University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey

Objective: Invasive cervical resorption is an uncommon form of external root resorption. The aim of this report is to present a case of bilateral invasive cervical resorption lesions in maxillary central incisors.

Case: A 20-year-old female patient came to Department of Orthodontics for routine control. Orthodontist noticed a small defect at the gingival margin and a pink coronal discoloration in left maxillary central incisor. Then patient referred to Department of Dentomaxillofacial Radiology. In dental history of the patient it was learned that orthodontic treatment started four years ago and the treatment ended two years ago. The patient had no complaint in the maxillary central incisors. In clinical examination no caries lesion observed, the tooth was found vital according to the electric pulp test and not to be sensitive to vertical/horizontal percussion or palpation. Periapical radiograph revealed a radiolucent areas around the pulp and CBCT images with small FOV were obtained from maxillary anterior region. In CBCT images, diffuse radiolucent areas extending to the apical 1/3 region around the pulp was seen bilaterally in maxillary central incisors. Finally, the lesions was diagnosed as class 4 invasive servical resorption.

Conclusion: The etiology of invasive cervical resorption is not fully known, but orthodontic treatment can be considered as predisposing factors.

P-129

Enfekte Kompleks Odontoma: Dental Volumetrik Tomografi Bulguları

İrmak Turhal¹, Erinc Önem¹, Cemal Akay²

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İzmir

Amaç: Kompleks odontoma, nadir benign odontojenik tümörlerdendir. Genellikle radyolojik inceleme sırasında tesadüfen saptanmaktadır. Radyografide, santralde radyolüsent bir bölge, periferinde radyodens amorf kitlenin izlendiği iyi sınırlı lezyon olarak karşımıza çıkar. Yaşla birlikte lezyon hacminde artış olduğu gözlenmektedir. Olguda kompleks odontomanın klinik ve radyolojik olarak teşhisi ve tedavisinin dental volümetrik tomografi(DVT) ile değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Olgu: 32 yaşında erkek hasta çenesinin sağ tarafında giderek artan şişlik ve ağrı yakınması nedeniyle kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik muayenede sağ posterior mandibulaya ait dişsiz bölgede intraoral şişlik ve fistül varlığı gözlemlendi. Radyolojik muayene için alınan panoramik grafide ilgili bölgede kenarları düzgün radyopak bir bant ile sınırlı mikst lezyon varlığı izlendi. Cerrahi işlem öncesi ilgili bölgeden lezyonun pozisyonunu, anatomik komşuluklarını belirlemek ve olası komplikasyonları önlemek amacıyla alınan DVT'de 20.5x 14 mm boyutlarında ortasında hilusu bulunan ve lingual kemiği ekspansiyon etmiş radyopak lezyon varlığı gözlemlendi. Cerrahi olarak eksize edilen bölgede iyileşmeyi hızlandırmak için PRP (trombositten zengin plazma) tekniği ile tedavi uygulandı. Histopatolojik inceleme ile kompleks odontoma tanısı doğrulandı.

Sonuç: Vizüel ve manuel yöntemlerle teşhis edilemeyen odontomaların konvansiyonel ve/veya ileri radyografik yöntemlerle teşhis edilebilmesi ile komplikasyonsuz cerrahi işlemin yanı sıra nüks olasılığı düşük iyi bir prognoz yaratılacaktır.

Infected Complex Odontoma: Dental Volumetric Tomography Findings

İrmak Turhal¹, Erinc Önem¹, Cemal Akay²

¹Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Radiology, İzmir

²Ege University faculty of dentistry, Oral Maxillofacial Surgery, İzmir

Objective: Complex odontoma(CO) is one of the rare benign odontogenic tumors. It is usually diagnosed incidentally during radiologic imaging. It is usually a well-defined lesion with a central radiolucent area and an amorphous radiodense peripheral mass. The aim of this study was to report a complex odontoma case and discuss the diagnosis and management along with clinical and radiologic findings using dental volumetric tomography(DVT)

Case: 32 year old male patient admitted the clinic with increasing swelling and pain in the right mandible. Physical examination revealed intraoral swelling and a fistula in the right posterior edentulous mandible. Orthopantomogram was obtained for radiologic imaging and a mixed lesion with a well-defined radiopaque band was present. DVT was obtained in order to assess the position, surrounding structures and prevent complications. DVT revealed a 20.5x14 mm radiopaque lesion expending the lingual surface of the mandible with a hilus. The lesion was surgically excised and PRP(plasma-rich platelet) was applied to fasten the healing phase.The histopathology confirmed the CO diagnosis.

Conclusion: Odontomas that could not be diagnosed using visual or manual techniques can be diagnosed with conventional and/or further radiologic techniques. This may create a better prognosis with lower complication levels and lower recurrence rates.

P-130 Periferal Ossifiye Fibrom: Bir Vaka Raporu

Ayşe Aydoğmuş Erik¹, Derya Yıldırım¹, Mehmet Fatih Şentürk²

¹Süleyman Demirel Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

²Süleyman Demirel Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

Amaç: Periferal ossifiye fibrom bir tür reaktif doku büyümesidir. Gingivada ve sıklıkla interdental papilde görülen bu lezyonun yüzeyi tipik olarak ülseredir. Periferal ossifiye fibromda yumuşak doku kütesinin içinde olgunlaşmamış kemik odakları görülür. Lezyonun periferinde kronik inflamasyon hücreleri görülebilir. Bu raporda, maksillada periferal ossifiye fibrom vakası klinik, radyografik ve histopatolojik bulgularıyla sunuldu.

Olgu: 50 yaşında kadın hasta kliniğimize sağ üst çenede 2 aydır devam eden şişlik ve sabit protezinin yerinden çıkması şikayeti başvurdu. İntraoral muayenede premolar diş bölgesinde, dişsiz alanda eksofitik, kırmızı, yaklaşık 1 cm çapında sapsız bir büyüme belirlendi. Kitle palpasyonda sıkı lastik kıvamında ve ağrısızdı. Periapikal radyografide yumuşak doku kitlesi içerisinde radyopak odaklar izlendi. Lezyon cerrahi olarak eksize edildi ve histopatolojik incelemede periferal ossifiye fibrom tanısı koyuldu.

Sonuç: Periferal ossifiye fibrom benign bir neoplazmdır; fakat osteosarkom, kondrosarkom ve metastatik karsinomun yumuşak dokudaki erken evre görünimleri periferal ossifiye fibromla benzerlik gösterebilir. Nüks riski yüksek bir lezyon olduğundan dikkatli ve yeterli eksizyonunun yapılması önemlidir.

Peripheral Ossifying Fibroma: A Case Report

Ayşe Aydoğmuş Erik¹, Derya Yıldırım¹, Mehmet Fatih Şentürk²

¹Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Turkey

²Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Isparta, Turkey

Objective: Peripheral ossifying fibrom is a kind of reactive tissue growth. The surface of this lesion is typically ulcerated that seen gingiva and often interdental papillae. Peripheral ossifying fibroma is a soft tissue mass in which foci of immature bone are seen. Chronic inflammatory cells tend to be seen around the periphery of the lesion. In this report, peripheral ossifying fibroma case of maxilla was presented with clinical, radiographic and histopathological findings.

Case: A 50-year-old female patient admitted with complaints of a swelling during 2 month on the right upper jaw and drop of fixed prosthesis. Intraoral examination revealed an exophytic, red, stemless growth of about 1 cm in diameter in the premolar region of the toothless area. The mass was tightly taut and painless on palpation. It was determined radiopaque foci within soft tissue mass on the periapical radiograph. The lesion was surgically excised and histopathological examination revealed peripheral ossifying fibroma.

Conclusion: Peripheral ossifying fibroma is a benign neoplasm; but early stages of osteosarcoma, chondrosarcoma and metastatic carcinoma in the soft tissue may be similar to peripheral ossifying fibroma. Since there is a high risk of recurrence, careful and adequate excision is important.

P-131

Molar Diş İle Geminasyonlu Sünnümerer Dişin Füzyonu: Bir Vaka Raporu

Ayşe Aydoğmuş Erik, Özlem Görmez

Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, TÜRKİYE

Amaç: Füzyon ve geminasyon diş şeklinde değişikliğe neden olan dental anomalilerdendir. Nadir bir anomali olan geminasyon, ortak bir kök ve kanala sahip bifid geniş kronlu bir diş olarak karakterizedir. Geminasyon, sünnümerer dişte nadir görülen bir durumdur. Füzyon, ayrı olarak gelişen iki veya daha fazla komşu diş germelerinin birleşmesi sonucu oluşur. Füzyon ve geminasyon, kesici dişler bölgesinde daha sıktır ve en çok süt dentisyonu etkiler fakat her iki dentisyonda da ortaya çıkabilir. Bu vaka raporunda sünnümerer dişte geminasyon oluşumu ve ikinci molarla füzyonunun sunulması amaçlandı.

Olgu: Kliniğimize kontrol muayenesi için başvuran 19 yaşındaki kadın hastanın sistemik bir hastalığı yoktu. Hastadan alınan panoramik ve periapikal radyograflarda ikinci molar diş bölgesinde bir molar diş ve dişe süperpoze olmuş sünnümerer diş tespit edildi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntülerinde ikinci molar dişle sünnümerer dişin füzyon oluşturduğu ve sünnümerer dişte geminasyon varlığı belirlendi.

Sonuç: Konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile üç boyutlu görüntüleme yapılabildiği için konvansiyonel yöntemlerle karşılaştırıldığında dental anomalilerin değerlendirilmesinde teşhis ve tedavi planlamasında avantaj sağlamaktadır.

The Fusion of The Geminated Supernumerary Tooth with Second Molar: A Case Report

Ayşe Aydoğmuş Erik, Özlem Görmez

Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, TURKEY

Objective: Fusion and gemination are dental anomalies that cause alteration of tooth morphology. Gemination, is a rare anomaly, is characterized by a tooth with a bifid large crown and a common root and root canal. It is a rare phenomenon in a supernumerary tooth. Fusion of teeth results from the union of two or more separately developing contiguous tooth germs. Fusion and gemination are more common in the incisor region and more frequently affects the primary dentition, but they may occur in both dentitions. The aim of this case report is to present the fusion of the geminated supernumerary tooth with second molar.

Case: A 19 year old female patient, with no contributory medical or family/social history attendant to our clinic for routine dental examination. A molar tooth and a supernumerary tooth that was superimposed on the molar tooth were dedected at maxillary second molar region on periapical and panoramic radyographs. The fusion of the geminated supernumerary tooth with second molar was dedected on cone beam computed tomography images.

Conclusion: Due to the three dimensional imaging, cone beam computed tomography provides advantages on evulation of dental anomaly compared with conventional radiography.

P-132

Ordu İlindeki Serbest Diş Hekimlerinin Oral Radyoloji Uygulamaları İle İlgili Anket Çalışması

Elif Sadık¹, Yasin Yaşa¹, Kübra Nur Çelik²

¹Ordu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ordu, Türkiye

²Diş Hekimi

Amaç: Çalışmamızın amacı Ordu ili ve merkez ilçelerinde serbest çalışan diş hekimlerinin oral radyolojik görüntüleme yöntemleri ve radyasyon güvenliği hakkında bilgi düzeylerinin değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Bu çalışma için Ordu ili ve merkez ilçelerinde serbest çalışan 47 diş hekimine başvuruldu. Çalışmanın amaç ve hedefleri hakkında bilgi verildi, katılmak için istekli olmayan yedi diş hekimi çalışma dışı bırakıldı. Diş hekimlerinin kullandıkları radyografik ekipman ve teknikler ile radyasyondan korunma yöntemleri hakkındaki bilgiler, 27 soru içeren anket ile elde edildi. Veriler analiz edilerek sonuçlar yüzdelik oranlar şeklinde sunuldu.

Bulgular: Katılımcıların yaş aralığı 24-66, yaş ortalaması 43.28 ± 10.23 , meslekte çalışma süreleri ise 1-40 yıl arası olup ortalama 19.87 ± 10.14 yıl olarak belirlendi. Katılımcıların tümü en az bir radyografi cihazına sahipti. İntraoral görüntüleme cihazlarında, katılımcıların %82.5'i silindir kon tercih etmekteydi. Katılımcıların %40'ı kurşun bariyere sahipken, %15'i radyografi alınırken korunmasız olarak hastanın yanında bulunduğunu bildirdi. Bilgisayarlı tomografi (BT) ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografide (KİBT) radyasyon dozu yönünden farklılıklar sorulduğunda katılımcıların %15'i KİBT'de radyasyon dozunun BT'ye göre daha yüksek olduğunu belirtirken %40'ı ise konu ile ilgili bilgisinin olmadığını belirtti.

Sonuç: Bu çalışmanın sonuçlarına göre, serbest çalışan diş hekimleri arasında, radyolojik görüntüleme yöntemlerindeki gelişmeleri ve radyasyon güvenliği bilgisini arttırmak için daha fazla çalışma yapılması gerektiğini düşünmekteyiz.

Survey of Oral Radiological Practice Among Private Dentists in Ordu, Turkey

Elif Sadık¹, Yasin Yaşa¹, Kübra Nur Çelik²

¹Ordu University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ordu, Turkey

²Dentist

Objective: To assess the level of knowledge of private dentists in Ordu about oral radiological imaging techniques and radiation safety. **Materials-Methods:** We have informed 47 private dentists about the purpose and the goals of this study and seven of them excluded from the study due to their lack of interest in participation. A survey containing 27 questions is used to gather information about the radiographic equipment and level of knowledge about the protection from radiation. Data analyzed and results are presented as percentiles.

Results: Age of participants were between 24-66 years old (43.28 ± 10.23), professional experience were between 1-40 years (19.87 ± 10.14). Every participant owned at least one x-ray machine. For intraoral imaging, 82.5% of the participants preferred round cone. While 40% of the participants owned lead shielding, 15% of them reported that they stay with patient without any protection during imaging. When they are asked about the differences of computed tomography (CT) and cone-beam computed tomography (CBCT) in terms of radiation dosage, 15% reported that dosage is higher in CBCT and 40% reported that they do not have any familiarity about the topic.

Conclusion: We think that more studies should be done to improve the awareness of private dentists about advancements on radiological imaging techniques and radiation safety.

P-133 Ossifiye Fibroma: Vaka Raporu

Merve Sakır¹, E. Tuna Akdoğan², Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹Marmara Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

²Marmara Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Fibro-osseöz lezyonların bir tipi olarak sınıflandırılan ossifiye fibroma benign bir neoplazi olarak kabul edilir. “Semento-ossifiye fibroma” 2005 yılında yeni WHO sınıflamasında ‘ossifiye fibroma’ olarak değiştirilmiştir. Mandibula ve maksillayı etkilemekle birlikte, daha sık olarak mandibulada gözlenir. Bu olguda mandibula sol posteriorda gözlenen ossifiye fibroma vakası klinik, radyolojik ve histopatolojik bulguları ile değerlendirilmiştir.

Olgu: 34 yaşında kadın hasta Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Hastanesi’ne rutin diş muayenesi için başvurdu. Hastanın yapılan dental muayenesinde herhangi bir semptoma veya sistemik hastalığa rastlanmadı. Radyografik muayenede mandibula sol posteriorda heterojen yapıda bir lezyon izlendi. Cerrahi operasyon öncesi lezyon sınırını belirlemek için Konik ışınli bilgisayarlı tomografi(KIBT) incelemesi yapıldı. Radyografik incelemesinde; KIBT görüntülerinde 44 nolu dişin apeksini saran ve basis mandibulaya doğru ilerleyen yoğun hiperdens odak izlendi. Yapılan insizyonel biyopsi sonucunda histopatolojik tanısı “Ossifiye fibroma (OF)” olarak belirlenmiştir.

Sonuç: Çoğu OF olgularında selim bir klinik tablo görülse de rekürrensler de rapor edildiğinden uzun dönem takip gereklidir.

Ossifying Fibroma: A Case Report

Merve Sakır¹, E. Tuna Akdoğan², Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Turkey

²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Turkey

Objective: Ossifying fibroma (OF) is a true neoplasm with significant growth potential. The general term of ‘Cementifying Ossifying Fibroma’ has been changed to OF in WHO 2005 classification. Mandible can be involved for more often than the maxilla. In this report, CBCT imaging characteristics and histopathological findings of an OF case is presented.

Case: A 34-year-old female patient was presented with heterogeneous lesion as an incidental panoramic radiographic finding. The lesion was asymptomatic and was located in the left side of posterior mandible. CBCT images showed an expansive mass with internal radiopacity surrounding the apex of #44. An incisional biopsy was performed and the histopathological diagnosis was OF.

Conclusion: Although it is known that most OFs, once completely excised have excellent prognosis, radiographical follow-up is of importance since recurrence was in the literature.

P-134

Maksilla Anteriorda Daire Şeklinde Kompound Odontoma: Vaka Raporu

Merve Şakır¹, E. Tuna Akdoğan², Asım Dumlu¹, Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹Marmara Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

²Marmara Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Çenelerde en sık görülen diş kaynaklı tümörlerin ilk başında odontomalar gelmektedirler. Mikst dokudan (mine, dentin, sement) oluşmaktadırlar ve dişlerin sürme bozuklukları veya gömülü kalmalarıyla ilgili bulunabildikleri gibi kistik lezyonlar da nedeni ile olabilir. Sınırlı ve yavaş büyümeleri, iyi diferansiye diş dokuları içermeleri nedeni ile odontomalar, gerçek bir tümör değil hamartom olarak kabul edilirler. Bu vaka sunumunun amacı, 30 yaşında bir erkek hastada, maksilla anterior bölgede daire şeklini alan büyük bir odontoma olgusunu sunmaktır.

Olgu: 30 yaşındaki erkek hasta rutin dental muayene için Marmara Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Hastanesi'ne başvurdu. Yapılan klinik muayenede herhangi bir semptom olmayan hastadan alınan panoramik radyografide; maksilla anterior bölgede geniş radyoopak lezyon gözlemlendi. Sonrasında alınan konik ışınli bilgisayarlı tomografide daire şeklinde nazal kavite ile çok yakın komşulukta hiperdens odak görüldü. İçerisinde pulpa yapısında da görülen hiperdens odağın kompound odontoma ile uyumlu olduğu düşünüldü. Lokal anestezi altında kitle total olarak çıkarıldıktan yapılan histopatolojik incelemede kitlenin kompound odontoma olduğu sonucuna varıldı.

Sonuç: Odontomalar, benign oluşumlar olmakla birlikte bulgu vermeden büyük boyutlara ulaşip beraberinde sert doku yıkımına neden olabilecek kistik lezyonlara yol açabilmesi bakımından cerrahi öncesi detaylı klinik ve radyografik değerlendirmelerin yapılması gerekmektedir.

**Radiologic Evaluation Of Circular Compound Odontoma By Cone Beam Computed Tomography:
A Case Report**

Merve Şakır¹, E. Tuna Akdoğan², Asım Dumlu¹, Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, İstanbul, Turkey

²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Marmara University, İstanbul, Turkey

Objective: Odontomas are the most common odontogenic tumors of the jaws. They are mixed tumors consisting enamel, dentin and cementum and may be associated with abnormal or absence of eruption of teeth and very rarely they can present cystic lesions. Because of their limited and slow growth and including well-differentiated tooth tissue, odontomas are considered to be a hamartom rather than a true neoplasm. The aim of this report is to present a large circular compound odontoma in the anterior of the maxilla region in a 30-year-old male patient.

Case: A 30 year-old male patient has come to the Dental Faculty of Marmara University, for routine dental examination. He had no clinical symptoms and had no medical history of interest. Radiographic examination revealed an hyperdense lesion in the anterior of the maxilla. The mass was totally enucleated under local anesthesia. The histopathological examination revealed that the mass was a compound odontoma.

Conclusion: Although odontomas have been known as benign lesions, they can reach big sizes without any symptoms. Careful pre-operative clinical and radiographic evaluation should be performed due to possible concomitant existence of cystic lesions which may cause excessive bone destruction.

P-135

İnternal Kök Rezorpsiyonu Vakasının KIBT Rehberliğinde Teşhis ve Tedavisi

Cemre Koç¹, Gül Sönmez², Kıvanç Kamburoğlu²

¹Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı

²Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Amaç: İnternal kök rezorpsiyonu klastik aktivite sonucunda kök kanal duvarının yıkılmasıdır. Travma, çürük ve periodontal enfeksiyon gibi çeşitli etiyolojik faktörler öne sürülmüştür. İntraoral ve panoramik radyografiler, sadece iki boyutlu enformasyon sağlamaları nedeniyle internal rezorpsiyonun gerçek boyutunun, lokasyonunun ve birlikte izlenen perforasyonun varlığının değerlendirilmesinde yetersiz kalırlar. Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KIBT), ise değişik düzlemlerde tüm kök yüzeylerinde üç boyutlu görüntü elde edilmesini sağlarlar. Bu vaka sunumunun amacı KIBT eşliğinde bir internal kök rezorpsiyonu vakasının teşhis ve tedavisinin gösterilmesidir.

Olgu: Yirmi yaşındaki erkek hasta asemptomatik sağ maksiller santral keser dişin endodontik tedavisi nedeniyle hastanemize başvurdu. Hastanın anamnezinden 10 sene önce geçirilmiş bir travma olayı öğrenildi. Pulpa sensitivite testinde dişten negatif cevap alındı ve normal mobilité veya cep derinlikleri tespit edildi. Lingual mukoza perküsyona karşı hafif hassasiyet göstermekteydi. Radyografik muayenede ilgili dişte periapikal radyolusensi ve kök kanal boşluğu orta üçlüsünde belirsiz bir genişleme izlendi. ProMax® 3D Max KIBT cihazı ile alınan görüntüde aksiyal kesitlerde lingual kök kanal duvarında perforasyon tespit edildi. İki hafta süre ile kök kanalına kalsiyum hidroksit uygulaması yapıldıktan sonra kök kanalı apikal üçlüsü gütaperka ile, perforasyon bölgesi ve geri kalan kök kanalı ise MTA ile dolduruldu.

Sonuç: KIBT, kök rezorpsiyonu ve birlikte seyreden perforasyon bölgelerinin varlığının belirlenmesinde etkin diagnostik bir yöntemdir.

CBCT Aided Diagnosis and Treatment of An Internal Root Resorption Case

Cemre Koç¹, Gül Sönmez², Kıvanç Kamburoğlu²

¹Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

²Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

Objective: Internal root resorption (IRR) is loss of root canal wall as a result of clastic activities. Many etiologic factors has been proposed such as trauma, caries and periodontal infections. Intraoral and panoramic images are insufficient to reveal exact size or location of the resorptive defect and associated perforation. CBCT imaging provides 3D visualization of all root surfaces. The aim of the present case is to demonstrate CBCT aided diagnosis and treatment of an internal root resorption case.

Case: A 20-year old male patient was referred to our clinic for endodontic therapy on asymptomatic right maxiller central tooth. The patient had a trauma 10 years ago. The tooth was nonresponsive to pulp vitality tests and had normal mobility or probing depths. The lingual mucosa was slightly tender on percussion. On radiographic examination, a periapical radiolucency and uncertain enlargement of root canal space was observed. CBCT image taken by using ProMax® 3D Max CBCT revealed perforation on the lingual root canal wall. Root canal was dressed with calcium hydroxide for two weeks, and the perforation site was obturated with MTA.

Conclusion: CBCT is an effective diagnostic tool for identifying the presence of root resorptions and associated perforation sites.

P-136 Keratokistik Odontojenik Tümör: Olgu Sunumu

Berceste Polat Akmansoy¹, Hakan Karagözoğlu², Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

²Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bu olguda benign bir neoplazm olsa da agresif özelliği ve yüksek rekürrens göstermesiyle karakterize olan bir keratokistik odontojenik tümör vakası sunulmuştur.

Olgu: Anamnezinde herhangi bir sistemik rahatsızlığı bulunmayan 18 yaşındaki kadın hasta Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi’ ne yüzünün sol tarafındaki şişlik şikayetiyle başvurdu. Muayenesi sırasında istenen panoramik radyografide 27, 28 nolu diş bölgesinde radyolüsent, belirgin sınırlı bir lezyon izlendi. Gömük 28 nolu diş lezyon üzerine süperpoze şekilde görüldü. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) ile yapılan incelemede 26, 27 nolu diş kökleriyle ilişkili lezyonun bukkal kemik korteksi, maksiller sinüs lateral duvarında ekspansiyon ve perforasyona neden olduğu, maksiller sinüs içinde olan 28 nolu diş kronunu çevrelediği görüldü. Nazal kaviteye ekspansiyon lezyonun, lateral duvarı perfore ettiği izlendi. Bölgeden 28 nolu diş ekstraksiyonu ile birlikte insizyonel biyopsi yapıldı. Histopatolojik incelemesinde keratokistik odontojenik tümör tanısı konuldu. Tedavisinde lezyona 9 ay süren marsüpyalizasyonu takiben eksizyon ve enükleasyon uygulandı.

Sonuç: Sıklıkla gömük bir dişle görülen ve rekürrens oranı oldukça yüksek olan keratokistik odontojenik tümörlerin tanısında radyolojik inceleme ve tedavisinin ardından periyodik takip çok önemlidir. Tedavi planlaması radikal olmalı ve lezyonu çevreleyen sağlam dokudan da bir miktar eksizyon yapılmalıdır.

Keratocystic Odontogenic Tumor: A Case Report

Berceste Polat Akmansoy¹, Hakan Karagözoğlu², Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹Marmara University School of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology, Istanbul

²Marmara University School of Dentistry, Department of Maxillofacial Surgery, Istanbul

Objective: A keratocystic odontogenic tumor characterized by its aggressive features and high recurrence ratio - contrary the definition of a benign neoplasm - was presented in this case.

Case: 18-year-old female patient without any history of systemic disease, came our faculty with the complaint of a swelling on the left side of her face. A well defined bordered radiolucent lesion was seen in the area of teeth numbered 27, 28. Impacted tooth number 28 was superposed onto the lesion. CBCT analysis revealed an expansion and perforation on buccal cortical bone adjacent to teeth number 26 and 27 roots and lateral wall of maxillary sinus. The crown of teeth number 28 localized in maxillary sinus was also surrounded by that lesion. There is another expansion into the nasal cavity and perforation of its lateral wall. Incisional biopsy was performed with the extraction of impacted tooth number 28. Keratocystic odontogenic tumor diagnosis was made by histopathological examination. Surgical excision and enucleation following the 9-month marsupialisation was performed.

Conclusion: Radiological examination and periodical follow-up plays a major role in diagnosis of keratocystic odontogenic tumor which usually seen with impacted teeth. Choice of treatment has to be radical and surrounding healthy tissues has to be excised.

P-137
Diş Hekimliğinde Terahertz Görüntüleme

Kıvanç Kamburoğlu, Gül Sönmez
Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Terahertz (THz) dalgaları mikrodalga ve infrared optik bandın arasında 0.1–10 THz frekans aralığında bulunmaktadır. THz radyasyonu giysi, plastik ve seramik gibi metalik olmayan materyallerin ince tabakalarına birkaç mm derinliğine kadar infiltrate olabilmektedir. İyonizasyon oluşturmamaları için yaşayan organizmalar için risk oluşturmazlar. THz, güvenlik taraması, yarı iletken kontrolü, gıda denetimi, farmakolojik denetim ve diş, deri kanseri ve tümör taramasını içeren medikal teşhis amacıyla 2 ve 3 boyutlu görüntülemeye kullanılabilir. Refraktif indeks ve lineer absorpsiyon katsayısı değerleri hastalıklı ve sağlıklı dokular için farklılık gösterdiği için dental ve oral teşhis amacıyla kullanılabilme potansiyeli taşır. Bu sunumun amacı ex vivo çalışmalarımızın ışığında THz dalgalarının dental ve oral doku görüntülemesindeki potansiyel uygulamalarının değerlendirilmesidir. Diş Hekimliğinde THz uygulamaları diş, implant ve yumuşak dokuların değerlendirilmesine yönelik olarak geliştirilebilir. Önümüzdeki dönemdeki çalışmalar tarama alanının çözünürlüğünün artırılarak insan dokularının üç boyutlu olarak değerlendirilmesine yönelik olacaktır.

Terahertz Imaging in Dentistry

Kıvanç Kamburoğlu, Gül Sönmez
Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

Terahertz (THz) waves are located at the spectrum between microwaves and the infrared optical band, which lies within the frequency range of 0.1–10 THz. THz radiation has the strong potential to penetrate into thin layers of nonmetallic substances like clothing, plastic, and ceramics up to several millimeters. They are non-ionizing and therefore they do not pose a risk to living organisms. They can be used for security screening, semiconductor inspection, food inspection, pharmaceutical inspection, and 2D and 3D imaging, including medical diagnosis in the areas of tooth structure, skin cancer and tumors. The refractive index and linear absorption coefficient were found to be different for diseased and healthy tissues and therefore THz may be used for dental and oral diagnosis. This presentation will focus on the applications of THz for dental and oral tissue imaging using our data provided from ex vivo studies. THz imaging has the potential to be used in assessing several structures such as teeth, implants and soft tissues. Our further studies will focus on increasing the resolution of the detected area and imaging human structures upon reflection in 3-D.

P-138

Konvansiyonel Görüntülemeye İzlenemeyen Radyopak Entitenin KIBT ile Tespit Edilmesi

Mehmet Süngü, Gül Sönmez, Oğulcan Saat, Kıvanç Kamburoğlu

Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Amaç: Bu vaka sunumunda iki boyutlu görüntüleme ile uyumsuzluğa neden olan fibroosseoz lezyonun tespit edilememesi nedeniyle KIBT'nin başarı ile bu vakanın saptanmasında kullanılması gösterilmektedir.

Olgu: Sağ üst çenesinde uyuşukluk şikayeti ile kliniğimize başvuran 19 yaşındaki erkek hastanın klinik muayenesinde premolar dişlerin bulunduğu bukkal mukosa bölgesinde fluktuan hafif bir şişlik izlenmekteydi. Dişlerde çürük veya kavite izlenmiyordu ve dişler pulpa vitalite testlerine pozitif cevap veriyordu. Radyolojik değerlendirmede ise panoramik ve periapikal radyograflarda herhangi bir periapikal patoloji görülmedi. Klinik ve konvansiyonel radyolojik muayene yetersiz olduğu için doğru değerlendirme amacıyla KIBT alındı. Panoramik ve krosseksiyonel KIBT görüntülerinde 1.80mm X 2.26mm sınırlı radyopak kitle tespit edildi. Cerrahi operasyon ile kitle çıkarıldı.

Sonuç: KIBT kemik patolojilerinin saptanmasında etkili bir yöntemdir.

Diagnosis of A Radiopaque Entity which is Not Visible on Conventional Imaging by Using CBCT

Mehmet Süngü, Gül Sönmez, Oğulcan Saat, Kıvanç Kamburoğlu

Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

Objective: In this case study, two dimensional imaging was insufficient for diagnosing a fibro-osseous lesion that caused numbness and CBCT was successfully taken to diagnosing the lesion.

Case: A-19-years old male patient was referred to our dental clinic with a complaint of numbness on his right upper jaw. On clinical examination, a slight swelling with fluctuation was detected on the right maxillary buccal mucosa adjacent to premolar tooth roots. Clinically there was no decay or cavity on the premolar tooth and teeth were positive to pulp vitality test. Also, radiological examination with periapical and panoramic radiographs showed no evidence of periapical pathology in the region. As clinical and radiological examinations were insufficient, CBCT imaging was performed for accurate diagnosis. On the panoramic and cross-sectional views a radio opaque lesion with 1.80mm X 2.26mm diameter was detected. Radiopaque lesion was removed surgically.

Conclusion: CBCT is an effective tool in the detection of bone pathology in dentistry.

P-139 Maksillada Dev Radikular Kist, Vaka Raporu

Hilal Peker Öztürk¹, Aydın Gülses², Ceren Feriha Uzuntaş³, Tuncer Özen¹, Savaş Özarslantürk¹

¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ankara

²Kars Ağız Diş Sağlığı Merkezi, Kars

³Mamak Ağız Diş Sağlığı Merkezi, Ankara

Radikular kistler çenelerde en sıklıkla rastladığımız odontojenik inflamatuvar kistlerdir. Radikular kistler süt dentisyonunda nadiren görülür. İnflamasyonun bir sonucu olarak, periodontal ligament içerisinde epitelyal malassez artıklarından oluşur. Direkt olarak kronik apikal paradontitise neden olur. 42 Yaşında bir erkek hasta, diştaşı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Klinik fizik muayenede hiçbir patolojiye rastlanmadı. Alınan panoramik muayenede, uniloküler iyi sınırlı periapikal radyolusensi görüldü. Lezyonun sınırlarını kesin olarak belirlemek amacıyla KIBT(Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi) ile görüntü alındı. Tomografi görüntülerinde lezyonun maksillada sol santral diştan sağ 2. premolara kadar uzandığı ve nazal fossa tabanını ittiği izlendi. Sol santral, sağ santral, sağ lateral, sağ kanin, sağ 1. premolar ve sağ 2. premolar dişe kanal tedavisi uygulandıktan sonra lokal anestezi altında lezyon cerrahi enüklüasyon yapıldı. Histolojik inceleme sonucunda radikular kist tanısı kondu. Çenedeki kistik lezyonlara cerrahi operasyon planlanırken, lezyonun boyutu ve lokalizasyonu operasyonun şeklini belirlemektedir. Boyut ve lokalizasyonun net belirlenebilmesi için KIBT önemli bir araçtır. Uniloküler periapikal radyolüsent görüntü radikular kist için tipik olmasına rağmen, periapikal bölgede görülen mixed görüntü veren diğer lezyonlarla ayırtıcı tanısı mutlaka yapılmalıdır.

A Huge Radicular Cyst of Maxilla, A Case Report

Hilal Peker Öztürk¹, Aydın Gülses², Ceren Feriha Uzuntaş³, Tuncer Özen¹, Savaş Özarslantürk¹

¹Health Sciences University, Gulhane Training and Research Hospital, Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara

²Kars Oral Dental Health Centre, Kars

³Mamak Oral Dental Health Centre, Ankara

Radicular cysts are the most frequent odontogenic inflammatory jaw cysts. Radicular cysts are rare in the primary dentition. It originates from epithelial malassez rests in periodontal ligament as a result of inflammation. It's a direct sequel to chronic apical periodontitis. A 42 year old male patient consulted our clinic with a complaint of tartar. Physical examination revealed no abnormalities. Panoramic radiograph showed unilocular, well-defined periapical radiolucency. We took cone-beam computerize tomography to determine the lesion's boundaries accurately. CBCT showed that the lesion extends from left 1. incisor to the right 2. premolar, pushed the floor of nasalfossa. Root canal therapy were performed for left and right 1. Incisor, 2. Incisor, canine, 1. Premolar and 2. Premolar teeth. And then the case was posted for surgical enucleation of the lesion under local analgesia. Histologic examination was performed, the result was radicular cyst. When surgery is planned for the cystic lesions, the size and localization of the lesion determine the shape of the operation. KIBT is an important tool for determining size and localization clearly. Although a unilocular periapical radiolucent image is typical for the radicular cyst, lesion should be considered in the differential diagnosis of mixed radiographic images, located in the periapical region.

P-140

Gorlin-Goltz Sendromu: KIBT Bulguları ile Yeni Bir Vaka

Merve Berika Sezer¹, Gül Sönmez², Kıvanç Kamburoğlu²

¹Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, Ankara

²Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Ankara

Amaç: Gorlin-Goltz Sendromunun KIBT Bulguları

Olgu: Gorlin-Goltz sendromu, bazal hücrelinevus sendromu olarak da bilinen; bazal hücreli karsinomalar, iskeletsel anomaliler ve keratokistik odontojenik tümörler ile karakterize otozomal dominant bir hastalıktır. Çoklu keratokistik odontojenik tümörler sendromun en önemli karakteristik bulgusudur. 15 yaşındaki erkek hasta protrüziv ön dişler ve sürmemiş posterior dişlerin bulunması şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Yapılan intraoral muayenede çok sayıda gömülü diş, dişetlerinde şişlik, artmış overjet ve overbite tespit edilmiştir. Ekstraoral muayenede, bireyin maksiller prognati ve mandibular retrognati ile karakterize olduğu ve çok sayıda yaygın nevüze sahip olduğu görülmüştür. Yapılan radyolojik incelemede çok sayıda keratokistik odontojenik tümörler belirlenmiştir. KIBT görüntüleri ProMax 3D Max (Planmeca Oy, Helsinki, Finlandiya) ile elde edilmiştir. Gorlin-Goltz ön tanısı konarak Endokrinoloji ve Genetik bölümlerin konsültasyonu sonrası teşhisi doğrulanmıştır. Dental incelemeler sonucunda, tüm gömülü dişlerin genel anestezi altında çekilerek kistlerin kürete edilmesi planlanmıştır. Mevcut maloklüzyonu kontrolü için bireye fonksiyonel-ortopedik tedavi uygulanması düşünülmüştür.

Sonuç: Sendromun ilk belirtilerinden olan çoklu keratokistik odontojenik tümörlerin varlığının yapılacak klinik ve radyolojik muayeneler sonucunda tespit edilmesiyle sendroma erken dönemde tanınabilmesi, ilerleyen dönemlerde mortalite sebebi olabilecek melanom dışı deri ve organ kanserlerinin erken tespit ve tedavisine imkan sağlayabilmektedir. Bu durum da erken teşhis bakımından diş hekimlerine büyük rol yüklemektedir.

Gorlin-Goltz Syndrome: A New Case With CBCT Findings

Merve Berika Sezer¹, Gül Sönmez², Kıvanç Kamburoğlu²

¹Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Ankara University, Ankara Turkey

²Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Ankara University, Ankara Turkey

Objective: CBCT Findings Of Gorlin-Goltz Syndrome

Case: Gorlin-Goltz syndrome, also known as basal cell nevus syndrome is characterized with basal cell carcinomas, skeletal anomalies, and keratocystic odontogenic tumors. Multiple keratocystic odontogenic tumors are the most important characteristic finding of the syndrome. The present case demonstrates an orthodontic patient diagnosed as Gorlin-Goltz Syndrome during routine examination. A 15-year-old male patient referred to our clinic with the complaint of protrusive anterior teeth and impacted teeth. In the intraoral examination, numerous impacted teeth, increased overjet and overbite were detected. Maxillary prognathia and mandibular retrognathia and numerous of nevus were observed in the extraoral examination. On radiological examination, multiple keratocystic odontogenic tumors were detected. CBCT images were obtained with Planmeca ProMax 3D Max (Planmeca Oy, Helsinki, Finland). Diagnosis of Gorlin-Goltz Syndrome was confirmed after consultation with the endocrinology and genetics departments. Surgical extraction of the cysts and impacted teeth under general anesthesia were planned. Moreover, functional-orthopedic treatment was considered to control the current malocclusion

Conclusion: Early diagnosis of syndrome by detecting the presence of multiple keratocystic odontogenic tumors, enables the detection and treatment of melanomatic female skin and organs which may cause mortality. Dentists may play a major role in terms of early diagnosis.

P-141 Tesadüfen Tespit Edilen Rinolit: Bir Olgu Sunumu

Hakan Eren, Sebahat Görgün

Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Rinolit, burun mukozasındaki yabancı cisimlerin katılaşması ve mineral tuzların giderek artması sonucu oluşan kalsifiye kütlelerdir. Burun boşluğunda bulunurlar ve burun tıkanıklığı ve yüz ağrısı gibi belirtilere neden olabilirler, buna rağmen bazıları semptom vermeyebilir. Genellikle radyolojik muayene sonucu tesadüfen veya semptomlara bağlı olarak teşhis edilirler. Bu olgu sunumunda sağ burun boşluğunda rinolit olgusu klinik ve radyolojik bulgularla birlikte sunulmuştur.

Olgu: 52 yaşında erkek hasta periodontal problemler ve diş kaybı ile hastanemize başvurdu. Hastanın anamnezinde herhangi bir sistemik hastalık yoktu. Rutin olarak hastaya radyolojik muayene yapıldı ve panoramik radyograf çekildi. Maksilla sağ premolar bölgede dağınık radyopak bir kitle tespit edildi. Radyopasitenin tanısını doğrulamak için hastadan KİBT alındı ve sağ burun boşluğunun alt bölgesinde geniş radyopak bir kitleye rastlandı. Radyolojik olarak rinolit tanısı koyuldu.

Sonuç: Tek taraflı burun tıkanıklığı ve kötü kokulu tek taraflı burun akıntısı olan hastalarda ayırıcı tanıda rhinolith düşünülmelidir. 3 boyutlu tomografik görüntüleme, rinolit tanısını doğrulayarak tedavi planlamasında yardımcı olabilir.

Incidental Diagnosis of Rhinolith: A Case Report

Hakan Eren, Sebahat Görgün

Ankara University Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department, Ankara

Objective: Rhinoliths are calcified masses formed as a result of solidification of mucous foreign objects and gradual accretion of mineral salts. They are located in the nasal cavity and may cause symptoms such as nasal obstruction and facial pain, although some of them might be silent. They are usually diagnosed incidentally on radiographic examinations or depending on the symptoms. A case of rhinolith in the right nasal cavity is presented with clinical and radiological findings in this case report.

Case: 52 year-old male patient was referred to our hospital with periodontal problems and tooth loss. There were no any systemic diseases according to his anamnesis. Routinely, patient underwent radiological examination and panoramic radiographs was taken. There was a scattered radiopaque mass located on the right premolar region of the maxilla. CBCT was taken to confirm the diagnosis of radiopacity and a large mass was seen in the inferior region of right nasal cavity. It was diagnosed as rhinolith radiologically.

Conclusion: Rhinolith should be considered in the differential diagnosis in patients who present with unilateral nasal obstruction and foul-smelling unilateral nasal discharge. A 3D tomographic scan can confirm the diagnosis and help on treatment planning of rhinolith.

P-142 Keratokistik Odontojenik Tümör: 2 Vaka Raporu

Melike Başaran¹, Elif Bilgir¹, Derya Yıldırım¹, Yavuz Fındık²

¹Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta

²Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Isparta

Amaç: Keratokistik odontojenik tümör (KCOT) odontojenik orijinli, uniloküler veya multiloküler olarak sıklıkla mandibula ramusta nadir olarak da maksillada görülen intraosseöz benign neoplazmdir. Bu posterin amacı 2 KCOT vakasını konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri ile sunmaktır.

Olgu: İlk vaka ağrı şikayetiyle başvuran 48 yaşında erkek hastadır. Hastanın başka bir merkezde alınan panoramik radyografi incelenmiş ve hastadan KIBT ile görüntüleme yapılmıştır. İkinci vaka sol üst çene ön bölgede, 2 aydır ağrısız şişlik şikayeti bulunan 70 yaşındaki erkek hastadır. Hastanın panoramik radyografında maksilla anteriorda radyolusent lezyon görülmüş olup, hastaya KIBT ile görüntüleme yapılmıştır. Birinci vakanın KIBT görüntülerinde sağ maksiller molar bölgede düzgün yuvarlak görünümlü, multiloküler, sağ maksiller sinüse uzanan radyolusent lezyon izlenmiştir. İkinci olgunun KIBT görüntülerinde sol maksilla kesici dişler bölgesinde düzgün sınırlı, destrüktif, multiloküler radyolusent lezyon izlenmiştir. Histolojik olarak hastalara KCOT tanısı konulmuştur.

Sonuç: KCOT yüksek rekürrens oranı olan agresif bir tümördür. Bu yüzden, cerrahi operasyondan önce KCOT'un boyutunun ve herhangi bir kortikal perforasyonun varlığının tam olarak belirlenmesi için KIBT ile görüntüleme önerilir.

Keratocystic Odontogenic Tumor: Two Cases Report

Melike Başaran¹, Elif Bilgir¹, Derya Yıldırım¹, Yavuz Fındık²

¹Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta

²Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Surgery, Isparta

Objective: Keratocystic odontogenic tumor (KCOT) is a benign unilocular or multilocular intraosseous neoplasm of odontogenic origin, which develops commonly in mandibular ramus and less commonly in maxilla. The aim of this report is to present two cases of KCOT with cone beam computed tomography (CBCT) findings.

Case: First case is a 48-year-old male who attended to our clinic with a complaint of pain in the maxillary molar region. Panoramic radiograph that had taken at his previous visit of another hospital examined and CBCT performed. Second case is a 70-year-old male who related to our clinic with two months history of painless swelling in anterior of the left maxilla. Panoramic radiography showed a radiolucent lesion on left maxillary incisor region and CBCT performed. First case's CBCT images revealed a well-defined, multiloculated radiolucent lesion with scalloped borders in the right maxillary molar region extending to the right maxillary sinus. Second case's CBCT images demonstrated a well-defined, multilocular, destructive radiolucent lesion on left maxillary incisor region. The lesions were diagnosed as KCOT histologically.

Conclusion: KCOT is characterized by aggressive behaviour and high recurrence rate. Thus; before the operation, CBCT examination is advised for an accurate determination of the extent and location of any cortical perforations.

P-143 Psöriatik Artritli Hastanın MR ve US İle Değerlendirilmesi

Dilek Yılmaz, Kıvanç Kamburoğlu
Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Amaç: Psöriatik artrit gözlenen hastanın TME'nin MR ve US ile incelenmesidir.

Olgu: Psöriatik artrit, psöriazis (sedef) hastalarının yaklaşık %20'sinde görülen, eklem iltihabına verilen addır. Birçok eklemi tutabilir ve yakınmalar da kişiden kişiye değişkenlik gösterir. Psöriatik artrit, tuttuğu eklemden hasara neden olur. 31 yaşında erkek hasta temporomandibular eklem bölgesinde ağrı, ses ve sabah uyandığında ağzını açmada zorlanma şikayetleri ile kliniğimize başvurdu. Hastanın anamnezinden psöriazis hastası olduğu öğrenildi. Temporomandibular eklemine USG yapıldı ve mandibular kondilin kortikal kemiğinde dejeneratif değişiklikler kaydedildi. Daha sonra temporomandibular eklemine MR'ı alındı ve USG ile aynı sonuçlar elde edildi. Hasta romatoloji kliniğine sevk edildi ve laboratuvar tetkikleri yapıldı. Hastaya psöriatik artropati teşhisi konuldu ve Metotreksat ve Prednizolon ilaç tedavisi başlandı.

Sonuç: Psöriazis hastalarının şikayetleri olduğunda TME açısından ileri görüntüleme yöntemleri ile değerlendirilmesi önerilir.

Assessment of A Patient with Psoriatic Arthritis by Using MR and US

Dilek Yılmaz, Kıvanç Kamburoğlu
Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

Objective: The aim of the present case study is to assess the TMJ of a psoriasis patient by using MR and US.

Case: Psoriatic arthritis, is observed in the %20 of patients with psoriasis. It may affect multiple joints and complaints may vary among patients. Psoriatic arthritis causes degenerative changes in the affected joints. A 31 year old male patient was referred to our clinic with the complaints of pain, clicking and limited mouth opening in the morning. Patient history revealed that the patient had psoriasis. US examination was applied to his TMJ and degenerative changes was detected. MR imaging of the patient showed similar findings. Patient was referred to romatology department for laboratory analysis. Patient was diagnosed as psoriatic arthritis and put on a regimen of Metotreksat and Prednizolon.

Conclusion: It is our suggestion that TMJ of psoriasis patients with complaints can be imaged by using advanced imaging techniques.

P-144 Ossifiye Fibroma: Olgu Sunumu

Bercesto Polat Akmansoy¹, Hakan Karagözoğlu², Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

²Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bu sunumda sınıflama ve karakteristik olarak benign bir kemik neoplazmı olan ossifiye fibromanın radyolojik ve histopatolojik özellikleriyle anlatılması amaçlanmıştır.

Olgu: 46 yaşındaki kadın hastanın panoramik radyografisinde, rastlantı sonucu fark edilen belirgin hiperdens çerçeveyle çevrili hipodens lezyon içerisinde değişen derecede hiperdens düzensiz alanlar izlendi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) ile yapılan incelemede 46 nolu dişin inferiorunda panoramik radyografi bulguları ile uyumlu lezyon ve bitişik komşuluğunda sınırları düzensiz hiperdens alan görüldü. Bölgeye eksizyonel biyopsi ve enükleasyon uygulandı. Histopatolojik incelemede fibroosseöz lezyon tanısı konuldu. Epikrizinde sement benzeri yapıları içerdiğinden sementoosseöz fibrom ile uyumlu olduğu belirtildi.

Sonuç: Sementoosseöz fibrom yeni sınıflamada ossifiye fibrom başlığı altında değerlendirilmektedir. Asemptomatik gelişebilen ossifiye fibroma olgularının tanısında radyolojik inceleme önemlidir. Tedavide, agresif özellik gösterebilme ihtimaline karşı eksizyonel yaklaşım ve/veya radyolojik takibi önerilebilir.

Ossifying Fibroma: A Case Report

Bercesto Polat Akmansoy¹, Hakan Karagözoğlu², Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹Marmara University School of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology, İstanbul

²Marmara University School of Dentistry, Department of Maxillofacial Surgery, İstanbul

Objective: In this case report, it was aimed to present the radiological and histopathological features of ossifying fibroma, which is classified as a benign neoplasm according to its characteristics.

Case: While examining the 46-year-old female patient, a hypodense lesion containing various amount of irregular hyperdensities with well defined hyperdense borders was incidently seen in panoramic radiography. CBCT examination also indicated this hyperdense lesion located in the inferior of tooth 46 apices. Adjacent to that lesion, an irregular bordered hyperdensity was seen. Excisional biopsy with enucleation was performed. Histopathological examination revealed the diagnosis as fibroosseous lesion. Because of its cement like structure, it was epicrized as cemento-osseous fibroma which was classified as ossifying fibroma in the recent WHO report.

Conclusion: Radiological examination plays a major role in diagnosis of asymptotically developed ossifying fibroma cases. For possible aggressive characteristic routine follow-up with excisional approach and /or radiological follow-up are the suggested methods.

P-145

Rastlantı Sonucu Fark Edilen İki Farklı Periapikal Semental Displazi Olgusu

Bercesta Polat Akmansoy, Şebnem Erçalık Yalçınkaya

Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bu vaka sunumunda, görülme sıklığı kadınlarda daha yüksek olan, genellikle mandibular keser dişlerin apikalinde izlenen, nonneoplastik kemik lezyonu olarak bilinen ve rastlantı sonucu fark edilen iki adet semental displazi olgusu sunulmuştur.

Olgu: Herhangi bir sistemik rahatsızlığı bulunmayan iki farklı kadın hastanın panoramik radyografilerinde rastlantı sonucu alt keser dişlerin apekslerinde hipodens ve hiperdens düzensiz alanlar şeklinde görülen lezyonlar için alınan periapikal filmlerde diş apekslerinde periapikal semental displazi karakteristiği ile uyumlu alanlar izlendi. Bir hastada periapikal film yeterli görülmeyle konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile değerlendirilme yapıldı. Lezyonların alt keser dişler dışında 33 nolu kanin dişini de içerdığı görüldü. Her iki olguda da ilgili dişlere yapılan vitalometrik muayenede dişlerin vital bulgu vermesi periapikal semental displazi tanısını güçlendirmiştir.

Sonuç: Genellikle radyolojik rastlantı sonucu tespit edilen periapikal semental displazi olgularının enfekte veya semptomatik olmadığı sürece periyodik olarak radyolojik takipleri önemlidir.

Two Different Coincidentally Diagnosed Periapical Cemental Dysplasia Cases

Bercesta Polat Akmansoy, Şebnem Erçalık Yalçınkaya

Marmara University School of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology, Istanbul, Turkey

Objective: In this report, periapical cemental dysplasia, known as a non neoplastic bone lesion and seen mostly in women, was presented in two different cases.

Case: Whilst regular panoramic radiographic examinations of two different female patients, irregular hypo- and hyperdense lesions were located at the apical site of mandibular incisors. Periapical radiography was the method of choice for further examination. Their varying degree of radioopacities, location and irregular shapes indicated the periapical cemental dysplasia. CBCT examination was done in one patient and showed that the lesions are also found at the apical region of tooth number 33. In both cases, related teeth were vital and that was supported the periapical cemental dysplasia diagnosis.

Conclusion: Periapical cemental dysplasia cases are usually seen as incidental findings and periodic radiological follow-up is usually suggested when there is no infection or symptom.

P-146

Nazal Kavitede Rastlantı Sonucu Farkedilen Bir Rinolit Olgusu

Bercestte Polat Akmansoy, Şebnem Erçalık Yalçınkaya

Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Rinolit, nazal kaviteye genellikle çocukluk çağında, internal veya eksternal yoldan giren yabancı cisimlerin sebep olduğu lokal enflamasyonu takiben üzerlerinde kalsiyum, fosfat ve magnezyum benzeri tuzların veya glisin benzeri organik yapıların zamanla depozisyonu ile form kazanarak büyüyen bir oluşumdur. Nadir görülen rinolit olgusu genellikle rastlantı sonucu fark edilse de semptomatik olarak da gelişim gösterebilir. Bu olguda rastlantı sonucu teşhis edilen bir rinolit vakası sunulmuştur.

Olgu: Herhangi bir sistemik rahatsızlığı bulunmayan 16 yaşındaki kadın hastanın panoramik radyografisinde süpernumerer diş germi ile uyumlu hiperdens alan izlendi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile yapılan incelemede; rastlantı sonucu sol, orta nazal konka içerisine lokalize olmuş sınırları hiperdens çerçeve şeklinde olan hipodens lezyon görüldü. Lezyonun rinolit olgusu ile uyumlu olduğu düşünüldü. Olgunun asemptomatik olması ve hasta şikayeti bulunmaması sebebiyle periyodik aralıklarla radyolojik takibi uygun görüldü. Ayrıca hasta konsültasyon amacıyla kulak burun boğaz uzmanına yönlendirildi.

Sonuç: Semptomsuz gelişen olgularda rinolit tanısının konulabilmesi için klinisyenin radyografik değerlendirmelerinde şüpheli ve detaycı davranması gerekir. KBB konsültasyonu önerilir. Semptomatik olgularda bu semptomlara bağlı gerek hastanın sosyal endişeleri gerekse fonksiyonel şikayetleri sebebiyle endonazal veya endoskopik sinüs cerrahi yöntemleri bir tedavi seçeneği olarak değerlendirilebilir.

A Rhinolith Case in Nasal Cavity as an Incidental Finding

Bercestte Polat Akmansoy, Şebnem Erçalık Yalçınkaya

Marmara University School of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology, Istanbul

Objective: Rhinolith is a formation which is developed by deposition of organic structure like glycine or inorganic salts like calcium phosphate and magnesium onto the local inflammation caused by foreign bodies that enter internally or externally to the nasal cavity especially in the time of childhood. Rhinolith, a rarely seen formation, can be seen coincidentally. However in some cases, it can be symptomatically developed. In this report, a rhinolith case as an incidental finding was presented.

Case: A hyperdense area compatible with supernumerer tooth germ was seen in panoramic radiography during routine examination of 16-year-old female patient without any history of systemic disease. During CBCT analysis, a hypodens mass with hyperdens borders localized into the left middle nasal concha was seen. It was evaluated as a rhinolith case as preliminary diagnosis. Because of its asemptomatic characteristics and lack of patient compliants, periodical radiological follow-up was suggested.

Conclusion: Careful radiographic examination may reveal asymptomatical rhinolith cases. Patients should be referred to an otolaryngologist. Endonasal or sinus endoscopic removal of the mass may be considered as a choice of treatment.

P-147 Semento-Ossifying Fibroma: Bir Olgu Sunumu

Sedef Akyol, Eda Didem Yalçın, Büşra Yılmaz
Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Gaziantep

Fibro-osseöz lezyonlar, kemiğin fibröz bağ dokusu ile yer değiştirmesiyle karakterize lezyonlardır. Semento-ossifying fibroma, etkilenen kemikte yavaş büyüme ile karakterize, fibröz doku ve kalsifiye materyal içeren benign fibro-osseöz bir lezyondur. Sıklıkla kadın hastalarda, 2-4. dekatlarda ve mandibular premolar-molar dişler bölgesinde görülmektedir. Tümörün büyümesine bağlı gözle görülür şişlik oluşana kadar asemptomatik olup fasiyal asimetri, dişlerde yer değişikliği, semento ossifiye fibromanın en sık görülen klinik bulgusudur. Bu olgu sunumunda sağ alt çenede ağrı ve şişlik şikayeti ile kliniğimize başvuran 37 yaşındaki kadın hastanın klinik muayenesinde sağ mandibular molar bölgede bukkal yönde ekspansiyon varlığı saptanmıştır. Panaromik radyografide sağ mandibular 1. molar dişin mezial kökü hizasından başlayarak sağ mandibular 3. molar dişe kadar uzanan, radyolüsent görünümlü, içerisinde kalsifiye odaklar bulunan ve mandibula alt sınırına kadar uzanan sınırları düzensiz bir lezyon izlenmiştir. Lezyonun sınırlarının ve komşu anatomik yapılarla ilişkisinin üç boyutlu olarak değerlendirilmesi amacıyla alınan konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntüleri incelendiğinde; yaklaşık 17x32 mm ebatlarında lezyonun bukkolingual yönde ekspansiyon yaptığı ve sağ mandibular 2. molar diş hizasında mandibular siniri inferiora deplase ettiği gözlenmiştir. Bu vaka raporunda; patolojik veriler ile desteklenmiş mandibular molar bölgedeki semento-ossifying fibroma olgusunun klinik ve radyolojik bulguları sunulmuştur.

Cemento-Ossifying Fibroma: A Case Report

Sedef Akyol, Eda Didem Yalçın, Büşra Yılmaz
Gaziantep University Faculty of Dentistry, Dentomaxillary Facial Radiology, Gaziantep

Cemento-ossifying fibroma is a benign fibro-osseous lesion containing fibrous tissue and calcified material, characterized by slow growth in the affected bone. It is often observed in female patients, 2-4. decades, in mandibular premolar-molar teeth areas. It is asymptomatic until visible swelling due to growth of tumor. The most-common clinical manifestations of cemento-ossifying fibroma are swelling, facial asymmetry, displacement of teeth. In this case report, a 37 year-old female patient who applied to our clinic with the complaint of pain and swelling in the right mandibular region and the buccal expansion was detected in relevant area. On the panaromic radiography, a lesion with unclear borders was observed ranging from the level of right mandibular first molar tooth and the 3rd molar, radiolucent appearance with calcsific focuses, extending to the mandibular lower border. It was observed that the lesion was approximately 17x32 mm dimensions, enlarged in buccolingual direction and mandibular nerve inferiorly depressed on the cone-beam computed tomography images taken for the evaluation of the lesion's borders, its relation with anatomical structures. In this case report; clinical and radiological findings of case of cemento-ossifying fibroma in the mandibular molar region supported by pathological data were presented.

P-148

Florid Semento-Osseöz Displazi: Bir Olgu Sunumu

Sedef Akyol, Eda Didem Yalçın, Büşra Yılmaz

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Gaziantep

Florid semento-osseöz displazi (FSOD), genellikle çenelerin dişli alanlarında yerleşen, nadir görülen, benign fibro-osseöz bir lezyondur. Etiyolojisi bilinmemekle birlikte periodontal ligamentin reaktif ya da displazik değişiminden kaynaklanabileceği düşünülmektedir. Orta yaş kadınlarda ve mandibulada daha sık gözlenir. Lezyonlar sıklıkla asemptomatiktir ve rutin radyografilerde tesadüfen saptanır. Radyografik olarak tamamen radyolusent, karışık(radyolusent-radyoopak) veya etrafı ince bir radyolusent alan ile çevrili tamamen radyoopak gözlenebilirler. Bu olgu sunumunda, kliniğimize başvuran 47 yaşındaki kadın hastadan alınan periapikal ve panoramik radyografiler incelendiğinde; sağ maksiller ve mandibular molar bölgede tamamen radyoopak alanlar izlenirken, çenelerin diğer kadrantlarında içinde radyoopak odaklar bulunan radyolusent alanlara rastlanmıştır. Lezyonun teşhisini kolaylaştırabilmek ve multiplanar görüntülerde incelemek amacıyla alınan konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntülerinde; çenelerde 4 kadranda farklı evrelerde FSOD lezyonları ve ayrıca dişlerin lamina duralarının devamlı olduğu izlenmiştir. Lezyonlarla ilişkili dişlerin vitalite testine cevabı pozitif çıkmıştır. Lezyonun biyopsi örneği patolojik olarak incelenmiş, periapikal semento-osseöz displazi (PSOD) tanısı konulmuştur. PSOD lezyonlarının dört kadranda görülmesi FSOD tanısını desteklemiştir. Bu vaka raporunda; klinik, radyolojik ve patolojik veriler ile desteklenmiş FSOD olgusu sunulmuştur.

Florid Cemento-Osseous Dysplasia: A Case Report

Sedef Akyol, Eda Didem Yalçın, Büşra Yılmaz

Gaziantep University Faculty of Dentistry, Dentomaxillary Facial Radiology, Gaziantep

Florid cemento-osseous dysplasia is rare benign fibro-osseous lesion, usually located in jaws' toothed areas. Etiology is unknown, but it is thought to be caused by reactive or dysplastic changes of the periodontal ligament. It is more common in middle-aged women and mandibles. Lesions are often asymptomatic, detected incidentally on routine radiographs. Radiographically, lesions can be completely radiolucent, mixed or completely radiopaque surrounded by thin radiolucent area. In this case report, periapical, panoramic radiographs of 47-year-old female patient, applied to our clinic were examined; detected while completely radiopaque areas were observed in right maxillary and mandibular molar regions, radiolucent areas with radiopaque focuses were found in jaws' other quadrants. CBCT images taken for facilitate the diagnosis of lesion and view it on multiplanar-images showed that FSOD lesions at different stages on four quadrants in the jaws, and also lamina dura of the teeth were continuous. The teeth associated with the lesions were positive for vitalite test. The biopsy specimen of lesion was examined pathologically, periapical cemento-osseous dysplasia (PCOD) was diagnosed. The appearance of PCOD lesions in four quadrants supported the diagnosis of FCOD. In this case report; it is presented a case of FCOD supported by clinical, radiological and pathological data.

P-149

Nazal Fossa Tabanında Non-Sendromik Supernumerer Diş

Hilal Peker Öztürk, Hakan Avsever, Buğra Şenel, Seda Özgedik, Osman Pak
Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ankara

20 adet süt veya 32 adet daimi dişe ilave olarak normal diş sayısından fazla, sürmüş veya sürmemiş halde bulunan diş veya diş benzeri yapılar supernumerer diş olarak adlandırılır. Supernumerer dişler çenelerde veya dentisyonda oluşabilir. Morfolojilerine ve çenelerdeki lokalizasyonlarına göre sınıflandırılmaları yapılır. Maksillar anterior santral dişler arasında oluştuğunda mesiodens olarak adlandırılırlar. 29 Yaşındaki bayan hasta rutin kontrol amacıyla kliniğimize başvurdu. Alınan panoramik radyografide maxillada nazal fossa tabanında artefakt olarak yorumlanamayacak bir radyo-opasite görüldü. 3 Boyutlu görüntülerde de maxillada inverted pozisyonda diş-benzeri yapı izlendi. Alınan oblik kesitlerde mine, dentin ve pulpa açık bir şekilde ayırtedilebildiği için radyoopasitenin diş olduğu doğrulanmıştır. Nadir olarak görülen bu vakada, mesiodens inverted pozisyonda nazal fossa tabanında yer almaktadır. Diş asemptomatik olduğu için çekilmemesine karar verildi. Hasta kist oluşumu gibi oluşabilecek komplikasyonlarla ilgili bilgilendirildi. Alınan KIBT görüntüleri lokal bozukluklar ve komşu anatomik yapılar hakkında 3 boyutlu doğru ve net bilgiler sağladı. Supernumerer diş vakalarında doğru diagnoz ve tedavi planlaması için KIBT ile görüntüleme önerilmektedir.

A Non-Syndromic Supernumerer Teeth at The Base of Nasal Fossa

Hilal Peker Öztürk, Hakan Avsever, Buğra Şenel, Seda Özgedik, Osman Pak
Health Sciences University, Gulhane Training and Research Hospital, Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara

Teeth in excess of the normal number or toothlike structures which may have either erupted or unerupted in addition to 20 deciduous teeth or 32 permanent teeth are referred to as a supernumerary teeth. Supernumerary teeth may occur anywhere in either jaw or in dentitions. Classification is based on their morphology and location in the jaw. When these occur between the maxillary anterior central teeth called mesiodens. This is a rare case of inverted and base of nasal fossa placed mesiodens. A 29 year old female patient reported to our clinic for routine control. On panoramic radiograph, in the maxilla radio-opacity was seen at the base of nasal fossa which can't be considered as artefact. An inverted toothlike structure was seen in the maxilla in 3D images. The cross-sectional image confirmed the radioopacity to be a teeth since the enamel, dentin, and the pulp were clearly distinguished. The teeth was however chosen not to be extracted as it was asymptomatic. The patient should be warned of complications, such as cystic change. CBCT provided accurate 3D information about local disorders and neighboring anatomic structures. We proposed the use of CBCT in cases of supernumeraries to detect the accurate diagnosis and management.

P-150

**Generalize Eklem Hiper mobilitesi, Temporomandibular Eklem Sublüksasyonu için
Bir Risk Faktörü Olabilir**

Kübra Törenek Ağırman, Binali Çakur, Gözde Derindağ
Atatürk Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Amaç: Generalize eklem hiper mobilitesi (GJH) çok sayıda eklemde artmış eklem hareketliliği ile karakterize benign kalıtsal bir hastalıktır. Non-patolojik bir fenomen olarak kabul edilen GJH, kadınlarda daha sık görülmektedir. Bu çalışmanın amacı GJH ile temporomandibular eklem (TME)’de görülen sublüksasyon arasındaki ilişkiyi araştırmaktır.

Gereç-Yöntem: Kliniğimize çeşitli nedenlerle başvuran 100 hasta üzerinde yapılan çalışmada, hastaların 93’ünde Beighton skoruna göre GJH varlığı tespit edilmiştir. GJH’li hastalardan, Temporomandibular Rahatsızlıklar Araştırma Teşhis Kriterleri (TMR/ATK) dikkate alınarak gerçekleştirilmiş olan TME muayenelerinde 56 hastanın TME’inde sublüksasyon tespit edilmiştir.

Bulgular: Temporomandibular eklem sublüksasyonu olan kadınlar ile GJH varlığı arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulundu. ($p < 0.05$)

Sonuç: GJH, kadınlarda temporomandibular eklem sublüksasyonu ile ilişkili bir faktör olabilir ancak erkeklerde ikisinin birlikte görülme ihtimali düşüktür.

***Generalized Joint Hypermobility (GJH) may be a Risk Factor for
Temporomandibular Joint Subluxation***

Kübra Törenek Ağırman, Binali Çakur, Gözde Derindağ
Department of Dentomaxillofacial Radiology, Atatürk University, Erzurum, Turkey

Objective: Generalized joint hypermobility (GJH) is a benign hereditary disorder characterized by increased joint mobility in numerous joints. GJH, considered a non-pathological phenomenon, is more common in women. The aim of this study is to investigate the existence of a relationship between GJH and subluxation of the temporomandibular joint (TMJ).

Materials-Methods: In our study on 100 patients who applied to our clinic for various reasons, the presence of GJH was determined according to Beighton score 93 in patients. In patients with GJH, TMJ examinations performed considering the Research Diagnostic Criteria for TMD (RDC / TMD), subluxation was detected in TMJ of 56 patients.

Results: There was a statistically significant correlation between women with subluxation of the TMJ and GJH ($p < 0.05$)

Conclusion: GJH may be a factor associated with temporomandibular joint subluxation in women, but in men it is unlikely to coexist.

P-151

Büyük Kompleks Odontoma: Olgu Sunumu ve Literatür Derlemesi

Birsay Gümrü¹, Ender İdman¹, Merve Şakır¹, Hakan Karagözoğlu², Vakur Olgaç³

¹Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

²Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

³İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Tümör Patolojisi Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Odontomalar, en sık görülen benign odontojenik tümörlerdir. Genellikle asemptomatik olduklarından sıklıkla rutin radyolojik muayene esnasında fark edilirler. Nadiren bulundukları bölgedeki diş boyutlarından daha büyük olabilirler.

Olgu: Bu çalışmada; 22 yaşındaki erkek hastanın sağ maksiller posterior bölgesinde ağrı, kortikal kemik ekspansiyonu, dental impaksiyon ve yer değişikliğine neden olan büyük hacimli bir kompleks odontoma sunulmaktadır.

Sonuç: Lezyonun boyut ve lokalizasyonunun ayrıntılı radyolojik değerlendirmesini takiben cerrahi eksizyon ve histopatolojik inceleme gerçekleştirilmiştir. Post-operatif herhangi bir komplikasyon ortaya çıkmamıştır.

Large Complex Odontoma: A Case Report and A Literature Review

Birsay Gümrü¹, Ender İdman¹, Merve Şakır¹, Hakan Karagözoğlu², Vakur Olgaç³

¹Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Istanbul

²Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul

³Istanbul University, Institute of Oncology, Department of Tumor Pathology and Oncological Cytology, Istanbul

Objective: Odontomas are the most common benign tumors of odontogenic origin. They are usually asymptomatic and are often diagnosed during routine radiological examination. They seldom exceed the size of the tooth in the areas where they are located in.

Case: This study presents a case of large complex odontoma affecting the right maxillary posterior region of a 22-year old male patient associated with pain, cortical bone expansion, dental impaction, and dental displacement.

Conclusion: The surgical removal of the odontoma following careful radiologic assessment of the size and location of the lesion was performed without any post-operative complication and the diagnosis was confirmed histologically.

P-152

Klinik ve Radyolojik Bulgular Eşliğinde Non-Familyal Cherubizm: Vaka Sunumu

Ender İdman, Birsay Gümrü, Berceste Polat Akmansoy

Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Cherubizm; çene kemiklerinin nadir görülen, kendini sınırlayan, neoplazik karakterde olmayan fibro-osseöz lezyonlar ile karakterize patolojisi. Birçok olguda hastalık otozomal dominant olarak geçiş gösterirken ailesel geçiş hikayesi olmayan nadir vakalar da rapor edilmiştir. 2-6 yaş arasında çocuklarda ortaya çıkan hastalık, çene kemiklerindeki genişlemeye bağlı olarak yanaklarda ağrısız, sert, çift taraflı şişlik ve ergenlik döneminde spontan remisyona eğilimi ile karakterizedir.

Olgu: Bu çalışmada, 12 yaşındaki non-familial cherubizm olgusunda klinik ve radyolojik bulgular detaylı olarak sunulmakta ve tartışılmaktadır.

Sonuç: Tanı açısından, radyolojik bulgular histopatolojik bulgulardan daha elverişli olup sadece radyolojik bulgulara dayanılarak tanı konulabilir.

Clinical and Radiological Findings of Cherubism: Report of A Non-Familial Case

Ender İdman, Birsay Gümrü, Berceste Polat Akmansoy

Marmara University, Faculty of Dentistry, Department Oral and Maxillofacial Radiology, Istanbul

Objective: Cherubism is a rare, self-limiting, non-neoplastic fibro-osseous pathology of the jaws. Although many cases are inherited as an autosomal dominant fashion, rare cases without a family history have been reported. It is occasionally manifested in children between 2 and 6 years of age. It is characterized by painless, firm, bilateral swelling of the cheeks due to bony enlargement of the jaws, and a tendency towards spontaneous remission in the course of puberty.

Case: In this report, in-depth clinical and radiological findings in a 12-year-old cherubic girl lacking family history of this genetic disorder is presented and discussed.

Conclusion: Given the fact that the distinctive radiographic features may be more diagnostic than the histopathologic findings, the diagnosis can solely rely on the radiological findings.

P-153

İdiyopatik Osteoskleroz Prevelansının Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İle Değerlendirilmesi

Merve Şakır¹, Beyhan Çayalan², Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹Marmara Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

²Marmara Üniversitesi, İstanbul

Amaç: Bu çalışmada çene kemiklerinde görülen idiyopatik osteosklerozisin (İO) sıklığını, dağılımını, lokalizasyonunu, boyutunu ve dişlerle ilişkisini dental volumetrik tomografi bulgularından yararlanarak belirlemek amaçlanmıştır. Radyografik olarak, düzgün veya düzensiz sınırlı, genişlemeyen radyoopak alanlar şeklinde görülür.

Gereç-Yöntem: Çalışmanın verileri Haziran 2016- Ocak 2017 tarihleri arasında farklı endikasyonlarla radyolojik değerlendirme amacıyla alınan 600 dental volumetrik tomografi ile oluşturuldu. Lokasyonu değerlendirildi. Betimleyici istatistiki verileri oluşturuldu.

Bulgular: 600 hastanın 64'ünde (%10.6) İO saptandı. İO olguların çoğu kadınlarda (%60) ve mandibulada (%70) saptandı.

Sonuç: Saptanan idiyopatik osteoskleroz görüntülerinin çenelerdeki lokalizasyonları, boyutları ve dişlerle ilişkisi ayrıntılı olarak incelenip ve bulguların önceki çalışmalarla benzerlik gösterdiği saptandı.

Assessment of The Prevalence of Idiopathic Osteosclerosis Using with Cbct

Merve Şakır¹, Beyhan Çayalan², Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Turkey

²Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Turkey

Objective: The aim of this study was to determine the prevalence, location and size of incidentally detected idiopathic osteosclerosis using with CBCT. The radiographic appearance of idiopathic osteosclerosis is a well-defined nonexpansile radioopacity with smooth or irregular outline.

Materials-Methods: CBCTs of 600 randomly selected patients were reviewed in this study. Data was collected from the CBCT records of patients radiologically examined between June 2016- January 2017. Their locations were documented and definitive statistic

Results: Of the 600 CBCT's, 64 showed hyperdensities in jaws. Females showed 10 more frequency (60%) and mandible the most effected jaw (70%).

Conclusion: The location of the detected idiopathic osteosclerosis in the mandible and maxilla was examined in detail in relation to the localizations, and the findings were similar to previous studies.

P-154

Yumuşak Doku Kalsifikasyonlarının Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Yaygınlığının Değerlendirilmesi

Merve Sakır¹, Aydan Bozkurt², Şebnem Erçalık Yalçınkaya¹

¹Marmara Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

²Marmara Üniversitesi, İstanbul

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KİBT) ile tesadüf bulgusu olarak saptanmış yumuşak doku kalsifikasyonlarının prevalansını, lokasyonunu ve boyutunu belirlemektir. Yumuşak doku kalsifikasyonları ve ossifikasyonları nadirdir ve genellikle rutin radyografi muayenelerinde farkedilir. Kalsifikasyonların önemli tanısal kriterleri anatomik lokasyonları, boyut ve şekilleridir.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmada rastgele seçilen 600 hastanın KİBT görüntüleri incelendi. Veriler, Haziran 2016 - Ocak 2017 arasında radyolojik olarak incelenen hastaların KİBT görüntü kayıtlarından oluşturuldu. Anatomik komşulukları ve tanıları değerlendirildi ve veriler IBM SPSS Statistics 22 (IBM SPSS, Türkiye) programı ile analiz edildi.

Bulgular: 600 hastanın 47'sinde (% 7) yumuşak doku kalsifikasyonları gözlemlendi. Tonsillolit en sık görülen kalsifikasyon olarak saptandı. 47 hastada (25 erkek, 22 kadın) cinsiyete ilişkin anlamlılık saptanmadı. ($p < 0,05$).

Sonuç: Ayırıcı tanı açısından kalsifikasyonun lokasyonu, sayısı ve şekli üzerinde durulması büyük önem taşımaktadır.

Assessment of The Prevalence of Soft Tissue Calcifications Using with Cbct

Merve Sakır¹, Aydan Bozkurt², Şebnem Erçalık Yalçınkaya¹

¹Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Turkey

²Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Turkey

Objective: The aim of this study was to determine the prevalence, location and size of incidentally detected soft tissue calcifications using with CBCT. Soft tissue calcifications and ossifications are uncommon and they are generally noticed in routine radiographic examinations. The important diagnostic criterions of the calcifications are their anatomical locations, size and shapes.

Materials-Methods: CBCT's of 600 randomly selected patients were reviewed in this study. Data was collected from the CBCT records of patients radiologically examined from June 2016 to January 2017. Their anatomical locations and diagnoses were assessed and data was analyzed statistically with IBM SPSS Statistics 22 (IBM SPSS, Turkey).

Results: Of the 600 patients, 47 (7%) had soft tissue calcifications. Tonsillolith was the most frequent calcification. No gender related significance was found in 47 patients (25 male, 22 female) ($p < 0,05$).

Conclusion: It is of great importance to consider the location, number and shape of the calcification for the differential diagnosis.

P-155

İkinci Brankial Cleft Kisti Vakası, Ultrasonografi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme Özellikleri

İmge Sapancı¹, Peruze Çelenk²

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, AFYON

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı SAMSUN

Brankial anomaliler, brankial cleft olarak adlandırılan ektodermin invaginasyonları ile ayrılan altı mezodermal arkın oluşturduğu brankial apparatusun gelişimsel anomalileridir. En yaygın görülen brankial anomali ikinci brankial ark anomalileridir. Bu anomaliler brankial cleft kisti, sinüs ve fistülden oluşmaktadır. Brankial cleft kistlerine, sinüs ve fistüllere kıyasla daha sık rastlanılmaktadır. Brankial cleft kisti genellikle çocuklarda veya genç erişkinlerde boynunda tek başına ağrısız bir kitle olarak görülür. Boynun anterior üçgeninde sternokleidomastoid kasın anterior sınırı ve üst üçte birinde yaygın olarak bulunurlar. Bu olgu sunumunda 26 yaşında erkek hastada ikinci brankial yarı kisti vakasının diagnozu ile ultrasonografi ve manyetik rezonans ileri görüntüleme yöntemlerindeki özellikleri anlatılmaktadır. anahtar kelimeler: İkinci brankial cleft kisti, ultrasonografi, manyetik rezonans görüntüleme

A Second Branchial Cleft Cyst Case, Ultrasonography and Magnetic Resonance Imaging Features

İmge Sapancı¹, Peruze Çelenk²

¹Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Afyon Kocatepe University Afyon

²Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Ondokuz Mayıs University Samsun

Branchial anomalies are developmental anomalies of the branchial apparatus that are formed by six mesodermal arcs separated by invaginations of ectoderm called branchial clefts. The most common brachial anomaly is the second branchial arc anomalies. These anomalies consist of brancial cleft cyst, sinus and fistula. Brancial cleft cysts are more common than sinus and fistulas. Branchial cleft cyst is usually seen as a painless mass in children or in young adults alone in the neck. They are commonly found in the anterior border and upper third of the sternocleidomastoid muscle in the anterior triangle. In this case report, a 26 year-old male patient was diagnosed with second branchial cleft cyst with ultrasonography and features of advanced magnetic resonance imaging.

P-156

Endodontik Çalışma Boyu Tespiti: Elektronik Apeks Bulucular mı, Dijital Radyografik Sistemler mi?

Bilge Tarçın¹, Birsay Gümrü², Setaç Peker³, Dilek Erbay Türkaydın⁴, Emre İriboz⁴, Hesna Sazak Öveçoğlu⁴

¹Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul

²Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

³Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul

⁴Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bu çalışmanın amacı; apeksi kapanmış dişlerde endodontik çalışma boyunun tespitinde, üç farklı elektronik apeks bulucu ve iki farklı dijital radyografi sisteminin doğruluğunun değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Otuz adet çekilmiş tek köklü daimi diş, kök kanallarının gerçek uzunluğunun (GU) tespit edilmesini takiben Dentaport ZX, Raypex 5 ve iPexII'yi in vitro test etmek için aljinata gömülmüşlerdir. Radyografik çalışma boyu ise, Gendex GXS-700 ve Dürr Vistascan Mini dijital radyografik sistemler kullanılarak belirlenmiştir. Tüm ölçümler referans olarak GU ile karşılaştırılmıştır. ± 0.5 mm aralığındaki farklılıklar “kabul edilebilir” olarak değerlendirilmiştir. Elde edilen veriler anlamlılık $p < 0.05$ düzeyinde istatistiksel olarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: iPex II ve Dentaport ZX'in doğruluk oranı %93.3, Raypex 5'in doğruluk oranı %80 olarak bulunmuştur. Gendex ve Dürr Vistascan Mini'nin doğruluk oranları sırasıyla %70 ve %66.7 olarak tespit edilmiştir. Üç EAL ve dijital radyografik sistemler arasında, “kabul edilemez” ölçümlerin yüzdeleri bakımından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık saptanmamıştır ($p > 0.05$).

Sonuç: Bu çalışma, endodontik çalışma boyu tayininde elektronik yöntemlerin radyografik yöntemlerden daha üstün olduğunu göstermiştir.

Endodontic Working Length Measurement: Apex Locators Versus Digital Radiography

Bilge Tarçın¹, Birsay Gümrü², Setaç Peker³, Dilek Erbay Türkaydın⁴, Emre İriboz⁴, Hesna Sazak Öveçoğlu⁴

¹Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul

²Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Istanbul

³Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Istanbul

⁴Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Istanbul

Objective: The aim of this study was to assess the accuracy of three different electronic apex locators, and two different digital radiography systems in determining endodontic working length in teeth with mature apices.

Materials-Methods: Following the actual lengths (AL) of root-canals of thirty extracted single-rooted permanent teeth were determined, they were embedded in alginate to test Dentaport ZX, Raypex 5, and iPexII in vitro. The radiographic working length was determined using Gendex GXS-700 and Dürr Vistascan Mini digital radiographic systems. All measurements were compared with AL as a reference. Any difference within ± 0.5 mm was considered as “acceptable”. The data were analyzed statistically within the significance level set at $p < 0.05$.

Results: The accuracy of iPex II and Dentaport ZX was found to be 93.3%, and the accuracy of Raypex 5 was found to be 80%. The accuracy of Gendex and Dürr Vistascan Mini was found to be 70% and 66.7%, respectively. There were no statistically significant differences between the three EALs, digital radiographic systems in regard to percentages of unacceptable measurements ($p > 0.05$).

Conclusion: This study showed that electronic working length determination is superior to radiographic methods.

P-157

Oral Mukozada Verrüköz Karsinoma ve Fokal Pigmente Lezyon: Olgu Sunumu

Elif Bilgir¹, Esin Bozdemir¹, Yavuz Fındık², Kemal Kürşat Bozkurt³

¹Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD

²Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD

³Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD

Amaç: Oral kavitede pigmente lezyonlarla sıklıkla karşılaşılır. Ancak verrüköz karsinoma nadir görülen lokal invaziv bir tümördür. Spesifik klinik ve histolojik özellikleri olan, iyi diferansiye skuamöz hücreli karsinomun özel bir şeklidir. Oral pigmentasyon; fokal, multifokal veya diffüz maküller olarak ortaya çıkabilir. Bu olgu raporunda sağ bukkal mukozada verrüköz karsinoma ile birlikte klinik olarak melanotik makül görünümüne sahip yumuşak damakta pigmentasyon olgusu sunuldu.

Olgu: 84 yaşındaki erkek hasta, eşi tarafından tesadüfen farkedilen bukkal mukozada ağrısız şişlik şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Intraoral muayenede sağ yanak mukozasında karnabahar benzeri bir görünüm, sert ve yumuşak damak birleşiminde mukozada siyah renklenme belirlendi. Klinik ve histopatolojik bulgularla verrüköz karsinom tanısı koyuldu. Pigmente lezyondan alınan insizyonel biyopsi ile artmış melanin pigmentasyonu tanısı koyuldu.

Sonuç: Oral pigmentasyon fizyolojik veya patolojik olarak ortaya çıkabilir. Verrüköz karsinoma, düşük agresif potansiyele sahip benign bir lezyon olarak tanımlansa da, uzun süredir devam eden vakalar skuamöz hücreli karsinom'a dönüşüm gösterir. Patolojik pigmentasyon ve verrüköz karsinom hayatı tehdit eden koşullara neden olabilir. Bu nedenle, dişhekimlerinin etioloji, klinik bulgular ve tedavileri hakkında kapsamlı bir bilgiye sahip olmaları gerekir.

Verrucous Carcinoma and Focal Pigmented Lesion of Oral Mucosa: A Case Report

Elif Bilgir¹, Esin Bozdemir¹, Yavuz Fındık², Kemal Kürşat Bozkurt³

¹Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

²Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

³Suleyman Demirel University, Faculty of Medicine, Department of Medical Pathology

Objective: Pigmented lesions are commonly found in the oral cavity. However, verrucous carcinoma is a rare locally invasive tumor. It is a special form of well-differentiated squamous cell carcinoma with specific clinical and histological features. Oral pigmentation may present as focal, multifocal or diffused macular. We report a case of pigmentation of the soft palate, which clinically appeared as an oral melanotic macule with verrucous carcinoma of right buccal mucosa.

Case: A-84-year old male patient admitted to our clinic with a complaint a painless swelling on buccal mucosa incidentally noticed by his wife. Intraoral examination revealed a lesion which had cauliflower like appearance over the right buccal mucosa with black discoloration of the mucosa at the junction of hard and soft palate. A diagnosis of verrucous carcinoma based on clinical and histopathologic findings was established. Incisional biopsy taken from pigmented lesion revealed that increased melanin pigmentation.

Conclusion: Oral pigmentation can be physiological or pathological. Although verrucous carcinoma is described as a benign lesion with minimum aggressive potential, long standing cases have shown transformation into squamous cell carcinoma. Pathological pigmentation and verrucous carcinoma can cause potentially life-threatening conditions. Hence, the dentists should have a comprehensive knowledge about their etiology, clinical manifestations, and their management.

P-158
Uzun Süreli Oral Bisfosfonat Kullanımına Bağlı Olarak Mandibulada Gelişen Osteonekroz: Olgu Sunumu

Ender İdman¹, Birsay Gümrü¹, Gaye Keser¹, Necip Fazıl Erdem²

¹Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

²Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bisfosfonat grubu ilaçlar (BP), solid tümörlerin kemik metastazları, malign hiperkalsemi, Paget hastalığı ve osteoporoz gibi hastalıkların tedavisinde oral veya intravenöz yolla kullanılmaktadır. Bu farmasötik ajanların bilinen yan etkilerinden birisi olan bisfosfonat kullanımına bağlı çene kemiklerinde gelişen osteonekroz (BRONJ), sıklıkla BP'lerin intravenöz yolla kullanılmasıyla ortaya çıkmaktadır. BRONJ gelişiminde rol oynayan risk faktörleri kesin olarak açığa kavuşturulmamış olmakla birlikte sigara kullanımı, anemi, hipoksi, diabetes mellitus, enfeksiyon, immün sistem yetmezliği ve steroid kullanımının etkili olduğu düşünülmektedir. BP'lerin oral formları osteoporoz tedavisinde en sık reçete edilen antirezorptif ilaçlardır.

Olgu: Bu çalışmada, osteoporoz nedeniyle 6 yıldır oral BP ve sarkoidoz nedeniyle oral steroid ve metotreksat kullanan 75 yaşındaki kadın hastada diş çekimi sonrasında gelişen BRONJ sunulmakta, BRONJ gelişimindeki potansiyel risk faktörleri ile klinik ve radyolojik bulgular vurgulanmaktadır.

Sonuç: Oral BP tedavisi ve BRONJ gelişimi arasındaki ilişki çok sayıda olgu raporu ve olgu serileri ile ortaya konmaktadır.

Osteonecrosis of The Mandible Associated with Long-Term Use of Oral Bisphosphonate: A Case Report

Ender İdman¹, Birsay Gümrü¹, Gaye Keser¹, Necip Fazıl Erdem²

¹Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Istanbul

²Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul

Objective: Bisphosphonates (BP) are medications that are used orally and intravenously for various conditions including cancer metastatic to bone, hypercalcemia of malignancy, Paget's disease and osteoporosis. One of the known side-effects of these pharmaceutical agents is bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw (BRONJ) which is more frequently associated with intravenous BPs. Although smoking, anemia, hypoxemia, diabetes, infection, immune deficiency, and steroid use may be important, concomitant risk factors have not been firmly established. Oral BPs are the most commonly prescribed antiresorptive drugs for the treatment of osteoporosis.

Case: In this report, a case of BRONJ induced by dental extraction in a 75-year-old female patient following six years of oral BP administration for the management of osteoporosis, complicated by oral steroid and methotrexate therapy for sarcoidosis is presented with a specific emphasis on risk factors, and clinical and radiologic findings.

Conclusion: An association between oral BP therapy and osteonecrosis of the jaw has been revealed by multiple case reports and case series.

P-159

İki Farklı İmplant Markasında Marjinal Kemik Kaybının Ölçülmesi: Pilot Çalışma

Oğulcan Saat, Gül Sönmez, Mehmet Süngü, Kıvanç Kamburoğlu

Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Amaç: Farklı yiv tipine sahip implantların marjinal kemik kaybına etkisinin incelenmesi.

Gereç-Yöntem: Bu pilot çalışmada, 10 tane agresif yivli implant ve 10 tane standart yivli implant çevresindeki marjinal kemik miktarı okluzal yükleme öncesinde ve sonrasındaki 3.ayda hesaplanmıştır. Ortalamaların karşılaştırılmasında Student t testi kullanılmıştır. Anlamlılık $p > 0.05$ olarak kabul edilmiştir.

Bulgular: İmplant çevresindeki marjinal kemik kayıpları 1mm- 2mm arasında değişim göstermiştir. Her iki sistemdeki ortalama kemik kayıpları arasında istatistiksel anlamlılık bulunamamıştır ($p > 0.05$).

Sonuç: İmplantların marjinal kemik yıkımlarının radyolojik değerlendirmesi faydalı bilgiler sağlar.

Marginal Bone Loss Measurement in 2 Different Implant Brands: Pilot Study

Oğulcan Saat, Gül Sönmez, Mehmet Süngü, Kıvanç Kamburoğlu

Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

Objective: To examine the effect of 2 different thread type implants on marginal bone loss.

Materials-Methods: Amount of marginal bone loss around 10 aggressive threaded implants and 10 standard threaded implants was measured before and 3 months after occlusal loading. Student t test was used for mean bone loss comparisons with a significance level set at $p < 0.05$.

Results: Marginal bone loss measured around implants changed from 1mm to 2mm. No statistical significance was found between the two systems ($p > 0.05$).

Conclusion: Radiological evaluation of marginal bone destruction of implants provides useful information.

P-160

Multiple Dental Anomalili Vaka Sunumu: Ekman-Westborg-Julin Sendromu’nun Varyantı

Gizem Çolakoğlu¹, Mağrur Kazak², Işıl Kaya Büyükbayram³, Mehmet Ali Elçin¹, Elçin Bedeloğlu⁴

¹Istanbul Aydın Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

²Bezmialem Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Tedavi Anabilim Dalı, İstanbul

³Istanbul Aydın Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, İstanbul

⁴Istanbul Aydın Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bu vakanın amacı birden fazla dental anomalinin bir arada görüldüğü ve Ekman-Westborg-Julin Sendromunun bir varyantı olduğu düşünülen hastayı sunmaktır.

Olgu: 20 yaşında bayan hasta kliniğimize sol mandibula posterior bölgede şişlik şikayeti ile başvurmuştur. Klinik ve radyolojik muayene sonucu 38 nolu diş perikoronitis teşhisi konulmuştur. Klinik muayene sırasında makrodonitik maksiller lateral dişler ile mandibular keser dişler ve kürek şekilli maksiller santral dişler fark edilmiştir. Ayrıca 12, 22 nolu dişlerde mine opasitesi ve 22 nolu dişte mine hipoplazisi, 16, 26 nolu dişlerde Carabelli tüberkülü ile 17, 27 nolu dişlerde palatinalde ekstra tüberkül görülmüştür. Panoramik radyografik incelemede makrodonitik gömülü 3.molarlar ile 14, 27 nolu dişlerin köklerinde dilaserasyon; konik ışınli bilgisayarlı tomografi incelemede ise geniş C kanallı 17 nolu diş, iki palatinal köklü 27 nolu diş, 22 nolu dişte pulpa taşı, 17 ve 27 nolu dişlerde mine incisi, 14, 27 nolu dişlerde dilaserasyon, makrodonitik multitüberküllü 3.molarlar tespit edilmiştir.

Sonuç: Dişhekimleri, Ekman-Westborg-Julin sendromu gibi durumların farkında olmalı ve hastaları dental tedaviler öncesi dikkatlice değerlendirmelidir. Ayrıca genetik veya sistemik hastalıkları elimine etmek için hastalarını tıp doktorlarına da yönlendirmelidir.

A Case with Multiple Dental Anomalies: A Variant of Ekman-Westborg-Julin Trait

Gizem Çolakoğlu¹, Mağrur Kazak², Işıl Kaya Büyükbayram³, Mehmet Ali Elçin¹, Elçin Bedeloğlu⁴

¹Department of Oral and Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey

²Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, Bezmialem University, Istanbul, Turkey

³Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey

⁴Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey

Objective: The aim of the present case is to report a patient with multiple dental anomalies which appears to manifest itself as a variant of Ekman-Westborg-Julin trait.

Case: A 20-year-old female patient was referred to our clinic with the chief complaint of swelling in the left posterior mandibula. Clinical and radiographical investigations revealed the diagnosis of perikoronitis in #38. During clinical examination, macrodontic maxillary laterals and mandibular incisors, shovel-shaped maxillary incisors were remarked. Also enamel opasity on #12, #22, and enamel hypoplasia on #22 were noted. Carabelli tubercles on #16, #26, and extra palatinal tubercles on #17, #27 were detected. Panoramic radiography showed macrodontic impacted third molars, root dilaceration on #14, #27. C-shaped large palatinal root canal #17, double palatinal rooted #27, pulp stone on #22, enameloma on #17, #27, dilaceration on #14, #27, macrodontic multituberculated teeth #18, #28, #38, #48 were also detected during the investigation of CBCT images.

Conclusion: Clinicians should be aware of such conditions and patients with Ekman-Westborg and Julian trait should be examined carefully. The patient should be referred to the medical physcians in order to eliminate the possibilities of systemic/genetic disorders. Therefore, meticulous consultations with different departments should be performed before any dental treatment.

P-161
Nasolabial Kist: Olgu Sunumu

Saliha Akçay, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Pınar Gökçen Yücesan, Dilara Nil Tomrukçu, Aysun Atasoy Sındıraç
KTÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Trabzon

Nasolabial kist, maksillofasiyal bölgede nadir görülen nonodontojenik yumuşak doku kistidir ve patogenezinde embriyolojik doku kalıntıları bulunmaktadır. Bu çalışmanın amacı klinik ve radyografik özellikleriyle bir nasolabial kist olgusunu sunmaktır. 52 yaşında bayan hasta kliniğimize iki yıldır burun altında şişlik şikayetiyle başvurdu. 11 nolu diş bölgesinde nasolabial sulkusu silen ve palpasyonda yüzeyi düzgün, fluktuant lezyon izlendi. Düz grafide kemik içi patolojiye rastlanmadı. Nasolabial kist ön tanısıyla enükleasyonu planlandı. Histopatolojik incelemesinde enfekte nasolabial kist rapor edildi.

Nasolabial Cyst: A Case Report

Saliha Akçay, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Pınar Gökçen Yücesan, Dilara Nil Tomrukçu, Aysun Atasoy Sındıraç
Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey

Nasolabial cyst is a soft tissue cyst that is barely seen in maxillofacial region and has embryological tissue remnants in its pathogenesis. Aim of this study is to present a case of nasolabial cyst with clinical and radiographic features. A 52 year old female patient came to our clinic with a complaint of swollen area along the floor of her nose. Fluctuant lesion was observed, located within nasolabial sulcus in the region of teeth 11, with smooth surface in palpation. No bone pathology was detected on radiographic examination. Based on the pre-diagnosis of nasolabial cyst, enucleation of the lesion was planned. Infected nasolabial cyst was reported in histopathological examination of the patient.

P-162

Dört Defa Nüks Eden ve İliak Kemik Grefti Uygulanan Ameloblastoma

Hatice Seda Özgedik, Buğra Şenel, Hilal Peker Öztürk, İsmail Hakan Avsever, Savaş Özarslantürk, Osman Pak
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Ankara

Ameloblastoma yavaş büyüyen, lokal olarak invaziv olan ve kemikte ekspansiyona neden olan bir tümördür. 23 yaşında bayan hasta tekrarlayan ameloblastoma şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Lezyon ilk kez 7 yaşında teşhis edilip opere edildikten sonra, nüks etmesi üzerine iki kez daha opere edildiği öğrenildi. Klinik muayenede sol mandibular premolarların eksik olduğu tespit edildi. Ekstra-oral muayenede yüzde asimetriye rastlanmadı. Panoramik radyografide, mandibulanın sol tarafında iyi sınırlı üç radyolüsent alan şeklinde izlenen multiloküler lezyonun kortikal kemik üst sınırından alveolar sırtta uzanmakta olduğu tespit edildi. CBCT görüntülerinde lezyonun hem bukkal hem de lingual yönde ekspansiyon gösterdiği ve kortekste incelmeye neden olduğu gözlemlendi. Odontojenik keratokist, rezidüel kist, santral dev hücreli granüloma ve odontojenik miksomaya ayırıcı tanısı ile klinik ve radyolojik özelliklere dayanarak ameloblastoma ön tanısı konuldu. Ameloblastoma tedavisi planlanırken, invazyon yeteneğini göz önünde bulundurarak çevredeki sağlam dokular da dahil olmak üzere tümörün tamamını eksize etmek önemlidir. Aksi takdirde, bırakılmış olabilecek tümör hücreleri nüks neden olabilir. Multikistik ve solid lezyonlar agresif infiltrasyon ile karakterizedir ve radikal tedavi önerilmektedir. Mevcut vakada ameloblastomanın sebep olduğu nispeten büyük bir mandibular defektin tedavisinde, mandibular segmental implant ile desteklenen iliak kemik grefti kullanılarak cerrahi rekonstrüksiyon uygulanmıştır.

Ameloblastoma of Mandible which had Recurred Four Times Treated with Iliac Crest Graft

Hatice Seda Özgedik, Buğra Şenel, Hilal Peker Öztürk, İsmail Hakan Avsever, Savaş Özarslantürk, Osman Pak
Health Sciences University Gülhane Training and Research Hospital, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara

Ameloblastoma is a tumor which grows slowly, locally invasive, causing bone expansion and destruction. A 23-year-old female patient was referred to clinic with a complaint of recurrent ameloblastoma. It was learned that ameloblastoma had been diagnosed first when she was 7 and had been operated on. Due to recurrence, it had been operated on twice more. Clinical examination showed left mandibular premolars had been extracted. Extra-oral examination didn't reveal facial asymmetry. Panoramic radiography showed a well-defined three radiolucency with thin corticated borders on the left mandible. Lesion was extending from the cortical bone upper margin to alveolar ridge. CBCT showed a cystic lesion in the mandible, with expansion and thinning of both buccal and lingual cortices. Based on the clinical and radiographic features, a provisional diagnosis of an ameloblastoma was made with a differential diagnosis of odontogenic keratocyst, residual cyst, central giant cell granuloma and odontogenic myxoma. When planning the treatment of ameloblastoma, it is important to understand the growth characteristics and to remove the full extent of the tumor, including the surrounding tissues. Otherwise, the remaining tumor cells may lead to recurrence. A surgical reconstruction approach has been used in the present case for treatment of a relatively large mandibular defect created by ameloblastoma by using split iliac crest graft supported by mandibular segmental implant.

P-163
Nekrotizan Sialometaplazi: Olgu Sunumu

Saliha Akçay, Dilara Nil Tomrukcu, Saadettin Kayıpmaz, Ömer Said Sezgin, Pınar Gökçen Yücesan, Aysun Atasoy Sındıraç
KTÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Trabzon

Nekrotizan sialometaplazi sert ve yumuşak damak sınırında görülen, cerrahi girişim ve lokal anestezi gibi yerel travmalar, vasküler patolojiler, orak hücreli anemi gibi nedenlere bağlı olarak ortaya çıkan bir lezyondur. Bu çalışmanın amacı nekrotizan sialometaplazi olgusunu klinik özellikleri ile sunmaktır. 50 yaşında kadın hasta sert damakta, orta hattın sol tarafında 2 haftadır bulunan ağrılı ülser şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Ülserin yüzeyi krater tarzında ve etrafındaki mukoza eritemli olarak gözlendi. Bölgeden alınan radyografide ilgili bölgede herhangi bir patolojiye rastlanmadı. Hasta nekrotizan sialometaplazi ön tanısıyla takip edildi ve lezyonun birkaç hafta içinde iyileştiği gözlendi.

Necrotising Sialometaplasia: A Case Report

Saliha Akçay, Dilara Nil Tomrukcu, Saadettin Kayıpmaz, Ömer Said Sezgin, Pınar Gökçen Yücesan, Aysun Atasoy Sındıraç
Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey

Necrotising Sialometaplasia is a type of lesion that is seen within the boundaries of hard and soft palate, and emerges due to certain reasons such as vascular pathologies, sickle cell anemia and local traumas such as surgical operation and local anesthesia. Aim of this study is to present a case of nasolabial cyst with clinical features. A 50 year old female patient referred to our clinic with a chief complaint of painful ulcer she had felt for two weeks on the left hand side of midline of hard palate. The ulcer was observed with a crater-like surface that is surrounded by erythematous mucosa. No pathology was found in the related area of the radiograph taken from the region. The patient was observed with a pre-diagnosis of necrotising sialometaplasia and the lesion was cured within couple of weeks.

P-164

Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografide Nadir Görülen Tesadüfi Bir Bulgu: Kafa Tabanı Tümörü

Esin Bozdemir, Melike Başaran

Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D. Isparta, Türkiye

Amaç: Kafa tabanı tümörleri belirli bölgelerde (kafatasının alt kısmını oluşturan kemikler ve burun ve gözlerin arkasındaki bölgede) meydana gelir. Bu tümörler klinik olarak semptom vermeden radyolojik değerlendirme sırasında tesadüfen fark edilebilir. Bu posterde maksiller kemiği değerlendirmek amacıyla alınan konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntülerinde tesadüfi olarak saptanan kafa tabanı tümörü vakası sunulmuştur.

Olgu: 55 yaşındaki erkek hasta kliniğimize diş ağrısı şikayetiyle başvurdu. Panoramik radyografda sağ maksiller alveoler krette düzensiz kemik sınırı saptandı ve hastaya KIBT ile görüntüleme yapıldı. KIBT görüntülerinde clivus üzerinde, sfenoid sinüs, sfenoid kemik ve C1 vertebraya uzanan iyi sınırlı, mikst görünümde lezyon dikkati çekmiştir. Hastadan alınan anamnezde 5 yıldır kafa tabanında iyi huylu bir tümör olduğu öğrenildi.

Sonuç: KIBT diş hekimliğinde maksillofasiyal görüntülemeye sıklıkla kullanılan görüntüleme yöntemidir. KIBT aynı zamanda paranazal sinüsler, üst servikal vertebra ve kafa tabanının incelenmesine de olanak sağlar. KIBT ile görüntülemeyle fark edilen bazı tesadüfi bulgular için ileri tetkikler gerekebilir. Bu yüzden dentomaksillofasiyal radyoloji uzmanları tesadüfi bulguların farkında olmalı ve KIBT görüntülerinde sadece ilgilenilen alanı değil görüntülenen tüm alanı dikkatli bir şekilde incelemelidir.

An Uncommon Incidental Finding on Cone Beam Computed Tomography: Tumor on Skull Base

Esin Bozdemir, Melike Başaran

Suleyman Demirel University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Turkey

Objective: Skull base tumors grow in a particular location: the bones of the skull that form the bottom of the head and the body ridge behind the nose and eyes. The tumors may be discovered incidentally during the radiologic assessment. It was presented a case of tumor on the skull base as an uncommon incidental finding detected on cone beam computed tomography (CBCT) taken to evaluate maxillary bone in this poster.

Case: A 55 year-old man referred to our clinic with complaint of toothache. Irregular bone border at right maxillary alveolar crest was detected on orthopantograph. CBCT was performed. CBCT images demonstrated a mixed, well-defined lesion on clivus and the lesion was extending to sphenoid sinus, sphenoid bone and C1 vertebrae. It was learnt that he had benign skull base tumor for five years.

Conclusion: CBCT is a common imaging modality widely used in maxillofacial imaging in dentistry. It also enables evaluation paranasal sinuses, upper cervical vertebrae, and the base of skull. Further investigations may be warranted in some cases which detected incidental finding on CBCT. Thus dentomaxillofacial radiologist should be aware of incidental findings and examined all visualized areas carefully on CBCT scan, not just area of interest.

P-165

Maksiller Posterior Diş Patolojileri ile Maksiller Sinüs Patolojileri Arasındaki İlişkinin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile İncelenmesi

Özge Özütürk¹, Akif Zaloğlu², Muzaffer Bilgin³, Elif Yıldız Keriş⁴

¹Eskişehir Ağız Ve Diş Sağlığı Merkezi, Radyoloji Birimi, Eskişehir, Türkiye

²Biga Devlet Hastanesi, Çanakkale, Türkiye

³Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik AD, Eskişehir, Türkiye

⁴Çanakkale Ağız Ve Diş Sağlığı Merkezi, Radyoloji Birimi, Çanakkale, Türkiye

Amaç: Maksiller posterior dişlerin maksiller sinüse yakın komşuluğu nedeniyle dental enfeksiyonlar maksiller sinüsü etkileyebilir. Bu çalışmanın amacı maksiller sinüs patolojilerinde diş patolojilerinin etkisini konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile incelemektir.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmada, 280 hasta retrospektif olarak değerlendirildi. 134 hastada, maksiller sinüs ile ilişkili toplam 260 diş bulundu. Maksiller sinüs ile ilişkili 260 dişte görülen dental patolojiler ve maksiller sinüste görülen patolojiler kaydedildi. Maksiller sinüs patolojileri; mukozal kalınlaşma, maksiller sinüzit, polipoid büyüme, müköz retansiyon kisti olarak sınıflandırıldı. Kök-kanal tedavisi, periapikal lezyon, pulpa ile ilişkili çürük/geniş restorasyonlu dişler değerlendirildi. İstatistiksel analizlerde ki-kare testleri kullanıldı, P değeri 0.05 olarak belirlendi.

Bulgular: Diş patolojisi ile sinüs patolojisi arasındaki ilişki istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p=0,001$). Diş patolojisi olan dişlerin %77'sinin maksiller sinüs patolojisine neden olduğu belirlendi. En sık görülen sinüs patolojisi mukozal kalınlaşma olarak bulundu. Sinüs patolojisine neden olan dental patolojiler, sırasıyla kök-kanal tedavisi, pulpa ile ilişkili çürük/geniş restorasyon ve periapikal lezyon olarak belirlenmiştir.

Sonuç: Maksiller posterior dişlerin maksiller sinüs ile ilişkisinin belirlenmesi ve sinüs patolojilerinin incelenmesinde konik ışınli bilgisayarlı tomografi değerli bilgiler sağlar.

Assessment of The Association between The Maxillary Sinus Floor and Maxillary Posterior Teeth Roots and Related Pathologies Using Cone Beam Tomography

Özge Özütürk¹, Akif Zaloğlu², Muzaffer Bilgin³, Elif Yıldız Keriş⁴

¹Eskişehir Dentistry Hospital Department of Radiology, Eskişehir, Turkey

²Biga Medical Hospital, Çanakkale, Turkey

³Eskişehir Osmangazi University Faculty Medicine, Eskişehir, Turkey

⁴Çanakkale Dentistry Hospital Department of Radiology, Çanakkale, Turkey

Objective: Dental infections can affect the maxillary sinus because of its close relationship with maxillary posterior teeth. This study aimed to identify the effect of odontogenic conditions of the teeth on maxillary sinus pathologies using cone-beam-computed-tomography (CBCT).

Materials-Methods: CBCT images of 280 randomly selected patients were evaluated retrospectively. Totally, 260 maxillary teeth which were anatomically related to maxillary sinus floor were found in 134 of 280 patients. Dental pathologies of 260 maxillary teeth related maxillary sinus floor and maxillary sinus pathologies were considered. Sinus pathologies were classified as; mucosal thickening (MT), maxillary sinusitis (MS), polypoid lesion (PL) and retention cysts (RCs). The odontogenic conditions were classified as endodontic-treatment, periapical-lesions, caries/ large-restoration associated with pulp. During statistical analyses chi-square tests were used.

Results: There was a significant correlation between dental pathology and maxillary sinus pathology ($p=0,001$). It was determined that 77% of the teeth with dental pathology caused maxillary sinus pathology. It was found that the most common maxillary sinus pathology was MT (%48.4). The most common dental pathologies causing sinus pathology were found as endodontic-treatment, pulp-associated-caries and periapical-lesions, respectively.

Conclusion: CBCT imaging is applicable for the evaluation of association of the posterior teeth with maxillary sinus and related pathologies.

P-166

Diş Hekimliği Öğrencileri ve Uzmanlık Öğrencilerinin Radyasyondan Korunma ve Radyasyonun Biyolojik Etkileri Hakkındaki Farkındalığının Değerlendirilmesi

Esin Bozdemir, Melike Başaran

Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağiz, Diş Ve Çene Radyolojisi A.D. Isparta, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı diş hekimliği uzmanlık öğrencileri ve son sınıf öğrencilerinin radyasyondan korunma ve radyasyonun biyolojik etkileri hakkındaki farkındalığının değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: 68 son sınıf diş hekimliği öğrencisi ve farklı bölümlerde görev yapan 62 uzmanlık öğrencisine radyasyondan korunma, radyasyonun biyolojik etkileri ve ilgili 19 çoktan seçmeli soru içeren anket uygulanmıştır.

Bulgular: Katılımcılar radyasyondan korunma farkındalığıyla ilgili yeterli bilgiye sahipti. Tüm uzmanlık öğrencileri radyasyondan korunma ile ilgili soruları doğru cevaplamıştı. Bir adet periapikal radyograftan alınan radyasyon dozunun güvenilir ve sağlığa zararlı olmadığı ifadesini iki grubun çoğunluğu doğru olarak işaretledi (uzmanlık öğrencileri için %49,2, öğrenciler için %45,6). Konik ışınlı bilgisayarlı tomografinin avantajları hakkında öğrencilerin (%55,9) farkındalığı uzmanlara (%85,7) göre daha azdı ve radyasyonun stokastik ve deterministik etkisi hakkında her iki grupta daha az bilgi sahibiydi (öğrenciler %54,4, uzman diş hekimleri %68,3).

Sonuç: Her iki grupta radyasyonun biyolojik etkileri hakkında orta düzeyde bilgiye sahiptir. Bu çalışmanın sonucuna göre radyasyonun biyolojik etkileriyle ilgili bilgiler diş hekimliği eğitimi sırasında daha fazla vurgulanmalıdır.

Evaluation of Awareness About Radiation Protection and Biological Hazards Among Dental Students and Specialist Students

Esin Bozdemir, Melike Başaran

Suleyman Demirel University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Turkey

Objective: The aim of this study was to assess awareness about radiation protection and biological hazards among dental students and specialist students.

Materials-Methods: A questionnaire containing 19 multiple-choice questions about basic knowledge related to radiation protection, biological hazards was administered to 68 senior dental students and 62 specialist students from different departments of dentistry.

Results: Participants had sufficient awareness of radiation protection. All of specialist students answered correctly all of the questions about radiation protection. The most of both groups ticked as ‘true’ statement that one periapical radiation dose is absolutely safe and not harmful to health (%45.6 for students, % 49.2 for specialist students). The awareness about advantage of cone beam computed tomography was less in students (55.9%) compared to specialist students (85.7%) and knowledge related to stochastic and deterministic effects of radiation in both groups is inadequate (54.4% for students, 68.3% for specialist students).

Conclusion: The knowledge and awareness level related to biological hazards of radiation was noted to be medium in both groups. According to result of this study knowledge about biologic hazards of radiation should be more emphasized during the dentistry education.

P-167

Nekrotizan Sialometaplazi: Olgu Sunumu

Dilara Nil Tomrukcu, Saadettin Kayıpmaz, Ömer Said Sezgin, Pınar Gökçen Yücesan, Saliha Akçay, Aysun Atasoy Sındıraç
Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, Trabzon

Nekrotizan sialometaplazi benign, kendini sınırlayan minör tükürük bezlerinin nadir görülen inflamatuvar hastalığıdır. Bu çalışmanın amacı nekrotizan sialometaplazi olgusunun klinik özelliklerini sunmaktır. 60 yaşında kadın hasta kliniğimize 2 yıldır iyileşmeyen, orta hattın sol tarafında yumuşak damakta ağrısız, krater tarzında ülser şikayeti ile başvurdu. Ülser düzenli sınırlı ve etrafındaki mukoza eritemli olarak izlendi. Skuamoz hücreli karsinoma ya da nekrotizan sialometaplazi ön tanısıyla biyopsi yapıldı. Histopatolojik özelliklere göre NS tespit edildi. Hem klinik hem de histolojik olarak malign lezyonlarla karıştırılabilir.

Necrotizing Sialometaplasia: A Case Report

Dilara Nil Tomrukcu, Saadettin Kayıpmaz, Ömer Said Sezgin, Pınar Gökçen Yücesan, Saliha Akçay, Aysun Atasoy Sındıraç
Karadeniz Technical University Faculty of Dentistry, Oral Diagnosis and Radiology Department, Trabzon

Necrotizing sialometaplasia is a benign, self-limiting, inflammatory, rare disease of the minor salivary glands. The purpose of this study is to present clinical features of necrotizing sialometaplasia. A 60 years old female patient was referred to our clinic with a chief complaint of a painless, deep crateriform ulcer, located at the left side of midline of the soft palate, that had been presented for 2 years. The ulcer appeared with regular margin with mucosal erythema. A biopsy was performed with initial diagnosis of a squamous cell carcinoma or necrotizing sialometaplasia. According to histopathological features the diagnosis NS was established. Both clinically and histologically; it may be confused malignant lesions.

P-168

Mandibular Kondilde Dejeneratif Osteoartrit Neden Olduğu Trabeküler Mikrostrüktürel Değişiklikler: Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Görüntüleri İle Karşılaştırmalı Bir Çalışma

Saadettin Kayıpmaz¹, Saliha Akçay¹, Ömer Said Sezgin¹, Celal Çandır², Aysun Atasoy Sındıraç¹

¹KTÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Trabzon

²KTÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Trabzon

Temporomandibular eklem osteoartriti, hastalarda ağrı ve fonksiyon kaybına neden olan bir hastalıktır. İlerlediği durumlarda eklem yüzeyinde, kıkırdak ve kemik yapıda harabiyete neden olabilmektedir. Bu çalışmada Tme osteoartritine sahip hastaların kondiler trabeküler kemik mikrokstrüktüründeki olası değişikliklerin incelenmesi amaçlanmıştır. 35 Tme osteoartritine sahip ve 35 sağlıklı kontrol grubu bireylerin Konik Işınlı BT kesit görüntüleri üzerinde fractal boyut analizi, box counting metodu ile kondil trabeküler yapıları karşılaştırıldı. Tme osteoartrit grubunun fractal boyut analizi ortalaması 1,18 iken kontrol grubunun ortalaması ise 1,23 idi. İstatistiksel olarak açıdan da anlamlı bir fark olduğu saptandı ($p < 0,05$) Tme osteoartriti trabeküler yapıda kemik kalitesinin azalması dolayısıyla erken dönemde tespiti hastaların rehabilitasyonu açısından önem taşımaktadır.

Trabecular Microstructural Changes in Mandibular Condyle Caused by Degenerative Osteoarthritis: A Comparative Study by Cone Beam Ct Imaging

Saadettin Kayıpmaz¹, Saliha Akçay¹, Ömer Said Sezgin¹, Celal Çandır², Aysun Atasoy Sındıraç¹

¹Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey

²Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey

Tmj osteoarthritis is a disease causing pain and loss of function in patients. In advanced cases, it may also result in destruction on the surfaces of joints and in cartilage and bone structure. Focused on examination of potential changes in condylar trabecular bone microstructure in patients with Tmj osteoarthritis, this study was performed by comparison of condyle trabecular structures through box counting method using fractal dimensional analysis on CBCT section views of 35 healthy patients and 35 patients having the disease. The average fractal dimensions of patients with Tmj osteoarthritis and the control group were found to be 1.18 and 1.23, respectively. This difference was determined to be statistically significant ($p < 0,05$). Early diagnosis of Tmj osteoarthritis is very critical for the rehabilitation of patients.

P-169
Mantle Hücreli Lenfoma: Olgu Sunumu

Saliha Akçay, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Pınar Gökçen Yücesan, Dilara Nil Tomrukçu, Aysun Atasoy Sındıraç
KTÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Trabzon

Mantle hücreli lenfoma non hodgkin lenfomanın bir alt tipi olarak sınıflandırılır. Primer lenfoid follikülün B hücrelerinin lenfoid malignansı olarak bilinir. Bu çalışmanın amacı oral kavitede görülen bir mantle hücreli lenfoma olgusunu klinik ve radyolojik özellikleriyle sunmaktır. 55 yaşında Mantle hücreli lenfomalı erkek hasta sert damağında şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yumuşak damak ve orta hatta yakın sağ sert damak mukozasında şişlik gözlemlendi. Düz grafide kemik dokuda herhangi bir patoloji izlenmedi. MR görüntüsünde sert damak posteriorunda yumuşak damağa uzanım gösteren 48×42×15mm boyutlarında T2 ağırlıklı sekanslarda hipointens ve IVKM sonrası yoğun homojen kontrastlanan lenfoma tutulumlu kitle lezyonu izlendi. Hasta mantle hücreli lenfomanın oral tutulumu ön tanısıyla onkolojiye yönlendirildi.

Mantle Cell Lymphoma: A Case Report

Saliha Akçay, Ömer Said Sezgin, Saadettin Kayıpmaz, Pınar Gökçen Yücesan, Dilara Nil Tomrukçu, Aysun Atasoy Sındıraç
Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey

Mantle cell lymphoma is classified as a sub-class of non hodgkin lymphoma, known as lymphoid malignancies of primary lymphoid follicles. The main aim of this work is to present clinical and radiologic features of mantle cell lymphoma seen within oral cavity. A 55 year old male patient visited our clinic with a complaint of swelling of the hard palate mucosa. Swelling was observed within soft palate and right hand side of midline of hard palate. No pathology was detected in bone tissue, based on radiographic examination. With the use of Magnetic resonance imaging (MRI) screening, a lymphoma-placed mass lesion of size 48×42×15mm was detected. The lesion laid between posterior to the hard palate and soft palate, showing homogeneous contrast fixation after IVKM injection and hypointense on T2 weighted images. Having being pre-diagnosed mantle cell lenfoma in oral cavity, the patient was consulted to oncology department.

P-170

Mandibular Premoların Kök ve Kanal Morfolojisinin Türk Nüfusunda Değerlendirilmesi

Tugba Unver¹, M. Burak Güneşer²

¹ Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral and Maksillofasial Radyoloji ABD, İstanbul, Türkiye

² Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, CBCT kullanarak Türk popülasyonundaki mandibular birinci ve ikinci premolar dişlerin kök ve kök kanal morfolojisini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Bu araştırma, 2012-2015 yıllarında farklı tanı amaçları için alınan 374 CBCT taramasından oluşmaktadır. Mandibular premolarların aksiyel, koronal ve sagittal iki boyutlu kesitsel görüntüleri bir endodontist ve maksillofasial radyolog tarafından kök ve kanal konfigürasyonlarının sayısını belirlemek için analiz edildi. Verilerin güvenilirliği Mc Nemar ve Fisher Freeman Halton testleri ile analiz edilmiştir.

Sonuç: Çoğunlukla mandibular ilk (% 84,7) ve ikinci premolar (% 95,2) 1 kök 1 kanala sahiptir. Mandibular birinci premoların 2 kök ve 2 kanallı insidansı (% 8,1) mandibular ikinci premolardan (% 1) daha yüksekti. Sol ve sağ tarafta 2 kök ve 2 kanal oluşumu farklı değildi ($p > 0.05$). İki veya üç kanallı mandibular premoların frekansı hem erkek hem de kadınlarda aynı idi ($p > 0.05$).

Evaluation of Root and Canal Morphology of Mandibular Premolars in Turkish Population

Tugba Unver¹, M. Burak Güneşer²

¹DDS, PhD, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Bezmialem Vakıf University, Istanbul, Turkey

²DDS, PhD, Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, Bezmialem Vakıf University, Istanbul, Turkey

Objective: The aim of this study was to evaluate the root and root canal morphology of mandibular first and second premolars in Turkish population by using CBCT.

Materials-Methods: This research consisted of 374 CBCT scans taken in the years 2012-2015 for different diagnostic purposes. Axial, coronal and sagittal two dimensional sectional images of mandibular premolars were analyzed by an endodontist and maxillofacial radiologist to determine the number of roots and canal configurations. The reliability of the data was analyzed with Mc Nemar and Fisher Freeman Halton tests.

Results: Mostly, mandibular first (84,7%) and second premolars (95,2%) have 1 root 1 canal. The incidence of 2 roots and 2 canals of the mandibular first premolar (8,1%) was higher than mandibular second premolar (1%). The occurrence of 2 roots and 2 canals on the left and right side was not different ($p > 0.05$). The frequency of two or three-canalled mandibular premolars were same for both males and females ($p > 0.05$).

Conclusion: In this study, the number of the roots and canals in mandibular premolars show that the most had only one root and one canal. Additionally the number of roots and canals of mandibular premolars were not associated with tooth position and gender.

P-171

Çok Sayıda Gömülü Dişlerle Amelogenesis İmperfekta: Bir Olgu Sunumu

Beliz Güray, Sevde Göksel, İlknur Özcan

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul

Bu olgu sunumunun amacı çok sayıda gömük dişlerle birlikte olan amelogenesis imperfektayı sunmaktır. Amelogenesis imperfekta mine gelişim yapısını bozan kalıtsal bir bozukluktur. Ectodermal olan bir hastalıktır. Mezodermal bileşeni ise normaldir. Amelogenesis imperfekta olan hastalarda sistemik bozukluk yoktur. Mine dentinle aynı radyodansitede olup genelde süt ve sürekli dişleri de kapsamaktadır. 30 yaşında erkek hasta İstanbul Üniversitesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na eksik dişleri için başvurmuştur. Gömük dişler tesadüfen panoramik radyografide tespit edildi. Çok sayıda gömük diş olduğu tespit edildi.

Multiple Unerupted Teeth with Amelogenesis Imperfect: Case Report

Beliz Güray, Sevde Göksel, İlknur Özcan

Istanbul University, Faculty Of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department, İstanbul, Turkey

The purpose of this case report is to present amelogenesis imperfecta with multiple impacted teeth. Amelogenesis imperfecta is a hereditary disorder which disturbs the development enamel structure. It is adisease that is ectodermal. Its mesodermal component is normal. The systemic disorder is absent on the patients who have amelogenesis imperfecta Enamel is the same radiodensity as dentin. The primary and permanent dentitions are involved genereally. A 30 year old male patient attended to listanbul University Department of Oral and Maksillofacial Radiology for his missing teeth. The unerupted teeth were detected on panoramic radiography by coincidence. There were multiple unerupted teeth.

P-172 Dentijeröz Kist : Olgu Sunumu

Asel Üsdar¹, Emrah Canbazoğlu², Necip Fazıl Erdem², Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹ Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

² Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Benign gelişimsel bir kist olan dentijeröz kist, sürmemiş dişin kronu etrafında şekillenen bir odontojenik kisttir. Bu sunumda bir dentijeröz kist olgusunun klinik ve radyolojik görüntülerle anlatılması amaçlanmaktadır.

Olgu: Kliniğimize ağrı ve parestezi şikayeti ile başvuran 49 yaşındaki erkek hastadan alınan panoramik radyografide sol mandibular bölgede radyolüsent, çevresi belirgin sınırlı bir lezyon ve gömük III. molar diş saptanmıştır. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) ile yapılan incelemede sol mandibular korpus bölgesinde lingual ve bukkal kemikte incelmeye ve lingual perforasyona neden olan monolöküler, hipodens bir lezyon görülmüştür. Radyolojik olarak dentijeröz kist ile uyumlu olduğu düşünülen bu lezyonun tanısı histopatolojik olarak da doğrulanmıştır.

Sonuç: Semptomsuz olarak gelişebilen dentijeröz kistlerin tanısında, radyolojik inceleme çok önemlidir. Rekürrens oranı yüksek olmayan bu benign kist, enükleasyon ve küretaj ile uzaklaştırılmalı, ilgili diş-dişlerin çekimi ve takibi yapılmalıdır.

Dentigerous Odontogenic Cyst : Case Report

Asel Üsdar¹, Emrah Canbazoğlu², Necip Fazıl Erdem², Şebnem Erçalık Yalçinkaya¹

¹ Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology, Istanbul, Turkey

² Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Surgery, Istanbul, Turkey

Objective: Dentigerous cysts are considered to be benign and developmental and they may occur in association with any unerupted tooth. In this report, it was aimed to present the clinical and radiological features of a dentigerous cyst case.

Case: A 49 year-old-male patient complaining pain and paresthesia came to our outpatient clinic. A radiolucent lesion surrounding an unerupted third molar was seen on the panoramic radiography. Further CBCT examination.

Conclusion: Radiological examination is of great importance in the diagnosis of odontogenic cysts. Surgical excision is the treatment method and histopatological examination is needed for the diagnosis. Follow-up may be recommended in some cases.

P-173

Maksiller Molar Dişlerde Radyolojik ve Klinik Olarak Çürük Değerlendirilmesi

Merve Şakır, Berceste Polat Akmansoy, Şebnem Erçalık Yalçınkaya
Marmara Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bu klinik çalışmanın amacı panoramik radyografi ile DMFT, DMFS indeksleri ve PAI indeksini değerlendirmektir. Diş hekimlerinin günlük pratiğinde; hastanın çürük riskini değerlendirmek; tedaviyi tanımlamak için faydalı olacaktır.

Gereç-Yöntem: Bu retrospektif çalışma, rastgele seçilmiş 149 hasta (seksen kadın, altmış dokuz erkek) nın OPTG analizine dayanmaktadır. Radyografik olarak diş çürüğü sıklığı DMFT, DMFS indeksi ve PAI indeksi kullanılarak değerlendirildi. Hastaların çürük, diş kaybı ve dolgulu diş ve çürük diş yüzeyleri klinik olarak incelendi. Veriler IBM SPSS Statistics 22 (IBM SPSS, Türkiye) ile istatistiksel olarak analiz edildi.

Bulgular: Periapikal indeks skorları erkeklerde istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek bulundu. Kuren kaybı oranı erkeklerde daha sık olarak (% 16)görüldü. Hastaların %22.1'inin molar dişinde dolgu, %9.4'ünde erken kayıp vardır. Olguların %45'inin molar dişinde çürük yüzeyi sapanmadı.

Sonuç: Bu çalışma, erkeklerin daha yüksek periapikal indeks ve erken kron kaybı eğiliminde olduklarını göstermektedir.

Radiological and Clinical Evaluation of Caries in Maxillary Molar Teeth

Merve Şakır, Berceste Polat Akmansoy, Şebnem Erçalık Yalçınkaya
Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Turkey

Objective: The purpose of this clinical study was to assess the DMFT, DMFS indices and PAI index using panoramic radiography. Evaluation of the risk of caries in patients' teeth as a daily practise for dentists will be beneficial to identify individuals.

Materials-Methods: This retrospective study was based on the analysis of panoramic radiography in a group randomly selected 149 patients (Eighty female, Sixty-nine male). Frequency of radiographic dental caries was evaluated by DMFT, DMFS index and PAI index using OPTGs Patients' decayed, missing and filled teeth and decayed tooth surfaces were examined clinically. data was analyzed statistically with IBM SPSS Statistics 22 (IBM SPSS, Turkey).

Results: The periapical index scores was found statistically significantly higher in males. The frequency of crown loss was seen in 16% and it was more frequent in males. Of the patients, 22,1 % had fillings and 9,4 % had early loss, missing teeth. Of the patients, 45% were without any caries.

Conclusion: This study has shown that males had a tendency towards early crown loss and high periapical index scores.

P-174

Vaka Sunumu: İki Boyutlu Radyografların Yetersizliği

Mehmet Özgür Özemre, Kaan Orhan, Ayşe Gülşahı

Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, ANKARA

Amaç: Rutin klinik ve radyografik muayene sonucu teşhis konulamayan vakalarda iki boyutlu radyografların yetersiz kalabileceğinin düşünülmesidir.

Olgu: 50 yaşında erkek hasta rutin muayene amacıyla Ağız, Diş ve Çene Radyoloji kliniğine başvurdu. Hastadan alınan panoramik ve bite-wing radyograflar değerlendirilerek gerekli tedaviler için yönlendirildi. Hasta 2 ay sonra sağ üst arka bölgede ağrı şikayeti ile tekrar kliniğimize başvurdu. Hastanın klinik muayanesinde kanal tedavili sağ üst 1. molar dişinde dikey ve yatay perküsyonda ağrı olduğu gözlemlendi. İlgili diştten alınan periapikal radyografıta mesial kökte periodontal aralıktta genişleme izlendi ancak apikal bölgede herhangi bir patoloji gözlenmedi. Bunun üzerine hastadan KİBT istendi. KİBT incelemesinde ilgili dişin mesial ve palatinal kök apekslerinden furkasyon bölgesine kadar yayılan kronik apikal periodontitis ile uyumlu radyolüsenzi izlendi.

Sonuç: Rutin klinik muayene ve 2 boyutlu görüntüleme yöntemlerine rağmen teşhis konulamayan kompleks vakalarda üç boyutlu görüntüleme yöntemleri kullanılmalıdır.

Case Report: Insufficiency of Two Dimensional Radiographs

Mehmet Özgür Özemre, Kaan Orhan, Ayşe Gülşahı

Department of Dentomaxillofacial Radiology, Başkent University, Ankara, Turkey

Objective: In cases of undiagnosed disease despite clinical and radiological examination it should be considered that two-dimensional graphics may be inadequate.

Case: A male, 50-year-old patient applied to Dentomaxillofacial Radiology Clinic of Başkent University for routine examination. Panoramic and bite-wing radiographs which taken from the patient were evaluated and the patient directed to necessary treatments. 2 months later, The patient was referred to our clinic with complaints of pain in the upper right molar region. In the clinical examination, the patient was observed to have vertical and horizontal percussion pain in the right upper first molar tooth which has canal treatment. In periapical radiograph, it was seen that widening in the periodontal space of mesial rooth but no pathology was observed in the apical region. After that the patient requested for CBCT. In the CBCT study, radiolucency consistent with chronic apical periodontitis was observed from the mesial and palatal root apices of the corresponding tooth to the furcation region.

Conclusion: Three dimensional imaging methods should be used in complex cases that can not be diagnosed.

P-175

Sağ Alt Kanin Bölgede Submandibular Tükürük Bezinde Gözlenen Sialolit

Kaan Orhan, Mehmet Özgür Özemre, Ayşe Gülşahı

Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, ANKARA

Amaç: Tükürük bezi veya kanal sisteminde gelişen kalsifiye yapılar olan sialolit gözlenen bir vakayı sunmaktır.

Olgu: 40 yaşında erkek hasta rutin muayene amacıyla Ağız, Diş ve Çene Radyoloji kliniğine başvurdu. Hastanan istenen panoramik radyografin değerlendirilmesi sırasında alt çenede sağ kanin bölgede çene kemiği içerisinde silindirik şeklinde, düzgün yüzeyli homojen radyoopasite gözlemlendi. Hastadan alınan anamnezde daha önce o bölgede özellikle yemeklerden sonra ağrı ve şişlik olduğu öğrenildi. İlk olarak gömülü bir süpernumerer diş olarak değerlendirilen görüntünün daha sonra hastadan alınan oklüzal radyografıta submandibular tükürük bezinde yer alan bir sialolit olduğu teşhis edildi. Ayrıca hastadan alınan anamnezde hastanın daha önce ağız tabanında şişlik şikayetiyle kulak burun boğaz kliniğine başvurduğu ve kendisine bu şişlik için antibiyotik reçete edildiği öğrenildi.

Sonuç: Tükürük salgısının daha yavaş akımına sebep olan mekanik durumlar ve bez salgısının fizyokimyasal karakteristikleri, sialolit oluşumuna zemin hazırlamakta ve kalsiyum fosfat tuzlarının birikmesine neden olmaktadır. Yumuşak doku kalsifikasyonları tespit edildiğinde öncelikli amaç, kalsifikasyonu tanımak ve tedavi gerekip gerekmediğini belirlemektir.

Sialolith Observed in Submandibular Salivary Gland in Right Lower Canine Region

Kaan Orhan, Mehmet Özgür Özemre, Ayşe Gülşahı

Department of Dentomaxillofacial Radiology, Başkent University, Ankara, Turkey

Objective: Sialolith is a calcifying structure in the salivary gland or canal system. The aim of this report is to present a case of sialolith in the submandibular gland.

Case: A 40-year-old, male patient applied to our Dentomaxillofacial Radiology Clinic for routine examination. During the evaluation of panoramic radiograph, we observed to cylindric, smooth, uniformly homogeneous radiopacity in the right mandibular canine region in the jawbone. In the dental history of the patient, it was learned that there was pain and swelling in that area, especially after meals. In the occlusal radiograph taken from the patient was diagnosed as a sialolith in the submandibular salivary gland. In addition, it was learn that the patient had applied to the otolaryngology clinic with a swelling at the base of the mouth and he prescribed antibiotics for this swelling.

Conclusion: The mechanical conditions and the physiochemical characteristics of the glandular secretion, which cause a slower flow of salivary secretion, lay the groundwork for the formation of sialolith and cause accumulation of calcium phosphate salts. When soft tissue calcifications are detected, the primary goal is to recognize calcification and determine whether treatment is required.

P-176

Mandibular İnterforaminal Bölgedeki Anteriyör Loop, Mandibular İnsiziv Kanal ve Bukkal Foramenlerin Konik-Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Değerlendirilmesi

Meryem Toraman Alkurt, Şerife Değerli, İlkay Peker, Özlem Üçok
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Bu çalışmada, konik-ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntüleri (KIBT) ile mandibular interforaminal bölgedeki anteriyör loop, mandibular insiziv kanal ve bukkal foramenlerin görülme sıklığı, uzunlukları ve lokalizasyonları ile bu verilerin cinsiyete ve lateralizasyona göre farklılıklarının tespit edilmesi amaçlandı.

Gereç-Yöntem: Çalışma, Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'nda çekilen KIBT görüntüleri üzerinde retrospektif olarak yapıldı. Çalışmada mandibular anteriyör bölgesinden operasyon geçirmemiş, herhangi bir deformitesi bulunmayan ve yaş ortalaması 34.1 olan 199 hastanın (90 erkek ve 109 kadın) mandibular anteriyör bölge görüntüleri değerlendirildi. Anteriyör loopun uzunluğu, mandibular insiziv kanalın çapı, uzunluğu, komşu diş apeksine olan mesafesi, bazise, bukkal ve lingual kortikal kemiğe olan uzaklığı ile bukkal foramenlerin kemik içine penetrasyon derinliği ölçüldü. Radyolojik görüntülerden elde edilen verilerin özeti ortalama±standart sapma olarak ifade edildi. Bağımsız iki grup arası fark, t-testi kullanılarak cinsiyet ve lateralizasyona göre karşılaştırıldı. Gözlemci içi uyum Kappa istatistiği ile belirlendi.

Bulgular: Anteriyör loopun görülme sıklığı %30, ortalama uzunluğu ise 3.38 ± 1.27 mm bulundu. Mandibular insiziv kanalın görülme sıklığı %89.5, ortalama uzunluğu sağ taraf için 8.69 ± 5.61 , sol taraf için 8.21 ± 5.48 mm olarak belirlendi. Kanalın ortalama çapı başlangıç ve bitiş noktasında sırayla sağ tarafta 2.23 ± 0.52 , 0.78 ± 0.48 mm; sol tarafta 2.25 ± 0.52 , 0.83 ± 0.51 mm ölçüldü. Bukkal foramen görülme sıklığı %41, ortalama penetrasyon derinliği 2.07 ± 0.75 mm olarak tespit edildi.

Sonuç: Bu çalışmanın sonuçları, mandibular interforaminal bölgeye yönelik cerrahi yaklaşımlarda ve radyolojik değerlendirmelerde yararlı olacaktır.

The Evaluation of Anterior Loop of Mental Nerve, Mandibular Incisive Canal and Buccal Foramen in Mandibular Interforaminal Region with Cone-Beam Computed Tomography

Meryem Toraman Alkurt, Şerife Değerli, İlkay Peker, Özlem Üçok
Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

Objective: The aim of this study was to determine the prevalence, length and localization of anterior loop, buccal foramen and incisive canal with regards to gender and laterality on cone-beam computed tomography (CBCT) images.

Materials-Methods: The study group consisted of 199 (90 male, 109 female, mean age 34.1) subjects who had anterior mandible CBCT images without history of mandibular trauma or surgery and deformity of bone chosen from Oral and Maxillofacial Radiology Department of Gazi University Dental Faculty CBCT database. Anterior loop length, incisive canal diameter, length, the distance towards the apex of the adjacent teeth, basis, buccal and lingual cortical bones and the depth of penetration into the bone of buccal foramina were measured. Data were analyzed according to gender and laterality with independent samples t-test. Intraobserver compliance was determined by Kappa statistics.

Results: The prevalence of anterior loop was 30%, the average length was 3.38 ± 1.27 mm. The prevalence of mandibular incisive canal was 89.5%; the average length for the right side was 8.69 ± 5.61 mm and for left 8.21 ± 5.48 mm. The average diameter of the incisive canal at the beginning and the end points were 2.23 ± 0.52 mm, 0.78 ± 0.48 mm on the right side and 2.25 ± 0.52 mm, 0.83 ± 0.51 mm on the left respectively. The prevalence of buccal foramen was 41%, the average depth of penetration was 2.07 ± 0.75 mm.

Conclusion: The results of this study will be useful in the surgical approach and radiographic evaluation of the mandibular interforaminal region.

P-177
Endodontide Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanımı

Ayşe Gülşahı, Özgür Özemre

Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

Endodontide teşhis ve tedavinin en önemli basamağı, kök kanal sistemi ve çevre dokuların detaylı olarak görüntülenebilmesidir. Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KIBT) , dişlerin ve maksillofasiyal bölgenin üç boyutlu doğru bir şekilde görüntülenebilmesini sağlar. Endodonti pratiğinde KIBT, endodontik patolojilerin tanısında, kök kanal morfolojisinin görüntülenmesinde, kök kırıklarının ve internal-eksternal kök rezorpsiyonlarının değerlendirilmesinde kullanışlıdır. Endodontik uygulamalarda intraoral görüntüleme yöntemleri hala ilk seçenek olmakla birlikte KIBT, özellikle komplike vakalarda daha yüksek doğruluk oranı gösterir. Bu sunumun amacı, endodonti uygulamalarında KIBT kullanımının yararlılıklarını vakalarla göstermektir.

Cone Beam Computed Tomography Applications in Endodontics

Ayşe Gülşahı, Özgür Özemre

Baskent University Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial radiology Department

An important part of diagnosis and treatment in endodontics is the adequate visualization of root canals and supporting tissues. Cone-beam computed tomography (CBCT) provides accurate three-dimensional images of teeth and maxillofacial structures. In endodontic practice, CBCT is useful for the diagnosis of endodontic pathosis, visualization of root canal morphology, evaluation of root fractures, assessment of external and internal root resorptions. Although intraoral images are the first imaging technique of choice for the management of endodontic disease, CBCT images have a superior accuracy in the assessment of complicated cases. The objective of this presentation is to present the clinical application of CBCT in endodontic cases.

P-178

Yarı Mukoza Retansiyonlu Mandibular 3. Molar Diş Dental Volümetrik Tomografi Bulguları Eşliğinde Uygulanan Alternatif Tedavi

Sema Becerik¹, Elif Sener², Banu Koyuncu³, B. Güniz Baksı²

¹ Ege University, School of Dentistry, Department of Periodontology, Izmir, Turkey

² Ege University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Izmir, Turkey

³ Ege University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Surgery, Izmir, Turkey

Amaç: Bu çalışmanın amacı dental volümetrik tomografi (DVT) ile mandibuler kanal ile çok yakın ilişkide kökleri olduğu doğrulanmış yarı mukoza retansiyonlu mandibular 3. molar dişin multidisipliner yaklaşımla tedavisinin önemini vurgulamaktır.

Gereç-Yöntem: 40 yaşındaki bayan hasta sol alt çenede ağrı ve abse şikayeti ile başvurdu. İntraoral ve panoramik muayenede, yarı mukoza retansiyonu olan 3. molar dişin mandibular kanalla yakın ilişkide olduğu tespit edildi. DVT tekniği ile gerçekleştirilen ileri tetkik görüntülerinde mandibular kanalın dişin kökleri arasında lokalize ve yarı retansiyonlu dişin inferior alveoler sinirle direkt temasta olduğu gözlemlendi.

Bulgular: Çekimi yüksek olasılıkla sinir hasarı komplikasyonuna yol açacak olan dişin flep operasyonu ile mukoza retansiyonu eksize edildi ve hasta düzenli aralıklarla kontrole çağrıldı. Hastanın 3 aylık takibinde üçüncü molar diş çevresinde apse oluşumunun tekrarlamadığı ve ağrı şikayetinin olmadığı gözlemlendi.

Sonuç: Mandibular kanalın ve üçüncü moların ilişkisinin DVT tekniği ile üç boyutlu olarak değerlendirilmesi, olası sinir hasarının önceden tahminine ve bu doğrultuda tedavinin ve hasta beklentilerinin yönlendirilmesine yardımcı olur. Mandibular kanalın dişin kökleri arasında lokalize olduğu yarı mukoza retansiyonlu dişlerin tedavisinde, periodontal cerrahi uygulayarak dişin ağızda tutulması, alternatif bir tedavi yöntemi olarak tercih edilebilir.

Alternative Treatment of Semi-impact Mandibular Third Molar with Partial Mucosa Retention with The Aid of Dental Volumetric Tomography

Sema Becerik¹, Elif Sener², Banu Koyuncu³, B. Güniz Baksı²

¹ Ege University, School of Dentistry, Department of Periodontology, Izmir, Turkey

² Ege University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Izmir, Turkey

³ Ege University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Surgery, Izmir, Turkey

Objective: The aim was to emphasize the importance of multidisciplinary approach to a semi-impact mandibular third molar with mandibular canal between the roots verified with dental volumetric tomography (DVT) images.

Materials-Methods: A forty year-old woman referred with pain and abscess complaints in her left mandible. Intraoral and panoramic radiographic examination revealed a third molar with partial mucosa retention and roots close relationship with mandibular canal. Further evaluation with DVT images delineated that the mandibular canal was in inter-radicular position and mandibular third molar is in direct contact with the inferior alveolar nerve.

Results: Because of the high risk of nerve damage after surgery, the mucosa retention of the tooth was excised with flap operation instead of extraction of the tooth and the patient was recalled for control visits. No complaints or complications were occurred during the three months controls.

Conclusion: DVT imaging clearly demonstrates the detailed anatomy of the mandibular third molar and the mandibular canal and therefore helps to predict a risk of nerve damage. Accordingly, periodontal surgery might be an alternative treatment choice for the tooth with mandibular canal in inter-radicular position and partial mucosa retention.

P-179 Papillon- Lefevre Sendromu: Olgu Sunumu

İşıl Özgül Kalyoncu¹, Berkant Sezer¹, Şebnem Erçalık Yalcinkaya²

¹ Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul

² Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Papillon- Lefevre Sendromu(PLS), İlk olarak 1924 yılında Papillon ve Lefevre tarafından tanımlanmış olup, palmoplantar keratodermi ve hızlı ilerleyen periodontitis sonucunda oluşan daimi ve süt dişi kaybıyla karakterizedir. Genetik olarak otozomal resesif bir geçiş gösterir ve hastalık erken çocukluk çağlarında ortaya çıkar. PLS tanısının konulabilmesi için ağız içi ve radyolojik muayene ile birlikte dermatolojik ve sistemik muayene yapılması gerekmektedir. Bu vakada iki kardeşte rastlanan değişikliklerin PLS ile uyumunun klinik ve radyolojik olarak sunulması amaçlanmıştır.

Olgu: Yeni süren dişlerin sallanıp düşmesi şikâyetiyle başvuran 1 ve 7 yaşlarındaki iki kız kardeşe yapılan klinik muayene sonucu 7 yaşında olan hastanın alt-üst süt keser, üst sağ birinci molar ve alt sağ-sol ikinci molar dişlerin ağızda olmadığı, 1 yaşında olan hastanın süt keserlerinin ağızda olmadığı tespit edilmiştir. Hastalar mevcut dişlerin, gelişmekte olan dişlerin ve alveol kemiğindeki yıkımın detaylı olarak değerlendirilmesi için radyoloji kliniğine yönlendirilmiş, burada OPTG ve DVT alınarak detaylı incelemeleri yapılmış ve sistemik değerlendirmeleri için de Tıp Fakültesi Pediatri Anabilim Dalına sevk edilmişlerdir.

Sonuç: Detaylı anamnez, klinik muayene ve gözlemin yanısıra ileri tanı yöntemleri PLS tanısında esastır.

Papillon-Lefebre Syndrome:Case Report

İşıl Özgül Kalyoncu¹, Berkant Sezer¹, Şebnem Erçalık Yalcinkaya²

¹ Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Istanbul

² Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dentomaxillofacial Radiology

Objective: Papillon-Lefebre Syndrome (PLS), first described by Papillon and Lefevre in 1924 and characterized by palmoplantar keratoderma, primary and permanent tooth loss due to rapid progressive periodontitis. It is a autosomal recessive disorder and occurs in early childhood. Dermatological and systemic examination should be performed with intraoral and radiological examinations in order for PLS diagnosis to be possible. It was aimed to present two cases of PLS in this report.

Case: Two sisters aged between 1 and 7 years old referred to our outpatient clinic complaining about the swelling and premature loss of new erupted teeth. 7-year-old patient underwent a clinical examination and found that upper and lower permanent incisor, upper right first primary molar and lower right-left second primary molars were not in the oral cavity. The oral findings of 1-year-old patient was primary incisors were not in the oral cavity. Patients were directed to the radiology clinic for OPTG and DVT for detailed evaluation of the existing teeth, developing teeth and the destruction of alveolar bone, Patients were referred to Pediatrics Department of Medical Faculty for systematic evaluations.

Conclusion: Detailed general and dental history, clinical examination and further diagnostic approaches are essential in the diagnosis of PLS.

P-180

**Açık Apeksli Üst Orta Keser Dişlerin Avulsiyonunda Gecikmiş Replantasyon:
Dört Yıllık Takipli Olgu Sunumu**

Eren Giray F¹, Garip Berker Y², Erçalık Yalçınkaya S³

¹Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul

²Serbest Diş Hekimi, Özel Klinik, İstanbul

³Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Karışık dişlenme dönemindeki çocuklarda travmatik dental yaralanmalara sık rastlanmaktadır. Üst anterior dişlerde sık görülen ciddi dental yaralanmalardan biri avulsiyondur. Tedavinin prognozu, avulsiyon sonrası geçen zamana ve alınan önlemlere göre değişmektedir. İmmedyat replantasyon, tercih edilen tedavi yöntemidir, ancak her zaman mümkün değildir. Uygun acil müdahale ve tedavi planı, iyi bir prognoz için çok önemlidir. Bu olguda, bir çocukta avulse olmuş apeksi açık üst orta keser dişlerin tedavisi sunulmaktadır.

Olgu: 8.5 yaşındaki erkek çocuk hasta avulse diş şikayetiyle kliniğimize gelmiştir. Aile tarafından dişlerin travma sonrası 6 saat kuru ortamda saklandığı bildirilmiştir. Replantasyon sonrası splintleme yapılmış ve 2 hafta sonra sökülmüştür. 1 ay sonra her iki dişte de eksternal kök rezorpsiyonu gelişmiş ve kök kanal tedavisi yapılmıştır. Kök kanalları MTA kullanılarak doldurulmuştur. 12, 24 ve 30 aylık takiplerde rezorpsiyon sürecinin durdurulması ile stabil bir klinik sonuç elde edilmiştir. 30 ay sonra aynı dişlerde yeni bir travma daha gerçekleşmiş ve sağ üst santral keser dişin tüm kök yüzeyinin rezorpsiyonu ile sonuçlanmıştır. Kanal tedavisinin tekrarlanması sonradan dişler dört yıldır takip edilmektedir.

Sonuç: Dört yıllık klinik ve radyografik takipte, dişlerin fonksiyonel ve semptomsuz olduğu izlenmiştir.

***Delayed Replantation of Avulsed Upper Central Incisors with Open Apexes:
A Four-Year Follow-Up Case Report***

Eren Giray F¹, Garip Berker Y², Erçalık Yalçınkaya S³

¹Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Istanbul

²Private Practice, Istanbul

³Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dentomaxillofacial Radiology

Objective: Traumatic dental injuries are common among children in the mixed dentition. Avulsion is one of the most serious injuries of the tooth which is most commonly occurs in the upper front teeth. The prognosis depends on measures taken at the place of accident or the time immediately after avulsion. Immediate replantation is the treatment of choice, but cannot always be performed immediately. An appropriate emergency management and treatment plan is important for good prognosis. A case of avulsion in a child was presented in this report.

Case: A case is described outlining treatment of avulsion of immature upper central incisors in an 8,5-year-old boy. The patient had reported more than 6 hours after the trauma with teeth stored in dry condition. Splint was done after replantation and dismantled after 2 weeks. After 1 month external root resorption on both teeth was seen and root canal treatment with mineral trioxide aggregate (MTA) full canal obturation was performed. After a twelve-, twenty-four- and thirty-month follow-up, a stable clinical outcome was obtained with stabilization of the resorption process. Following the 30th month control, another trauma has been occurred on the same teeth and complete root resorption has been revealed on the right upper central incisor. After the retreatment of the remaining tissue of the root canal, these teeth has been following up to 4 years.

Conclusion: A four year clinical and radiological follow-up showed that and the teeth were in function and asymptomatic.

YAZAR İNDEKSİ
AUTHOR INDEX

-A-

Adalı, Emine	52
Ademci, Ebru	69
Adıgüzel, Özkan	36, 93
Adışen, Mehmet Zahit	163
Ağırman, Kübra Törenek	75, 127, 136, 142, 225
Ak, Mehmet	35
Akarşan, Zühre	131, 137
Akay, Cemal	98, 204
Akay, Gülsün	165, 196
Akbulut, Nihat	51, 167, 186
Akçay, Eda Yılmaz	138
Akçay, Salih	101, 112, 116, 117, 118, 119, 133, 134, 236, 238, 242, 243, 244
Akdoğan, E. Tuna	208, 209
Akgül, Hayati Murat	71, 126
Akgül, Nilgün	71
Akkaya, Nursel	44, 84
Akkuş, Zeki	36, 93
Akmansoy, Berceste Polat	211, 219, 220, 221, 227, 248
Akyol, Sedef	222, 223
Alatlı, Canan	145
Alkış, Hümeysra Tercanlı	80, 149
Alkurt, Meryem Toraman	109, 120, 251
Alpöz, Esin	40, 54, 147, 169
Altan, Ahmet	167, 186
Altan, Berkan	163
Altun, Oğuzhan	75
Altuncu, Fuat	176
Altunkaynak, Bülent	39, 100
Angelopoulos, Christos	17
Apaydın, Burak Kerem	181
Arai, Yoshinori	19
Arslan, Selman	98
Atak, Nur	196
Avsever, Hakan	57, 224
Avsever, İsmail Hakan	179, 237
Aydın, Ülkem	138, 148
Aytuğar, Emre	33, 69
Aytuğar, Tuğçe Biçer	33
Aznad, Basma	90

-B-

Bahşi, İlhan	129, 130
Baksı, B. Güniz	253
Barenboim, Silvina Friedlander	20
Barzilai, Liat	61
Başaran, Melike	217, 239, 241
Bayrak, Seval	47, 51, 166, 167, 168, 175, 186
Bayrakdar, İbrahim Şevki	41, 124, 125, 142, 182
Becerik, Sema	253
Bedeloğlu, Elçin	235
Bekar, Esengül	167
Belgin, Ceren Aktuna	36, 93, 95

Belgin, Hüseyin Berkay	95
Bilge, Nebiha Hilal	94, 121, 122, 123, 132, 149
Bilgili, Ersen	45
Bilgin, Muzaffer	240
Bilgir, Elif	56, 170, 171, 172, 173, 217, 232
Boyacıoğlu, Hayal	40, 195
Bozdemir, Esin	232, 239, 241
Bozkurt, Aydan	229
Bozkurt, Kemal Kürşat	184, 232
Briner, Andrés	22
Bulut, Alican	104
Bulut, Emel	176
Büyük, Cansu	57
Büyükbayram, Işıl Kaya	235

-C-

Canbazoğlu, Emrah	247
Canger, Emin Murat	38
Cebeci, İlker	26
Coşgun, Sümeyya	46, 152, 154, 157, 187, 198
Coşkun, Ufuk	167

-Ç-

Çağlayan, Fatma	71, 105, 106, 142
Çakır, Merve	161
Çakur, Binali	122, 123, 136, 149, 225
Çalışır, Cüneyt	125
Çandırılı, Celal	107, 243
Çayalan, Beyhan	228
Çelenk, Peruze	174, 176, 230
Çelik, Berrin	99
Çelik, Kübra Nur	207
Çene, Erhan	33
Çetmili, Hayriye	68, 76, 81, 82, 111
Çiriş, İbrahim Metin	170, 173
Çolak, Mehmet	36, 48, 93
Çolakoğlu, Gizem	235
Çubuk, Seçil	138

-D-

Dağıstan, Saadettin	94, 121, 132
Dedeoğlu, Numan	75
Değerli, Şerife	251
Demetoğlu, Umut	67
Demir, Nurgül	70
Demirbaş, Ahmet Emin	114
Demirel, Oğuzhan	39
Demirgil, Hakan	53
Derindağ, Gözde	71, 78, 91, 121, 123, 126, 127, 136, 225
Diker, Nurettin	138
Dooğru, Hatice Boyacıoğlu	44
Dölekoğlu, Zehra Semanur	65
Duman, Şuayip Burak	75

Dumlu, Asım 108, 156, 177, 178, 209
Dural, Sema 84
Dügencili, Duygu 84
Dündar, Nesrin 54

-E-

Elçin, Mehmet Ali 235
Elmalı, Oğuzhan 152
Erbudak, Hümeysra Özge 44
Ercan, Hatun 152
Ercin, Mustafa Emre 134
Erdem, Necip Fazıl 177, 233, 247
Eren, Giray F 255
Eren, Hakan 216
Ergüder, Burak 161
Erik, Ayşe Aydoğmuş 53, 172, 183, 184, 185, 205, 206
Erik, Cevat Emre 53
Ersan, Nilüfer 65
Erzurumlu, Zerrin Ünal 194
Esen, Alparslan 86, 159, 160
Etöz, Meryem 38, 114
Evlice, Ahmet Turan 42
Evlice, Burcu 42, 97

-F-

Falakaloğlu, Seda 93
Findık, Yavuz 171, 184, 185, 217, 232
Fişekçioğlu, Erdoğan 65

-G-

Garip, Berker Y 255
Gedik, Rüştü 152, 154, 187
Göksel, Sevde 145, 246
Görgün, Sebahat 216
Görmez, Özlem 185, 206
Gövsa, Figen 50
Güleç, Melike 64, 86, 87, 88, 89
Güler, Arif Yiğit 81, 86
Güler, Çiğdem 194
Gülşes, Aydın 214
Gülşahi, Ayşe 203, 249, 250, 252
Gümrü, Birsay 33, 226, 227, 231, 233
Gümüşer, Zeynep 177
Güncü, Guliz Nigar 48
Gündüz, Kaan 57, 150, 151
Güneri, Pelin 50, 195
Güneşer, M. Burak 245
Güngör, Kahraman 100, 165, 196
Günhan, Ömer 27
Güray, Beliz 246
Gürhan, Ceyda 52, 54, 128
Gürses, Barış Oğuz 50

-H-

Hakbilen, Selçuk 159, 160, 197
Halıcıoğlu, Koray 47

Harorlu, Abubekir 78
Hocaoğlu, Emre 145

-İ-

İdman, Ender 226, 227, 233
İlgü, Dilhan 65
İriboz, Emre 231

-K-

Kagan, Ronit 61
Kalkan, Sevdâ 108, 156, 177, 178
Kalyoncu, Işıl Özgül 254
Kamburoğlu, Kıvanç 62, 63, 66, 210, 212, 213, 215, 218, 234
Kanlı, Aydan 60
Kara, Tolgahan 167
Karabulut, İpek 145
Karaca, Betül 195
Karagözoğlu, Hakan 211, 219, 226
Karakaş, Ferah 165
Karataş, Muhsin Said 90, 100
Karslıoğlu, Hazal 139, 150, 151, 174
Kayadüğün, Aylin 102
Kayıpmaz, Saadettin 101, 107, 112, 116, 117, 118, 119, 133, 134, 236, 238, 242, 243, 244

Kazak, Mağrur 235
Keriş, Elif Yıldız 39, 165, 240
Kervancioğlu, Piraye 77, 129, 130
Keser, Gaye 233
Ketenci, Fatmanur 46, 198
Kıran, Tuğçe 69
Kış, Cansu Hatice 96, 114
Kızıldağ, Alper 181
Koç, Cemre 63, 66, 210
Koçak, Nazan 40
Koçer, Gülperi 170
Koçoğlu, Fatma 38
Koraltan, Melike 157
Koyuncu, Banu 52, 169, 253
Köse, Taha Emre 33
Kurtuldu, Elif 127, 136

-L-

Leonenko, Marina 61
Lomçalı, Günnur 128
Mağat, Güldane 68, 140, 141, 143, 159, 160, 197
Maviş, Gözde Kurt 161
Mert, Ali 55, 200, 202
Mihmanlı, Ahmet 33
Miloğlu, Özkan 75
Muslu, Zeliha 46, 154

-N-

Nabriski, Dan 61

-O-

Okkesim, Alime	163
Okumuş, Özlem	103, 146
Olgaç, Vakur	226
Orbak, Recep	94
Orhan, Hikmet	56
Orhan, Kaan	249, 250
Orhan, Mustafa	129, 130
Oruçoğlu, Hasan	166

-Ö-

Önal, Deniz	166, 175
Önem, Erinc	55, 98, 200, 201, 202, 204
Öner, Burak	173
Öveçoğlu, Hesna Sazak	231
Özarslantürk, Savaş	179, 214, 237
Özbayrak, Semih	103, 146
Özcan, İlknur	145, 246
Özcan, Sevgi	35, 64, 68, 76, 81, 82, 86, 87, 88, 89, 111, 140, 141, 143, 159, 160, 197
Özdede, Melih	109, 110
Özden, Cem	145
Özemre, Mehmet Özgür	249, 250
Özemre, Özgür	252
Özen, Tuncer	214
Özer, Seda	188, 189
Özgedik, Hatice Seda	179, 237
Özgedik, Seda	224
Özkan, Gökhan	44, 67
Özkan, Yelda	94
Özkoçak, İsmail	175
Öztunç, Haluk	42, 97
Özturan, Orhan	69
Öztürk, Hilal Peker	179, 214, 224, 237
Öztürk, Kerem	169
Özüttürk, Özge	240
Özyuvacı, İhsan Hakan	29

-P-

Pak, Osman	179, 224, 237
Pamukcu, Umut	113, 120, 131
Parsa, Azin	25
Peker, İlkay	99, 102, 109, 110, 113, 120, 131, 137, 251
Peker, Setaç	231
Pekince, Adem	106
Pekince, Kader Azlağ	71, 105, 106
Pikielny, Pnina Rotman	61

-S-

Saat, Oğulcan	213, 234
Sabancı, Sercan	50
Sadık, Elif	207
Salimov, Fariz	97
Sapancı, İmge	230
Sarıca, İrfan	78, 91, 121, 122, 126, 132

Saygın, İsmail	107
Seçgin, Cansu Köseoğlu	70, 203
Semerici, Gökhan	145
Serindere, Gözde	168
Sezer, Berkant	254
Sezer, Merve Berika	215
Sezgin, Ömer Said	101, 107, 112, 116, 117, 118, 119, 133, 134, 236, 238, 242, 243, 244
Sındıraç, Aysun Atasoy	101, 112, 116, 117, 118, 119, 133, 134, 236, 238, 242, 243, 244
Soylu, Emrah	186
Sönmez, Gül	63, 66, 210, 212, 213, 215, 234
Sumer, Ayşe Pınar	37, 139
Sumer, Mahmut	37
Sümbüllü, Muhammed Akif	91, 127
Süngü, Mehmet	213, 234

-Ş-

Şahin, Emine	190, 191, 192, 193
Şahin, Onur	51
Şakır, Merve	108, 178, 208, 209, 226, 228, 229, 248
Şatır, Samed	135
Şen, Bilge Hakan	202
Şen, Esengül	186
Şen, Güniz Baksı	52, 55, 201, 202
Şenel, Buğra	179, 224, 237
Şener, Elif	50, 52, 54, 202, 253
Şenol, Ender	54
Şentürk, Mehmet Fatih	56, 171, 205
Şimşek, Hasan Onur	67

-T-

Tanrıkol, Büşra	79, 80, 85
Tarçın, Bilge	231
Tarçın, Birsay Gümrü	177
Taşdemir, Osman Ufuk	181
Taşsöker, Melek	35, 64, 76, 81, 82, 86, 87, 88, 89, 111
Tatlı, Ufuk	42, 97
Tekin, Uğur	50
Tekkeşin, Merva Soluk	177
Tezel, Canan	176
Tomrukçu, Dilara Nil	101, 107, 116, 117, 118, 119, 133, 134, 236, 238, 242, 244
Tosun, İlknur	112
Tozoğlu, Ümmühan	79, 80, 83, 85, 92, 135
Tözüm, Tolga Fikret	48
Tuğsel, Zuhâl	200
Tuncer, Nilüfer İrem	203
Tunçbilek, Özge Güngör	166, 175
Turhal, İrmak	50, 55, 98, 147, 169, 195, 200, 201, 202, 204

Turhal, Rukiye Irmak	128	Yüksel, Gökçe	60
Turhan, Begümhan	77	Yüksel, Halil Tolga	60
Tümer, Mehmet Kemal	186		
Türkaydın, Dilek Erbay	231	-Z-	
Twito, Orit	61	Zalođlu, Akif	240
		Zeytinođlu, Mert	147
-U-		Zor, Zeynep Fatma	113
Uğur, Zeliha	154, 166		
Ustaođlu, Gülbahar	51		
Uzun, Canan	37, 144		
Uzuntaş, Ceren Feriha	214		
-Ü-			
Üçok, Cemile Özlem	45		
Üçok, Özlem	90, 99, 100, 102, 109, 110, 113, 137, 251		
Üçok, Özlem Cemile	196		
Ünver, Tuğba	69, 245		
Üsdat, Asel	247		
Üşümez, Aslihan	69		
-V-			
van der Stelt, Paul F.	144		
-Y-			
Yahyaođlu, Gökem	118		
Yalçın, Eda Didem	77, 129, 130, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 222, 223		
Yalçın, Ertan	142		
Yalçinkaya, Şebnem Erçalık	208, 209, 211, 219, 220, 221, 228, 229, 247, 248, 254, 255		
Yaman, Deniz	165		
Yapıcı, Songül	110		
Yaşa, Yasin	207		
Yaşar, Doğan	33		
Yaşar, Füsün	181		
Yeler, Defne Yalçın	46, 157, 198		
Yeşilova, Esra	41, 124, 125, 182		
Yıldırım, Derya	53, 56, 170, 171, 172, 173, 183, 184, 205, 217		
Yıldırım, Sami	145		
Yıldırım, Tuba Talo	48		
Yıldız, Fatma Nur	131, 137		
Yılmaz, Ahmet Berhan	142		
Yılmaz, Büşra	222, 223		
Yılmaz, Dilek	62, 218		
Yılmaz, Funda	66		
Yılmaz, Selmi	104, 163		
Yılmaz, Sevcihan Günen	80, 83, 85, 92, 135		
Yurdabakan, Zeliha Zuhul	103, 146		
Yüce, Meltem Özden	52		
Yüceer, Ezgi	150		
Yücesan, Pınar Gökçen	101, 107, 116, 117, 118, 119, 133, 134, 236, 238, 242, 244		

