



www.odmfr2022.org



4. Uluslararası Oral Diagnoz ve

MAKSİLLOFASİYAL RADYOLOJİ DERNEĞİ KONGRESİ

— "Maksillofasiyal Görüntülemeye Multidisipliner Yaklaşım" —

BİLDİRİ KİTABI



4th International Congress of Oral Diagnosis and

MAXILLOFACIAL RADIOLOGY SOCIETY

— "Multidisciplinary Approach in Maxillofacial Imaging" —

ABSTRACT BOOK

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

DAVET / INVITATION	3
KURULLAR	6
COMMITTEES	7
BİLİMSEL PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAM	8
20 EKİM 2022, PERŞEMBE / 20 OCTOBER 2022, THURSDAY	8
21 EKİM 2022, CUMA / 21 OCTOBER 2022, FRIDAY	9
22 EKİM 2022, CUMARTESİ / 22 OCTOBER 2022, SATURDAY	10
23 EKİM 2022, PAZAR / 23 OCTOBER 2022, SUNDAY	11
KURS PROGRAMLARI / COURSE PROGRAMS	12
19 EKİM 2022, ÇARŞAMBA / 19 OCTOBER 2022, WEDNESDAY	12
ULTRASONOGRAFİ KURSU / USG COURSE	12
ANATOMİDEN PATOLOJİYE TME GÖRÜNTÜLEME / TMJ IMAGING FROM ANATOMY TO PATHOLOGY	12
İSTATİSTİK KURSU / STATISTICS COURSE	13
KONUŞMACI ÖZETLERİ / SPEECHES OF INVITED SPEAKERS	14
SÖZLÜ BİLDİRİ ÖZETLERİ / ORAL ABSTRACTS	35
POSTER BİLDİRİ ÖZETLERİ / POSTER ABSTRACTS	206
ORGANİZASYON SEKRETARYAS / ORGANIZATION SECRETARIATI	363

DAVET / INVITATION

Değerli Meslektaşlarımız,

Disiplinimizin diğer diş hekimliği ve tıp bilimleri ile yakın ilişkisi göz önüne alındığında Multidisipliner bir kongre düzenlemenin fikrini ve bu kongreyi diğer bilim dallarını da katarak daha geniş çaplı ve bir kongre olarak organize etmenin heyecanı içindeyiz. Bu sene uluslararası formatta düzenleyeceğimiz ODMFR 2022 Kongresi (4. Uluslararası Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Derneği Kongresi) 19 Ekim- 23 Ekim 2022 tarihleri arasında, Palm Wings Ephesus Hotel, Selçuk-İzmir'de düzenlenecektir.

Bu kongrede Endodonti, Periodontoloji, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, Pedodonti, Protetik Diş Tedavisi gibi disiplinlerin radyoloji ile multidisipliner yaklaşımları izlenecektir. Ayrıca Avrupa Dentomaksillofasiyal Radyoloji Derneği'nin (EADMFR) iş birliği içinde **Temporomandibular Eklem Kursu** yanı sıra **USG Kursları** düzenlenecektir. Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji derneğimiz tarafından geçmiş yıllarda olduğu gibi en iyi poster ve sözlü sunum ödülleri yanında ilk defa vereceğimiz Prof. Dr. Erdoğan Turgut Hocamız adına özel çalışma ödülümüz de verilecektir. Ayrıca bu yıl ilk defa düzenlemeyi planladığımız endüstri partnerlerimizle sponsorlarımız ürünleri ile ilgili yenilikleri size iletmeye çalışacaklardır.

Ayrıca son çıkan yönetmelikler dikkate alınarak kongremizde isteyen katılımcıların sunumları süreli yayın yapan ve TR dizinde ULAKBİM'de kayıtlı Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisinde "European Annals of Dental Sciences" tam metinli olarak yayınlanacaktır. Detaylı bilgiye bildiri gönderim kurallarından ulaşabilirsiniz.

Ayrıca sosyal programlarımız, geleneksel tavl turnuvasımız ve gala yemeği ile üyelerimiz ile yüz yüze birlikte olmanın heyecanını taşıyoruz.

Her zaman olduğu gibi güzel bir kongrede hep birlikte olmak dileğiyle,

Saygılarımla,

Prof. Dr. Kaan ORHAN

Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Derneği Başkanı

Dear Colleagues,

Given our discipline's close relationship with other branches of dentistry and medical sciences, we are excited to organize a multidisciplinary congress and to expand this congress by including other branches of science. ODMFR 2022 Congress (4th International Congress of Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society), this year international, will be held in Palm Wings Ephesus Hotel, Selçuk-İzmir from October 19 to October 23, 2022.

The congress includes multidisciplinary approach of radiology to disciplines such as Endodontics, Periodontology, Oral and Maxillofacial Surgery, Pedodontics, Prosthetic Dentistry. Besides, in cooperation with European Academy of Dentomaxillofacial Radiology (EADMFR), **Temporomandibular Joint** and **USG courses** will be held. In addition to the best poster and oral presentation awards given by Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society as in previous years, a special study award in the honor of Prof. Dr. Erdoğan Turgut will be given this year. Furthermore, our industry partners and sponsors, whom we plan to invite for the first time this year, will try to convey to you the latest developments in their products.

Authors who want their presentations to be published as full text, can submit their abstract regular system and as full text to the journal "European Annals of Dental Sciences," the periodical of Ankara University Faculty of Dentistry registered in ULAKBİM. Please check for details from abstract submission guidelines.

We are looking forward to meeting our members in person through our social programs, traditional backgammon tournament, and gala dinner.

As always, I hope to see you at a pleasant congress,

Best regards,

Prof. Dr. Kaan ORHAN

President of Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society

Değerli Meslektaşlarım,

Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Derneği tarafından dördüncüsü düzenlenen Uluslararası Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Kongresi, 19-23 Ekim 2022 tarihleri arasında Palm Wings Ephesus Hotel, Selçuk-İzmir'de gerçekleşecektir. Pandemi sonrasında tekrardan yüz yüze bir araya geleceğimiz için mutluluk duymaktayız.

Maksillofasiyal Görüntülemeye Multidisipliner Yaklaşım olarak belirlenen konseptimiz için yurtiçi ve yurtdışından çok kıymetli hocalarımızın katılım ve sunumlarının olduğu, çok verimli olacağını inandığımız bilimsel bir program hazırlanmıştır.

Her kongremizde olduğu gibi en iyi sözlü sunum ve poster ödülleri verilecektir. Siz değerli meslektaşlarımızın çalışmaları ile zenginleşecek olan kongremizin bir bilgi şöleni tadında gerçekleşeceğini düşünüyoruz.

Bu önemli etkinlikte sizleri de aramızda görmekten büyük mutluluk ve onur duyacağız.

Saygılarımla,

Prof. Dr. İlknur ÖZCAN

Bilimsel Kurul Başkanı

Dear Colleagues,

The 4th International Congress of Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society to be held by Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society in Palm

Wings Ephesus Hotel, Selçuk-İzmir from October 19 to October 23, 2022. We are delighted to see each other again after the pandemic.

For the theme determined as Multidisciplinary Approach in Maxillofacial Imaging, a scientific program has been prepared with the participation and speeches of our valuable instructors from Turkey and abroad, which we believe will be very productive.

The best oral presentation and poster awards will be given, as they are at every congress. We believe that our congress, which will be enhanced by the efforts of you, our esteemed colleagues, will be a feast of information.

We will be glad and honored to see you among us at this important event.

Best regards,

Prof. Dr. İlknur ÖZCAN

Head of Scientific Committee

Değerli Meslektaşlarım,

Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Derneği'nin düzenlediği, 4. Uluslararası Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Kongresi “Maksillofasiyal Görüntülemelerde Multidisipliner Yaklaşım” teması ile 19-23 Ekim 2022 tarihleri arasında Palm Wings Ephesus Hotel, Selçuk-İzmir’de gerçekleştirilecektir.

Kongremizi, dünyada ve ülkemizde yaşanan COVID-19 pandemisinin neden olduğu zor koşullar altında hazırlamak durumunda kaldık. Her şeye rağmen, önceki yıllarda düzenlenmiş kongrelerimizden daha zengin, daha yararlı, daha aktif ve her kongremizde olduğu gibi bilimsel bir platformda gerçekleştirmeyi hedefliyoruz. Sizlerden aldığımız geri bildirimler kongremizin daha ileri gidebilmesi için en önemli yol göstericimiz olmuştur.

Mesleki eğitimimizde önemli bir yer teşkil eden kongremiz için Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal yönetim kurulu, bilimsel kurul, kongre düzenleme kurulu, sosyal program kurulu ve kongre organizasyon firması ile birlikte özverili çalışmalarımızı devam ettirmekteyiz ve camiamız için en iyisini yapmaya çalışmaktayız.

Bu yıl kongremizin ana teması “Maksillofasiyal Görüntülemelerde Multidisipliner Yaklaşım” olarak belirlenmiştir.

Günümüzde önemi daha da artan gerçeklerden biri de bilim alanlarının etkin iş birliği, multidisipliner yaklaşım gerekliliğidir. Bu nedenle Uluslararası 4. Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Kongremizde alanlarında deneyimli uzman konuşmacılarımızın son bilgi ve tecrübelerini, güncel klinik, radyolojik tanı ve tedavi yaklaşımlarını sizlerle paylaşmayı ve ayrıca hem üyelerimizin hem de yurtdışından katılacak meslektaşlarımızın daha da yakınlaşacağı bilimsel ve sosyal ortamlar sağlamayı amaçlamaktayız.

4. Uluslararası Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Kongresi düzenleme kurulu olarak, siz değerli bilim insanlarını davet etmekten onur duyuyoruz.

Saygılarımla,

Dr. Öğr. Görevlisi Ali Sinan HORASAN

Organizasyon Komitesi Başkanı

Dear Colleagues,

4th International Congress of Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Congress will be held by Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society with the theme of “Multidisciplinary Approach in Maxillofacial Imaging” in Palm Wings Ephesus Hotel, Selçuk-İzmir from October 19 to October 23, 2022.

We had to plan our congress under difficult circumstances due to the COVID-19 pandemic in the world and in our country. Despite this, we intent to organize a richer, more useful, and more active congress than the previous ones, and to realize it on a scientific platform, as we do with every congress. The feedback we received from you has been the most important guide for us as we move forward with our congress.

We continue our dedicated work with Oral Diagnosis and Maxillofacial board of directors, the scientific committee, the congress organizing committee, the social program committee, and the congress organizer company for our congress, which has an important place in our vocational education and we are trying to do the best for our community.

This year the theme has been determined as “Multidisciplinary Approach in Maxillofacial Imaging”.

One of the most important facts today is the need for effective scientific collaboration and a multidisciplinary approach. Therefore, at the 4th International Congress of Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society, we hope to share the most recent knowledge and experience of expert speakers, current clinical, radiological diagnosis, and treatment approaches, as well as to provide scientific and social environments in which both our members and international colleagues can interact.

We are honored to invite you to the 4th International Congress of Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society as the organizing committee.

Kind regards,

Asst. Prof. Ali Sinan HORASAN

Head of Organizing Committee

KURULLAR

KONGRE BAŞKANI

Prof. Dr. Kaan ORHAN

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Kaan ORHAN, *ODMFR Derneği Başkanı*

Prof. Dr. Sevgi ÖZCAN, *ODMFR Derneği Başkan Yardımcısı*

Doç. Dr. İbrahim Şevki BAYRAKDAR, *ODMFR Derneği Genel Sekreteri*

Doç. Dr. Gülsün AKAY, *ODMFR Derneği Saymanı*

Prof. Dr. Muhammet Akif SÜMBÜLLÜ, *ODMFR Derneği Üyesi*

Prof. Dr. Özkan MİLOĞLU, *Atatürk Üniversitesi*

Prof. Dr. Kaan GÜNDÜZ, *Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi*

Doç. Dr. Erinç ÖNEM, *Ege Üniversitesi*

Doç. Dr. Seçil AKSOY, *Yakındoğu Üniversitesi*

Doç. Dr. Şuayip Burak DUMAN, *İnönü Üniversitesi*

Doç. Dr. Burak Kerem APAYDIN, *Pamukkale Üniversitesi*

Dr. Öğr. Üyesi Gökçen AKÇİÇEK, *Hacettepe Üniversitesi*

Dr. Öğr. Görevlisi Ali Sinan HORASAN, *Nişantaşı Üniversitesi*

Doç. Dr. Melih ÖZDEDE, *Dokuz Eylül Üniversitesi*

BİLİMSEL KURUL

Prof. Dr. İlknur ÖZCAN, *İstanbul Üniversitesi*

Prof. Dr. Esin ALPÖZ, *Ege Üniversitesi*

Prof. Dr. Hayati Murat AKGÜL, *Pamukkale Üniversitesi*

Prof. Dr. Derya YILDIRIM, *Süleyman Demirel Üniversitesi*

Prof. Dr. Fatma ÇAĞLAYAN, *Atatürk Üniversitesi*

Doç. Dr. Betül KARACA, *Ege Üniversitesi*

Doç. Dr. Emin Murat CANGER, *Erciyes Üniversitesi*

Doç. Dr. Güldane MAĞAT, *Necmettin Erbakan Üniversitesi*

Doç. Dr. Tuğba BEZGİN, *EADS Dergisi Editörü*

Doç. Dr. Melih ÖZDEDE, *Dokuz Eylül Üniversitesi*

TEKNİK KURUL ve SOSYAL PROGRAM KURULU

Prof. Dr. Ülkem AYDIN, *Kıbrıs Sağlık ve Toplum Bilimleri Üniversitesi*

Doç. Dr. Murat İÇEN, *Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi*

Dr. Öğr. Üyesi Gürkan ÜNSAL, *Yakındoğu Üniversitesi*

Dr. Öğr. Üyesi Umut SEKİ, *Kocaeli Üniversitesi*

Dr. Öğr. Üyesi Hakan AMASYA, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa*

COMMITTEES

CONGRESS CHAIR

Prof. Dr. Kaan ORHAN, *President of Oral Diagnosis and Maxillofacial Radiology Society*

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Kaan ORHAN, *President of ODMFR Society*

Prof. Dr. Sevgi ÖZCAN, *Vice President of ODMFR Society*

Assoc. Prof. İbrahim Şevki BAYRAKDAR, *General Secretary of ODMFR Society*

Assoc. Prof. Gülsün AKAY, *Treasurer of ODMFR Society*

Prof. Dr. Muhammet Akif SÜMBÜLLÜ, *Member of ODMFR Society*

Prof. Dr. Özkan MİLOĞLU, *Atatürk University*

Prof. Dr. Kaan GÜNDÜZ, *Samsun Ondokuz Mayıs University*

Assoc. Prof. Erineç ÖNEM, *Ege University*

Assoc. Prof. Seçil AKSOY, *Near East University*

Assoc. Prof. Şuayip Burak DUMAN, *İnönü University*

Assoc. Prof. Burak Kerem APAYDIN, *Pamukkale University*

Asst. Dr. Gökçen AKÇİÇEK, *Hacettepe University*

Asst. Prof. Ali Sinan HORASAN, *Nişantaşı University*

Assoc. Prof. Melih ÖZDEDE, *Dokuz Eylül University*

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. İlknur ÖZCAN, *İstanbul University*

Prof. Dr. Esin ALPÖZ, *Ege University*

Prof. Dr. Hayati Murat AKGÜL, *Pamukkale University*

Prof. Dr. Derya YILDIRIM, *Süleyman Demirel University*

Prof. Dr. Fatma ÇAĞLAYAN, *Atatürk University*

Assoc. Prof. Betül KARACA, *Ege University*

Assoc. Prof. Emin Murat CANGER, *Erciyes University*

Assoc. Prof. Güldane MAĞAT, *Necmettin Erbakan University*

Assoc. Prof. Tuğba BEZGİN, *EADS Journal Editor*

Assoc. Prof. Melih ÖZDEDE, *Dokuz Eylül University*

TECHNICAL BOARD and SOCIAL PROGRAMME COMMITTEE

Prof. Dr. Ülkem AYDIN, *Cyprus Health and Social Sciences University*

Assoc. Prof. Murat İÇEN, *Nevşehir Hacı Bektaş Veli University*

Asst. Dr. Gürkan ÜNSAL, *Near East University*

Asst. Dr. Umut SEKİ, *Kocaeli University*

Asst. Dr. Hakan AMASYA, *İstanbul University-Cerrahpaşa*

BİLİMSEL PROGRAM

20 EKİM 2022, PERŞEMBE
ANA SALON

12:30-13:30 Öğle Yemeği

13:30-14:00 Açılış
Açılış Konuşmaları ve Açılış Töreni
Prof. Dr. Özlem Üçok
Dr. Öğr. Görevlisi Sinan Horasan
Prof. Dr. İlknur Özcan
Prof. Dr. Kaan Orhan

14:00-15:15 Maksillofasiyal Radyoloji Eğitimi Oturumu
Oturum Başkanı: İlknur Özcan
Konuşmacılar: Assoc. Prof. Dr. Eva Levring Jäghagen, Prof. Dr. Christina Lindh (İsveç)

15:15-16:15 Salivary Gland Obstruction-Diagnosis and Radiological Management
Oturum Başkanı: Derya Yıldırım
Konuşmacı: Assit. Prof. Dr. Nicholas Drage (Birleşik Krallık)

16:15-16:30 Kahve Arası

16:30-17:45 TME Oturumu (Role of Imaging in the Diagnosis of TMJ Pathology)
Oturum Başkanı: Kaan Orhan
Konuşmacılar: Prof. Dr. Tore A. Larheim/Assoc. Prof. Dr. Linda Z. Arvidsson (Norveç)

17:45-18:30 Var Olanı Kanıtlama Sanatı: Bruksizm Teşhisi
Oturum Başkanı: Hülya Çankaya
Konuşmacı: Prof. Dr. Sevgi Şener

18:30-19:30 Uzmanlık/Anabilim Dalı Toplantısı
Oturum Başkanları: Kaan Orhan, M. Akif Sümbüllü

B SALONU

13:30-15:00 / 1. Sözlü Sunum Oturumu

15:00-16:30 / 2. Sözlü Sunum Oturumu

16:30-17:30 / 3. Sözlü Sunum Oturumu

21 EKİM 2022, CUMA
ANA SALON

07:00-08:00 Yoga ve Mindfulness Eğitimi

9:15-10:45 Sinonazal Bölge Radyoloji Oturumu

Oturum Başkanları: Ingrid Rozylo-Kalinowska, Kaan Orhan

Sinonasal Anatomy with CT/CBCT

Konuşmacı: Dr. Bente Szabo (Macaristan)

Infection and Inflammatory Diseases of Sinonasal Region

Konuşmacı: Dr. Adrienn Dobai (Macaristan)

Benign and Malignant Tumors in Sinonasal Cavity

Konuşmacı: Prof. Dr. Franciszek Burdan (Polonya)

10:45-11:15 Kahve Arası

11:15-12:15 Interaktif Vaka Tartışmaları

Oturum Başkanı: Özlem Uçok

Prof. Dr. Ingrid Rozylo-Kalinowska (Polonya)/Prof. Dr. Kaan Orhan (Türkiye)

12:15-13:15 Öğle Yemeği

13:15-14:15 CBCT in Orthodontics: Teeth, TMJ, Airway and Beyond

Oturum Başkanı: Gülsün Akay

Konuşmacı: Assist. Prof. Dr. Dania Tamimi (Amerika Birleşik Devletleri)

14:15-15:15 Virtual Planning and Efficient Workflows in Dentistry

Oturum Başkanı: Filiz Namdar Pekiner

Konuşmacı: Dr. Bart Vandenberghe (Belçika)

15:15-15:45 Kahve Arası

15:45-16:45 Dental Volümetrik Tomografiye Endodontik Açıdan Bir Çift Bakış

Oturum Başkanı: Semih Özbayrak

Konuşmacılar: Prof. Dr. Güniz Baksı Şen/Prof. Dr. Bilge Hakan Şen

16:45-17:45 What is new for CBCT imaging?

Oturum Başkanı: Elif Şener

Konuşmacı: Assoc. Prof. Ruben Pauwels (Danimarka)

17:45-18:45 Uzmanlık/Anabilim Dalı Toplantısı (Bütün üyelerimize açıktır.)

Oturum Başkanları: Kaan Orhan, M. Akif Sümbüllü

22:00 GENÇ ORAD DISCO GECESİ

B SALONU

09:00-10:30 / 4. Sözlü Sunum Oturumu

10:30-12:00 / 5. Sözlü Sunum Oturumu

13:15-14:45 / 6. Sözlü Sunum Oturumu

14:45-16:15 / 7. Sözlü Sunum Oturumu

22 EKİM 2022, CUMARTESİ

ANA SALON

07:00-08:00 Yoga ve Mindfulness Eğitimi

9:00-11:00 Oral Patoloji-Radyoloji Vaka Değerlendirmeleri

Oturum Başkanı: Pelin Güneri, Ömer Günhan

Konuşmacılar: Prof. Dr. Ömer Günhan/Prof. Dr. Merva Soluk Tekkeşin/Dr. Hülya Çakır Karabaş

11:00-11:30 Kahve Arası

11:30-12:30 Çene Cerrahisinde Radyolojik Yaklaşımlar

Oturum Başkanı: Alper Sinanoğlu

Konuşmacılar: Doç. Dr. Gülsün Akay/Prof. Dr. Mustafa Sancar Ataç

12:30-13:30 Öğle Yemeği

13:30-14:30 Pedodonti Hastalarında Radyolojik Yaklaşımlar

Oturum Başkanı: Emin Murat Canger

Konuşmacılar: Prof. Dr. Dilşah Çoğulu/Prof. Dr. Esin Alpöz

14:30-15:30 Fokal Enfeksiyonlar: Ne? Nedir?

Oturum Başkanı: Hayati Murat Akgül

Konuşmacı: Prof. Dr. Özkan Miloğlu

15:30-16:00 Kahve Arası

16:00-17:00 Periodontal Tanı ve Takipte Radyolojinin Yeri

Oturum Başkanı: Esin Alpöz

Konuşmacılar: Prof. Dr. Derya Yıldırım/Prof. Dr. Özlem Fentoğlu

17:00-18:00 Ağız Kanserlerinde Görüntüleme
Oturum Başkanı: Sinan Horasan
Konuşmacı: Doç. Dr. Eda Didem Yalçın

18:00-18:30 Kapanış

20:00-24:00 Gala Yemeği ve Ödül Töreni

B SALONU

09:00-10:30 / 4. Sözlü Sunum Oturumu

10:30-12:00 / 5. Sözlü Sunum Oturumu

13:15-14:45 / 6. Sözlü Sunum Oturumu

14:45-16:15 / 7. Sözlü Sunum Oturumu

16:15-17:45 / 8. Sözlü Sunum Oturumu

23 EKİM 2022, PAZAR

07:00-08:00 Yoga ve Mindfulness Eğitimi

09:30-17:00 Sosyal Program
Efes Antik Kenti
Meryem Ana Evi
Şirince

KURS PROGRAMLARI

19 EKİM 2022, ÇARŞAMBA

ULTRASONOGRAFİ KURSU

Prof. Dr.
Ingrid Rozylo-Kalinowska

Prof. Dr.
Kaan Orhan

Prof. Dr.
Burak Bilecenoğlu

09:00-09:30 Kayıt

09:30-11:30 Baş Boyun Anatomisi

11:30-11:45 Kahve Arası

11:45-12:15 Baş Boyun Ultrason Anatomisi

12:15-13:00 Ultrasonografi Temelleri

13:00-14:00 Öğle Arası

14:00-14:45 Baş Boyun Ultrason Uygulamaları

14:45-15:30 Canlı Ultrason Taraması

15:30-15:45 Kahve Arası

15:45-17:00 Katılımcıların Uygulamalı Ultrason Taraması

17:00 Kapanış

ANATOMİDEN PATOLOJİYE TME GÖRÜNTÜLEME

08:00-08:30 Kayıt

08:30-09:05 TME Anatomisi ve Fizyolojisi, Fasyayı Anlamak
Prof. Dr. Franciszek Burdan (Polonya)

09:05-09:40 TME Görüntülemeye Giriş (2D Görüntüleme)
Prof. Dr. Ingrid Rózylo-Kalinowska (Polonya)

09:40-10:10 Kahve Arası

10:10-10:45 TME tanısında KIBT
Prof. Dr. Ingrid Rózylo-Kalinowska (Polonya)

10:45-11:30 TME’de Ultrason Görüntülemesi
Prof. Dr. Kaan Orhan (Türkiye)

11:30-12:00 MR Görüntülemeye Giriş
Prof. Dr. Kaan Orhan (Türkiye)

12:00-13:00 Öğle Arası

13:00-13:30 TME ve MRG Teknolojisi
Prof. Dr. Kaan Orhan (Türkiye)

13:30-14:30 TME’nin Artrografisi – Teşhis ve Güdümlü Kortikosteroid Müdahale
Prof. Dr. Eva Levring Jäghagen (İsveç)

14:30-14:45 Kahve Arası

14:45-15:20 Sağlıklı Bireylerde ve TMD Hastalarında TME Disk Deplasmanları
Prof. Dr. Tore Arne Larheim (Norveç)

15:20-15:55 TME Osteoartrit
Assoc. Prof. Dr. Linda Z. Arvidsson (Norveç)

15:55-16:30 TME İltihaplı Hastalıklar
Assoc. Prof. Dr. Linda Z. Arvidsson, Prof. Dr. Tore Arne Larheim (Norveç)

16:30-17:00 Sorular ve Katkılar

17:00 Kapanış

İSTATİSTİK KURSU

**Dr. Öğr. Üyesi
Naci Murat**

13:00-17:00 Bilimsel Çalışma Planlamada İstatistiksel Süreç

DAVETLİ KONUŞMACI ÖZETLERİ SPEECHES OF INVITED SPEAKERS



MAXILLOFACIAL RADIOLOGY EDUCATION SESSION: EDUCATION IN DENTOMAXILLOFACIAL RADIOLOGY IN UNDER AND POSTGRADUATE PROGRAMS

Prof. Eva Levring Jäghagen, Prof. Christina Lindh



SALIVARY GLAND OBSTRUCTION-DIAGNOSIS AND RADIOLOGICAL MANAGEMENT

Assist. Prof. Nicholas Drage

**TMJ SESSION:
ROLE OF IMAGING IN THE DIAGNOSIS OF TMJ
PATHOLOGY**

Prof. Tore A. Larheim, Assoc. Linda Z. Arvidsson

VAR OLANI KANITLAMA SANATI: BRUKSİZM TEŞHİSİ

BRUXISM: THE CLUES AT YOUR FINGERTIPS

Prof. Dr. Sevgi Özcan



SINONASAL ANATOMY WITH CT/CBCT

Dr. Bente Szabo



INFECTION AND INFLAMMATORY DISEASES OF SINONASAL REGION

Dr. Adrienn Dobai



BENIGN AND MALIGNANT TUMORS IN SINONASAL CAVITY

Prof. Franciszek Burdan

İTERAKTİF VAKA TARTIŞMALARI

INTERACTIVE CASE DISCUSSIONS

Prof. Ingrid Rozylo-Kalinowska, Prof. Dr. Kaan Orhan



CBCT IN ORTHODONTICS: TEETH, TMJ, AIRWAY AND BEYOND

Assist. Prof. Dania Tamimi



VIRTUAL PLANNING AND EFFICIENT WORKFLOWS IN DENTISTRY

Dr. Bart Vandenberghe

DENTAL VOLÜMETRİK TOMOGRAFİYE ENDODONTİK AÇIDAN BİR ÇİFT BAKIŞ

A DOUBLE VIEW ON DENTAL VOLUMETRIC TOMOGRAPHY FROM AN ENDODONTIC PERSPECTIVE

Prof. Dr. Güniz Baksı Şen, Prof. Dr. Bilge Hakan Şen



WHAT IS NEW FOR CBCT IMAGING?

Assoc. Prof. Ruben Pauwels



ORAL PATOLOJİ-RADYOLOJİ VAKA DEĞERLENDİRMELERİ ORAL PATHOLOGY CASE DISCUSSIONS

**Prof. Dr. Ömer Günhan, Prof. Dr. Merva Soluk Tekkeşin,
Dr. Hülya Çakır Karabaş**

NÖRAL KREST KAYNAKLI OLMASI AĞIZ-ÇENE KEMİĞİ LEZYONLARINI NASIL ETKİLEMEKTEDİR?

Prof. Dr. Ömer Günhan

Ağız ve çene kemiklerinde görülen lezyonlar vücudun diğer bölgelerinde görülenlere göre önemli farklılıklar gösterir. Bu farklılık, maksillofasiyal dokuların nöral krest kaynaklı ektomezenkimal gelişimi ile ilişkili olabilir. Ayrıca bölgenin ektodermal ve endodermal bileşenlerinin fonksiyonel özellikleri de bu farklılıkta etkili olabilir. Nöral krest, intrauterin 18-21 günlerde ektodermden gelişir. Kranial nöral krest; kraniyofasiyal bağ dokusu,

kemik, kıkırdak, kas ve odontojenik dokuların gelişimini sağlayan ektomezenşime farklılaşır. Bu bölgedeki nöral krest kaynaklı stem hücreler erişkinlerde de pluripotensiyellerini ve kısmen ektodermal hafızlarını korurlar. Bu makalede nöral krest kaynaklı gelişim göstermesinin çene kemiği lezyonları üzerine etkileri konusu üzerine odaklandık. Örnekler üzerinden, vücudun diğer bölgelerinde görülen karşıtlarından farklılıkları üzerinde duruldu.

HOW DOES THE NEURAL CREST ORIGIN AFFECT THE LESIONS OF THE MOUTH AND JAWBONE?

Prof. Ömer Günhan

Oral cavity and jaw bones lesions show significant differences compared to those seen in other parts of the body. This difference may be related to the neural crest-derived ectomesenchymal development of maxillofacial tissues. In addition, the functional properties of the ectodermal and endodermal components of the region may also be effective in this difference. The neural crest develops from the ectoderm at the intrauterine 18-24'th days. The cranial neural crest differentiates into ectomesenchyme, which provides the

development of craniofacial connective tissue, bone, cartilage, muscle, and odontogenic tissues. Stem cells originating from the neural crest in this region also maintain their pluripotential and partially ectodermal memory in adults. In this article, we focused on the effects of neural crest-induced development on jawbone lesions. Through examples, the differences from their counterparts seen in other parts of the body were emphasized.

ÇENE CERRAHİSİNDE RADYOLOJİK YAKLAŞIMLAR

RADIOLOGICAL APPROACH FOR OMFS

Doç. Dr. Gülsün Akay, Prof. Dr. Mustafa Sancar Ataç

FOKAL ENFEKSİYONLAR: NE? NEDİR?

FOCAL INFECTIONS: WHAT IS THE POINT?

Prof. Dr. Özkan Miloğlu

Fokal enfeksiyonlar; enfektif bir odakta kaynağı mikroorganizmaların ikinci bir bölge, doku ve organda oluşturduğu enfeksiyonu tanımlayan süreçlerdir. Tespiti kolay olmayan bu enfeksiyonlar çok farklı kaynaklardan kökenini alabilir. Bunun yanında ilgili mikroorganizmaların duyarlı dokuya taşınması

hala tam olarak aydınlatılamamış mekanizmalar ile gerçekleşmektedir. Bu sunumda fokal enfeksiyonların oluşma süreci ve etkileri üzerine tespitlerde bulunulacak, teşhise yönelik yardımcı incelemelerden bahsedilecek ve diğ hekimlerinde fokal enfeksiyonlar üzerine farkındalık oluşturulmaya çalışılacaktır.

PEDODONTİ HASTALARINDA RADYOLOJİK YAKLAŞIMLAR

RADIOLOGICAL APPROACH FOR PEDODONTICS

Prof. Dr. Dilşah Coğulu, Prof. Dr. Esin Alpöz

Cocuk Diş Hekimliğinde maksillofasiyal bölgenin radyolojik olarak değerlendirilmesi tanı ve tedavi planlamasında kritik önem taşır. Çocukların biyolojik açıdan x-ışınlarına, erişkinlere oranla daha duyarlı olması nedeni ile, radyografik yöntem seçiminde ALADA ilkeleri (As Low As Diagnostically Acceptable) çerçevesinde optimizasyon, gerekçelendirme ve doz ayarlanması göz önünde tutulmalıdır. Radyasyonun zararlı etkileri konusunda farkındalığı arttırmak, ve özellikle çocuk hastalarda x-ışınlarının güvenli kullanımını sağlamak amacı ile pedodonti ve dentomaksillofasiyal radyoloji dernekleri; Avrupa Çocuk Diş hekimliği Akademisi (EAPD), Amerikan Çocuk Diş hekimliği Akademisi (AAPD), Amerikan Oral ve Maksillofasiyal Radyoloji Akademisi (AAOMR) tarafından durum raporları, ve çeşitli bilgilendirmeler hazırlanmıştır. Son yıllarda Avrupa ve Amerika'da yürütülen pek çok projede de (DIMITRA Projesi; Dentomaxillofacial Paediatric Imaging: An

Investigation Towards Low-Dose Radiation Induced Risks ve Image gently projesi) çocuk hastalarda radyasyon güvenliği ve radyasyon dozu optimizasyonu vurgulanmaktadır.

Pedodonti kliniklerinde; çürük teşhisinde, pulpa tedavileri öncesinde, travma, sendrom ve diş anomalileri varlığında dental görüntülemeye ihtiyaç duyulmaktadır. Özellikle pulpal hastalıkların tanısı, çocukların semptomlarını doğru tanımlayamaması, diş yapılarındaki anatomik farklılıklar ve hastanın kaygı düzeyine bağlı olması nedeni ile oldukça güç ve karmaşıktır.

Olgularla zenginleştirilerek hazırlanan bu sunumda, örnekler eşliğinde çocuk hastalara radyografik yaklaşımlar değerlendirilecektir. Bu çerçevede çocuk hastalar x-ışınlarından nasıl korunmalı, hangi olguda, hangi radyografi tekniği tercih edilmeli ve takipli olgularda ne zaman radyografi alınmalı konularına ilişkin güncel protokoller tartışılacaktır.

PERİODONTAL TANI VE TAKİPTE RADYOLOJİNİN YERİ ROLE OF RADIOLOGY IN PERIODONTAL DIAGNOSIS AND FOLLOW-UP

Prof. Dr. Derya Yıldırım, Prof. Dr. Özlem Fentoğlu

AĞIZ KANSERLERİNDE GÖRÜNTÜLEME IMAGING IN ORAL CANCERS

Doç. Dr. Eda Didem Yalçın

Oral kavite, karmaşık anatomisi nedeniyle baş ve boyun görüntüleme zorlayıcı bir bölgedir. Ağız kanserinin ilk tanısında görüntülemenin rolü sınırlıdır, ancak görüntüleme hastalığın evrelemesi için hayati öneme sahiptir. Derin kas, nörovasküler demet, kemik veya lenf nodu tutulumunun görüntüleme bulguları, hastalığın ileri evre göstergesidir. Bu nedenle, en uygun evreleme için radyolojik anatomi ve tümör yayılma yolları iyi bilinmelidir. Ağız kanserlerinin yeterli radyolojik değerlendirmesi, uygun tedavi

planlaması için çok önemlidir. Ağız kanserlerini değerlendirmek için birçok görüntüleme yöntemi vardır, ancak uygun tekniği seçmeden önce birinin diğerine göre avantajları ve sınırlamaları göz önünde bulundurulmalıdır. Konvansiyonel görüntüleme, planlama yönetimi için gerekli bilgilerin çoğunu sağlasa da, fonksiyonel ve ileri görüntüleme ile yapay zeka alanındaki son gelişmeler, tümör biyolojisi hakkında fikir veren ve belirli normlara meydan okuyan yeni ufuklar açmıştır.

BAŞ BOYUN ANATOMİSİ

Prof. Dr. Burak Bilecenoğlu

Tıbbın birçok alanında olduğu gibi Radyoloji'nin de temelinde Anatomi bilgisi yatmaktadır. İyi bir Radyolog, inceleme yaptığı bölgede görüntü alanına giren anatomik yapıları isimlendirebilmeli, normal yapıları hakkında bilgi sahibi olmalı ve bu bilgilerle normal dışı görünüşleri ve varyasyonları tanımlayabilmelidir. Diğer birçok görüntüleme yönteminden farklı özelliklere sahip olan ultrasonografide de aynı temel anatomik alt yapı esastır.

Bu konuşmada öncelikle çene-yüz bölgesinin ultrasonografik incelemesinde ön plana çıkan submental bölge, submandibuler bölge, boyun ön bölgesi, tiroid bezi, boyun arka bölgesi, çiğneme kasları, boyun kasları, tükürük bezleri ile ilgili temel anatomi bilgileri hatırlatılacak sonra da aynı bölgelerden alınan çeşitli ultrasonografi görüntülerinde topografik ve radyolojik anatomi bilgisi verilecektir.

SÖZLÜ BİLDİRİ ÖZETLERİ ORAL ABSTRACTS

Tanısal Radyoloji/Diagnostic Radiology-1

SS1.1 ADOLESANLARDA ORAK HÜCRE HASTALIĞI MANDİBULAR ÇENE KEMİĞİNİ ETKİLER Mİ?

Katibe Tuğçe TEMUR, Güldane MAGAT, Melis YILMAZ, Sevgi ÖZCAN

SS1.2 DİYABET HASTALARINDA TÜKÜRÜK BEZLERİNİN SHEAR WAVE ELASTOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Elif Meltem ASLAN ÖZTÜRK, Eda Didem YALÇIN

SS1.3 DİABETES MELLİTUSLU HASTALARDA PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE MANDİBULAR KEMİĞİN DEĞERLENDİRİLMESİ: BİR FRAKTAL ANALİZ ÇALIŞMASI

Ezgi UZUN, Gözde AÇIKGÖZ

SS1.4 MANDİBULA PLAZMOSİTOMU:

NADİR BİR OLGU SUNUMU
İlknur ENİNANÇ, Büşra ŞAHİN

SS1.5 ÇENELERİN BENİGN FİBROOSSEÖZ LEZYONLARININ KLİNİK VE RADYOGRAFİK ÖZELLİKLERİ;4 OLGU SUNUMU

Merve AYDOĞDU, Gülşah ERTAŞ

SS1.6 KLEİDOKRANİYAL DİSPLAZİ: VAKA SERİSİ

Enes Ergin ORUÇ, Elifhan ATLIHAN ALAGÖZ, Nilüfer GÜRSOY, İrfan SARICA

SS1.7 LAKTASYON DÖNEMİNDE PANORAMİK RADYOGRAFLARDA MANDİBULANIN FRAKTAL ANALİZ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Hasibe TAŞKIN, Derya YILDIRIM, Esra Seden NAVRUZ

SS1.8 ROMATOİD ARTRİTLİ HASTALARIN PANORAMİK RADYOMORFOMETRİK ÖLÇÜMLER İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Elif ÇELEBİ, Özlem GÖRMEZ

Tanısal Radyoloji/ Diagnostic Radiology-2

SS2.1 PAROTİS BEZİNİN ANTERİOR UZANTILARININ ULTRASONOGRAFİDE DEĞERLENDİRİLMESİ

Tarık Ali UĞUR, Hümeysra TERCANLI ALKİŞ

SS2.2 BRUKSİZMİ OLAN HASTALARDA MASSETER KAS SERTLİĞİNİN SHEAR WAVE ELASTOGRAFİ İLE BELİRLENMESİ

Ayşe Nur KORUYUCU, Firdevs AŞANTOĞROL

SS2.3 MANDİBULA ANGULUS BÖLGESİNDE KEMİK APOZİSYONU OLAN BRUKSİST VE BRUKSİST OLMAYAN BİREYLERİN TRABEKÜLER KEMİK YAPILARININ FRAKTAL ANALİZ İLE KARŞILAŞTIRMALI DEĞERLENDİRİLMESİ

Mehmet Hakan KURT, Serkan YILMAZ, Cengiz EVLİ, Sevilay KARAHAN

SS2.4 ÇEŞİTLİ DENTAL MATERYALLERİN VE YABANCI CİSİMLERİN ULTRASON İLE

İNCELENMESİ

Yeşim DENİZ, Rüya SESSİZ AK, Hakan EREN

SS2.5 ULTRASONOGRAFİDE GÖRÜNTÜLENEN DERİNLİĞİNİN FARKLI MESAFELERE YERLEŞTİRİLEN YABANCI CİSİMLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: İN-VİTRO ÇALIŞMA

Kübra TAKA, Umut PAMUKÇU, İlkey PEKER

SS2.6 NAZOPALATİNAL KANAL KİSTİNİN KOMŞU ANATOMİK YAPILAR İLE İLİŞKİSİ

Belde ARSAN, Cansu BÜYÜK

SS2.7 YAŞ TAYİNİ AÇISINDAN DENTAL VE SERVİKAL VERTEBRA MATURASYONLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Güldane MAĞAT

SS2.8 DİGASTRİK KASIN ÖN KARNININ VARYASYONLARI VE KALINLIKLARI: ULTRASONOGRAFİK BİR ÇALIŞMA

Gürkan ÜNSAL, Hülya ÇAKIR KARABAŞ,
Ahmet Faruk ERTÜRK, Sevde GÖKSEL,
Cengiz EVLİ, İlknur ÖZCAN, Kaan ORHAN

Tanısal Radyoloji/ Diagnostic Radiology-3

SS3.1 Bildiri geri çekilmiştir.

SS3.2 FARKLI IŞINLAMA
PARAMETRELERİ VE GÖRÜNTÜ
OPTİMİZASYON FİLTRELERİ
KULLANILARAK YAPILAN KONİK
IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ
TARAMALARINDA ÇEŞİTLİ İMPLANT
KONUMLARINDAN IŞIN SERTLEŞTİRME
ARTEFAKTLARININ NİCEL
DEĞERLENDİRMESİ
Merve ÖNDER, Mehmet Hakan KURT,
Ruben PAUWELS, Kaan ORHAN

SS3.3 KENNEDY SINIF I VE SINIF II
PARSİYEL DİŞSİZ HASTALARDA KONİK
IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE
TEMPOROMANDİBULAR EKLEM KEMİK
DEJENERASYONLARININ
DEĞERLENDİRİLMESİ
Hakan YÜLEK, Gaye KESER, Filiz
NAMDAR PEKİNER

SS3.4 HIZLI MAXİLLER GENİŞLETME
YAPILAN BİREYLERDE SOLUNUM

KOŞULLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ:
HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ
ÇALIŞMASI
Arzu ALAN, Mehmet UĞURLU, İbrahim
Şevki BAYRAKDAR, Kaan ORHAN

SS3.5 Bildiri geri çekilmiştir.

SS3.6 EKTOPIK DİŞLERİN GÖRÜLME
SIKLIĞI: GERİYE DÖNÜK
(RETROSPEKTİF) İNCELEME
Müjgan GÜNGÖR, Sinem COŞKUN

SS3.7 GÖMÜLÜ MAKSİLLER KANİN
DİŞLERİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI
TOMOGRAFİ İLE ÜÇ BOYUTLU
DEĞERLENDİRİLMESİ
Nilüfer KARAÇAY, Aslı EKER, İrfan
SARICA

SS3.8 PALATAL MİNİ VİDALARIN
UYGULANDIĞI GÜVENLİ BÖLGELERİN
FRAKTAL ANALİZİ: KİBT ÇALIŞMASI
Ayşe Gül ÖNER TALMAÇ, Seda KOTAN,
Alaettin KOÇ, Hüseyin Melik BÖYÜK

Eğitim/Education

SS4.1 KNOWLEDGE AND ATTITUDES OF
JORDANIAN AND POLISH DENTAL
INTERNS TOWARD CONE BEAM CT
Mustafa ALKHADER, Taher ALOMARI,
Marwan ALAJLOUNI, Ingrid RÓŻYŁO-
KALINOWSKA, Paweł KALINOWSKI,
Alexander MANIANGAT LUKE

SS4.2 TÜRK DİŞ HEKİMLİĞİ'NDE COVID-
19 ARAŞTIRMALARI: LİTERATÜR
VERİLERİNİN ANALİZİ
Merve Hacer DURAN, Sümeyye COŞGUN
BAYBARS, Tuba GÖK

SS4.3 COVID-19 PANDEMİ SÜRECİNDE
ANKSİYETE, DEPRESYON VE EKRAN
KULLANIMININ

TEMPOROMANDİBULAR EKLEM
ÜZERİNE ETKİSİ
Sevcihan GÜNEN YILMAZ

SS4.4 DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİSİ VE
HASTA ARASINDAKİ İLİŞKİDE, HEKİM
VE HASTA KARAKTER YAPILARININ
ÖNEMİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ
Ayşe TAŞ, Alperen TEKİN, Kader CESUR
AYDIN

SS4.5 DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİLERİNDE
ORAL DİAGNOZ VE RADYOLOJİ İLE
İLGİLİ KAVRAM YANILGILARININ
BELİRLENMESİ
Özlem OKUMUŞ, Zeliha Zuhal
YURDABAKAN

SS4.6 ELEKTRİKLİ PULPA TESTİ İÇİN EN UYGUN ELEKTROD UYGULAMA BÖLGESİNİN BELİRLENMESİ
Alperen TEKİN, Elif İZGİ, Ayşe TAŞ

SS4.7 DİŞ HEKİMLERİ ARASINDA DENTAL FOTOĞRAFÇILIĞIN KULLANIMI; ANKET ÇALIŞMASI

Nuray BAĞCI, İlkay PEKER

SS4.8 KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİDE PULPA/DİŞ ALANI ORANI İLE YAŞ BELİRLEME
Özlem Büşra DOĞAN ERALP, Hatice BOYACIOĞLU ERDEN, Dinçer GÖKSÜLÜK

Radyolojik Anatomi/Radiological Anatomy-1

SS5.1 ANTİEPİLEPTİK İLAÇLARIN MANDİBULAR KONDİLE ETKİSİ
Berkhas TUMANİ ÜSTDAL, Damla SOYDAN ÇABUK, Burcu EVLİCE

SS5.2 PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE MEDİAL SİGMOİD ÇÖKÜNTÜNÜN RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ
Umut SEKİ, Aytaç ÜZEL, Alican KURAN, Berkay TOKUÇ, Enver Alper SİNANOĞLU,

SS5.3 PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE YUMUŞAK DOKU KALSİFİKASYON VE OSSİFİKASYONLARININ SIKLIĞI: RETROSPEKTİF ARŞİV ÇALIŞMASI
Hasret KOŞAR, Burak Kerem APAYDIN, Gülfem ÖZLÜ UÇAN, Hayati Murat AKGÜL

SS5.4 PANORAMİK VE KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİNDE STİLOİD PROSES UZAMA VE KALSİFİKASYON PATERNLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI
Gökçen AKÇİÇEK, Dilara KARA, Serdar UYSAL, Hatice Yağmur ZENGİN

SS5.5 TAM DİŞLİ VE TOTAL DİŞSİZ HASTALARDA KONDİL VE RAMUS ASİMETRİSİNİN ORTOPANTOMOGRAFİ İLE RETROSPEKTİF OLARAK İNCELENMESİ

Mustafa Çağdaş ÖÇAL, Sümeyye COŞGUN BAYBARS, Merve DALDAL, Merve Hacer DURAN, Mehmet Buğra MEMİŞ

SS5.6 PANORAMİK RADYOGRAFLAR İNTERPROKSİMAL ÇÜRÜK TANISINDA NE KADAR GÜVENİLİR? STAJYER DİŞ HEKİMLERİ VE DİŞ HEKİMLERİ İLE YAPILAN BİR ÇALIŞMA
Meryem KAYGISIZ YIĞIT, Rıdvan AKYOL, Beyza YALVAÇ, Fatma DİLEK, Emin Murat CANGER

SS5.7 BRUKSİZMLİ HASTALARIN PANORAMİK RADYOGRAFLARINDA MANDİBULANIN FRAKTAL ANALİZ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ
Esra Seden NAVRUZ, Derya YILDIRIM, Hasibe TAŞKIN

SS5.8 PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE MANDİBULAR ÜÇÜNCÜ MOLARIN KÖK PULPASİ GÖRÜNÜRLÜĞÜ İLE ADLİ YAŞ TAYİNİ: BİR RETROSPEKTİF ÇALIŞMA
Ali ALTINDAĞ, Büşra ÖZTÜRK, Ömer ALTINDAĞ

SS5.9 BİR GRUP TÜRK POPÜLASYONUNDA STYLOİD LİGAMENT OSSİFİKASYONLARININ PANAROMİK RADYOGRAFİLERDE İNCELENMESİ
Ali ALTINDAĞ, Sıla TETİK

Radyolojik Anatomi/Radiological Anatomy-2

SS6.1 SFENOİD SİNÜS OSTİUMUNUN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE MORFOMETRİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ
Gaye KESER, Hakan YÜLEK, Filiz NAMDAR PEKİNER

SS6.2 KORONOİD PROSES MORFOLOJİSİNİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ
Ukte BOZ, Gökhan ÖZKAN, Hasan KESKİN

SS6.3 MANDİBULAR KANAL ÇAPI-YAŞ İLİŞKİSİNİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİLERDE DEĞERLENDİRİLMESİ
Muhammed Enes NARALAN, Taha Emre KÖSE, Dilara Nil GÜNAÇAR

SS6.4 İNSİZİV FORAMENİN YAŞ, CİNSİYET VE DİŞSİZLİK DURUMUNA GÖRE MORFOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ
Yunus Yiğit SAKA, Samed ŞATIR, Tansu ÇİMEN

SS6.5 MAKSİLLER ANTERİOR ALVEOLAR KEMİĞİN YAŞ, CİNSİYET VE DİŞSİZLİK DURUMUNA GÖRE MORFOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ
Mehmet Numan KÖSE, Tansu ÇİMEN, Samed ŞATIR

SS6.6 MANDİBULAR KANALIN ANATOMİSİNİN VE VARYASYONLARININ KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİYLE RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ
Didem DUMANLI, Gediz GEDUK, Çiğdem ŞEKER

SS6.7 VİDİAN KANAL ANATOMİSİNİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ
Sema KAYA

SS6.8 KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ KULLANILARAK PARANAZAL SİNÜS SEPTA TİPLERİ, ORYANTASYONLARI VE AÇILARININ DEĞERLENDİRİLMESİ
Melis MISIRLI, Seçil AKSOY, Kaan ORHAN

Radyolojik Anatomi/Radiological Anatomy-3

SS7.1 KONDİLER VE KORONOİD PROSES ANOMALİLERİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE RETROSPEKTİF DEĞERLENDİRİLMESİ
Bilay STEVANOVİĆ SANCAR, Rümeysa ŞENDİŞÇİ, Sevcihan GÜNEN YILMAZ

SS7.2 KİBT KULLANILARAK POSTERİOR SUPERİOR ALVEOLAR ARTERİN RADYOLOJİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ
Gülfem ÖZLÜ UÇAN, Burak Kerem APAYDIN, Derya İÇÖZ

SS7.3 GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ POPULASYONUNDA MAKSİLLER SİNÜS SEPTA PREVELANSI VE SİNÜSTE MUKOZAL KALINLAŞMA
Besel YILMAZ, Firdevs AŞANTOĞROL

SS7.4 PEDİATRİK YAŞ GRUBUNDA GÖRÜLEN SÜPERNÜMERER DİŞLERİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE ÜÇ BOYUTLU DEĞERLENDİRİLMESİ
Emine Rana KESİLMİŞ, Şerife TAMER, Ayşe Meryem GEÇİMLİ, İrfan SARICA, Elifhan ALAGÖZ

SS7.5 UNİLATERAL DUDAK DAMAK YARIKLI HASTALARIN NAZOLAKRİMAL KANAL MORFOLOJİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: PİLOT ÇALIŞMA
Hazal DUYAN YÜKSEL, Burcu EVLİCE

SS7.6 NAZAL SEPTUM DEVIASYONU VE KONKA BÜLLOZANIN MAKSİLLER SİNÜS HACMİNE ETKİSİNİN KONİK

İŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE
DEĞERLENDİRİLMESİ
Beyza YALVAÇ, Rıdvan AKYOL, Meryem
KAYGISIZ YİĞİT, Fatma DİLEK, Emin
Murat CANGER

SS7.7 FRONTAL SİNÜS HACİM VE
ALANININ YAŞ VE CİNSİYET
ANALİZİNDE KULLANILABİLİRLİĞİ

Ezgi TÜRK, Elif ÇELEBİ, Özlem GÖRMEZ,
Özgür KOŞKAN

SS7.8 UNİLATERAL DUDAK DAMAK
YARIĞI OLAN HASTALARDA GLENOİD
FOSSA ÇATISININ KONİK İŞINLI
BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE
İNCELENMESİ: PİLOT ÇALIŞMA
Damla SOYDAN ÇABUK

Radyolojik Anatomi/Radiological Anatomy-4

SS8.1 KİLOVOLTAJ DEĞİŞİKLİĞİNİN
ALVEOLER KEMİĞİN MORFOMETRİK
ÖLÇÜMLERİNE ETKİSİNİN MİKRO-
BİLGİSAYARLI VE DENTAL
VOLÜMETRİK TOMOGRAFİ İLE
DEĞERLENDİRİLMESİ
Oğuzhan BAYDAR, Erinc ÖNEM, B. Güniz
BAKSI, Ali MERT

SS8.2 3 BOYUTLU YAZICI
KULLANILARAK DEĞİŞTİRİLEBİLİR
RADYOPASİTE ÖZELLİĞİNE SAHİP
MODEL ÜRETİLMESİ
Seyide Tuğçe GÖKDENİZ, Mehmet Eray
KOLSUZ, Arda BÜYÜKSUNGUR

SS8.3 HYOİD KEMİK HACMİNİN, YÜZ
İSKELETİNE VE FARİNGEAL HAVA
YOLU BOYUTLARINA ETKİSİ: MULTİ-
DEDEKTÖR BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ
ÇALIŞMASI
Aida KURBANNOVA, Seçil AKSOY, Meltem
NALÇA ANDRİEU, Kaan ORHAN, Kaan
ORHAN

SS8.4 ÜÇ FARKLI EĞİM KULLANILARAK
KURU İNSAN MANDİBULASINDAN
ELDE EDİLEN KONİK İŞINLI
BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ
GÖRÜNTÜLERİNDE LİNEER

MANDİBULA ÖLÇÜMLERİNİN
GÜVENİLİRLİĞİNİN
KARŞILAŞTIRILMASI
Gülçin KILCI, Selin YEŞİLTEPE, Begüm
İNCEDEMİR ÜNDEY, Hulki BAŞALOĞLU

SS8.5 KONİK İŞINLI BİLGİSAYARLI
TOMOGRAFİ İSTEM SEBEPLERİNİN
RETROSPEKTİF DEĞERLENDİRİLMESİ
Büşra SINMAZ, Kadir CESUR, Elifhan
ALAGÖZ, İrfan SARICA,

SS8.6 CİNSİYET TAYİNİ İÇİN DİŞ
DOKULARININ HACİMSEL
DEĞERLENDİRMESİ: PİLOT ÇALIŞMA
Hümeysra Özge YILANCI, Ceren ÖZEREN
KEŞKEK, Gökçen AKÇİÇEK

SS8.7 FARKLI KRANİYOFASİYAL
PATERNLERE SAHİP HASTALARDA
PARANAZAL SİNÜS HACİMLERİNİN
DEĞERLENDİRİLMESİ
Seçil AKSOY, Ulaş ÖZ, Kaan ORHAN

SS8.8 MİKRO-CT KULLANILARAK
KONTRALATERAL MAKSİLLER İKİNCİ
MOLAR DİŞLERİN ANATOMİK
KARŞILAŞTIRILMASI
Umut AKSOY, Ghassan DANDACHE,
Mehmet Birol ÖZEL, Kaan ORHAN

Yapay Zeka/Artificial Intelligence

SS9.1 PANORAMİK
RADYOGRAFİLERDEKİ PERİODONTAL
KEMİK KAYBI VARLIĞININ YAPAY
ZEKA AĞLARI İLE TESPİT EDİLMESİ
Adem PEKİNCE

SS9.2 PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE
MANDİBULAR KONDİL
DÜZLEŞMESİNİN YAPAY ZEKA AĞLARI
İLE TESPİTİ
Kader AZLAĞ PEKİNCE

SS9.3 TEMPOROMANDİBULAR EKLEM
GÖRÜNTÜLEMENİN BİBLİYOMETRİK
ANALİZİ: EN ÇOK ATIF ALAN 100
MAKALE
Tarık Ali UĞUR, Ayşe TAŞ, Selmi YILMAZ

SS9.4 MAKSİLLOFASİYAL
RADYOLOJİDE YAPAY ZEKA:
BİBLİYOMETRİK ÇALIŞMA
Gülay ALTAN ŞALLI, Elifhan ATLIHAN
ALAGÖZ, Nilüfer GÜRSOY, İrfan SARICA

SS9.5 PERİAPİKAL LEZYON
BÜYÜKLÜĞÜ İLE BUKKAL KORTİKAL
REZORBSİYON VARLIĞI ARASINDAKİ
İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ
Gamze COŞAN ATA, Hakan EREN

SS9.6 KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI
TOMOĞRAFI İLE DİŞ ÇÜRÜKLERİNİN
TESPİTİ İÇİN DERİN ÖĞRENME
YAKLAŞIMI İLE GELİŞTİRİLEN BİR
KARAR DESTEK SİSTEMİNİN
DEĞERLENDİRİLMESİ

Hakan AMASYA, Mustafa ALKHADER,
Gözde SERİNDERE, Karolina FUTYMA-
GAŁKA, Ceren AKTUNA BELGİN, Maxim
GUSAREV, Matvey EZHOV, Eugene
SHUMİLOV, Ingrid RÓŻYŁO-
KALİNOWSKA, Kaan ORHAN

SS9.7 ORTOPANTOMOĞRAFLAR
ÜZERİNDE KRON-KÖPRÜ
RESTORASYONLARI, DİŞ İMPLANTLARI
VE DİŞLERİN YAPAY ZEKA TABANLI
OTOMATİK SEGMENTASYONU
Emel GARDİYANOĞLU, Gürkan ÜNSAL,
Nurullah AKKAYA, Seçil AKSOY, Kaan
ORHAN

SS9.8 ORAL POTANSİYEL MALİGN
DÜZENSİZLİKLERİN VE AĞIZ
KANSERLERİNİN OTOMATİK
SEGMENTASYONU İÇİN DERİN
EVİRİŞİMLİ SİNİR AĞI ALGORİTMASI
Gürkan ÜNSAL, Akhilanand CHAURASIA,
Nurullah AKKAYA, Nadler CHEN, Ragda
ABDALLA-ASLAN, Revan Birke KOCA
ÜNSAL, Kaan ORHAN, Jelena
ROGANOVİC, Prashanthi REDDY

SS9.9 PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE
ENDODONTİK TEDAVİ YETERLİLİĞİNİN
TESPİTİ İÇİN DERİN ÖĞRENME
YAKLAŞIMI: BİR YAPAY ZEKÂ PİLOT
ÇALIŞMASI
Suay Yağmur ÜNAL, Gaye KESER, Meryem
DOĞAN, Feyza Nur YILDIRIM, Can ATİLA,
Mutlu ÖZCAN, Filiz Namdar PEKİNER

Sözlü Bildiri Ödül Oturumu/Oral Presentation Award Session

SS10.1 ÜÇÜNCÜ MOLAR DİŞLERİN
ÇEKİMİ SONRASI İNFERİOR ALVEOLAR
SİNİR HASARI İLE İLİŞKİLİ YÜKSEK
RİSKLİ PARAMETRELERİN
BELİRLENMESİ: PRELİMİNER ÇALIŞMA
Nezaket Ezgi ÖZER, Meltem ÖZDEN YÜCE,
Hayal BOYACIOĞLU, Betül KARACA, Pelin
GÜNERİ

SS10.2 ORAL RADYOLOJİ EĞİTİMİNDE
YAPAY ZEKA KULLANIMININ
KARŞILAŞTIRMALI ÇALIŞMASI

Sinem COŞKUN, Müjgan GÜNGÖR

SS10.3 BÖBREK NAKİL HASTALARININ
STİLOİD PROSES UZUNLUK VE
KALSİFİKASYON DERECELERİNİN
PANORAMİK RADYOGRAF İLE
İNCELENMESİ
Fatma DİLEK, Aykağan COŞGUNARSLAN,
Beyza YALVAÇ, Meryem KAYGISIZ YİĞİT

SS10.4 FOSFOR PLAK SİSTEMLERİNDE
UZAYSAL ÇÖZÜNÜRLÜĞÜN GÖRÜNTÜ

KALİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN
DEĞERLENDİRİLMESİ

Ceyda Gizem TOPAL, Hatice TETİK, Cemile
Özlem ÜÇÖK

SS10.5 YAPAY ZEKA PROGRAMI İLE
ÜRETİLMİŞ STL MODELLERİ VE 2
FARKLI YAZILIM PROGRAMI İLE KİBT
GÖRÜNTÜLERİNDE LİNEER
ÖLÇÜMLERİN DOĞRULUĞUNUN
BELİRLENMESİ

İsmet ERSALICI, Seçil AKSOY, Afra
ALKAN, Beste KAMILOĞLU, İbrahim Şevki
BAYRAKDAR, Kaan ORHAN

SS10.6 BRUKSİZM HASTALARINDA
GÖRÜLEN DENTAL ve TRABEKÜLER
KEMİK DEĞİŞİKLİKLERİNİN
RADYOMORFOMETRİK ANALİZİ
Cansu BÜYÜK, Belde ARSAN

SS10.7 KRONİK BÖBREK YETMEZLİĞİ
OLAN HASTALARDA APİKAL
PERİODONTİTİS SIKLIĞI
Huriye GÜN GÜLER, Esin BOZDEMİR

SS10.8 BİTEWİNG RADYOGRAFİLERDE
OTOMATİK DERİN ÖĞRENME İLE
PULPA TAŞLARININ TESPİTİ: BİR
YAPAY ZEKA PİLOT ÇALIŞMASI
Ali ALTINDAĞ, Sultan UZUN, İbrahim Şevki
BAYRAKDAR, Özer ÇELİK

SS10.9 LED ÜRETİMİ ÜÇ ANA RENK
AYDINLANMADA TARAMA ÖNCESİ
GEÇEN SÜRENİN FOSFOR PLAKLARA
ETKİSİNİN KIYASLANMASI
Hakan AMASYA, Kaan ORHAN, Afra
ALKAN

SS1.1

ADOLESANLARDA ORAK HÜCRE HASTALIĞI MANDİBULAR ÇENE KEMİĞİNİ ETKİLER Mİ?

Katibe Tuğçe TEMUR¹, Güldane MAGAT², Melis YILMAZ³, Sevgi ÖZCAN⁴

¹Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, niğde, Türkiye

²Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Konya, Türkiye

³Mersin Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti, Mersin, Türkiye

⁴Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Niğde, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, adolesanlarda orak hücre hastalığının (HbSS, HbSB) mandibular çene kemiğini etkileyip etkilemediğini dental panoramik radyografilerde (DPR) fraktal analiz ve mandibular indekslerle araştırmaktır.

Yöntem: 33 orak hücre hastası (24 erkek ve 9 kadın) ve 32 sağlıklı (23 erkek ve 9 kadın) adolesanın dental panoramik radyografileri (DPR) retrospektif olarak değerlendirildi. Her iki grupta sağ ve sol taraf mandibular kortikal genişlik (MKG), panoramik mandibular indeks (PMİ), mandibular kortikal indeks (MKI) ve dört farklı ilgili alanın (İA1-4) fraktal boyut (FB) değerleri ölçüldü ve karşılaştırıldı.

Bulgular: cinsiyet ve yaşa göre gruplar arasında anlamlı bir fark olmadığını ortaya koydu ($p>0.05$). Sağ ve sol İA'lar arasında da anlamlı bir fark yoktu. Vaka ve kontrol grupları karşılaştırıldığında hem sağ hem de sol İA1, İA4 ve sağ İA2'nin FB değerleri vaka grubunda istatistiksel olarak daha düşüktü ($p = 0.036$). Ayrıca vaka grubunun sağ ve sol MKG ve PMİ değerlerinin istatistiksel olarak daha düşük olduğu ancak MKI kategorilerine göre gruplar arasında anlamlı farklılık olmadığı bulundu (sırasıyla $p=0.00$ ve $p>0.05$).

Sonuç: Orak hücreli hastalarda farklı mandibula alanlarındaki düşük FD, PMI ve MCW değerleri etkilenen mandibular çene kemiğini göstermektedir. Klinisyenler, bu tür hastalarda osteoporotik değişiklik olasılığını göz önünde bulundurarak ilgili diş tedavilerini uygulamalıdır.

Anahtar Kelimeler: Orak hücre hastalığı; Adolesan; Fraktal analiz; Mandibular indeksler

OP1.1

DOES SICKLE CELL DISEASE IN ADOLESCENTS AFFECT THE MANDIBULAR JAWBONE?

Katibe Tuğçe Temur¹, Güldane Magat², Melis Yılmaz³, Sevgi Özcan⁴

¹Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Niğde Ömer Halisdemir University, Faculty of Dentistry, Niğde, Turkey

²Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Konya, Turkey

³Department of Endodontics, Mersin University, Mersin, Faculty of Dentistry, Turkey

⁴Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Niğde Ömer Halisdemir University, Faculty of Dentistry, Niğde, Turkey

Purpose: The aim of this study is to investigate whether sickle cell disease (HbSS, HbSB) in adolescents affects the mandibular jawbone with fractal analysis and mandibular indices in dental panoramic radiographs (DPR).

Materials & Method: Dental panoramic radiographs (DPR) of 33 sickle cell patients (24 males and 9 females) and 32 healthy (23 males and 9 females) adolescents were evaluated retrospectively. Mandibular cortical width (MCW) on the right and left sides, panoramic mandibular index (PMI), mandibular cortical index (MCI), and fractal dimension (FD) values of four different regions (ROI 1-4) were measured and compared in both groups.

Results: The findings revealed no significant difference between the groups by sex and age ($p > 0.05$). There was also no significant difference between the right and left ROIs. When the case and control groups compared, FD values of both right and left ROI1 and ROI4 and right ROI2 were statistically lower in the case group ($p = 0.036$). It was also found that the right and left MWC and PMI values of the case group were statistically lower, but the groups did not significantly differ by MCI categories ($p = 0.00$ and $p > 0.05$, respectively).

Conclusion: Lower FD, PMI and MCW values in different mandible areas in sickle cell patients indicate the affected mandibular jawbone. Clinicians must apply related dental treatments considering the possibility of osteoporotic changes in such patients.

Keywords: Sickle cell disease; Adolescent; Fractal analysis; Mandibular indexes

SS1.2

DİYABET HASTALARINDA TÜKÜRÜK BEZLERİNİN SHEAR WAVE ELASTOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Elif Meltem ASLAN ÖZTÜRK¹, Eda Didem YALÇIN²

¹*Sağlık Bakanlığı, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Eskişehir, Türkiye*

²*Üniversite, Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İzmir, Türkiye*

Amaç: Diyabet hastaları (DM) ve sağlıklı kontrol grubunun submandibular ve parotis tükürük bezlerinin ultrasonografi (USG) ile shear wave elastografi (SWE) Yöntemi kullanılarak değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Kliniğimize herhangi bir nedenle başvuran 18-66 yaş arası 80 hasta (43 kadın, 37 erkek), 40 DM hasta grubu ve 40 sağlıklı kontrol grubunun her iki taraftaki parotis ve submandibular tükürük bezleri USG eşliğinde SWE kullanılarak prospektif olarak incelenmiştir. Hasta ve kontrol gruplarının sağ-sol parotis ve submandibuler bezlerinin SWE değerleri bağımsız t-testi ve Mann Whitney U testi kullanılarak karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Sağ ve sol submandibular bezlerin medyan SWE değerleri arasında gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark saptanmamıştır ($p > 0.05$). Her iki grubun sağ parotis bezleri arasında SWE ortanca değeri açısından anlamlı fark gözlenmezken, sol parotis bezinde istatistiksel olarak anlamlı fark tespit edilmiştir. Parotis bezi ortanca SWE değeri hasta grubunda 21.36 kPa, kontrol grubunda 15.06 kPa olarak izlenmiştir.

Sonuç: DM'li hasta grubunda parotis bezinin SWE değeri sağlıklı bireylere göre anlamlı derecede yüksek olduğu gözlenmiştir. Kompresyon kuvveti prob tarafından üretildiğinden, kullanıcıya bağlı kısıtlamaları azaltan SWE, tükürük bezlerinin elastikiyetini ve yapısal özelliklerini belirlemede çok önemli bir yere sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Tükürük Bezi, Shear Wave Elastografi, Ultrasonografi, Diyabet

OP1.2

EXAMINATION OF SALIVARY GLANDS BY SHEAR WAVE SONOELAS- TOGRAPHY IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS

¹Elif Meltem ASLAN ÖZTÜRK, ²Eda Didem YALÇIN

¹Ministry of Health, -, Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Eskişehir, Turkey

²Dokuz Eylül University Faculty of Dentistry Department of Dentomaxillofacial Radiology

Objective: To evaluate the submandibular and parotid salivary glands using shear wave elastography (SWE) by ultrasonography (USG) in the patients with diabetes mellitus (DM) and healthy controls.

Materials and Methods: The parotid and submandibular salivary glands on both sides of 80 patients (43 female, 37 male) aged 18-66 years, 40 DM patient group and 40 healthy control group, who applied to our clinic for any reason, were evaluated prospectively by SWE using USG. SWE values of the right-left parotid and submandibular glands of the patient and control groups were compared using independent t-test and Mann Whitney U test.

Results: There was no statistically significant difference between the median SWE values of the right and left submandibular glands between the groups ($p > 0.05$). While there was no significant difference in the median value of SWE between the right parotid gland of both groups, a significant difference was found in the left parotid gland. The median SWE value of the parotid gland was 21.36 kPa in the patient group, while it was 15.06 kPa in the control group.

Conclusion: The SWE value of the parotid gland in patients with DM was found to be significantly higher than in healthy individuals. Since the compression force is generated by the probe, SWE, which reduces the user-related restrictions, has a very important place in determining the elasticity and structural properties of the salivary glands.

Keywords: Diabetes Mellitus, Salivary Gland, Shear Wave Elastography, Ultrasonography

SS1.3

DIABETES MELLITUSLU HASTALARDA PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE MANDİBULAR KEMİĞİN DEĞERLENDİRİLMESİ: BİR FRAKTAL ANALİZ ÇALIŞMASI

Ezgi UZUN, Gözde AÇIKGÖZ

Pamukkale Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Denizli, Türkiye

Amaç: Diabetes mellitus (DM); karbonhidrat metabolizmasının primer bir bozukluğu olup, toplumda yaygın olarak görülen kronik metabolik bir hastalıktır. DM'nin çeşitli oral bulgularının yanında, kemik mineral yoğunluğunda azalmaya ve kemik trabekülasyonunda değişikliğe neden olduğu düşünülmektedir. Bu çalışmada, DM'li ve sağlıklı bireylerin mandibular kemik trabekülasyonunun panoramik radyografilerde fraktal analiz ile karşılaştırılması amaçlandı.

Yöntem: Hasta grubu olarak toplam 101 DM'li birey ve kontrol grubu olarak 108 sağlıklı birey çalışmaya dahil edildi. Hasta ve kontrol gruplarında her dijital panoramik radyografi için sol mandibular ikinci premolar ve birinci molar bölgesinde fraktal analiz-kutu sayma yöntemi kullanılarak fraktal boyut (FB) değerleri hesaplandı. Verilerin analizi için independent sample t-test kullanıldı.

Bulgular: Hasta ve kontrol grubu arasında FB değerleri karşılaştırıldığında (sırasıyla, $1,521 \pm 0,053$; $1,532 \pm 0,050$), istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmadı ($p>0,05$). Ayrıca kontrol grubunda cinsiyetler arası FB değerlerinde istatistiksel olarak anlamlı fark bulunurken ($p<0,05$), hasta grubunda istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmadı ($p>0,05$).

Sonuç: Hasta grubunun ortalama FB değeri kontrol grubuna göre daha düşük bulunmasına rağmen bu iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunamamıştır. Daha yüksek hasta sayısına sahip fraktal analiz çalışmaları, DM'nin kemik yapısına etkisi hakkında daha çok bilgi verecektir.

Anahtar Kelimeler: Diabetes mellitus, Panoramik radyografi, Fraktal analiz

OP1.3

THE EVALUATION OF MANDIBULAR BONE ON PANORAMIC RADIOGRAPHS IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS: A FRACTAL ANALYSIS STUDY

Ezgi Uzun, Gözde Derindağ

Pamukkale University Faculty of Dentistry, Oral and Dentomaxillofacial Radiology, Denizli, Turkey

Purpose: Diabetes mellitus (DM); it is a primary disorder of carbohydrate metabolism and is a chronic metabolic disease that is common in the community. It is thought that DM causes a decrease in bone mineral density and changes in bone trabeculation, as well as various oral findings. In this study, it was aimed to compare the mandibular bone trabeculation of DM and healthy individuals with fractal analysis on panoramic radiographs.

Materials & Methods: A total of 101 individuals with DM as the patient group and 108 healthy individuals as the control group were included in the study. Fractal dimension (FD) values were calculated using fractal analysis-box counting method in the left mandibular second premolar and first molar regions for each digital panoramic radiography in the patient and control groups. Independent sample t-test was used for the analysis of the data.

Results: When FD values were compared between the patient and control groups (1.521 ± 0.053 ; 1.532 ± 0.050 , respectively), there was not found a statistically significant difference ($p > 0.05$). In addition, while there was found a statistically significant difference in FD values between the genders in the control group ($p < 0.05$), there was not found a statistically significant difference in the patient group ($p > 0.05$).

Conclusion: Although the mean FD value of the patient group was found lower than the control group, there was not found a statistically significant difference between these two groups. Fractal analysis studies with a higher number of patients will give more information about the effect of DM on bone structure.

Keywords: Diabetes mellitus, Panoramic radiography, Fractal analysis

SS1.4

MANDİBULA PLAZMOSİTOMU: NADİR BİR OLGU: SUNUMU

İlknur ENİNANÇ, Büşra SAHİN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Sivas, Türkiye

Amaç: Plazmositom, soliter veya çoklu kitleler halinde büyüyen, aksiyal iskelet yapıları veya yumuşak doku içerisinde ortaya çıkabilen malign bir hastalıktır. Ağız içerisinde ortaya çıkan yumuşak doku plazmositomu mukoza plazma hücrelerinden gelişir. İlk semptomlar, genellikle şişlik veya kemik ağrısı ile ilgilidir; ancak bazen bu lezyon rutin radyografik muayenede tespit edilebilir. Plazmositom, multipl miyelom, ekstramedüller plazmositom veya soliter kemik plazmositom olarak ortaya çıkabilir. Bu olgu sunumunda amaç; klinisyenler için tanısal zorluk teşkil eden plazmositomun, Non-Hodgkin lenfoma, diş eti iltihabı ve malign melanom gibi reaktif inflamatuvar lezyonlardan ayırt edilmesi, erken tanının önemi ve klinik özellikleri hakkında bilgi vermektir.

Olgu Sunumu: 72 yaşında hipertansif erkek hasta, dişsiz sağ alt çenede alveolar mukozasındaki ağrısız, bir aydır büyüyen şişlik nedeniyle kliniğimize başvurdu. Sağ alt premolar bölgesinde yaklaşık boyutu 4x4x3 cm olan, düzgün yüzeyle lezyon görüldü. Hastada aynı tarafta submandibular lenfadenopati mevcuttu. Çiğneme fonksiyonunu engelleyen ve asemptomatik olan lezyon hastada estetik kaygı oluşturmaktaydı. Hastanın panoramik radyografında lezyonun neden olduğu sağ alt premolar bölgede sınırları belirgin destrukatif alan görüldü. Lezyon ayrıca mandibular kortikal kemikte genişlemeye neden olmuştu ve lezyonun çevre bölgesinde dansite artışı mevcuttu.

Sonuç: Oral kavitede görülen büyümelerde plazmositom da ayırıcı tanıda bulundurulmalıdır. Nadir görülen mandibular plazmositomanın tedavi süreci için birinci basamak hekiminden sevk edilen hastalar, radyoterapistler, hematologlar, cerrahlar ve onkologlardan oluşan bir ekip dahil olmak üzere profesyonel bir yaklaşımla değerlendirilmeli ve tedavi edilmelidir. Tedaviden sonra hastalığın nüks etmesi veya multipl miyeloma ilerleyip ilerlemediğini kontrol etmek için düzenli olarak takip edilmesi gerekir.

Anahtar Kelimeler: Plazmositom, Malign tümör, Mandibula

OP1.4

PLASMOCYTOMA OF THE MANDIBULA: A RARE CASE REPORT

İlknur Eninanç¹, Büşra Sahin¹

¹*Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Objective: Plasmacytoma is a malignant disease that grows in solitary or multiple masses and can occur in axial skeletal structures or soft tissue. Soft tissue plasmacytoma arising in the mouth develops from mucosal plasma cells. Initial symptoms are usually related to swelling or bone pain; however, sometimes this lesion can be detected on routine radiographic examination. It may present as a plasmacytoma, multiple myeloma, extramedullary plasmacytoma, or solitary bone plasmacytoma. The aim of this case report is; the aim of this study is to distinguish plasmacytoma, which poses a diagnostic challenge for clinicians, from reactive inflammatory lesions such as Non-Hodgkin lymphoma, gingivitis and malignant melanoma, and to inform about the importance of early diagnosis and clinical features.

Case Report: A 72-year-old hypertensive male patient was admitted to our clinic with a painless swelling in the alveolar mucosa of the edentulous right mandible that had been growing for one month. A smooth-surfaced lesion with an approximate size of 4x4x3 cm was observed in the right lower premolar region. The patient had ipsilateral submandibular lymphadenopathy. The lesion, which prevented chewing function and was asymptomatic, caused aesthetic anxiety in the patient. On the panoramic radiograph of the patient, a destructive area with clear borders was seen in the right lower premolar region caused by the lesion. The lesion also caused enlargement of the mandibular cortical bone and there was an increase in density in the periphery of the lesion.

Conclusion: Plasmacytoma should be included in the differential diagnosis of growths seen in the oral cavity. Patients referred from a primary care physician for the treatment of rare mandibular plasmacytoma should be evaluated and treated with a professional approach, including a team of radiotherapists, hematologists, surgeons, and oncologists. After treatment, regular follow-up is required to check whether the disease has relapsed or progressed to multiple myeloma.

Keywords: Plasmacytoma, Malignant tumor, Mandible

SS1.5

ÇENELERİN BENİGN FİBROOSSEÖZ LEZYONLARININ KLİNİK VE RADYOGRAFİK ÖZELLİKLERİ;4 OLGU SUNUMU

Merve AYDOĞDU¹, Gülşah ERTAŞ²

¹Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız,Diş ve Çene Radyolojisi, Kırıkkale, Türkiye

²Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale, Türkiye

Amaç: Çenelerin benign fibro-osseöz lezyonları, benzer mikroskopik özelliklere sahip, normal kemiğin fibröz doku ve değişen miktarda kemik ve sement ile yer değiştirmesi ile karakterize bir grup lezyonu tanımlamaktadır. Bu çalışmada benign fibroosseöz lezyonların klinik ve radyografik özellikleri değerlendirilerek, 4 örnek vaka KIBT(Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi) görüntüleriyle sunulacaktır.

Olgu Sunumu: Kliniğimize çeşitli şikayetler ile başvuran hastaların intraoral muayenesi yapılmış ve panoramik radyografileri alınmıştır. Çenelerin yaygın benign fibroosseöz lezyonlarından olan fokal osseöz displazi ve florid osseöz displazi hastalarda tesadüfen saptanmış,klinik ve radyografik özellikleri itibariyle teşhis edilmiştir . Hastaların çenelerde gelişen şişlik ve yüzde asimetri şikayetiyle kliniğimize başvurduğu Fibröz Displazi ve Ossifiying Fibroma vakalarında, alınan KIBT görüntüleri ile patolojilerin geniş yayılımları ve boyutları tespit edilmiş, yapılan histopatolojik inceleme sonucu ile tanı konulmuştur.

Sonuç: Fibroosseöz lezyonlar radyografik olarak radyolüsent, radyopak veya mikst radyolüsent-radyopak görünüm gösterirler. Asemptomatik ve küçük boyutlu vakalarda iki boyutlu konvansiyonel görüntüler yeterli bilgi sağlarken, büyük lezyonlarda çevre dokularla ilişkileri değerlendirmek için kesitsel görüntü sağlayan KIBT'dan yararlanılmaktadır. Bu lezyonların KIBT görüntülerinin doğru yorumlanması,çeşitli klinik, radyografik, demografik özellikler sergileyen vakaların literatüre kazandırılması önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Benign Fibroosseöz Lezyonlar, Fibröz Displazi, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Ossifiying Fibroma

OP1.5

CLINICAL AND RADIOGRAPHIC FEATURES OF BENIGN FIBROOSSEOUS LESIONS OF THE JAWS; 4 CASE REPORTS

Merve Aydogdu, Gülsah Ertas

Kirikkale University Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kirikkale University, Faculty of Dentistry, Kirikkale, Turkey

Objective: Benign fibro-osseous lesions of the jaws describe a group of lesions with similar microscopic features, characterized by the replacement of normal bone with fibrous tissue and varying amounts of bone and cementum. In this study, clinical and radiographic features of benign fibroosseous lesions will be evaluated and 4 case reports will be presented with CBCT (Cone Beam Computed Tomography) images.

Case Reports: Intraoral examination was performed and panoramic radiographs were taken of the patients who referred to our clinic with various complaints. Cemento-osseous dysplasias, which are common benign fibroosseous lesions of the jaws; focal osseous dysplasia and florid osseous dysplasia were detected incidentally in patients and diagnosed by clinical and radiographic features. In Fibrous Dysplasia and Ossifying Fibroma cases, patients applied to our clinic with complaints of swelling in the jaws and facial asymmetry. The wide spreads and dimensions of the pathologies were determined by CBCT images, and the diagnosis was made with the result of histopathological examination.

Conclusion: Fibroosseous lesions appear radiographically as radiolucent, radiopaque or mixed radiolucent-radiopaque. Two-dimensional conventional imaging provides sufficient information in asymptomatic and small-sized cases. However, in large lesions, CBCT, which provides cross-sectional images, is used to evaluate relations with surrounding tissues. It is important to interpret the CBCT images of these lesions correctly and to bring the cases with various clinical, radiographic and demographic features into the literature.

Keywords: Benign fibro-osseous lesions, Cone Beam Computed Tomography, Fibrous Dysplasia, Ossifying Fibroma

SS1.6

KLEİDOKRANİYAL DİSPLAZİ: VAKA SERİSİ

Enes Ergin ORUC¹, Elifhan ATLIHAN ALAGÖZ², Nilüfer GÜRSOY³, İrfan SARICA³

¹Bezmialem Vakıf Üniversitesi , Diş Hekimliği, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

²Bezmialem Vakıf Üniversitesi , Diş Hekimliği , Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

³Bezmialem Vakıf Üniversitesi , Diş Hekimliği, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

Amaç: Kleidokraniyal displazi (KKD); nadir olarak görülen, otozomal dominant kalıtım gösteren, kısa boy, anormal klavikula ve radyografik muayenede karakteristik olan, sünnümerer dişler, fontanellerin geç kapanması veya kapanmaması ve başka birçok dental, iskeletsel anomali ile karakterize bir hastalıktır. Bu çalışmanın amacı, klinik ve radyolojik değerlendirmeler ile sitogenetik analizler sonucunda KKD tanısı konulan hastaların bulgularını sunmaktır.

Olgu Sunumu:Olgu-1: 15 yaşında kadın hasta kliniğimize, süt dişlerinin düşmemesi ve daimi dişlerinin eksikliği şikayetiyle başvurmuştur. Klinik muayenede multiple sayıda süt dişinin persiste durumda olduğu ve hastanın omuzlarını önde kavuşturabildiği görülmüştür. Radyolojik muayenede multiple gömülü daimi diş ve sünnümerer gömülü diş bulunduğu tespit edilmiştir.

Olgu-2: 17 yaşında kadın hasta kliniğimize eksik dişleri, düşmemiş süt dişleri ve gömülü kalan daimi dişlerinin mevcut olması şikayetiyle başvurmuştur. Klinik muayenede multiple persiste süt dişlerinin mevcut olduğu, omuzlarını ön bölgede birleştirebildiği görülmüştür. Radyolojik muayenede dört kadranda da toplam on adet sünnümerer ve dokuz adet daimi dişinin de gömülü olduğu fark edilmiştir.Olgu-1 ve 2'nin 2016 yılına ait genetik raporunda RUNX2 gen mutasyonu olduğu ve sonucunda KKD tanısı konulduğu görülmüştür. Ayrıca aile bireylerinden anne ve abisinin de KKD tanılı olduğu öğrenilmiştir.

Olgu-3: 22 yaşında KKD tanılı kadın hasta kliniğimize ortodontik tedavi görmek amacıyla başvurmuştur. Klinik muayenede persiste süt dişlerinin bulunduğu ve omuzlarını önde birleştirebildiği görülmüştür. Radyolojik muayenede ise multiple sayıda gömülü daimi ve sünnümerer dişlerin olduğu izlenmiştir.

Sonuç: KKD hastalarına; birçok anomaliyi içinde barındırmaları nedeniyle diş ve tıp hekimleri tarafından multidisipliner yaklaşılmalı, uzun tedavi süreci ile alakalı hastalar bilgilendirilmeli ve motive edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Dental anomali, kleidokraniyal Displazi, persiste süt diş

OP1.6

CLEIDOCRANIAL DYSPLASIA: CASE SERIES

Enes Ergin ORUC, Elifhan ATLIHAN ALAGOZ, Nilüfer GURSOY, İrfan SARICA

Bezmialem Vakıf University, Oral and Maxillofacial Radiology

Objective: Cleidocranial dysplasia(CCD) is a rare, autosomal dominant disease characterized by abnormal clavicle, short height and pathognomonic radiographic findings such as enlarged suture-fontanelles, supernumerary teeth, and many other dental and skeletal anomalies. This study presents clinical-radiological findings of patients diagnosed with CCD by cytogenetic analyzes.

Case reports:

Case-1: 15-years-old female patient applied to our clinic with non-falling primary teeth and missing permanent teeth. Clinically, it was observed that some primary teeth were persistent and she could touch her shoulders together in front of her chest. Radiologically, there were multiple permanent and supernumerary teeth impacted.

Case-2: 17-years-old female patient referred to our clinic with missing teeth, non-falling primary teeth and impacted permanent teeth. Clinically, it was observed that there were multiple persistent primary teeth and she also could touch her shoulders together in front of her chest. Radiologically, there were ten supernumerary teeth in all four quadrants and nine permanent teeth were impacted. In genetic reports of Case-1 and 2 in 2016, it indicated there was a mutation at RUNX2 gene and diagnosed as CCD. Also, their mother and brother were diagnosed with CCD.

Case-3: 22-years-old female patient with CCD applied to our clinic for orthodontic treatment. Clinically, it was observed that he had persistent primary teeth and could touch his shoulders together in front of her chest. Radiologically, there were multiple impacted permanent and supernumerary teeth.

Conclusion: Because of CCD patients have many anomalies, dentists and medical doctors should approach them multidisciplinary, and patients should be informed and motivated about long treatment process.

Keywords: Cleidocranial dysplasia, dental anomaly, persistant primary teeth

SS1.7

LAKTASYON DÖNEMİNDE PANORAMİK RADYOGRAFLARDA MANDİBULANIN FRAKTAL ANALİZ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Hasibe TAŞKIN, Derya YILDIRIM, Esra Seden NAVRUZ

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ, DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ, AĞIZ, DIŞ VE ÇENE RADYOLOJİSİ, ISPARTA, Türkiye

Amaç: Laktasyon döneminde mandibuladaki trabeküler kemik yapısını araştırmak ve laktasyon dönemi süresinin kemik yapısına etkisini fraktal analiz ile değerlendirmek

Yöntem: Bu çalışmaya 0-24 ay emzirme döneminde olan 120 hasta ve hiç emzirmeyen 120 kadın dahil edildi. Hastaların çeşitli klinik tanısıal nedenlerle çekilen panoramik radyografileri değerlendirildi. Emzirme sürelerine göre dört alt grup oluşturuldu. Ramus, angulus ve mental foremen bölgesinde olmak üzere üç ayrı inceleme alanı (ROI) seçildi ve fraktal analiz uygulandı. Çalışma ve kontrol gruplarındaki fraktal analiz değerleri Mann Whitney U ve Kruskal Wallis testi ile analiz edildi.

Bulgular: Emzirme dönemindeki kadınların fraktal boyut değerleri ramusta $1,41 \pm 0,03$, angulusta $1,41 \pm 0,04$ ve mental foramen bölgesinde $1,42 \pm 0,04$ iken; hiç emsizmeyen deneklerde değerler ramusta $1,41 \pm 0,04$, angulusta $1,42 \pm 0,05$ ve mental foramen bölgesinde $1,41 \pm 0,04$ idi. Emziren kadınlar ile hiç emzirmemiş kadınların ramus ($p=0,444$), angulus ($p=0,491$) ve mental foramen bölgesinin mezialinde ($p=0,722$) fraktal boyut analizi arasında istatistiksel olarak anlamlı fark yoktu. Fraktal boyut değerleri emzirme süresine göre alt gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermedi ($p<0,050$).

Sonuç: Laktasyon dönemi mandibulanın fraktal boyut analizinde trabeküler kemik paternini değıştirmede. Daha büyük çalışma gruplarıyla daha fazla değerlendirme yapılması önerilir.

Anahtar Kelimeler: laktasyon, fraktal analiz, panoramik radyografi

OP1.7

EVALUATION OF MANDIBULA IN LACTATION PERIOD ON PANORAMIC RADIOGRAPHS WITH FRACTAL ANALYSIS

¹Hasibe TAŞKIN, ¹Derya YILDIRIM, ¹Esra Seden NAVRUZ

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

Purpose: To investigate the trabecular bone structure in mandible during the lactation period and to evaluate the effect of lactation period duration on bone structure by fractal analysis.

Materials & Methods: 120 patients in lactation period for 0-24 months and 120 female subjects who were never breastfeeding were involved in this study. The panoramic radiographs of the subjects that were taken for several clinical diagnostic reasons were evaluated. Four subgroups were formed according to breastfeeding period. Three examination areas (ROI) of the trabecular bone on ramus, angulus and mental foramen region selected and fractal analysis performed. Fractal analysis values of in the study and control groups were analyzed with the Mann Whitney U and Kruskal Wallis test.

Results: Fractal dimension values were determined for women on lactation period was $1,41\pm0,03$ on ramus, $1,41\pm0,04$ on angulus and $1,42\pm0,04$ on mental foramen region while the values were $1,41\pm0,04$ on ramus $1,42\pm0,05$ on angulus and $1,41\pm0,04$ on mental foramen region for never breastfeeding subjects. There was no statistically significant difference between the fractal dimension analysis of the lactating women and women who had never breastfed on ramus ($p=0,444$), on angulus ($p=0,491$) and on mesial of mental foramen region ($p=0,722$). Fractal dimension values showed no statistically significant difference between the subgroups according to the duration of breastfeeding ($p<0,050$).

Conclusion: Lactation period was not altered the trabecular bone pattern in fractal dimension analysis of mandible. It is recommended to perform further evaluations with larger study groups.

Keywords: lactation, fractal analysis, panoramic radiography, mandible

ROMATOİD ARTRİTLİ HASTALARIN PANORAMİK RADYOMORFOMETRİK ÖLÇÜMLER İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Elif ÇELEBİ¹, Özlem GÖRMEZ²

¹Bahçeşehir Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

²Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Isparta, Türkiye

Amaç: Romatoid artrit (RA), kronik sinovit ile karakterize, progresif kıkırdak ve kemik hasarına dolayısıyla fonksiyon kaybına neden olan sistemik bir otoimmün hastalıktır. RA’da, hastalığın erken evresinde teşhis edilmesi ve tedaviye derhal başlanması, tedavi sırasında meydana gelen kemik değişikliklerinin başlangıç aşamasında belirlenmesi, hastalığın prognozuna iyi yönde katkı sağlar ve hastaların hayat kalitesini artırır. Çalışmamızda, RA’lı hastaların panoramik radyograflarında çene kemiklerindeki değişimlerin radyomorfometrik ölçümlerle değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışmaya, 93 RA’lı hasta ve 93 RA’lı olmayan kontrol grubu olmak üzere toplam 186 birey (144 kadın, 42 erkek) dahil edildi. RA’lı hastaların hastalık süresi, laboratuvar bulguları ve ilaç kullanımları kaydedildi. Çalışmaya dahil edilen tüm bireylerin panoramik radyograflarında; diş eksikliği, alveoler kret oranı, mental indeks (Mİ), alt panoramik mandibular indeks (PMİ (alt)), üst panoramik mandibular indeks (PMİ (üst)) ve mandibular kortikal indeks (MKİ) kaydedildi. Çalışmada elde edilen verilerin istatistiksel analizi IBM SPSS Statistics V20,0 programı (IBM Corp., Armonk, N.Y., USA) ile gerçekleştirildi. Bulgular: Premolar diş eksikliği RA’lı hastalarda kontrol grubuna kıyasla istatistiksel olarak önemli düzeyde daha fazla bulundu ($p<0,05$). Alveoler kret oranı RA’lı hasta grubu ve kontrol grubu arasında benzerdi ($p=0,827$). Mİ ve PMİ (üst) ölçümleri RA’lı hastalarda istatistiksel olarak anlamlı bir şekilde daha düşüktü ($p<0,05$). RA’lı grupta ve kontrol grubunda eşit sayıda ($n=7$) C3 kortikal tip tespit edildi. Bununla birlikte RA’lı hasta grubunda C1 kortikal tip, kontrol grubunda ise C2 kortikal tip daha fazla oranda belirlendi.

Sonuç: Diş hekimliğinde rutin olarak kullanılan panoramik radyograflar üzerinde yapılan radyomorfometrik ölçümler, RA’lı hastaların kortikal kemiklerindeki değişikliklerin değerlendirilmesine katkı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Romatoid Artrit, Panoramik Radyografi, Dental Radyografi

OP1.8

EVALUATION OF RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS WITH PANORAMIC RADIOMORPHOMETRIC MEASUREMENTS

¹Elif Celebi, ²Özlem Görmez

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

²Süleyman Demirel University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Isparta, Turkey

Purpose: Rheumatoid arthritis (RA) is a systemic autoimmune disease characterized by chronic synovitis, causing progressive cartilage and bone damage and thus loss of function. In RA, diagnosis of the disease at an early stage and initiation of treatment immediately, and identification of bone changes occurring during treatment at the initial stage contribute to the prognosis of the disease and increase the quality of life of the patients. In our study, it was aimed to evaluate the changes in the jaw bones in panoramic radiographs of patients with RA by radiomorphometric measurements.

Materials&Methods: A total of 186 individuals (144 females, 42 males) were included in the study, including 93 patients with RA and 93 control groups without RA. Disease duration, laboratory findings and drug use of patients with RA were recorded. In panoramic radiographs of all individuals included in the study; missing tooth, alveolar crest ratio, mental index (MI), inferior panoramic mandibular index (PMI (inferior)), superior panoramic mandibular index (PMI (superior)) and mandibular cortical index (MCI) were recorded. Statistical analysis of the data obtained in the study was performed with the IBM SPSS Statistics V20.0 program (IBM Corp., Armonk, N.Y., USA).

Results: Premolar tooth deficiency was found to be statistically significantly higher in patients with RA compared to the control group ($p<0.05$). Alveolar crest ratio was similar between the RA patient group and the control group ($p=0.827$). MI and PMI (superior) measurements were statistically significantly lower in patients with RA ($p<0.05$). An equal number ($n=7$) of C3 cortical types were detected in the RA group and the control group. On the other hand, C1 cortical type was determined more frequently in the RA patient group and C2 cortical type was determined more in the control group.

Conclusion: Radiomorphometric measurements made on panoramic radiographs routinely used in dentistry contribute to the evaluation of changes in the cortical bones of patients with RA.

Keywords: Rheumatoid Arthritis, Panoramic Radiography, Dental Radiography

SS2.1

PAROTİS BEZİNİN ANTERİÖR UZANTILARININ ULTRASONOGRAFİDE DEĞERLENDİRİLMESİ

Tarık Ali UĞUR, Hümevra TERCANLI ALKIS

Akdeniz Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Antalya, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı aksesuar parotis bezi (APB) ve fasiyal proçes (FP) gibi parotis bezinin anterior uzantılarının (PBAU) prevalansını ultrasonografi kullanarak belirlemektir.

Yöntem: 169 hastada bilateral olarak toplam 338 parotis bezi ultrasonografik muayene ile değerlendirildi. APB ana parotis bezi ile aynı ekojenik özellikler gösteren ve ana bezle teması olmayan yumuşak doku kitlesi olarak tanımlanırken, FP mandibular ramusun anterior sınırını aşan ve ana parotis beziyle devamlılık gösteren uzantı olarak tanımlandı. Her hasta için PBAU, APB ve FP varlığı, lateralitesi ve yaş ve cinsiyet gibi demografik veriler kaydedildi. Yaş; 20-29 yaş, 30-39 yaş, 40-49 yaş, 50-59 yaş, 60-69 yaş ve 70-79 yaş olarak altı gruba ayrıldı. APB'nin anteroposterior, mediolateral ve superoinferior boyutları ve ana parotis bezinden ortalama uzaklığı ölçüldü. Verilerin analizi için SPSS kullanıldı ve $p < 0,05$ anlamlı kabul edildi.

Bulgular: PBAU prevalansı %55,6 olarak bulunurken, APB ve FP prevalansı sırasıyla %19,5 ve %36 bulundu. Sağ ve sol parotis bezlerinde PBAU ve FP varlığı istatistiksel olarak farklılık göstermekteydi (sırasıyla $p = 0,016$ ve $p < 0,001$). APB varlığı kadınlarda erkeklerden daha fazla idi (sırası ile %47,2 ve %27,5; $p = 0,039$). PBAU, APB ve FP varlığı ile yaş grupları arasında anlamlı bir farklılık yoktu (sırasıyla $p = 0,302$, $p = 0,303$ ve $p = 0,434$). APG'nin anteroposterior, mediolateral ve superoinferior boyutları sırasıyla $18,1 \pm 0,57$ mm, $0,35 \pm 0,17$ mm ve $12,3 \pm 0,36$ mm bulunurken ana parotis bezinden ortalama uzaklık $12,1 \pm 0,87$ mm bulundu.

Sonuç: Ultrasonografi APB, FP gibi PBAU'ları belirlemede kullanılabilir ve bu yapıların prevalansı hakkında verir.

Anahtar Kelimeler: aksesuar parotis, fasiyal proçes, parotis bezi, ultrasonografi

OP2.1

EVALUATION OF THE ANTERIOR EXTENSIONS OF THE PAROTID GLAND ON ULTRASONOGRAPHY

Tarık Ali UĞUR, Hümevra TERCANLI ALKIS

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

Purpose: The purpose of this study is to determine the prevalence of anterior extensions of the parotid gland (AEPG), such as the accessory parotid gland (APG) and facial process (FP), using ultrasonography.

Materials & Methods: A total of 338 parotid glands were evaluated bilaterally in 169 patients by ultrasonographic examination. APG was defined as a soft tissue mass with the same echogenic features as the main parotid gland and not in contact with it, while FP was defined as an extension that exceeded the anterior border of the mandibular ramus and was continuous with the main gland. Presence, laterality of AEPG, APG, FP and age and gender were recorded for each patient. Age were divided into six groups as 20-29, 30-39, 40-49, 50-59, 60-69 and 70-79 years. The anteroposterior, mediolateral and superoinferior dimensions of the APG and its distance from the main parotid gland were measured. SPSS was used for data analysis and $p < 0.05$ was considered as significant

Results: The prevalence of AEPG was 55.6%, while the prevalence of APG and FP were 19.5% and 36%, respectively. The presence of AEPG and FP in the right and left parotid glands differed statistically ($p = 0.016$ and $p < 0.001$, respectively). The presence of APG was higher in women than in men (47.2% and 27.5%, respectively; $p = 0.039$). There was no significant difference between the presence of AEPG, APG and FP in age groups ($p = 0.302$, $p = 0.303$ and $p = 0.434$, respectively). The mean anteroposterior, mediolateral, and superoinferior dimensions of the APG were 18.1 ± 0.57 mm, 0.35 ± 0.17 mm, and 12.3 ± 0.36 mm, respectively, while the mean distance from the main parotid gland was found 12.1 ± 0.87 mm.

Conclusion: Ultrasonography can be used to identify AEPGs such as APG, FP and gives information about the prevalence of these structures.

Keywords: accessory parotid, facial process, parotid gland, ultrasonography

SS2.2

BRUKSİZMİ OLAN HASTALARDA MASSETER KAS SERTLİĞİNİN SHEAR WAVE ELASTOGRAFI İLE BELİRLENMESİ

Ayşe Nur KORUYUCU, Firdevs AŞANTOĞROL

Gaziantep Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Gaziantep, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, bruksizmi olan hastalarda masseter kas sertliğinin Shear Wave Elastografi (SWE) ile değerlendirilmesidir.

Yöntem: Masseter kas sertliğinin değerlendirilmesi için bruksizmi olan 10 hasta bireyden oluşan çalışma grubu ve 10 sağlıklı bireyden oluşan kontrol grubu oluşturuldu. Çalışmaya dahil edilen tüm bireylerin sonografik incelemeleri, GE Logiq S8 (GE Healthcare, Little Chalfont, UK) ultrason cihazı ile 9 LD (3.1–10 MHz) lineer prob kullanılarak gerçekleştirildi. Ultrasonografik görüntülerde prob; masseter kasının merkezinde, kasın uzun eksenine paralel olacak şekilde yerleştirildi. 4 mm boyutunda 3 adet ROI (ilgili alan) belirlenerek kaydedildi. Ardından, seçilen tüm ROI'lerin ortalama değerleri hesaplandı.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen bruksizimli hastaların yaşları 21-32 arasında değişmekte olup, yaş ortalaması $27,5 \pm 4,197$ olarak bulundu. Sağlıklı bireylerin yaşları ise 22-27 arasında değişmekte olup, yaş ortalaması $23,5 \pm 1,716$ olarak hesaplandı. Çalışmamızdan elde edilen bulgulara göre, çalışma grubunun ortalama SWE değerleri sırasıyla sağ ve sol taraf için $12,39 \pm 1,35$ ve $12,66 \pm 1,58$ olarak bulunurken; kontrol grubunda ise sırasıyla $11,92 \pm 1,65$ ve $11,80 \pm 1,19$ olarak belirlendi. Ortalama sağ ve sol SWE değerleri açısından çalışma ve kontrol grubu arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmadı ($p=0,242$).

Sonuç: SWE, operatörden bağımsız ve tekrarlanabilir olması nedeniyle, masseter kas sertliğinin kantitatif analizi için etkili bir araç olabilir.

Anahtar Kelimeler: Shear-wave elastografi, ultrasonografi, bruksizm, masseter kas

OP2.2

DETERMINATION OF MASSETER MUSCLE STIFFNESS IN PATIENTS WITH BRUXISM BY SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY

Ayşe Nur Koruvucu, Firdevs Aşantoğrol

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

Purpose: This study aims to evaluate the masseter muscle stiffness in patients with bruxism using Shear Wave Elastography (SWE).

Materials & Methods: To evaluate the masseter muscle stiffness, a study group consisting of 10 patients with bruxism and a control group consisting of 10 healthy individuals were comprised. Sonographic examinations of all subjects were performed using a GE Logiq S8 ultrasound machine (GE Healthcare, Little Chalfont, UK) with a 9 L-D, 5- to 15-MHz linear array transducer. The probe was placed parallel to the long axis of the muscle, by holding it in the centre of the masseter muscle during ultrasonographic images. Three ROIs (Regions of interest) of 4 mm in size were selected and recorded. Subsequently, the mean values of all selected ROIs were calculated.

Results: The ages of the patients with bruxism included in the study ranged from 21 to 32, and the mean age was 27.5 ± 4.197 years. The ages of healthy individuals also varied between 22-27, and the mean age was found to be 23.5 ± 1.716 . The mean SWE values of the right and left sides in the study group were found to be 12.39 ± 1.35 and 12.66 ± 1.58 , respectively; it was determined as 11.92 ± 1.65 and 11.80 ± 1.19 in the control group. There was no statistically significant difference between the study and control groups in terms of mean right and left SWE values ($p=0.242$).

Conclusion: SWE can be an effective tool for the quantitative analysis of masseter muscle stiffness owing to being operator-independent and reproducibility of measurements.

Keywords: Shear wave elastography, ultrasonography, bruxism, masseter muscle

SS2.3

MANDİBULA ANGULUS BÖLGESİNDE KEMİK APOZİSYONU OLAN BRUKSİST VE BRUKSİST OLMAYAN BİREYLERİN TRABEKÜLER KEMİK YAPILARININ FRAKTAL ANALİZ İLE KARŞILAŞTIRMALI DEĞERLENDİRİLMESİ

Mehmet Hakan KURT¹, Serkan YILMAZ², Cengiz EVLİ³, Sevilay KARAHAN⁴

¹Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Kayseri, Türkiye

³Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

⁴Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoistatistik, Ankara, Türkiye

Giriş: Bu çalışma, panoramik radyograflarda Fraktal Boyut (FD) analizi gerçekleştirerek olası bruksist ve bruksist olmayan bireylerin, mandibula angulus bölgesindeki apozisyonel sınıflandırma derecelerine göre mandibulanın farklı bölgelerinin trabeküler iç yapısını karşılaştırmayı amaçlamıştır.

Materyal Metod: Çalışmaya 80 bruksist ve 20 bruksist olmayan bireye ait bilateral 200 örnek mandibula dahil edildi. Literatürdeki sınıflandırmaya göre her bir mandibula angulus apozisyon miktarı G0-G1-G2-G3 olarak sınıflandırıldı. Her mandibuladan 7 bölge (ROI) seçilerek FD analiz değerleri hesaplandı. Radyograflardaki ROI'ler arasındaki değişikliklerde cinsiyet farklılıkları ve bağımsız örnekler t-testi değerlendirildi. Kategorik değişkenler arasındaki ilişki chi kare testi ile belirlendi. ($p < 0.05$).

Bulgular: Bruksist ve bruksist olmayan grupların karşılaştırılmasında FD, bruksist grupta mandibula angulus ($p=0.013$) ve kortikal kemik ($p=0.000$) bölgelerinde, bruksist olmayan gruba göre istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek bulundu. Kortikal kemikte FD ortalamaları açısından derece kategorileri (G2-G0 ($p=0.004$), G3-G0 ($p<0.001$), G3-G1 ($p=0.026$)) arasında istatistiksel olarak anlamlı fark vardır. Kanin diş apeks ($p=0.021$) ve kanin diş distal ($p=0.041$) bölgelerinde ROI'lerin cinsiyet ile ilişkisinde istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmuştur. Kanin diş apeks ve kanin diş distal bölgelerinde ortalama FD erkek bireylerde daha yüksek olarak tespit edilmiştir.

Sonuç: Panoramik radyograflarda mandibula angulus bölgesindeki apozisyonlar radyolojik tanı kriteri olarak kabul edilebilir. FD, olası bruksizmin teşhisi için nicel bir parametre olarak kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: Mandibula, Panoramik Radyografi, Kemik Remodelasyonu, Fraktal Analiz, Bruksizm

OP2.3

COMPARATIVE EVALUATION OF TRABECULAR BONE STRUCTURES OF BRUXIST AND NON-BRUXIST INDIVIDUALS WITH BONE APPPOSITION IN THE MANDIBLE ANGLE REGION BY FRACTAL ANALYSIS

Mehmet Hakan KURT¹, Serkan YILMAZ², Cengiz EVLİ³, Sevilay KARAHAN⁴

¹Ankara University Faculty of Dentistry, Dentistry, Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Ankara, Turkey

²Erciyes University, Dentistry, Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Kayseri, Turkey

³Ankara University Faculty of Dentistry, Ankara University Faculty of Dentistry, Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Ankara

⁴Hacettepe University, Faculty of Medicine, Medical Biostatistics, Ankara, Turkey

Objective: This study aimed to compare the trabecular internal structure of different regions of the mandible according to the grades of appositional classification in the mandible angle region in probable bruxist individuals and non-bruxist individuals by measuring Fractal Dimension (FD) on panoramic radiographs.

Methods: 200 sample jaws, bilaterally, of 80 bruxists and 20 non-bruxist individuals were included in the study. According to the classification in the literature, each mandible angle apposition severity was classified as G0-G1-G2-G3. FD was calculated by selecting the ROI area of 7 regions from each sample. Gender differences in changes between ROIs in radiographs and independent samples t-test were evaluated. Relation between categorical variables was determined by chi square test. ($p < 0.05$)

Results: In the comparison of the bruxist and non-bruxist groups, FD was found to be statistically significantly higher in the mandible angle ($p = 0.013$) and cortical bone ($p = 0.000$) regions in the bruxist group than in the non-bruxist group. There is a statistically significant difference between grade categories (G2-G0 ($p = 0.004$), G3-G0 ($p < 0.001$), G3-G1 ($p = 0.026$)) in terms of FD averages in cortical bone. A statistically significant difference was found in the relationship of ROIs with gender in canine apex ($p = 0.021$) and canine distal ($p = 0.041$) regions. The mean FD was found to be higher in male individuals in the canine apex and canine distal regions.

Conclusion: Appositions in the mandible angle region in panoramic radiographs can be accepted as radiological diagnostic criteria. FD can be used as a quantitative parameter for the diagnosis of probable bruxism.

Keywords: Panoramic Radiography, Bruxism, Bone Remodeling, Fractal Analysis, Mandible

SS2.4

ÇEŞİTLİ DENTAL MATERYALLERİN VE YABANCI CİSİMLERİN ULTRASON İLE İNCELENMESİ

Yesim DENİZ, Rüya SESSİZ AK, Hakan EREN

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Çanakkale, Türkiye

Amaç: Tanıya yardımcı olmak için farklı yabancı cisimlerin ve dental materyallerin sonografik özellikleri hakkında bilgi vermek.

Yöntem: Araştırmaya amalgam, kompozit, cam iyonomer siman, güta perka, tahta, taş, kanal eğesi, akrilik, aljinat ve silikon ölçü materyalinden oluşan 10 farklı dental materyal ve yabancı cisim dahil edildi. Objeler tavuk etine gömüldü ve ultrasonografi (USG) kullanılarak görüntülendi. Görünürlükleri ve posterior akustik davranışları hem hokey hem de lineer problarla değerlendirildi. Bu nesnelerin gerçek boyutları ve problarla ölçülen boyutları karşılaştırıldı.

Bulgular: Tavuk etinde sadece güta perka ayırt edilemedi. Hokey prob ve lineer prob ile yapılan ölçümler ile gerçek boyut arasında fark gözlenmedi.

Sonuç: USG, yumuşak dokulardaki yabancı cisimleri ve dental materyalleri saptamak ve ölçmek için kullanışlı bir yöntemdir.

Anahtar Kelimeler: hokey prob, lineer prob, ultrason, dental materyal, yabancı cisim

OP2.4

ULTRASOUND EXAMINATION OF VARIOUS DENTAL MATERIALS AND FOREIGN BODIES

Yesim DENİZ, Rüya SESSİZ AK, Hakan EREN

Çanakkale Onsekiz Mart University, Dentistry Faculty, Maxillofacial Radiology

Purpose: To provide information on the sonographic properties of different foreign bodies and dental materials to help with diagnosis.

Materials & Methods: The investigation contained 10 various dental materials and foreign bodies that were consisting of amalgam, composite, glass ionomer cement, gutta percha, wooden, stone, canal file, acrylic, alginate, and silicone impression material. The objects were embedded to chicken meat and imaged using ultrasonography (USG). Their visibility and posterior acoustic behaviors were evaluated by both hockey and linear transducers. The actual sizes of this objects and measured dimensions by transducers were compared.

Results: Only gutta percha could not be distinguished in chicken meat. No difference was observed between the measurements made with the hockey and linear transducers and the actual size.

Conclusion: USG is a useful method for detecting and measuring foreign bodies and dental materials in soft tissues.

Keywords: hockey transducer, linear transducer, ultrasound, dental material, foreign body

SS2.5

ULTRASONOGRAFİDE GÖRÜNTÜLENEN DERİNLİĞİNİN FARKLI MESAFELERE YERLEŞTİRİLEN YABANCI CİSİMLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: İN-VİTRO ÇALIŞMA

Kübra TAKA, Umut PAMUKÇU, İlkay PEKER

Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı farklı mesafelere yerleştirilmiş çeşitli yabancı cisimlerin, ultrasonografideki farklı görüntüleme derinliklerinde izlenen görünürlükleri, boyutları, ekojeniteleri ve akustik gölgelenmelerini değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmaya boyutları benzer 10 farklı yabancı cisim (diş, amalgam, kompozit, cam iyonomer siman, çinko fosfat siman, akrilik, ahşap boncuk, plastik boncuk, cam boncuk, metal boncuk) dahil edildi. Yabancı cisimler sıgır jelatinine farklı mesafelere yerleştirildi. Ultrasonografi görüntülemeleri intraoral prob ile yapıldı. Materyallerin görünürlüğü, boyutu, ekojeniteleri, akustik gölgelenmeleri 1, 3 ve 5 cm'lik mesafelerde ve ultrasonografinin 1.9, 3.1, ve 6.0 cm görüntüleme derinliklerinde değerlendirildi.

Bulgular: Ultrasonografinin 1,9 cm'lik görüntüleme derinliğinde yabancı cisimler daha düzenli sınırlı ve net görüntü verirken, görüntüleme derinlikleri arttıkça görüntü kalitesinin azaldığı gözlemlendi. Yabancı cisimlerin ölçülen ortalama boyutu, görüntüleme derinliği arttıkça küçülmekteydi. Yabancı cisimler 5 cm'lik mesafede istatistiksel olarak anlamlı düzeyde daha küçük ölçüldü ve görüntü kalitesi diğerlerine kıyasla daha düşüktü. Ultrasonografide 3.1 cm'lik görüntüleme derinliğinde; 1 cm'lik mesafeye yerleştirilmiş materyallerin görüntüleri, 3 cm'lik mesafeye yerleştirilmiş olanlardan istatistiksel olarak anlamlı düzeyde daha yüksek kalitedeydi. Ekojenite ve akustik gölgelenmenin, görüntüleme derinliği ve mesafeden etkilenmediği gözlemlendi. Ahşap ve amalgam en yüksek görüntü kalitesine sahip iken, akrilik ise hiç izlenemedi.

Sonuç: Çalışmada ultrasonografinin görüntüleme derinliği ve materyallerin yerleştirildiği mesafe azaldıkça görüntü kalitesinin arttığı belirlendi. Ekojenitenin ve akustik gölgelenmenin ise bu değişkenlerden etkilenmediği saptandı.

Anahtar Kelimeler: Ultrasonografi, Yabancı cisim, Derinlik, Mesafe

OP2.5

THE EFFECT OF THE DEPTH VIEWED IN ULTRASONOGRAPHY ON FOREIGN BODIES PLACED AT DIFFERENT DISTANCES: IN-VITRO STUDY

Kubra TAKA, Umut PAMUKCU, Ilkay PEKER

Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Gazi University, Ankara, Turkey

Purpose: The aim of this study is to evaluate the visibility, size, echogenicity and acoustic shadowing of various foreign bodies located at different distances, observed at different imaging depths in ultrasonography.

Material & Methods: Ten different foreign bodies (tooth, amalgam, composite, glass ionomer cement, zinc phosphate cement, acrylic, wood bead, plastic bead, glass bead, metal bead) of similar sizes were included in the study. Foreign bodies were placed in the bovine gelatin at different distances. Ultrasonographic imaging was performed with an intraorally probe. The visibility, size, echogenicity, acoustic shadowing of the materials were evaluated at 1, 3, and 5 cm distances and at 1.9, 3.1, and 6.0 cm imaging depths of ultrasonography.

Results: It was observed that foreign bodies gave more regulary border and clear images at an imaging depth of 1.9 cm in ultrasonography, while the image quality decreased as the imaging depths increased. The measured mean size of foreign bodies decreased as the imaging depth increased. Foreign bodies were measured statistical significantly smaller and the image quality was lower compared to the others at a distance of 5 cm. In ultrasonography, at an imaging depth of 3.1 cm; images of materials placed at a distance of 1 cm were statistically significantly higher quality than those placed at a distance of 3 cm.

Conclusion: In the study, it was determined that the image quality increased as the imaging depth of ultrasonography and the distance at which the materials were placed decreased. It was determined that echogenicity and acoustic shadowing were not affected by these variables.

Keywords: Ultrasonography, Foreign body, Depth, Distance

SS2.6

NAZOPALATİNAL KANAL KİSTİNİN KOMŞU ANATOMİK YAPILAR İLE İLİŞKİSİ

Belde ARSAN¹, Cansu BÜYÜK²

¹*İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye*

²*İstanbul Okan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye*

Amaç: Nazopalatinal kanal kistinin (NPKK) radyolojik bulguları ve komşu anatomik yapılar ile ilişkisinin konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Retrospektif çalışmada 2018-2021 yılları arasında Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı görüntü arşivinde tespit edilen ve histopatolojik olarak doğrulanmış 21 NPKK (17 erkek, 4 kadın) dahil edilmiştir. NPKK'nin boyutları aksiyel, koronal ve sagittal kesitlerde ölçülmüştür. Ki-kare testi ile kistin dişler, bukkal ve palatinal kortikal kemik, nazal kavite ve maksiller sinüs gibi komşu anatomik yapılar üzerindeki etkileri değerlendirilmiştir. Kist hacmi ile anterior nazal spina (ANS) ile A noktası arası, apertura piriformis ve nazal kavite tabanı mesafeleri arasındaki korelasyona bakılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen hastaların yaş ortalaması 49.81 ± 12.79 'tır. NPKK'nin ortalama hacmi 1978.06 ± 1687.05 mm³'tür. 15 hastada (%71.4) nazal kavite tabanı, bukkal veya palatinal kortikal kemik olmak üzere en az bir perforasyon tespit edilmiştir. ANS-A mesafesi ve nazal kavite tabanı ile kist hacmi arasında anlamlı korelasyon olduğu tespit edilmiştir ($r=0.786$ $p<0.001$, $r=-0.45$ $p=0.047$). Bukkal kortikal kemikte perforasyona neden olan NPKK'lerde dişler üzerinde etkileri arasında herhangi bir ilişki bulunmamıştır ($p>0.05$). NPKK varlığı ile inferior nazal konka hipertrofisi ve maksiller sinüs bulguları arasında korelasyon tespit edilmemiştir ($p>0.05$).

Sonuç: ANS-A arası mesafe ve nazal kavite tabanı uzunluğu ile NPKK boyutları arasında korelasyon tespit edilmiştir. NPKK'in radyolojik özellikleri ve dişler üzerindeki etkisi, inferior nazal konka hipertrofisi, maksiller sinüs patolojileri arasında herhangi bir ilişki saptanmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Odontojenik olmayan kistler, Nazopalatinal kanal kisti, insiziv kanal kisti, konik-ışınli bilgisayarlı tomografi, tanı

OP2.6

THE RELATION OF NASOPALATINAL DUCT CYST WITH ADJACENT ANATOMICAL STRUCTURES

¹Belde Arsan, ²Cansu Büyük

¹*İstanbul Medeniyet University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department*

²*İstanbul Okan University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department*

Purpose: The aim of the study is to evaluate the radiological findings and the relation of the nasopalatinal duct cyst (NPDC) with adjacent anatomical structures by cone-beam computed tomography.

Materials & Methods: NPDC patients were selected from the digital archive of the Department of Dentomaxillofacial Radiology between 2018-2021 and 21 NPCC patients (17 male, 4 female), whose diagnosis were confirmed histopathologically, were included in the study. The dimensions of the NPDCs were measured in axial, coronal and sagittal sections. The relation between NPCCs and the effects on adjacent anatomical structures such as teeth, buccal and palatal cortical plates, nasal cavity and maxillary sinus was evaluated by the chi-square test. The correlation between the volume of the cyst and the distance between anterior nasal spina (ANS) and A point, the lengths of the base of aperture piriformis and the nasal cavity was examined.

Results: The mean age of the patients included in the study was 49.81 ± 12.79 years. The mean volume of NPCC is 1978.06 ± 1687.05 mm³. At least one perforation, either nasal cavity floor, buccal or palatal cortical bone, was detected in 15 patients (71.4%). A significant correlation was found between the volume of the cyst and the measurement between ANS and A, and nasal cavity floor ($r=0.786$ $p<0.001$, $r=-0.45$ $p=0.047$). No correlation was found between NPDCs with buccal perforation and the effects on the teeth ($p>0.05$). The presence of NPDC does not correlate with inferior nasal concha hypertrophy and maxillary sinus changes ($p>0.05$).

Conclusion: Significant correlation was found between NPDC volume and the length of the nasal cavity floor and the distance between ANS-A. No relation was demonstrated between radiologic findings of NPDC and its effects on teeth, inferior nasal concha hypertrophy and maxillary sinus pathologies.

Keywords: Nonodontogenic cysts, Nazopalatine duct cyst, incisive canal cyst, cone-beam computed tomography, diagnosis

SS2.7

YAŞ TAYİNİ AÇISINDAN DENTAL VE SERVİKAL VERTEBRA MATURASYONLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Güldane MAĞAT

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Konya, Türkiye

Amaç: Yaş tayini antropolojide, adli bilimlerde ve diş hekimliğinde oldukça önemli bir konudur. Günümüzde yaş tayininde en sık kullanılan yöntemler diş ve kemik gelişiminin değerlendirildiği yöntemlerdir. Bu çalışmanın amacı, 8-25 yaşlarındaki bireylerde cinsiyet, kronolojik yaş, dental maturasyon, servikal vertebra maturasyonu arasındaki ilişkiyi değerlendirmektir.

Yöntem: Bu çalışmada 8-25 yaş toplam 500 hastanın dijital panoramik, lateral sefalometrik radyografileri kullanıldı. Servikal vertebra maturasyonu, Baccetti ve arkadaşlarının, dental maturasyon modifiye edilmiş Demirjian sınıflandırma sistemi kullanılarak değerlendirildi. Ortalamalar, minimum, maksimum ve standart sapmalar hesaplandı ve tanımlayıcı istatistikler olarak analiz edildi. İstatistiksel analiz için Kolmogorov-Smirnov, Kappa, Kruskal-Wallis, Chi-Square ve Spearman Korelasyon testleri kullanıldı.

Bulgular: Kronolojik yaş ile dental maturasyon ve servikal vertebra maturasyon düzeyleri arasında istatistiksel olarak anlamlı fark vardı ($p < 0.01$). Dental maturasyon seviyeleri cinsiyete göre istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermezken ($p > 0.05$), servikal vertebra maturasyonu istatistiksel olarak farklıydı ($p < 0.01$). Korelasyon analizinde kronolojik yaş ile dental maturasyonu, servikal vertebra maturasyonu seviyeleri arasında pozitif korelasyon vardı ($p < 0.01$). Dental maturasyon ve servikal vertebra maturasyon seviyeleri arasında güçlü bir korelasyon vardı ($p < 0.01$).

Sonuç: Bu çalışmanın bulguları, her iki cinsiyet için de kronolojik ve diş yaşlarındaki artışlarla birlikte iskelet olgunluğunun arttığını göstermiştir. Kadınlarda her iskelet olgunlaşma aşaması için tutarlı bir şekilde daha erken bir oluşum gözlemlendi. İskeletsel ve dental maturasyonlar arasındaki tüm korelasyonlar istatistiksel olarak anlamlıydı. Daha güçlü sonuçlara ulaşmak için daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: 3. Molar, Diş Kalsifikasyonu, Servikal Vertebra, Maturasyon, Yaş Tayini

OP2.7

EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN DENTAL AND CERVICAL VERTEBRAE MATURATIONS IN TERMS OF AGE DETERMINATION

Guldane Magat

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

Aim: Age determination is a very important issue in anthropology, forensic science, and dentistry. Today, the most commonly used methods for age determination are the methods in which tooth and bone development are evaluated. The aim of this study is to evaluate the relationship between gender, chronological age, dental maturation, and cervical vertebral maturation in individuals aged 8-25 years.

Method: Digital panoramic, lateral cephalometric radiographs of 500 patients aged 8-25 years were used in this study. Cervical vertebra maturation was evaluated using the dental maturation modified Demirjian classification system of Baccetti et al. Means, minimum, maximum, and standard deviations were calculated and analyzed as descriptive statistics. Kolmogorov-Smirnov, Kappa, Kruskal-Wallis, Chi-Square and Spearman Correlation tests were used for statistical analysis.

Results: There was a statistically significant difference between chronological age and dental maturation and cervical vertebral maturation levels ($p < 0.01$). While dental maturation levels did not differ significantly according to gender ($p > 0.05$), cervical vertebra maturation was statistically different ($p < 0.01$). In correlation analysis, there was a positive correlation between chronological age and dental maturation, cervical vertebral maturation levels ($p < 0.01$). There was a strong correlation between dental maturation and cervical vertebral maturation levels ($p < 0.01$).

Conclusion: The findings of this study showed that skeletal maturity increased with the increase in chronological and dental age for both genders. Earlier formation was consistently observed for each stage of skeletal maturation in females. All correlations between skeletal and dental maturations were statistically significant. More research is needed to reach stronger results.

Keywords: 3. Molar, Tooth calcification, Cervical Vertebra, Maturation, Age determination

DİGASTRİK KASIN ÖN KARNININ VARYASYONLARI VE KALINLIKLARI: ULTRASONOGRAFİK BİR ÇALIŞMA

Gürkan ÜNSAL¹, Hülya ÇAKIR KARABAŞ², Ahmet Faruk ERTÜRK³, **Sevde GÖKSEL**⁴, Cengiz EVLİ⁵, İlknur ÖZCAN³, Kaan ORHAN⁵

¹*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Lefkoşa, KKTC*

²*İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye*

³*Biruni Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye*

⁴*Serbest Diş Hekimi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye*

⁵*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye*

Amaç: Bu çalışma, digastrik kasın ön karnının anatomisini ve anatomik varyasyonlarını değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

Yöntem: Yakın Doğu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'nda digastrik kas çiftlerine ait 151 ultrasonografik görüntü değerlendirildi. Kim ve arkadaşlarının digastrik kası 12 tipe ayırdığı sınıflama kullanılarak morfolojik varyasyonlar kaydedildi. İstatistiksel analiz için Mann-Whitney U testi ve ki-kare testi, korelasyon analizi için Spearman's rho testi uygulandı. $P < 0.05$, tüm testlerde istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Yaşları 19-60 arasında değişen 70 kadın ve 81 erkek hasta değerlendirildi. 151 hastanın 145'inde Tip 1 digastrik kas, 3 hastada Tip 2 ve 3 hastada Tip 7 görüldü. Sağ ve sol digastrik kas kalınlıkları ölçüldü ve cinsiyetler karşılaştırıldığında gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark görüldü. Erkeklerde hem sağ hem de sol digastrik kas kalınlıklarının kadınlara göre daha yüksek olduğu gözlemlendi. Sağ ve sol digastrik kas kalınlıkları arasında istatistiksel olarak anlamlı pozitif yüksek korelasyon vardı ($p=0,000$; $r=0,736$). Anatomik varyasyonlar açısından cinsiyetler arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadı ($p=0,596$).

Sonuç: Digastrik kasın varyasyonlarının klinik olarak önemli rolü olabileceği göz önünde bulundurulduğunda bu kasın normal anatomisi ve varyasyonlarının maksillofasiyal cerrahi ve radyoloji uzmanları tarafından iyi bilinmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Digastrik kasın ön karnı, Ultrasonografi, Anatomik Varyasyon

OP2.8

VARIATIONS AND THICKNESSES OF ANTERIOR BELLY OF THE DIGASTRIC MUSCLE: AN ULTRASONOGRAPHIC STUDY

Gürkan ÜNSAL^{1,2}, Hülya ÇAKIR KARABAŞ³, Ahmet Faruk ERTÜRK⁴, **Sevde GÖKSEL**⁵, Cengiz EVLİ⁶, İlknur ÖZCAN⁴, Kaan ORHAN⁶

¹Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Cyprus

²Near East University, DESAM Institute, Artificial Intelligence in Medicine Research Group, Cyprus

³Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Istanbul

⁴Biruni University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Istanbul

⁵Private Practice, Ankara

⁶Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara

Purpose: This study aims to evaluate the anatomy and anatomical variations of the anterior belly of the digastric muscle.

Materials & Methods: 151 ultrasonographic images of the digastric muscle pairs were evaluated in Near East University Faculty of Dentistry Department of Dentomaxillofacial Radiology. Morphological variations were recorded using the classification of the digastric muscle into 12 types by Kim et al. For the analysis, the Mann-Whitney U test and chi-square test were used, and for the correlational analysis, Spearman's rho test was applied. $P < 0.05$ was considered statistically significant in all tests.

Results: 70 female and 81 male patients aged 19-60 years were evaluated. Type 1 digastric muscle was observed in 145 of 151 patients, Type 2 in 3 patients, and Type 7 in 3 patients. The thicknesses of the right and left digastric muscles were measured, and a statistically significant difference was observed between the groups when the genders were compared. It was observed that both right and left digastric muscle thicknesses were higher in males than females. There was a statistically significant positive high correlation between right and left digastric muscle thicknesses ($p=0.000$; $r=0.736$). No statistically significant difference was found between genders ($p=0.596$) in terms of anatomical variations.

Conclusion: Considering that the variations of the digastric muscle may have a clinical significance role, the normal anatomy and variations of this muscle should be well known by maxillofacial surgeons and radiologists.

Keywords: Anterior belly of the digastric muscle, Ultrasonography, Anatomical variation

SS3.1

Bildiri geri çekilmiştir.

OP3.1

Abstract was withdrawn.

FARKLI IŞINLAMA PARAMETRELERİ VE GÖRÜNTÜ OPTİMİZASYON FİLTRELERİ KULLANILARAK YAPILAN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ TARAMALARINDA ÇEŞİTLİ İMPLANT KONUMLARINDAN IŞIN SERTLEŞTİRME ARTEFAKTLARININ NİCEL DEĞERLENDİRMESİ

Merve ÖNDER¹, Mehmet Hakan KURT², Ruben PAUWELS³, Doruk KOÇYİĞİT⁴, Kaan ORHAN¹

¹Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

³Aarhus İleri Araştırmalar Enstitüsü, Danimarka ve Leuven Katolik Üniversitesi, Belçika, Aarhus İleri Araştırmalar Enstitüsü, Danimarka ve Leuven Katolik Üniversitesi, Belçika, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Leuven, Belçika

⁴Kırıkkale Üniversitesi , Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

Amaç: Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (CBCT) görüntülerinde farklı ışınlama parametreleri ve görüntü optimizasyon filtreleri kullanarak dental implantlar üzerindeki çeşitli implant konumlarından ışın sertleştirme artefaktlarından kaynaklanan artefaktları ölçmek.

Yöntem: Çeşitli taraflarına diş implantları yerleştirilmiş bir kadavra kafası, görüntü optimizasyon filtreleri olan ve olmayan farklı ışınlama parametreleri kullanılarak tarandı. Taramadan sonra olan artefaktların yüzdelarını değerlendirmek için nicel analiz yapıldı. Kayıtlı taramalar, daha fazla analiz için TIF formatında kaydedildi. Tüm taramalar kaydedildiğinden, ilgi alanı (ROI) implantasyon sonrası taramalardan birine çizilmiş ardından ImageJ'de yazılmış tam otomatik bir komut dosyası kullanılarak kaydedilmiş ve diğer tüm taramalara uygulanmıştır. İki implant durumu için, ROI'ler şu şekilde yerleştirildi: T1 - mezial implanta lingual, bukkal ve mezial; distal implantın lingual, bukkal ve distalinde; ve implantlar arasında ek bir ROI (n=7) T2 - lingual, bukkal, mezial ve her implantın distalinde (n=8) Tüm ROI'ler için ortalama gri değerler kaydedildi ve Excel'e aktarıldı. Gri değerlerin dağılımları Shapiro-Wilk testi, normallik grafikleri ve çarpıklık/basıklık istatistikleri ile incelenmiştir. Gri değerler ortalama $\pm$ standart sapma ve medyan ile özetlendi.

Bulgular: Kalitatif analizlerde, görüntü optimizasyon filtreli ve filtresiz T1 ve T2 konfigürasyonlarında ($p<.05$) ROI'lerin ortalama gri değerlerinin karşılaştırılmasında anlamlı fark bulundu.

Sonuç: Sonuç olarak, hipodens ve hiperdens artefaktlar dental implantların pozisyonundan ve ışın sertleştirme artefaktlarından önemli ölçüde etkilenebilir. Bu nedenle, görüntü optimizasyon filtrelerinin kullanımı, bitişik dişlerde kötü görüntü kalitesini önlemek için artefakt boyutunu değiştirebilir.

Anahtar Kelimeler: artefakt, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, kadavra, implant

OP3.2

QUANTITATIVE ASSESSMENT OF BEAM HARDENING ARTIFACTS FROM VARIOUS IMPLANT POSITIONS ON CBCT SCANS USING DIFFERENT EXPOSURE PARAMETERS AND IMAGE OPTİMİZATİON FİLTERS

¹Merve ÖNDER, ²Mehmet Hakan KURT, ³Ruben PAUWELS, ⁴Doruk KOÇYİĞİT, ¹Kaan ORHAN

¹Ankara University Faculty of Dentistry , Oral and Maxillofacial Radiology

²Ankara University Faculty of Dentistry , Oral and Maxillofacial Radiology

³Aarhus Institute of Advanced Studies, Denmark and Catholic University of Leuven, Belgium

⁴Kırıkkale Üniversitesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı

¹Ankara University Faculty of Dentistry , Oral and Maxillofacial Radiology

Purpose: To quantify artifacts from beam hardening artifacts from various implant positions on dental implants in cone-beam computed tomography (CBCT) images using different exposure parameters and image optimization filters.

Methods: A cadaver head, with dental implants inserted on various side were scanned using different exposure parameters with and without and image optimization filters. Registered scans were saved in TIF format. The ROI (region of interest) were drawn on one of the post-implant scans, and then saved and applied to all other scans using a fully automated script written in ImageJ. For the two implant conditions, ROIs were placed as follows: T1 lingual, buccal and mesial to the mesial implant; lingual, buccal and distal to the distal implant; and an additional ROI between the implants (n=7) T2 lingual, buccal, mesial and distal to each implant (n=8) Mean grey values for all ROIs were recorded and transferred to Excel. The distributions of gray values were examined by Shapiro-Wilk's test, normality plots and skewness/kurtosis statistics. Gray values were summarized by mean $\pm$ standard deviation and median.

Results: In the qualitative analyses, significant difference was found in terms of comparisons of ROIs' mean gray values within T1 and T2 configurations ($p<.05$) with and without image optimization filters.

Conclusion: In conclusion, hypodense and the hyperdense artifacts can be significantly affected from the position of the dental implants and beam hardening artifacts. Hence the use of image optimization filters can alter the artifact dimension and size to prevent poor image quality to adjacent teeth.

Keywords: artifact, cbct, cadaver, implant

SS3.3

KENNEDY SINIF I VE SINIF II PARSİYEL DİŞSİZ HASTALARDA KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE TEMPOROMANDİBULER EKLEM KEMİK DEJENERASYONLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Hakan YÜLEK¹, Gaye KESER², Filiz NAMDAR PEKİNER³

¹Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İSTANBUL, Türkiye

²Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İSTANBUL, Türkiye

³Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, AĞIZ Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İSTANBUL, Türkiye

Amaç: Bu çalışma, Kennedy sınıf I ve II parsiyel dişsiz hastalarda temporomandibuler eklem (TME) kemik dejenerasyonlarının konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile değerlendirilmesini amaçlamıştır.

Yöntem: Çalışma yaşları 22 ile 80 arasında değişmekte olan, 55'i (% 26.6) erkek ve 152'si (%73.4) kadın olmak üzere toplam 207 hastaya ait retrospektif KIBT görüntüsü ile yapılmıştır. Hastaların % 58.5 'i Kennedy sınıf II, %41.5'i Kennedy sınıf I olarak saptanmıştır. Osseoz dejenerasyonlar düzleşme, erozyon, depresyon, osteofit, skleroz, subkondral kist ve ankiloz mevcudiyeti açısından değerlendirilmiştir. Çalışmada elde edilen bulgular değerlendirilken, istatistiksel analizler için IBM SPSS Statistics 22 programı kullanılmış, anlamlılık p<0.05 düzeyinde değerlendirilmiştir.

Bulgular: Çalışmamızda en sık görülen osseoz dejenerasyon sağ TME 'de %21.3 ve sol TME'de %39.1 oranı ile düzleşme olarak bulgulanmıştır. Kadınlarda sol tarafta osseoz dejenerasyon görülme oranı (%59.9), erkeklerden (%41.8) istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksektir (p:0.021; p<0.05). Kennedy sınıf I olgularda sağ tarafta osseoz dejenerasyon görülme oranı (%51.2), Kennedy sınıf II olgulardan (%37.2) istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksektir (p:0.045; p<0.05). Kennedy sınıfları arasında sağ ve sol TME'de osseoz dejenerasyon tipleri görülme oranları açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmamaktadır (p>0.05).

Sonuç: Konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT), temporomandibular eklemden sert doku dejenerasyonlarının değerlendirilmesi için klinisyenlere avantaj sağlayan bir görüntüleme tekniğidir.

Anahtar Kelimeler: Temporomandibular eklem, Parsiyel dişsizlik, Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi, Kennedy sınıflaması

OP3.3

EVALUATION OF BONE DEGENERATIONS OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT BY CONE- BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IN KENNEDY CLASS I AND II PARTIALLY EDENTULOUS PATIENTS

Hakan Yülek¹, Gaye Keser², Filiz Namdar Pekiner²

¹Marmara University, Institute of Health Sciences, Istanbul

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

Purpose: This study aimed to evaluate temporomandibular joint (TMJ) bone degenerations in Kennedy class I and II partially edentulous patients with cone beam computed tomography (CBCT).

Material and Methods: The study was conducted with retrospective CBCT images of a total of 207 patients, 55 (26.6%) men and 152 (73.4%) women, aged between 22 and 80. 58.5% of the patients were Kennedy class II, 41.5% Kennedy class I. Osseous degenerations were evaluated for the presence of flattening, erosion, depression, osteophyte, sclerosis, subchondral cyst, and ankylosis. IBM SPSS Statistics 22 program was used for statistical analysis, and the significance was evaluated at the $p<0.05$ level.

Results: In our study, the most common osseous degeneration was found to be flattening with a rate of 21.3% in the right TMJ and 39.1% in the left TMJ. The rate of osseous degeneration on the left side in women (59.9%) was statistically significantly higher than in men (41.8%) ($p:0.021$; $p<0.05$). The incidence of osseous degeneration on the right side in Kennedy class I cases (51.2%) was statistically significantly higher than in Kennedy class II cases (37.2%) ($p:0.045$; $p<0.05$). There was no statistically significant difference between Kennedy classes in terms of the incidence of osseous degeneration types in the right and left TMJ ($p>0.05$).

Conclusion: Cone-beam computed tomography (CBCT) is an imaging technique that provides clinicians an advantage for the evaluation osseous degenerations in the temporomandibular joint.

Keywords: Temporomandibular joint, Partial edentulism, Cone-Beam Computed Tomography, Kennedy's classification

SS3.4

HIZLI MAXİLLER GENİŞLETME YAPILAN BİREYLERDE SOLUNUM KOŞULLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ: HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ ÇALIŞMASI

Arzu ALAN¹, Mehmet UĞURLU², İbrahim Şevki BAYRAKDAR³, Kaan ORHAN⁴

¹TC. Sağlık Bakanlığı Ankara 75.Yıl Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi, , Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti, Eskişehir, Türkiye

³Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Eskişehir, Türkiye

⁴Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Hızlı maksiller genişletme (RME), çocuklarda nazal hava yolu ventilasyonunu iyileştirir.

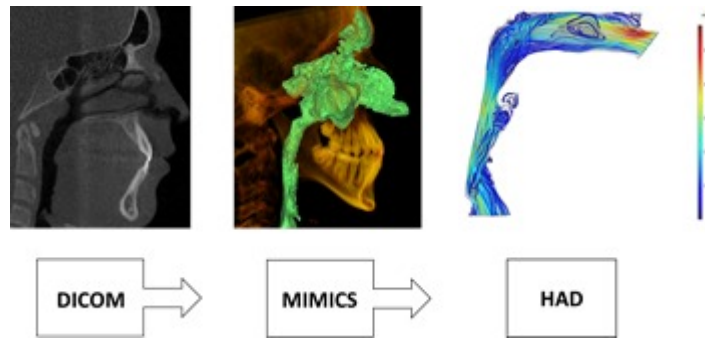
Çocuklarda nazal ve faringeal hava yolu için RME'nin etkisi belirsizdir. Bu retrospektif çalışma, çocuklarda ventilasyon parametrelerinde RME'nin neden olduğu değişiklikleri hesaplamalı akışkan dinamiği (HAD) kullanılarak değerlendirmiştir.

Yöntemler: RME gerektiren 20 hastanın (5 erkek, ortalama yaş 12,6 yıl) RME öncesi ve sonrası konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri alındı. Düzenli ortodontik tedavi gören on kontrol katılımcısının KIBT görüntüleri (5 erkek, ortalama yaş 10.8 yıl) kullanıldı. Hava yolu ventilasyon parametreleri (hava basıncı, hava hızı ve hava akışı oranı) HAD ile analiz edildi ve nazal cross-sectional alanlar (CSA) ölçüldü.

SNA, SNB, ANB, FMA' yı içeren sefalometrik değişkenler de, hava yolunun morfolojik ölçümleri (Hacim, uzunluk, minimum kesit alanı, ortalama kesit alanı) ile birlikte ölçüldü.

Bulgular: RME tedavisiyle maksimum basınç, hız ve nazal direncin önemli ölçüde azaldığı tespit edilmiştir. RME tedavisi sonrası elde edilen CBCT görüntüleri ile yapılan analizlerde, hava akış hızı ve CSA değerlerinde artış görülmüştür. Kontrol ve tedavi sonrası RME hastalarında hava yolu ventilasyon parametreleri açısından anlamlı fark bulunmamıştır ($p>0.05$).

Sonuç: RME, çocukluk dönemindeki ortodontik sorunları düzeltirken, hava akımı miktarını ve hava yolu ventilasyonunu artırarak, yetişkinlikte yaşanabilecek burun tıkanıklığı ve uyku apnesi problemlerini azaltabilir.



Anahtar Kelimeler: Çocuklar, HAD, Nazal Havayolu, Faringeal Havayolu, RME

OP3.4

EVALUATION OF RESPIRATORY CONDITIONS IN INDIVIDUALS UNDERGOING RAPID MAXILLARY EXPANSION: A COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS STUDY

¹Arzu ALAN,²Mehmet UGURLU,³Ibrahim Sevki BAYRAKDAR,⁴Kaan ORHAN

¹TR Ministry of Health Ankara 75th Year Oral and Dental Health Hospital/ Department of Oral and Maxillofacial Radiology/Ankara/Turkey

²Eskisehir Osmangazi University/ Faculty of Dentistry/ Department of Orthodontics/ Eskişehir/ Turkey

³Eskisehir Osmangazi University/ Faculty of Dentistry/ Department of Oral and Maxillofacial Radiology/ Eskisehir/ Turkey

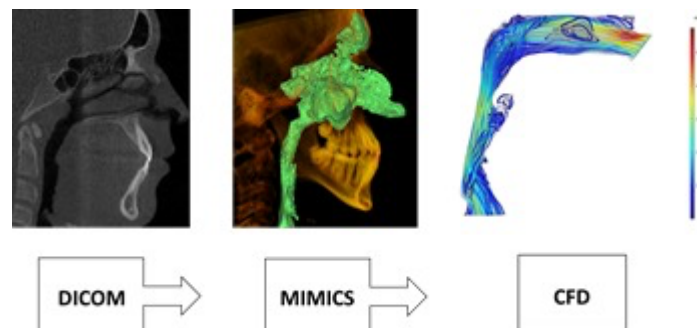
⁴Ankara University/ Faculty of Dentistry/ Department of Oral and Maxillofacial Radiology/Ankara/ Turkey

Objectives: Rapid maxillary expansion (RME) improves nasal airway ventilation in children. The effect of RME for nasal and pharyngeal airway in children is unclear. This retrospective study evaluated RME induced changes in ventilation parameters in children using computational fluid Dynamics (CFD).

Methods: 20 patients (5 boys, mean age 12,6 years) who required RME had cone-beam computed tomography (CBCT) images taken before and after RME. Ten control participants' CBCT images (5 boys, mean age 10.8 years) received regular orthodontic treatment were used. Airway ventilation parameters (air pressure, air velocity and airflow rate) were analysed via computational fluid dynamics, and nasal cross-sectional area(CSA) was measured. Cephalometric variants including SNA, SNB, ANB, FMA) were also measured together with morphological measurements of airway (Volume, length, minimal cross-sectional area, mean cross-sectional area).

Results: Maximum pressure, velocity and nasal resistance were significantly reduced by RME treatment in the patient group. In the analyzes made with cbct images obtained after RME treatment, an increase was observed in air flow rate and CSA values. There was no significant difference for control and post treatment RME patients in terms of airway ventilation parameters ($p>0.05$).

Conclusions: While correcting orthodontic problems during childhood, RME may increase the amount of airflow and airway ventilation, reducing nasal congestion and sleep apnea problems that can be experienced in adulthood.



Keywords: Children, CFD, Nasal Airway, Pharyngeal airway, RME

SS3.5

Bildiri geri çekilmiştir.

OP3.5

Abstract was withdrawn.

SS3.6

EKTOPIK DİŞLERİN GÖRÜLME SIKLIĞI: GERİYE DÖNÜK (RETROSPEKTİF) İNCELEME

Müjgan GÜNGÖR¹, Sinem COŞKUN¹

¹Lokman Hekim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı erişkinlerde panoramik radyograflarda ektopik dişlerin yaygınlığını değerlendirmektir.

Yöntem: Hastaların panoramik radyografları, yaş, cinsiyet, ektopik dişlerin varlığı geriye dönük olarak incelenmiştir. 15 yaşından küçük ve çok sayıda diş eksikliği olan (15>) hastalar ve şüpheli olan radyograflar inceleme dışı bırakılmıştır. Fakültemiz kliniğinde çekilen 1217 hastaya ait panoramik görüntü içinde 964 panoramik radyograf incelenmiştir.

Bulgular: 45 hastada ektopik diş tespit edilmiş ve sıklığı %4,7 olarak bulunmuştur. Kadınlarda %4,5 erkeklerde %5 oranında bulunmuştur.

Sonuç: Ektopik dişler nadir olmakla birlikte genellikle gömülü olarak izlenirler. Komşu dişlerde sürme anomalileri, kist oluşumu gibi komplikasyonlara yol açabildiklerinden, panoramik radyografilerin detaylı olarak ve dikkatle incelenmesi son derece önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Ektopik diş, Epidemiyoloji, Tanısal görüntüleme, Panoramik Görüntüleme

OP3.6

FREQUENCY OF ECTOPIC TEETH: A RADIOGRAPHIC RETROSPECTIVE STUDY

¹Müjgan Güngör, ¹Sinem Coşkun

¹*Lokman Hekim University, Faculty of Dentistry, Maxillofacial Radiology*

Objective: The aim of this study was to evaluate the prevalence of ectopic teeth on panoramic radiographs in adults.

Methods: Panoramic radiographs of the patients, age, gender, presence of ectopic teeth were examined retrospectively. Patients younger than 15 years of age with multiple missing teeth (15>) and suspicious radiographs were excluded. Among the panoramic images of 1217 patients taken in our clinic, 964 panoramic radiographs were examined.

Results: Ectopic teeth were detected in 45 patients and its frequency was found to be 4.7%. It was found to be 4.5% in women and 5% in men.

Conclusion: Although ectopic teeth are rare, they are usually observed as impacted. It is extremely important to examine panoramic radiographs in detail and carefully, as they may lead to complications such as eruption anomalies and cyst formation in adjacent teeth.

Keywords: Ectopic Tooth, Diagnostik İmaging, Epidemiology, Panoramic Radiograph

GÖMÜLÜ MAKSİLLER KANİN DİŞLERİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE ÜÇ BOYUTLU DEĞERLENDİRİLMESİ

Nilüfer KARACAY¹, Aslı EKER², İrfan SARICA¹

¹Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

²Serbest Diş Hekimi, İstanbul, Türkiye

Amaç: Maksiller kanin dişler, alt ve üst çene yirmi yaş dişlerinden sonra dental arkta gömülülüğüne en sık rastlanan dişlerdir. Estetik ve oklüzyon açısından kilit öneme sahip maksiller kanin dişler, gömülü kaldıklarında çene kemiği içerisinde lokalizasyon, yön ve doğrultu açısından farklılık gösterebildiği gibi komşu diş ve dokularda rezorbsiyon veya patoloji gibi birçok değişikliğe sebep olabilmektedir. Bu dişlerin tedavisinde oluşabilecek komplikasyonların azaltılması için eksiksiz bir klinik muayeneye birlikte detaylı bir radyolojik incelemenin yapılması şarttır. Bu nedenle gömülü maksiller kanin dişlerin(GMKD) konik ışınli bilgisayarlı tomografi(KIBT) ile tüm parametrelerle değerlendirildiği bu çalışma planlanmıştır.

Yöntem: Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'nda KIBT ile görüntülenmiş maksiler gömülü kanin dişler; lokalizasyon, angulasyon, uni/bilateral gömülülük, komşu diş rezorbsiyonu, folikül genişliği, odontoma ve süpernumere diş varlığı, doku defekti varlığı, patoloji, komşu dişler, sinüs, nazal kavite ve insiziv kanalla ilişki gibi parametreler açısından incelenmiştir.

Bulgu: 53 adet KIBT görüntüsünde 65 adet GMKD incelendi. GMKD' lere kadınlarda erkeklere oranla daha fazla rastlandı. GMKD'lerin lokalizasyonlarına bakıldığında en sık merkezi konumda semivertikal açılanma ile bulundukları görüldü. Semivertikal ve horizontal pozisyonda bulunan GMKD' lerin insiziv kanal ile ilişkide bulunma sıklığının; vertikal pozisyonda bulunanlara göre fazla olduğu saptandı. Nazal fossa ile ilişkide olan dişlerin angulasyonlarına göre dağılımlarının; çoktan aza doğru semivertikal, vertikal ve horizontal şeklinde olduğu, semivertikal ve horizontal konumdaki GMKD'lerin maksiller sinüsle ilişkili olabildiği tespit edildi.

Sonuç: GMKD birçok yönden komplikasyon yaratabilecek önemli dişlerdir. Bu dişlerin optimum olarak 3 boyutlu olarak değerlendirilmesinde KIBT, tercih edilmesi gereken bir ileri görüntüleme yöntemi olup; tedaviler sırasında oluşabilecek komplikasyonların en aza indirilmesinde kullanımı önerilir.

Anahtar Kelimeler: Maksiller kanin diş, Gömüklük, KIBT

OP3.7

THREE DIMENSIONAL EVALUATION OF IMPACTED MAXILLARY CANINES WITH CBCT

Nilüfer KARACAY¹, Aslı EKER², İrfan SARICA¹

¹Bezmialem Vakıf University Department of Oral and Maxillofacial Radiology

²Private Practice, Istanbul-Turkey

Purpose: The maxillary canine teeth (MCT) are the most common impacted teeth after the wisdom teeth in the dental arch. MCT, as an important factor for aesthetics and occlusion, may be different in localization and direction in the jaw bone when they are impacted, and may cause changes such as resorption or pathology in adjacent teeth and tissues. To minimize the complications a thorough clinical examination and a detailed radiological examination is essential. Accordingly, this study in which the impacted maxillary canine teeth (IMCT) were evaluated with cone beam computed tomography (CBCT) has been conducted.

Method: 65 IMCTs within 53 CBCT images were examined in terms of localization, angulation, uni/bilateral impacted, adjacent tooth resorption, follicle width, presence of odontoma or supernumerary teeth, presence of tissue defects and pathology. In addition, their relations with adjacent teeth, maxillary sinus, nasal cavity and incisive canal were examined.

Results: 65 IMCT imaged with CBCT were analyzed. IMCTs which were more common in women, most frequently found in the central position with a semi-vertical angulation. The frequency of IMCTs in the semivertical and horizontal positions of association with incisive canal. The distribution of the teeth in relation to the nasal fossa according to their angulation; It was determined that they are in semivertical, vertical and horizontal forms from high to low, and IMCTs in semivertical and horizontal positions may be associated with the maxillary sinus.

Conclusion: IMCT can cause many complications. CBCT should be preferred in the optimum 3-d evaluation; it's recommended to minimize complications during treatments.

Keywords: Maxillary canine teeth, Impacted, CBCT

SS3.8

PALATAL MİNİ VİDALARIN UYGULANDIĞI GÜVENLİ BÖLGELERİN FRAKTAL ANALİZİ: KIBT ÇALIŞMASI

Ayşe Gül ÖNER TALMACI¹, Seda KOTAN², Alaettin KOÇ¹, Hüseyin Melik BÖYÜK²

¹Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Van, Türkiye

²Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti, Van, Türkiye

Amaç: Çalışmamızın amacı mini vida yerleştirilecek maksiller darlık olan hastaların 1. premolar (p1), 2. premolar (p2) ve 1. molar (m1) hizalarındaki palatal kemik kalınlık ve fraktal boyutunu karşılaştırmaktır.

Yöntem: Çalışmaya toplam 20 hastadan (10 erkek, 10 kadın, 13-40 yaş aralığında) elde edilmiş konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) koronal kesitlerinden seçilen 120 alanın kalınlık ve fraktal boyut ölçümü yapılmıştır. Ölçüm yapılırken ImageJ yazılımı kullanılmıştır. İstatistiksel analizlerde Friedman testine başvurulmuştur.

Bulgular: Hastaların palatinal kemik kalınlığı seçilen p1, p2 ve m1 bölgeleri arasında anlamlı fark vardır ($p<0.001$). p1, p2 ve m1 bölgelerindeki fraktal boyutlar arasında da anlamlı fark mevcuttur ($p<0.001$). Kalınlık ölçümünde yalnızca m1 bölgesindeki değerlerde cinsiyete göre anlamlı fark yokken ($p>0.05$), fraktal boyutta yalnızca sağ m1 bölgesinde anlamlı fark mevcuttur ($p=0.015$).

Sonuç: Maksiller darlık hastalarında palatinal bölgedeki kemiğe minivida yerleştirilirken kalınlığın ve kemik kalitesinin seçilecek alanlara göre farklılık gösterdiği, klinisyenlerin bu konuda KIBT verilerini iyi değerlendirmesi gerektiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: fraktal analiz, KIBT, maksiller darlık

OP3.8

FRACTAL ANALYSIS OF SAFE ZONES WHERE PALATAL MINI-SCREWS ARE APPLIED: CBCT STUDY

Ayşe Gul ONER TALMACI¹, Seda KOTAN², Alaettin KOÇ¹, Hüseyin Melik BÖYÜK²

¹*Van Yuzuncu Yil University, Oral and Maxillofacial Radiology, Van, Turkey*

²*Van Yuzuncu Yil University, Orthodontics, Van, Turkey*

Objective: The aim of our study is to compare the palatal bone thickness and fractal size at the 1st premolar (p1), 2nd premolar (p2) and 1st molar (m1) alignments in patients with maxillary deficiency in which mini screws will be placed.

Materials & Methods: The thickness and fractal dimensions of 120 areas selected from cone beam computed tomography (CBCT) coronal sections obtained from a total of 20 patients (10 men, 10 women, 13-40 years old) were measured in the study. ImageJ software was used for the measurement. Friedman test was used for statistical analysis.

Results: There was a significant difference in the palatal bone thickness of the selected p1, p2 and m1 regions of the patients ($p < 0.001$). There is also a significant difference between fractal dimensions in the p1, p2 and m1 regions ($p < 0.001$). In the thickness measurement, there was no significant difference according to gender only in the m1 region ($p > 0.05$), while there was a significant difference in the fractal dimension only in the right m1 region ($p = 0.015$).

Conclusion: It was concluded that the thickness and bone quality of the patients with maxillary deficiency inserting a miniscrew into the bone in the palatal region differ according to the areas to be selected, and clinicians should evaluate the CBCT data well in this regard.

Keywords: fractal analysis, CBCT, maxillary deficiency

OP4.1

KNOWLEDGE AND ATTITUDES OF JORDANIAN AND POLISH DENTAL INTERNS TOWARD CONE BEAM CT

Mustafa Alkhader

Department of Oral Medicine and Oral Surgery Faculty of Dentistry, Jordan University of Science and Technology

Purpose: The aim of this study was to assess and to compare knowledge and attitudes of Jordanian and Polish dental interns toward Cone beam CT (CBCT).

Materials & Methods: This cross-sectional study was performed using a questionnaire composed of 17 questions related to CBCT. The questionnaire was distributed to 89 Jordanian and 103 Polish dental interns respectively, and Chi-square test was used for data analysis.

Results: The majority of dental interns (55.2-94.3%) correctly answered the questions related to CBCT knowledge, and showed positive attitudes toward CBCT. Polish dental interns had higher scores in most of questions related to CBCT basic knowledge and there was a statistically significant difference in some responses ($P < 0.05$).

Conclusion: Both of Jordanian and Polish dental interns have a good level of knowledge and positive attitudes toward CBCT. To enhance knowledge and attitudes among dental interns, dental faculties should provide more courses related to CBCT.

Keywords: Cone beam CT, knowledge, attitudes, dental interns, Jordanian, Polish.

SS4.2

TÜRK DİŞ HEKİMLİĞİ'NDE COVID-19 ARAŞTIRMALARI: LİTERATÜR VERİLERİNİN ANALİZİ

Merve Hacer DURAN¹, Sümevye COŞGUN BAYBARS¹, Tuba GÖK²

¹Fırat Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Fırat Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Elazığ, Türkiye

²Fırat Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Fırat Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Elazığ, Türkiye

Amaç: COVID-19 pandemisinin başlangıcından 2021 yılının sonuna kadar COVID-19 ile ilgili diş hekimliği literatür verilerinin taranması, sınıflandırılması ve güncel verilerin özetlenmesidir.

Yöntem: Pubmed ve Google Akademik veri tabanlarında “COVID-19, koronavirüs, diş hekimliği, pandemi, coronavirus, dentistry, pandemics, SARS-Cov-2” terimleri ayrı ayrı ve kombinasyonlar şeklinde aratılmıştır. Dahil etme kriterleri: çalışmanın Türk diş hekimlerine ait olması, Türkçe ve/veya İngilizce dillerinde yayımlanmış olması, girişimsel ve/veya gözlemsel olması, COVID-19 pandemisinin başlangıcından itibaren 2021 yılının sonuna kadar olan süreçte yayımlanmış olması ve diş hekimliğinde COVID-19 pandemisine dair bilgiler içermesi olarak belirlenmiştir. Bu kriterlere uyan 120 adet yayın tespit edilip çalışmaya dahil edilmiştir. Verilerin değerlendirilmesinde, içerik analizi ve betimsel analiz tekniklerinden yararlanılmıştır.

Bulgular: Pubmed veri tabanında 46 yayın, Google Akademikte 74 yayın tanımlandı. Yayınlar 8 ana başlık olarak (bilgi düzeyi ve davranış değerlendirmesi, psikolojik etkiler, anabilim dallarına özgü araştırmalar, uygulamalar, eğitim, pandeminin önemi, enfeksiyon kontrolü ile önlemler, sosyal medya araştırmaları) sınıflandırıldı. En çok yayının bilgi düzeyi ve davranış değerlendirmesinde (%24.1), en az yayının ise sosyal medya araştırmalarında (%5.8) yapıldığı tespit edildi. Psikolojik etkilerin incelendiği yayınlar: kamu ve özel sektörde hizmet veren diş hekimleri ile ağız sağlığı çalışanları, hastalar/toplum, diş hekimliği lisans öğrencileri ve lisansüstü eğitimine devam eden diş hekimleri üzerinde yürütülenler olarak 4 ana grup altında incelendi. Anabilim dallarına özgü araştırmalar içerisinde en fazla yayın pedodonti bölümüne (%26.3) aitti.

Sonuç: Analiz bulguları ile diş hekimlerinin ve diş hekimliği alanında hizmet veren sağlık çalışanlarının bilgi, tutum ve davranışlarının güncellenmesi, gelecekteki olası pandemi durumlarına hazırlıklı olmaları ve bulaşıcı hastalıklar konusunda bakış açılarını literatür rehberliğinde şekillendirmesi sağlanacaktır.

Anahtar kelimeler: Diş hekimliği, pandemi, COVID-19

OP4.2

COVID-19 STUDIES IN TURKISH DENTISTRY: ANALYSIS OF LITERATURE DATA

¹Merve Hacer Duran, ¹Sümevye Coşgun Baybars, ²Tuba Gök

¹*Firat University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Elazığ, Turkey*

²*Firat University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Elazığ, Turkey*

Purpose: The aim of this study is to scan, classify and summarize the current data in the dentistry literature which related COVID-19 from the beginning of the COVID-19 pandemic to the end of 2021.

Materials & Methods: "COVID-19, coronavirus, dentistry, pandemic, coronavirus, dentistry, pandemics, SARS-Cov-2" terms were searched separately and in combinations on Pubmed and Google Academic databases. Inclusion criteria of research were: belong to Turkish dentists, published in Turkish and/or English, interventional and/or observational research, published from the beginning of the COVID-19 pandemic to the end of 2021 and include information related to COVID-19 pandemic in dentistry. According to these criteria, 120 research were identified and included. Content analysis and descriptive analysis techniques were used in the evaluation of the data.

Results: 46 research in Pubmed database and 74 research in Google Scholar were identified. Research were classified under 8 main topics (knowledge level and behavioral assessment, psychological effects, research specific to departments, practices, education, importance of the pandemic, infection control and precautions, social media analysis). Most research were made on evaluation of knowledge level and behavioral assessment (24.1%), and the least research were made on social media analysis (5.8%).

The research analysis the psychological effects were classified under 4 main groups: dentists and oral health workers serving in the state and private practice, patients/society, undergraduate students of dentistry and dentists continuing their postgraduate education. Among the research specific to the departments, the most research belong to the department of pedodontics (26.3%).

Conclusion: Findings of the analysis will ensure to improve knowledge, attitudes and behaviors of dentists and health care workers which serving in the field of dentistry, prepare for possible future pandemic situations and to change perspectives on infectious diseases under the guidance of the literature.

Keywords: dentistry, pandemic, COVID-19

SS4.3

COVID-19 PANDEMİ SÜRECİNDE ANKSİYETE, DEPRESYON VE EKLAN KULLANIMININ TEMPOROMANDİBULAR EKLEM ÜZERİNE ETKİSİ

Sevcihan GÜKEN YILMAZ

Akdeniz Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

Amaç: COVID-19 pandemi sürecinin, anksiyete bozuklukları, depresyon ve değişen çalışma prosedürleri ile ekran kullanımını artırdığı bilinmektedir. Görölme sıklığı fazla olan Temporomandibular eklem bozukluklarının (TMB) gelişmesinde anksiyete, depresyon ve baş-boyun postür bozuklukları önemli rol oynamaktadır. Bu çalışmanın amacı, COVID-19 pandemisi ile artan anksiyete, depresyon ve ekran kullanımının kasla ilişkili temporomandibular eklem fonksiyonlarına etkisinin değerlendirilmesidir.

Yöntem: Bu nicel, tanımlayıcı ve kesitsel çalışmada verilerin toplanması web tabanlı anket yöntemi ile gerçekleştirildi. Bu anket; sosyo-demografik sorular, ekran kullanımına ilişkin sorular, Beck Anksiyete ölçeği, Beck Depresyon ölçeği ve Fonseca anamnestik indeks dahil olmak üzere toplam 70 sorudan oluşmaktaydı. Çalışma, gönüllülük esas alınarak 320 birey ile gerçekleştirildi. Tüm verilerin istatistiki analizi SPSS version 22 ile yapıldı ve $p < 0,05$ anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen 320 bireyin (Erkek: 84, Kadın:236) 107'sinde TMB yokken 213'ünde TMB izlendi ($p=0,002$). Anksiyete ve depresyon görülen gruplarda TMB anlamlı seviyede yüksekti ($p \leq 0,01$). Pandemi dönemi ile ekran kullanımı artış göstermesine rağmen ekran kullanımı ile TMB görölme durumu arasında anlamlı bir ilişki bulunmadı.

Sonuç: Bu çalışma ile COVID-19 pandemisiyle artan anksiyete ve depresyonun temporomandibular bozuklukları artırdığı düşünülmektedir. Temporomandibular bozuklukların etyolojisinde psikiyatrik durumların rolü büyüktür.

Anahtar Kelimeler: Beck Anksiyete ölçeği, Beck Depresyon ölçeği, Fonseca Anamnestik indeks, Temporomandibular eklem bozuklukları

OP4.3

THE EFFECT OF ANXIETY, DEPRESSION AND SCREEN USE ON THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT DURING THE COVID-19 PANDEMIC PROCESS

Sevcihan Günen Yılmaz,

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

Purpose: It is known that the COVID-19 pandemic process increases anxiety disorders, depression and screen use with changing working procedures. Anxiety, depression and head-neck posture disorders play an important role in the development of temporomandibular joint disorders (TMD), which is more common. The aim of this study is to evaluate the effects of increased anxiety, depression and screen use on muscle-related temporomandibular joint functions due to the COVID-19 pandemic.

Materials and Methods: In this quantitative, descriptive and cross-sectional study, data collection was carried out using a web-based survey method. This questionnaire consisted of 70 questions in total, including socio-demographic questions, screen use questions, Beck Anxiety Scale, Beck Depression Scale and Fonseca Anamnestic Index. The study was carried out with 320 individuals on the basis of volunteerism. Statistical analysis of all data was done with SPSS version 22 and $p < 0.05$ was considered significant.

Results: TMD was absent in 107 of the 320 individuals (Male: 84, Female: 236) included in the study, while TMD was observed in 213 ($p = 0.002$). TMD was significantly higher in groups with anxiety and depression ($p \leq 0.01$). Although screen use increased during the pandemic period, no significant relationship was found between screen use and TMD incidence.

Conclusion: In this study, it is thought that increased anxiety and depression with the COVID-19 pandemic increase temporomandibular disorders. Psychiatric conditions play an important role in the etiology of temporomandibular disorders.

Keywords: Temporomandibular joint disorders, Beck Anxiety scale, Beck Depression scale, Fonseca Anamnestic index

SS4.4

DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİSİ VE HASTA ARASINDAKİ İLİŞKİDE, HEKİM VE HASTA KARAKTER YAPILARININ ÖNEMİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

Avşe TAS, Alperen TEKİN, Kader CESUR AYDIN

İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

Amaç: Çalışmanın amacı çeşitli karakter yapısındaki diş hekimliği fakültesi 4. ve 5. sınıf öğrencilerini ve hastaları karakter yapılarına göre gruplandırıp, hangi tip karakter yapısına ait öğrencilerin hangi tip hasta grubuyla anlaşmazlık yaşadığını tespit etmek ve elde edilen sonuçlara göre hekim hasta arasında ortaya çıkabilecek anlaşmazlıkları öngörmektir.

Yöntem: 2021-2022 eğitim öğretim yılında bir diş hekimliği fakültesi dönem 4 ve dönem 5 stajyer öğrencileri ve kliniğe başvuran hastalar karakter yapılarına göre 2 adet Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi uzmanı tarafından gözlemlenerek ayrı ayrı dörder gruba ayrıldı ve hekim tipleri, hasta tipleri ve eğer problem yaşanmış ise problem tipleri gruplandırıldı. Elde edilen verilerin istatistiki değerlendirilmesi sonucunda hekim-hasta ilişkilerinde karakter yapıları ve yaşanan problemler değerlendirildi.

Bulgular: 13-83 yaş aralığında %37'si erkek, %63'ü kadın olan 926 hasta muayenesi değerlendirildi. Tip 2 hekim (hastaya göre teknokratik) %60,2 oranında en sık rastlanan hekim grubu olarak belirlendi. En sık rastlanan hasta grubuysa %53,8 oranıyla tip 1 hasta (realist) oldu. Hastaların 7'si erkek 15'i kadın olmak üzere 22 tanesi (%2,4) hekimlerle problem yaşadı ve bu hastaların 15'i (% 68,1) tip 2 (hekimine çok bağlı) hastaydı. Klinikte yaşanan probleme rağmen hastaların %54,5'inin hastanemizde dental tedavilerini yaptırmaya devam ettiği tespit edildi. Problem yaşayan hekimlerin 13 (%59,1) 'ü kadın, 9 (%40,9) 'u erkek, 14 (%64) 'ü 5. Sınıf, 8 (%36)'i 4. sınıftı.

Sonuç: Stajyer diş hekimlerinin hasta muayenesi sırasında düşük oranda (%2,4) hastalarla anlaşmazlık yaşadığı ve bu hastaların %68,1'inin tip 2 hasta olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: etik, hasta hakkı, hekim hakkı

OP4.4

THE IMPORTANCE AND EVALUATION OF THE DOCTOR AND PATIENT CHARACTER TYPES IN THE RELATIONSHIP BETWEEN THE DENTISTRY STUDENT AND THE PATIENT

Ayşe Taş, Alperen Tekin, Kader Cesur Aydın

İstanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, İstanbul, Turkey

Purpose: The study aims to group the 4th and 5th-grade students of the faculty of dentistry and patients with various character types according to their character types then determine which type of character students have disagreements with which type of patient group, and to predict the disagreements that may arise between the doctor and the patient according to the results obtained.

Method: Grade 4 and grade 5 students of a faculty of dentistry and patients who applied to the clinic were observed by 2 Oral and Maxillofacial Radiologists and divided into four groups separately according to their character type, in the 2021-2022 academic year. If there was a problem, the problem types were grouped. As a result of the statistical evaluation of the obtained data, character types and problems experienced in doctor-patient relations were evaluated.

Results: A total of 926 patient examinations, 37% were male and 63% were female, between the ages of 13-83 were evaluated. Type 2 physicians (technocratic according to the patient) was determined as the most common physician group with a rate of 60.2%. The most common patient group was type 1(realist) with a rate of 53.8%. Twenty-two(2.4%) of the patients, 7 male and 15 female, had problems with physicians, and 15 (68.1%) of these patients were type 2(very dependent on their doctor) patients. Despite the problems experienced in the clinic, it was determined that 54.5% of the patients continued to have their dental treatments in our hospital. Of the doctor who had problems, 13(59.1%) were female, 9(40.9%) were male, 14(64%) were 5th grade, and 8(36%) were 4th grade.

Conclusion: It was determined that dentistry students had disagreements with patients at a low rate(2.4%) during patient examination, and 68.1% of these patients were type 2 patients.

Keywords: ethics, patient's right, doctor's right

SS4.5

DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİLERİNDE ORAL DİAGNOZ VE RADYOLOJİ İLE İLGİLİ KAVRAM YANILGILARININ BELİRLENMESİ

Özlem OKUMUŞ, Zeliha Zuhal YURDABAKAN

Altınbaş Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D. , İstanbul , Türkiye

Amaç: Kavram yanlışları, diş hekimliği uygulamalarında uygun olmayan klinik kararlara yol açabilecek öğrenme eksiklikleridir. Bu çalışma öğrencilerin Oral Diagnoz ve Radyoloji konusundaki kavram yanlışlarını belirlemeyi ve analiz etmeyi amaçlamıştır.

Yöntem: Altınbaş Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi dördüncü ve beşinci sınıf öğrencilerine, Oral Diagnoz ve Radyoloji ile ilgili çoktan seçmeli sorulardan oluşan, kendi kendine uygulanabilen bir anket dağıtıldı. Ankete 106 öğrenci (60 kadın, 46 erkek) katılmıştır ve katılımcıların %50,9'u 4. sınıf, %49,1'i 5. sınıf öğrencileridir. Sorular 10 bilgi temelli ve 5 senaryo temelli soru olmak üzere iki gruba ayrıldı. Öğrencilerin cevapları, doğruluk (doğru veya yanlış) ve güven (emin veya emin değil) açısından değerlendirilirken, öğrenci yanlış bir yanıttan emin olduğunda kavram yanlışları tespit edildi. İki grup karşılaştırmalarında Mann-Whitney-U testi kullanılmıştır ($p=0.05$).

Bulgular: Toplamda 1590 yanıt elde edildi. Soru tipine göre senaryo temelli sorularda kavram yanlışlarının oranı (%19,6), bilgi temelli sorulardaki kavram yanlışlarına (%18,4) göre daha yüksek bulunmuştur. Soruya bağlı olarak en fazla kavram yanlışının protez stomatitisi (%46,2) ve radyografik kontrast (%38,7) ile ilgili sorularda olduğu gözlemlenmiştir.

Sonuç: Oral Diagnoz ve Radyoloji'de kavram yanlışlarının belirlenmesi ve düzeltilmesi, yanlış tanıların önüne geçilmesinde çok önemlidir. Bundan dolayı, bulgularımız eğitimcilere ve öğrencilere kavram yanlışlarını belirlemede, bunları önlemek ve düzeltmek için önlemleri planlamada yardımcı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: diş hekimliği eğitimi, kavram yanlışları, oral diagnoz, ağız hastalıkları, oral radyoloji

OP4.5

IDENTIFYING MISCONCEPTIONS ABOUT ORAL DIAGNOSIS AND RADIOLOGY AMONG DENTAL STUDENTS

Özlem OKUMUS, Zeliha Zuhul YURDABAKAN

Altınbas University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

Purpose: Misconceptions are learning deficiencies that can lead to inappropriate clinical decision-making in dental practice. This study aimed to identify and analyze students' misconceptions about Oral Diagnosis and Radiology.

Materials & Methods: A self-administered questionnaire was distributed to fourth and fifth grade students at the Altınbas University Faculty of Dentistry, which comprised multiple-choice questions about Oral Diagnosis and Radiology. 106 students (60 female, 46 male) participated in the questionnaire and 50.9% of the participants are fourth grade students, 49.1% of them are fifth grade students. The questions were divided into two groups: 10 knowledge-based questions and 5 scenario-based questions. The students' responses were assessed for correctness (correct or incorrect) and confidence (sure or unsure), while misconceptions were identified when a student was sure of an incorrect response. Mann-Whitney-U test was used in comparison of two groups ($p=0.05$).

Results: A total of 1380 responses were collected. Regarding the type of question, there was a higher occurrence of misconceptions (19.6%) for scenario-based questions compared to the number of misconceptions (18.4%) for knowledge-based questions. Depending on the question, the largest number of misconceptions was observed in the questions about denture stomatitis (46.2%) and radiographic contrast (38.7%).

Conclusion: Identifying and correcting misconceptions in Oral Diagnosis and Radiology is crucial to avoid misdiagnosis. Therefore, our findings will aid educators and students in identifying misconceptions and planning measures to prevent and correct them.

Keywords: dental education, misconceptions, oral diagnosis, oral medicine, oral radiology

SS4.6

ELEKTRİKLİ PULPA TESTİ İÇİN EN UYGUN ELEKTROD UYGULAMA BÖLGESİNİN BELİRLENMESİ

Alperen TEKİN, Elif İZGİ, Ayşe TAŞ

İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı sağlıklı dişlerin farklı bölgelerinden uygulanan elektrikli pulpa testi (EPT) sonuçlarının karşılaştırılması ve her bir diş için en uygun uygulama bölgesinin belirlenmesidir.

Yöntem: 18-62 yaş arasındaki hastaların, 74 adet maksiller kanin, 49 adet maksiller lateral kesici, 60 adet maksiller molar, 63 adet maksiller premolar, 67 adet maksiller santral kesici, 69 adet mandibular kanin, 68 adet mandibular lateral kesici, 86 adet mandibular molar, 62 adet mandibular premolar, 74 adet mandibular santral kesici olmak üzere toplam 672 adet sağlıklı dişi çalışmaya dahil edilip; Dişlerin bukkal yüzeyleri servikal, orta ve insizal olarak 3 eşit bölgeye ayrılmış sonrasında bu bölgelere uygulanan EPT test sonuçları kaydedilmiştir (ölçüm aralığı 1 ile 8 arası). Katılımcıların ilk elektrik hissettiği değerler her bölge için ayrı ayrı kaydedilmiştir.

Bulgular: Tüm dişler için EPT'ne en erken yanıt alınan bölge ortalama 1.77 değeriyle insizal bölge, en geç yanıt alınan bölge ise ortalama 2.86 değeriyle servikal bölge olarak bulunmuştur. En erken yanıt alınan diş ve bölgesi 1.41 ile mandibular lateral kesici insizal bölgesi için bulunmuştur. En geç yanıt alınan ise 3.41 ile maksiller kanin ve 3.388 ile maksiller molar dişin servikal bölgesi için bulunmuştur.

Sonuç: EPT testi için hem kadın hem de erkeklerde tüm dişlerde en erken cevap alınan yer olan insizal bölgenin daha uygun olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: dental pulpa testi, Elektrikli pulpa testi, Uygulama alanı

OP4.6

DETERMINATION OF THE MOST APPROPRIATE ELECTRODE PLACEMENT SITE FOR ELECTRIC PULP TEST

Alperen Tekin, Elif İzgi, Ayşe Taş

Istanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Istanbul, Turkey

Purpose: The aim of this study is to compare the results of the electric pulp test (EPT) applied to different parts of healthy teeth and to determine the most appropriate application area for each tooth.

Materials & Methods: A total of 672 healthy teeth, 74 Maxillary canines, 49 Maxillary lateral incisors, 60 maxillary molars, 63 Maxillary premolars, 67 maxillary central incisors, 69 mandibular canines, 68 mandibular lateral incisors, 86 mandibular molars, 62 mandibular premolars and 74 mandibular central incisors, selected from the patients aged 18-62 were included in the study; The buccal surfaces of teeth were divided into 3 equal regions as cervical, middle and incisal, and then the EPT test results applied to these regions were recorded (the stimulus range was 1 to 8). The values at which the participants first felt electricity were recorded separately for each region.

Results: For all teeth, the region with the earliest response to EPT was found to be the incisal region with an average value of 1.77, and the region with the latest response was found to be the cervical region with an average value of 2.86. The earliest response was found for the tooth and its region, with 1.41, for the mandibular lateral incisor incisal region. The latest response was found for the maxillary canine with 3.41 and for the cervical region of the maxillary molar tooth with 3.388.

Conclusion: It has been determined that the incisal region, which is the earliest response area in all teeth is more suitable for the EPT test in both men and women.

Keywords: Dental pulp test, Electric pulp test, Appropriate site

SS4.7

DİŞ HEKİMLERİ ARASINDA DENTAL FOTOĞRAFÇILIĞIN KULLANIMI; ANKET ÇALIŞMASI

Nuray BAĞCI, İlkay PEKER

Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Dental fotoğrafçılık, diş hekimliğinde tedavi sürecini değerlendirmek, eğitim ve akademik faaliyetlerde bulunmak ve yasal belge olmak üzere çeşitli nedenlerle kullanılır. Bu çalışmanın amacı, dental fotoğrafçılığın klinik pratikteki kullanım sıklığı ve amacını belirlemek ve diş hekimlerinin konuya olan ilgisini araştırmaktır.

Yöntem: Çalışmada dental fotoğrafçılık uygulaması ile ilgili 15 soruluk çevrim içi bir anket hazırlandı. Anketin bağlantı linki, elektronik ortamda diş hekimlerine gönderildi. Veriler, tanımlayıcı istatistik ve Ki-kare testleriyle %95 güven aralığında analiz edildi.

Bulgular: Bu çalışmaya, 444 gönüllü diş hekimi (252 kadın, 192 erkek) katıldı. Dental fotoğrafçılığın kullanım sıklığının %66,7 olduğu belirlendi. Dental fotoğrafçılığın kullanım amacı en çok sırasıyla; tedavi öncesi/sonrası değerlendirme (%80), hasta bilgilendirmesi/motivasyonu (%50,7) ve laboratuvar ile iletişim (%45,7) kurmak olarak bulundu. Diş hekimlerinin sadece %29,1'i dental fotoğrafçılık alanında eğitim aldığı ve %73,6'sının gelecekte eğitim almayı düşündüğü tespit edildi. Diş hekimleri arasında dental fotoğrafçılığın kullanım sıklığı, özel kliniklerde ve üniversitelerde çalışanlarda kamuda çalışanlara göre; uzman diş hekimlerinde ise uzman olmayanlara göre istatistiksel olarak daha yüksek oranda saptandı ($p<0,05$).

Sonuç: Diş hekimleri arasında dental fotoğrafçılığın kullanım sıklığı %66,7 olarak bulundu. En sık kullanım amacı ise tedavi öncesi/sonrası değerlendirmedir. Katılımcıların yarıdan fazlası bu alan ile ilgilendiği için eğitim almayı düşünmektedir.

Anahtar Kelimeler: diş hekimi, dental fotoğrafçılık, anket

OP4.7

USE OF DENTAL PHOTOGRAPHY AMONG DENTISTS; A SURVEY STUDY

Nuray Bağcı, Ilkay Peker

Gazi University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology

Purpose: Dental photography is used by dentists for many different causes, such as evaluating the treatment process, engaging in educational/academic activities, and legal documentation. The aim of this study is to determine the frequency and purpose use of dental photography in clinical practice and to investigate the interest of dentists on the subject.

Materials & Methods: A 15-questions online survey was prepared about dental photography practice. A link of the survey was sent to dentists electronically. Data were analyzed with descriptive statistics and Chi-square tests at 95% confidence interval.

Results: In the study, 444 volunteer participants (252 female, 192 male) were included. The frequency of use of dental photography was 66.7%. The most purpose use of dental photography was the evaluation of the treatment pre/post-operation (80%), patient information/motivation (50.7%), and communicating with the laboratory (45.7%), respectively. It was observed that only 29.1% of the dentists received training in dental photography and 73.6% of them thought about getting training in the future. It was found that the frequency of use of dental photography among dentists was statistically higher in those working in private clinics and universities compared to those working in the public sector, and in specialist dentists compared to non-specialists ($p<0.05$).

Conclusion: The frequency of use of dental photography among dentists was found 66.7%. The most common purpose use is for pre/post treatment evaluation. More than half of the participants consider getting training because they are interested in this field.

Keywords: dentist, dental photography, survey

KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİDE PULPA/DİŞ ALANI ORANI İLE YAŞ BELİRLEME

Özlem Büşra DOĞAN ERALP¹, Hatice BOYACIOĞLU ERDEN¹, Dinçer GÖKSÜLÜK²

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

²Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

Amaç: Yaş belirleme, tarih boyunca birçok bilim insanının dikkatini çeken ve bu konuda çalışmalar yapılan adli tıbbın önemli bir yönüdür. Çalışmalar incelendiğinde sekonder dentin birikiminin incelenmesinin; erişkin bireylerin dişlerinden yaş belirlemek için sıkça yararlanılan parametrelerden birisi haline geldiği görülmüştür. Son zamanlarda KIBT görüntülerinin kullanıldığı çalışmalar artmış olup sonuçların umut verici olduğu görülmektedir. Bu çalışmanın amacı, maksiller santral ve lateral dişlerin KIBT görüntülerini kullanarak kronolojik yaş ile pulpa/diş alanı oranı (PDO) arasındaki ilişkiyi araştırmaktır.

Yöntem: Bu çalışmada 18-70 yaş aralığındaki 236 bireyin görüntüleri retrospektif olarak incelenmiş ve belirlenen kriterlere uygun yüksek diagnostik kaliteye sahip KIBT görüntüleri çalışmaya dahil edilmiştir. Çalışma için maksiller santral ve lateral dişler seçilmiştir. KIBT görüntülerinin aksiyel kesitinin mine sement sınırından elde edilen pulpa/diş alan oranları değerlendirilmiştir.

Bulgular: Belirlenen yaş ile kronolojik yaş arasındaki uyum regresyon analizi ile değerlendirildiğinde maksiller santral ve lateral dişler için korelasyon katsayıları sırasıyla $r=-0.56$ ve $r=-0.51$ olarak bulunmuştur. Gözlemci içi ve gözlemciler arası tutarlılıklar sınıf içi korelasyon analizi ile değerlendirilmiş ve tutarlılıklar sırasıyla ($r=0.95-0.9$) ve ($r=0.9-0.86$) aralıklarında bulunmuştur.

Sonuçlar: Gözlemci içi ve gözlemciler arası tutarlılıklar kuvvetli bulunmuştur. Pulpa/diş alanı oranları ile yaş arasındaki ilişki yaş belirlemek için yeterli bulunmamıştır.

Anahtar Kelimeler: adli odontoloji, KIBT, pulpa diş alan oranı, yaş belirleme, yaş tayini

OP4.8

AGE DETERMINATION BY PULP/TOOTH AREA RATIO ON CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

Ozlem Busra Dogan Eralp, ¹Hatice Boyacioglu Erden, ²Dincer Goksuluk

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

²*Department of Biostatistics, Faculty of Medicine, Erciyes University, Kayseri, Turkey*

Purpose: Age determination is an important aspect of forensic medicine which has attracted the attention of many scientists throughout history and studies have been carried out on this subject. When the studies are examined, it has been observed that the examination of secondary dentin deposition has become one of the frequently used parameters to determine age from the teeth of adult individuals. Recently, studies using CBCT images have increased and the results have been seen to be promising. The aim of this study was to investigate the relation between the chronological age and pulp/tooth area ratio (PTR) using CBCT images of maxillary central and lateral teeth.

Materials & Methods: In this study, the images of 236 individuals aged between 18-70 years were analyzed retrospectively and CBCT images with high diagnostic quality in accordance with the determined criteria were included in the study. Maxillary central, lateral teeth were selected for the study. The pulp/tooth area ratio obtained from the cemento-enamel junction of the axial section of the CBCT images was evaluated.

Results: Concordance between determined age and chronological age when evaluated by regression analysis, correlation coefficients for maxillary central and lateral teeth were found as $r=-0.56$ and $r=-0.51$, respectively. Intra-observer and inter-observer consistency were evaluated with intra-class correlation analysis, and the consistency was found to be in the ranges ($r=0.9-0.95$) and ($r=0.86-0.9$), respectively.

Conclusion: Intra-observer and inter-observer consistency were found to be strong. The relationship between pulp/tooth area ratios and age was not found to be sufficient for age determination.

Keywords: age determination, age estimation, CBCT, forensic odontology, pulp tooth area ratio

SS5.1

ANTİEPİLEPTİK İLAÇLARIN MANDİBULAR KONDİLE ETKİSİ

Berkhas TUMANİ ÜSTDAL, Damla SOYDAN ÇABUK, Burcu EVLİCE

Çukurova Üniversitesi, Çukurova Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Adana, Türkiye

Amaç: Antiepileptik ilaçlar (AEİ) epilepside uzun süreli olarak reçete edilir ve nöbetleri kontrol etmek için kullanılırlar. Literatürde AEİ kullanımının kemik mineral yoğunluğunu (KMY) azaltabileceği belirtilmektedir. Bu çalışmanın amacı AEİ kullanan hastalarda kondilin iç yapısını panoramik radyografiler üzerinde fraktal analiz (FA) ile değerlendirmek ve sağlıklı kontrol grubu ile karşılaştırmaktır.

Yöntem: Bu çalışmada 132 hastanın (66 AEİ kullanıcısı ve 66 kontrol grubu) dental ve medikal kayıtları kullanıldı. Çalışma grubu 1 seneden uzun süredir AEİ kullanan hastalardan oluşturuldu. FA panoramik radyografiler üzerinde gerçekleştirildi.

Bulgular: FA değerleri açısından çalışma ve kontrol grupları arasında istatistiksel olarak anlamlı fark vardır. Çalışma grubunun ortalama FA değerleri kontrol grubuna göre anlamlı derecede düşüktü. Çalışma grubundaki kadın hastaların ortalama FA değerleri kontrol grubundaki kadın hastalardan anlamlı derecede düşüktü. Çalışma grubundaki erkek hastaların ortalama FA değerleri kontrol grubundaki erkek hastalardan anlamlı derecede düşüktü.

Sonuç: Kronik AEİ kullanımının kondiler kemik üzerindeki etkisi bu çalışmada gösterilmiştir. Diş hekimlerinin epilepsili hastalardaki kemik metabolizması değişiklikleri konusunda dikkatli olmaları gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Antiepileptikler, Fraktal analiz, Epilepsi

OP5.1

EFFECT OF ANTIEPILEPTIC DRUGS ON MANDIBULAR CONDYLE

Berkhas TUMANİ ÜSTDAL, Damla SOYDAN ÇABUK, Burcu EVLİCE

Çukurova University, Faculty of Dentistry, Adana/Turkey

Purpose: Antiepileptic drugs (AEDs) are prescribed long-term in epilepsy and are used to control seizures. In the literature, it has been stated that the use of AEDs may decrease bone mineral density (BMD). The aim of this study is to evaluate the internal structure of the condyle with fractal analysis (FA) on panoramic radiographs in patients using AEDs and to compare them with the healthy control group.

Materials & Methods: Dental and medical records of 132 patients (66 AED users and 66 control groups) were used in this study. The study group consisted of patients using AEDs for more than 1 year. FA was performed on panoramic radiographs.

Results: There is a statistically significant difference between the study and control groups in terms of FA values. The mean FA values of the study group were significantly lower than the control group. The mean FA values of the female patients in the study group were significantly lower than the female patients in the control group. The mean FA values of the male patients in the study group were significantly lower than the male patients in the control group.

Conclusion: The effect of chronic AED use on condylar bone was demonstrated in this study. Dentists should be careful about changes in bone metabolism in patients with epilepsy.

Keywords: Antiepileptics, Fractal analysis, Epilepsy

SS5.2

PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE MEDİAL SİGMOİD ÇÖKÜNTÜSÜNÜN RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Umut Seki, Aytaç Üzel, Alican Kuran, Berkay Tokuç, Enver Alper Sinanoğlu

Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ad, Kocaeli, Türkiye

Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ad, Kocaeli, Türkiye

Amaç: Bu retrospektif çalışmanın amacı, mandibular ramusun medial sigmoid çöküntüsünün panoramik radyografilerde görülme sıklığının demografik olarak değerlendirilmesidir.

Yöntem: Mayıs 2022- Temmuz 2022 tarihleri arasında Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı Oral Diagnoz kliniğine müracaat etmiş hastaların panoramik radyografileri retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Medial sigmoid çöküntü olarak yorumlanan görüntüler üçgensel, göz yaşı damlası, dairesel ve yarım yarım olarak sınıflandırılmıştır.

Bulgular: Bu çalışmada, 1446 hastanın panoramik radyografisi sağ-sol olmak üzere (2892 taraf) değerlendirilmiştir. 1446 hastanın 585'i erkek (%40,4), 861'i kadın (%59,5) ve yaş ortalamaları 40,5'tir. 209 hastanın (%14,4) en az bir tarafında medial sigmoid çöküntü tespit edilmiştir. Medial sigmoid çöküntüsünün erkeklerde görülme oranı %16,2, kadınlarda ise %13,3'tür. Medial sigmoid çöküntü görülen hastaların yaş ortalamaları 40,2'dir. Taraflara göre bakıldığında, 2892 tarafın 340'ında (%11,7) medial sigmoid çöküntüsü tespit edilmiştir. Solda görülme oranı %12,1 (176), sağda görülme oranı ise %11,3'tür (164). Şekillere göre bakıldığında, medial sigmoid çöküntü tespit edilen 340 tarafın 64'ü (%18,8) üçgensel, 112'si (%32,9) göz yaşı damlası, 36'sı (%10,5) dairesel ve 128'i (%37,6) yarım yarım şeklindedir. En sık görülen şekil yarım yarımdır. Bunu sırasıyla göz yaşı damlası, üçgensel ve dairesel takip etmektedir.

Sonuç: Hekimler panoramik radyografiler üzerinde bu bölgeyi değerlendirirken medial sigmoid çöküntü varlığını ve görünüm tiplerini göz önünde tutmalı, bölgedeki benzer görünüm veren patolojilerden ayırımını yapabilmelidir. Ayrıca bu bölgede yapılacak cerrahi işlemlerde kemiğin ince yapısı hesaba katılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Panoramik radyografi, Mandibula, Anatomi, Medial sigmoid çöküntü

OP5.2

RETROSPECTIVE EVALUATION OF MEDIAL SIGMOID DEPRESSION IN PANORAMIC RADIOGRAPHIES

Umut Seki, Aytaç Üzel, Alican Kuran, Enver Alper Sinanoğlu

Kocaeli University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology

Purpose: The aim of this retrospective study is to evaluate medial sigmoid depression of the mandibular ramus on panoramic radiographs, demographically.

Material & Methods: Panoramic radiographs of the patients who applied to the Oral Diagnosis Clinic, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Kocaeli University, between May 2022 and July 2022 were evaluated retrospectively. Medial sigmoid depressions were classified as triangular, teardrop, circular and semilunar.

Results: In this study, panoramic radiographs of 1446 patients were evaluated as right-left (2892 sides). In this 1446 patients, 585 (40,4%) were male, 861 (59,5%) were female, and mean age was 40,5. Medial sigmoid depression was detected on at least one side of 209 patients (14,4%). The incidence of medial sigmoid depression were 16,2% in men and 13,3% in women. The mean age of patients with medial sigmoid depression was 40,2. Considering the sides, medial sigmoid depression was detected in 340 (11.7%) of 2892 sides. The incidence was 12,1% (176) on the left, and 11,3% on the right (164). According to the appearances, of the 340 sides with medial sigmoid depression, 64 (18,8%) were triangular, 112 (32,9%) tear-drops, 36 (10,5%) circular and 128 (37,6) were semilunar shaped. The most common shapes were the half-moon, tear drops, triangular and circular.

Conclusion: Clinicians should keep in mind the presence and appearance types of medial sigmoid depression which can mimic pathologies of this region. The thin structure of the involved bone should also be considered in presurgical evaluation.

Keywords: Panoramic radiography, Mandible, Anatomy, Medial sigmoid depression

SS5.3

PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE YUMUŞAK DOKU KALSİFİKASYON VE OSSİFİKASYONLARININ SIKLIĞI: RETROSPEKTİF ARŞİV ÇALIŞMASI

Hasret KOŞAR, Burak Kerem APAYDIN, Gülfem ÖZLÜ UÇAN, Hayati Murat AKGÜL

Pamukkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Denizli, Türkiye

Amaç: Kalsiyum fosfat gibi çeşitli kalsiyum tuzlarının yumuşak dokularda birikimi sonucu yumuşak doku kalsifikasyonları oluşabilmektedir. Baş boyun bölgesinde sıklıkla, stilohipoid ligament kalsifikasyonu (SLK), kalsifiye lenf nodu (KLN), tonsillolit, karotid arter kalsifikasyonu (KAK), antrolit, rinolit, flebolit, siyalolit gibi kalsifikasyon/ossifikasyonlar görülmektedir. Bu oluşumlar radyografilerde radyopak görüntü vermektedirler. Bu çalışmanın amacı panoramik radyografilerde rastlantısal olarak karşılaşılmakta olan yumuşak doku kalsifikasyon/ossifikasyonlarının görülme sıklığını tespit etmek ve bu kalsifikasyon/ossifikasyonların yaş ve cinsiyet ile arasındaki ilişkiyi değerlendirmektir.

Yöntem: Pamukkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi kliniğine Ocak 2016-Ocak 2021 tarihleri arasında başvuran 2066 bireyin dijital panoramik radyografisinde yumuşak doku kalsifikasyon/ossifikasyon varlığı retrospektif olarak değerlendirildi. Radyografiler yaşlarına göre 3 gruba (18-30, 31-50, 51 ve üzeri) ayrıldı ve görülen kalsifikasyon/ossifikasyonların lokalizasyon ve şekline göre tipi belirlendi. Veriler istatistiksel olarak Kruskal-Wallis, Mann Whitney U ve Ki-kare testleriyle analiz edildi.

Bulgular: Panoramik radyografide tespit edilen yumuşak doku kalsifikasyon/ossifikasyonlarının, %41.23 SLK, %2.95'i tonsillolit, %1.54'ü KAK, %0.82'si antrolit, %0.77'si rinolit, %0.62'si KLN, %0.24'ü siyalolit, %0.19'u flebolit olarak tespit edildi. Tonsillolit, antrolit, KLN, siyalolit ve SLK erkeklerde daha sık izlenirken KAK, rinolit ve flebolit kadınlarda daha sık izlendi. SLK ve rinolitin görülme sıklığında yaşla birlikte artış tespit edildi.

Sonuç: Baş ve boyun bölgesinde yüksek oranda yumuşak doku kalsifikasyon/ossifikasyonu izlenmektedir. Panoramik radyografi ise diş hekimliğinde rutin kullanımda olması sebebiyle yumuşak doku kalsifikasyon/ossifikasyonlarının ilk değerlendirmesinde fayda sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Panoramik radyografi, Yumuşak doku, Kalsifikasyon

OP5.3

PREVELANCE OF SOFT TISSUE CALCIFICATIONS AND OSSIFICATIONS IN PANORAMIC RADIOGRAPHS: A RETROSPECTIVE ARCHIVE STUDY

Hasret Kösar, Burak Kerem Apaydın, Gülfem Özlü Uçan, Hayati Murat Akgül

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Pamukkale University, Denizli, Turkey

Purpose: Soft tissue calcifications may occur as a result of the accumulation of various calcium salts such as calcium phosphate in the soft tissues. In the head and neck region, calcifications/ossifications such as stylohyoid ligament calcification (SLK), calcified lymph node (KLN), tonsillolith, carotid artery calcification (KAK), anthrolite, rhinolith, phlebolith, and sialolite are frequently seen. These formations give a radiopaque appearance on radiographs. The aim of this study is to determine the frequency of soft tissue calcifications/ossifications, which are encountered incidentally in panoramic radiographs, and to evaluate the relationship between these calcifications/ossifications and age and gender.

Materials & Methods: Presence of soft tissue calcification/ossification in digital panoramic radiography of 2066 individuals who applied to Pamukkale University, Faculty of Dentistry, Oral, Dental and Maxillofacial Radiology clinic between January 2016 and January 2021 was evaluated retrospectively. The radiographs were divided into 3 groups (18-30, 31-50, 51 and over) according to their age and the type of calcification/ossification was determined according to the localization and shape. The data were analyzed statistically by Kruskal-Wallis, Mann Whitney U and Chi-square tests.

Results: Of the soft tissue calcifications/ossifications detected in panoramic radiographs, 41.23% SLK, 2.95% tonsillolith, 1.54% CAC, 0.82% anthrolite, 0.77% rhinolith, 0.62% CLN, 0.24% sialolite, 0.19% were identified as phleboliths. Tonsillolith, anthrolitis, KLN, sialolitis and SLK were more common in men, while KAK, rhinolith and phleboliths were more common in women. The incidence of SLK and rhinolith increased with age.

Conclusion: A high degree of soft tissue calcification /ossification is observed in the head and neck region. Panoramic radiography is useful in the initial evaluation of soft tissue calcification/ossification due to its routine use in dentistry.

Keywords: Panoramic radiography, Soft tissue, Calcification

SS5.4

PANORAMİK VE KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİNDE STİLOİD PROSES UZAMA VE KALSİFİKASYON PATERNLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Gökçen AKÇİÇEK¹, Dilara KARA¹, Serdar UYSAL¹, Hatice Yağmur ZENGİN²

¹Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ankara, Türkiye

²Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyoistatistik AD, Ankara, Türkiye

Amaç: Stiloid proses (SP) temporal kemiğin bir parçası olup stilomastoid foramenin önünde yer alan silindirik şeklinde kemik çıkıntısıdır. Normal uzunluğu 20-32 mm arasında olup 30 mm'den uzun olması uzamış SP olarak tanımlanır. Bu çalışmanın amacı panoramik görüntüler ile KIBT görüntülerinden elde edilen SP bulgularının (uzama, sınıflandırma ve kalsifikasyon paternleri) karşılaştırılmasıdır.

Yöntem: Çalışmaya aynı yıl içerisinde panoramik ve KIBT görüntüsü olan 163 hasta dahil edilmiştir. Panoramik görüntülerde mandibular forameni geçen kalsifikasyonlar uzamış SP olarak kabul edilirken KIBT görüntülerinde ise 30mm'den uzun olanlar uzamış olarak kabul edildi. SP kalsifikasyonu farklı araştırmacılar tarafından değişik şekillerde sınıflandırılmış olup bu çalışmada en çok kabul edilen Langlais sınıflandırması (Tip 1 Uzamış, Tip 2 Psödoartikülasyonlu ve Tip 3 Segmentli) kullanılmıştır. Kalsifikasyon paterni ise; kalsifiye dış sınır, kısmen kalsifiye, nodüler ve tamamen kalsifiye olarak sınıflandırıldı.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen 163 hastanın 35'i (%21.5) erkek, 128'i (%78.5) kadın olup yaş ortalaması 46.13 ± 0.91 (21-65) olarak tespit edildi. Panoramik görüntülerde SP 101 (%62) kişide uzamamış, 45 (%27.6) kişide çift taraflı ve 17 kişide (%10.4) tek taraflı uzamış olarak belirlendi. KIBT görüntülerinde ise 85 (%52.1) kişide uzamamış, 56 (%34.4) kişide çift taraflı ve 22 (%13.4) kişide tek taraflı uzamış olarak saptandı. İki görüntüleme yönteminin uyumu orta düzeyde uyum (%58.4) olarak hesaplandı. Her iki görüntüleme yönteminde de tip 1 SP ve kısmen kalsifikasyon en sık saptanan SP özellikleriydi.

Sonuç: Panoramik görüntülerde uzamamış olarak değerlendirilen SP olgularının bir kısmı KIBT görüntülerinde uzamış olarak tespit edilebilmektedir. Bu nedenle prevelans ve uzunluğun kritik olduğu durumlarda SP'in KIBT ile değerlendirilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: konik ışınli bilgisayarlı tomografi, panoramik, stiloid proses

OP5.4

COMPARISON OF ELONGATION AND CALCIFICATION PATTERNS OF STYLOID PROCESS ON PANORAMIC AND CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES

¹Gökçen Akçiçek, ¹Dilara Kara, ¹Serdar Uysal, ²Hatice Yağmur Zengin

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

²Hacettepe University, Faculty of Medicine, Department of Biostatistics

Purpose: The styloid process (SP) is part of the temporal bone that is a cylindric bony projection located immediately in front of the stylomastoid foramen. The normal reported length of the SP ranges from 20 to 32 mm and longer than 30 mm was considered to be elongated SP. The aim of this study was to compare the SP findings (length, type, and calcification pattern) on panoramic and cone beam computed tomography (CBCT) images.

Materials and Methods: 163 patients who had panoramic and CBCT images in the same year were included to the study. On panoramic images calcifications beyond the mandibular foramen were classified as elongated SP while on CBCT images SP which had measured more than 30mm were accepted as elongated. Varying SP calcification classifications were reported by different researchers and in this study Langlais classification (Type 1 Elongated, Type 2 Pseudoarticulated, and Type 3 Segmented), the most accepted classification, was used. Calcification pattern were classified as calcified outlined, partially calcified, nodular, and completely calcified.

Results: This study included 35 (21.5%) men, 128 (78.5%) women, 163 patients with mean age 46.13 ± 0.91 (21-65) years. On panoramic images 101 (62%) normal, 45 (27.6%) bilateral and 17 (10.4) unilateral elongated SP were detected. On CBCT images 85 (52.1%) normal, 56 (34.4%) bilateral and 22 (13.4%) unilateral elongated SP were detected. The concordance of the two imaging modalities was calculated as moderate (58.4%). Type 1 SP and partially calcified were the most common features of SP in both imaging modalities.

Conclusion: Some SP cases, which are evaluated as not elongated in panoramic images, can be detected as elongated in CBCT images. Therefore, it is recommended to evaluate SP with CBCT in prevalence studies and cases where length is critical.

Keywords: cone beam computed tomography, panoramic, styloid process

SS5.5

TAM DIŞLİ VE TOTAL DIŞSIZ HASTALARDA KONDİL VE RAMUS ASİMETRİSİNİN ORTOPANTOMOĞRAFI İLE RETROSPEKTİF OLARAK İNCELENMESİ

Mustafa Çağdaş ÖÇAL, Sümeyye COŞGUN BAYBARS, Merve DALDAL, Merve Hacer DURAN, Mehmet Buğra MEMİŞ

Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Elazığ, Türkiye

Amaç: Simetrik bir yüz görünümü insanların sosyal ilişkilerini etkilemektedir. Yüz görünümü üzerinde doğrudan etkili olan mandibular asimetrinin morfolojik ve fonksiyonel birçok nedeni olabilir. Klinik olarak sağlıklı bireyler, ilerleyen yaşlarda tam dişsizlikle karşılaşabilmekte bu da kondillerde ve yüz görünümünde asimetriye yol açabilmektedir. Bu çalışmadaki amacımız, tam dişli ve tam dişsizlik durumlarının kondilin ve ramusun vertikal yüksekliğinde değişikliğe ve asimetriye sebep olup olmadığını incelemektir.

Yöntem: Araştırmaya 100 dişli 100 dişsiz toplam 200 hasta (104 kadın, 96 erkek) dahil edildi. Hastaların Ortopantomografik görüntüleri reflektör ışığı altında aydınlatılarak Habets ve ark.nın asimetri ölçüm indeksine göre sağ ve sol kondil ramus ölçümleri yapıldı ve kaydedildi. İstatistiksel analiz SPSS:22 paket programı kullanılarak yapıldı. Karşılaştırmalarda Mann Whitney-U, Ki-kare ve t testleri uygulandı. $P < 0,05$ olan değerler anlamlı olarak kabul edildi.

Bulgular: Yapılan çalışmalarda cinsiyetler arasındaki fark istatistiksel olarak önemsiz bulunmuş, bu yüzden bu çalışmada da kadın ve erkek birlikte değerlendirilmiştir. Çalışmamızda tam dişsiz hastalarda kondil ve ramus yüksekliği asimetri indeksi ortalaması sırasıyla 4.76 mm ve 2.12 mm, dişli hastalarda kondil ve ramus yüksekliği asimetri indeksi ortalaması sırasıyla 4.88 mm ve 2.34 mm bulunmuştur. Yapılan t-testine göre kondil yüksekliği ve ramus yüksekliği asimetri indeksi ortalaması dişli hastalarda daha fazla bulunsada bu fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmamıştır. ($p > 0.05$).

Sonuç: Bu çalışmada panoramik radyografi kullanılarak dişli ve dişsiz hastalarda mandibular asimetrik ilişkiler açısından fark olup olmadığı incelenmiş ve anlamlı bir fark bulunmamıştır. Örnek sayısı ve bölgesel farklılıklar göz önüne alınarak daha kapsamlı çalışmalarda farklı sonuçlar çıkabilir.

Anahtar Kelimeler: Mandibular asimetri, Habest indeksi

OP5.5

RETROSPECTIVE EVALUATION OF CONDYLE AND RAMUS ASYMMETRY BY ORTHOPANTOMOGRAPHY IN FULLY TOOTHED AND EDENTULOUS PATIENTS

¹Mustafa Çağdaş Öçal, ¹Sümeyye Coşgun Baybars, ¹Merve Daldal, ¹Merve Hacer Duran, ¹Mehmet Buğra Memiş

¹Fırat University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Elazığ, Türkiye

Purpose: Symmetrical facial appearance affects people's social relationships. Mandibular asymmetry, which has direct effect on facial appearance, may have morphological and functional causes. Clinically healthy individuals may experience complete edentulousness with advancing age, which may lead to asymmetry in condyles and facial appearance. We aimed to examine whether fully toothed and fully edentulous conditions cause changes in the vertical height of the condyle and ramus and asymmetry.

Materials & Method: A total of 200 patients (104 female, 96 male) with 100 fully toothed and 100 edentulous were included. Right and left condylar ramus measurements were made on orthopantomographic images of the patients under reflector light using tracing paper and recorded according to the asymmetry measurement index of Habets et al. Statistical analysis was made with SPSS:22 package program. Mann Whitney U, Chi-square and t tests were used for comparisons and $p < 0.05$ were considered significant.

Results: In previous studies, the difference between the genders was found to be statistically insignificant, therefore we evaluated men and women together. In our study, the mean of the condyle and ramus height asymmetry index in edentulous patients was 4.76 mm and 2.12 mm, respectively, and the mean of the condyle and ramus height asymmetry index in fully toothed patients was 4.88 mm and 2.34 mm, respectively. According to the t-test, the mean of the condyle height and ramus height asymmetry index was found to be higher in patients with teeth, but this difference was not statistically significant. ($p > 0.05$).

Conclusion: In this study, it was examined whether there was a difference in terms of mandibular asymmetric relationships in edentulous and edentulous patients using panoramic radiography, and no significant difference was found. Considering the number of samples and regional differences, different results may be obtained in more comprehensive studies.

Keywords: Mandibular asymmetry, Habest index

PANORAMİK RADYOGRAFLAR İNTERPROKSİMAL ÇÜRÜK TANISINDA NE KADAR GÜVENİLİR? STAJYER DIŞ HEKİMLERİ VE DIŞ HEKİMLERİ İLE YAPILAN BİR ÇALIŞMA

Meryem KAYGISIZ YİĞİT¹, Rıdvan AKYOL¹, Beyza YALVAÇ², Fatma DİLEK², Emin Murat ÇANGER²

¹Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Kayseri, Türkiye

²Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Kayseri, Türkiye

Amaç: Panoramik radyografların interproksimal çürük tanısında bitewing radyograflar olmaksızın güvenilirliğinin araştırılması, ayrıca stajyer diş hekimleri ve diş hekimlerinin panoramik radyograflarda interproksimal çürük tanısındaki performanslarının karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışmaya Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde eğitim gören 20 dönem 4, 20 dönem 5 öğrencisi ve 20 pratisyen diş hekimi dahil edildi. Çalışmada 2020 yılı içerisinde endikasyon dahilinde aynı gün içerisinde hem panoramik hem de bitewing alınmış 11 bireyin görüntüleri kullanıldı. İlk olarak üç Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi araştırma görevlisi tarafından radyograflar değerlendirildi ve bitewing radyograflarda posterior dişlerin interproksimal yüzeylerindeki çürükler ortak bir görüşle kaydedildi. İkinci olarak da çalışmaya katılmayı kabul eden katılımcılar sadece panoramik radyografları değerlendirerek premolar ve molar dişlerin arayüzlerinde çürük olarak değerlendirdikleri lezyonları derinliklerine göre "0", "1", "2" ve "3" olarak hazırlanan forma kodladılar. İstatistiksel analizler SPSS v.22 yazılımı ile gerçekleştirildi.

Bulgular: Dişlerin çürüğün varlığı ya da yokluğu açısından doğru değerlendirme bakımından en başarılı olanlar pratisyen diş hekimleriydi (%80,52). Bunu dönem 5 (%67,29) ve dönem 4 (%60,12) öğrencileri takip etmekteydi. ($p<0,001$). Çürüklerin derinliğine yapılan göre yapılan değerlendirmede ise, tüm derinliklerde yine diş hekimlerinin başarı oranı daha yüksekti ($p<0,05$). Her üç grupta da çürük pulpaya yaklaştıkça tespit edilmesindeki başarı oranı artmaktaydı. En az başarı oranları ise, her üç grup için "1" tipinde bulundu. Çürük bulunan yüzeyler içerisinde hatalı teşhis oranı en yüksek olan bölge üst premolar bölgesiyken, en başarılı bölge ise alt molar bölgesiydi.

Sonuç: Panoramik radyograflar arayüz çürüklerinin değerlendirilmesinde, bitewing radyograflar kadar olmasa da yararlı olabilir. Bunda yıllar içerisinde çok sayıda radyograf değerlendirmenin etkisi yadsınamaz.

Anahtar Kelimeler: interproksimal çürük, bitewing radyografı, panoramik radyografı

OP5.6

HOW RELIABLE ARE PANORAMIC RADIOGRAPHS IN THE DIAGNOSIS OF INTERPROXIMAL CARIES? A STUDY WITH INTERN DENTISTS AND DENTISTS

Meryem Kaygısız Yiğit¹, Rıdvan Akyol¹, Beyza Yalvaç¹, Fatma Dilek¹, Emin Murat Canger²

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

Purpose: The study aimed to compare the performance of intern dentists and dentists in the diagnosis of interproximal caries on panoramic radiographs without bitewing radiographs.

Materials & Methods: 20 class 4, 20 class 5 students studying at Erciyes University Faculty of Dentistry and 20 practician dentists were included in the study. In the study, images of 11 individuals who had both panoramic and bitewing taken on the same day within the indication in 2020 were used. Initially, radiographs were evaluated by three Oral, Dental and Maxillofacial Radiology research assistants, and caries on the interproximal surfaces of posterior teeth were recorded with a consensus on bitewing radiographs. Second, the participants who agreed to participate in the study evaluated only the panoramic radiographs and coded the lesions at the interfaces of the premolar and molar teeth as "0", "1", "2", and "3" according to their depth. Statistical analyzes were performed with SPSS v.22 software.

Results: Dentists were the most successful in terms of correct evaluation of teeth in terms of the presence or absence of caries (80.52%). This was followed by class 5 (67.29%) and class 4 (60.12%) students. ($p<0.001$). In the evaluation made according to the depth of caries, the success rate of dentists was higher at all depths ($p<0,05$). In all three groups, the success rate in detection increased as the caries approached the pulp. The least success rates were found in the "1" type for all three groups. The maxillary premolar area had the highest rate of misdiagnosis among the carious surfaces, whereas the mandibular molar region had the best success rate.

Conclusion: Panoramic radiographs can be beneficial in evaluating interface caries, although not as much as bitewing radiographs. The cumulative effect of many radiological assessments throughout the years cannot be disputed.

Keywords: Interproximal caries, bitewing radiography, panoramic radiography

SS5.7

BRUKSİZMLİ HASTALARIN PANORAMİK RADYOGRAFLARINDA MANDİBULANIN FRAKTAL ANALİZ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Esra Seden NAVRUZ¹, Derya YILDIRIM¹, Hasibe TAŞKIN²

¹Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye

²Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Amerika Birleşik Devletleri

Amaç: Bruksizmi olan hastalarda panoramik radyografları üzerinden fraktal boyut analizi ile kemik yapının değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Yöntem: Çeşitli nedenlerle panoramik radyografi alınmış hastalar incelendi. Sistemik olarak sağlıklı, diş eksikliği bulunmayan, tek taraflı çiğneme alışkanlığı, protetik restorasyonu ve temporomandibular eklem hastalığı bulunmayan, 20-40 yaş arası 40 bruksizmi bulunan ve 40 bruksizmi olmayan 80 hasta çalışmaya dahil edildi. Sağ ve sol mandibulada dört farklı inceleme alanı (ROI) belirlendi ve fraktal analiz ölçümü yapıldı.

Bulgular: Kondil bölgesinde bruksizmi olan bireylerde, olmayan bireylere göre fraktal analiz ölçüm değerleri sağ(p=0.004) ve sol(p=0.002) tarafta anlamlı derecede yüksekti. Sağ mandibula angulus bölgesinde(p= 0,001); Sağ(p=0.001) ve sol(p=0.016) mandibular premolar bölgede; Sağ (p=0.010) ve sol (p=0.007) kanin bölgesinde bruksizmi olan ve bruksizmi olmayan bireyler arasında anlamlı fark belirlendi. Sağ angulus bölgesinde bruksizmi bulunan kadınlarda erkeklere göre ölçüm değerleri anlamlı ölçüde yüksekti. (p=0.039)

Sonuç: Bruksizmlili hastalarda mandibulada anlamlı değişiklikler gözlemlendi. Bruksizm varlığında kondil, angulus, premolar ve kanin bölgesi trabeküler kemik yapıda fraktal analiz değerleri artmaktadır.

Anahtar Kelimeler: bruksizm, fraktal analiz, mandibula, panoramik radyografi

OP5.7

EVALUATION OF MANDIBLE IN PATIENTS WITH BRUXISM WITH FRACTAL ANALYSIS ON PANORAMIC RADIOGRAPHS

¹Esra Seden NAVRUZ, ¹Derya YILDIRIM, ¹Hasibe TAŞKIN

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

Purpose: The purpose of this study was to evaluate mandibular bone by fractal dimension analysis on panoramic radiographs in patients with bruxism.

Materials & Methods: Full dentated 40 patients with bruxism and 40 non-bruxist subjects without any unilateral mastication habit, any prosthetic restorations, TMJ diseases were involved in this study. Panoramic radiographs of the subjects that were taken for several clinical diagnostic reasons were evaluated. The presence of bruxism was determined by applying a questionnaire containing the diagnostic criteria of the American Sleep Medicine Association to the subjects. Four different evaluation areas (ROIs) were determined on the right and left mandible and fractal analysis measurements were performed.

Results: Fractal dimension values for bruxist patients were $1,45 \pm 0,05$ on condyle, $1,45 \pm 0,05$ on angulus, $1,45 \pm 0,05$ on molar, $1,44 \pm 0,05$ on canine region while the values were $1,42 \pm 0,04$ on condyle, $1,42 \pm 0,03$ on angulus, $1,42 \pm 0,03$ on molar and $1,41 \pm 0,03$ on canine for non bruxist. Among individuals with and without bruxism, a significant difference was determined on right angulus ($p=0.001$); on right ($p=0.001$) and left ($p=0.016$) mandibular premolar ; on right ($p=0.010$) and left ($p=0.007$) canine.

Conclusion: Bruxist subjects showed significant changes on the mandibular bone and fractal analyses values increased on structure of condyle, angulus, premolar and canine regions.

Keywords: bruxism, fractal analysis, , mandibula, panoramic radiography

SS5.8

PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE MANDİBULAR ÜÇÜNCÜ MOLARIN KÖK PULPASI GÖRÜNÜRLÜĞÜ İLE ADLİ YAŞ TAYİNİ: BİR RETROSPEKTİF ÇALIŞMA

Ali ALTINDAĞ¹, **Büşra ÖZTÜRK**¹, Ömer ALTINDAĞ²

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Konya, Türkiye

²Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Fakültesi, Fen Fakültesi İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Bilecik, Türkiye

Amaç: Üçüncü molarlar 18 yaş eşiğinde hala gelişen tek diş grubudur. Bu çalışma, doğum tarihi bilinmeyen bir bireyin yaş tayini için panoramik radyografilerde sol mandibular üçüncü moların kök pulpası görünürlüğü metodunun güvenilirliğini araştırmayı amaçlamaktadır.

Yöntem: 16 ila 26 yaş arasında 5000 hastanın panoramik radyografik görüntüsü tarandı. Sol mandibular üçüncü molarlar Anglo-Kanada Araştırma Ekibi tarafından geliştirilen 8 Aşamalı Diş Gelişim Sistemi kullanılarak sınıflandırıldı ve çalışmaya yalnızca kök gelişimini tamamlamış Evre H'ye uyan dişler dahil edildi. 500 kadın ve 500 erkek hastanın panoramik radyografik görüntüsü üzerinde incelenen sol mandibular üçüncü molarlar kök pulpası görünürlüğüne göre RPV-A, RPV-B, RPV-C ve RPV-D olarak sınıflandırıldı. İstatistiksel analiz için SPSS 21 kullanıldı.

Bulgular: RPV-A ve RPV-B 18 yaş altı ve üstü bireylerde görülürken, RPV-C ve RPV-D sadece 18 yaş üzerindeki bireylerde görülmüştür.

Sonuç: Bir hastanın 18 yaş eşiğine göre nerede olduğunun belirlenmesinde kök pulpa görünürlüğü tercih edilebilir. RPV-C ve RPV-D bireyin 18 yaş eşiğini aştığını göstermede kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: üçüncü molar, pulpa, panoramik radyograf, yaş tayini

OP5.8

FORENSIC AGE ESTIMATION BY ROOT PULP VISIBILITY OF THE MANDIBULAR THIRD MOLAR ON PANORAMIC RADIOGRAPHS: A RETROSPECTIVE STUDY

¹Ali ALTINDAĞ, ¹Büşra ÖZTÜRK, ²Ömer Altındağ

¹Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Konya

²Bilecik Şeyh Edebali University Faculty of Science Statistics and Computer Sciences

Purpose: The third molars are the only group of teeth still developing at the age of 18. This study aims to investigate the reliability of the left mandibular third molar root pulp visibility method on panoramic radiographs for age estimation of an individual whose date of birth is unknown.

Materials&Methods: Panoramic radiographic images of 5000 patients between the ages of 16 and 26 were scanned. Left mandibular third molars were classified using the 8-Stage Tooth Development System developed by the Anglo-Canadian Research Team, and only Stage H-matched teeth with complete root development were included in the study. Left mandibular third molars examined on panoramic radiographic images of 500 female and 500 male patients were classified as RPV-A, RPV-B, RPV-C and RPV-D according to root pulp visibility. SPSS 21 was used for statistical analysis.

Results: While RPV-A and RPV-B were seen in individuals younger than 18 years of age, RPV-C and RPV-D were only seen in individuals over 18 years of age.

Conclusion: Root pulp visibility may be preferred in determining where a patient is relative to the age threshold of 18 years. RPV-C and RPV-D can be used to indicate that the individual has exceeded the age threshold of 18.

Keywords: third molar, pulp, panoramic radiograph, age estimation

SS5.9

BİR GRUP TÜRK POPÜLASYONUNDA STYLOİD LİGAMENT OSSİFİKASYONLARININ PANAROMİK RADYOGRAFİLERDE İNCELENMESİ

Ali ALTINDAĞ¹, Sıla TETİK²

¹NEÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, konya, Türkiye

²NEÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği, Konya, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı panoramik radyografide kalsifiye olmuş stylohyid ligament prevalansını belirlemektir.

Yöntem: Kliniğimize başvuran 18 yaş üstünde olan 500 hastanın panoramik filmlerinde stylohyoid ligament ve styloid proçesleri incelenmiştir. Aynı zamanda bu hastaların anamnezlerinde sistemik hastalık varlığına bakılmış, cinsiyet ve yaş bilgileri de kayıt altına alınmıştır.

Bulgular: Sol SP en kısa 1 cm iken sağ SP en kısa 1,3 cm'dir. Sol SP in en uzun değeri 6,45 cm iken sağ SP' in uzun değeri 5,60 cm olduğu tespit edilmiştir. O'Carrol sınıflamasına göre en çok Tip 1, en az Tip 4 gözlenmiştir.

Sonuç: Uzamış styloid proçesler çoğu zaman semptom vermezler. Rutin muayene esnasında tesadüfen fark edilirler. Rutin muayenede kullanılan panoramik filmler radyasyona maruziyetin az olması ve maliyetlerinin düşük olması açısından avantaj sağlamaktadırlar.

Anahtar Kelimeler: Stylohyoid Ligament, Kalsifikasyon, Panoramik, Eagle Sendromu

OP5.9

INVESTIGATION OF STYLOID LIGAMENT OSSIFICATIONS ON PANAROMIC RADIOGRAPHIES IN A GROUP OF TURKISH POPULATION

Ali Altındağ¹, Sıla Tetik²

¹*Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Konya, Turkey*

²*Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Konya, Turkey*

Purpose: The aim of this study was to determine the prevalence of calcified stylohyoid ligament on panoramic radiography.

Materials & Methods: The stylohyoid ligament and styloid processes were examined in the panoramic films of 500 patients over the age of 18 who applied to our clinic. At the same time, the presence of systemic disease in the anamnesis of these patients was checked, and their gender and age information were also recorded.

Results: The shortest left SP is 1 cm, while the right SP is the shortest 1.3 cm. The longest value of the left SP was 6.45 cm, while the longest value of the right SP was 5.60 cm. According to the O'Carroll classification, Type 1 was observed the most and Type 4 was the least.

Conclusion: Elongated styloid processes often do not cause symptoms. They are discovered incidentally during routine examination. Panoramic films used in routine examination provide advantages in terms of low exposure to radiation and low cost.

Keywords: Stylohyoid Ligament; Calcification; panoramic; Eagle Syndrome

SS6.1

SFENOİD SİNÜS OSTİUMUNUN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE MORFOMETRİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Gaye KESER¹, Hakan YÜLEK², Filiz NAMDAR PEKİNER³

¹Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., İstanbul, Türkiye

²Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

³Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, bir Türk popülasyonunda konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) görüntüleri kullanarak sfenoid sinüs ostiumun morfolometrik olarak değerdendirilmesidir.

Yöntem: Çalışmada yaşları 18 ile 83 arasında değışmekte olan, 50'si (%50) kadın ve 50'si (%50) erkek olmak üzere toplam 100 adet konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) görüntüsünde 200 adet sphenoid sinüs retrospektif olarak incelenmiştir. Çalışmada elde edilen bulgular değerdendirilirken, istatistiksel analizler için IBM SPSS Statistics 22 programı kullanılmış, anlamlılık $p<0.05$ düzeyinde değerdendirilmiştir.

Bulgular: Çalışmamızda erkeklerin ostium çapı ortalaması (2.08 ± 0.71), kadınlardan (1.90 ± 0.66) daha yüksek olmakla birlikte, bu farklılık anlamlılığa yakın ancak istatistiksel olarak anlamlı bulunmamıştır ($p>0.05$). Erkek hastalarda anterolateral duvar mesafesi ortalaması (9.78 ± 2.45), kadın hastalardan (9.02 ± 2.51) istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksektir ($p:0.031$; $p<0.05$). 45 yaş altı ve üstü olgular arasında sağ ve sol sinüs arası mesafe ortalamaları açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmamaktadır ($p>0.05$).

Sonuç: Sfenoid sinüs, çok çeşitli anatomik varyasyonları ve iç karotid arter, optik sinir, kavernöz sinüs ve sella turcica dahil olmak üzere bazı hayati nörovasküler yapıları yakınlığı ile benzersizdir. Bu kadar yakın bir anatomik ilişki, cerrahi operasyon sırasında belirli tehlikeler doğurabilir. Bu nedenle, sfenoid sinüsteki anatomik noktaların KİBT ile değerdendirilmesi önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Sfenoid sinüs ostium, Morfolometrik, Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi

OP6.1

A CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY STUDY OF THE MORPHOMETRIC ASSESSMENT OF SPHENOID SINUS OSTIUM

Gaye Keser¹, Hakan Yülek², Filiz Namdar Pekiner¹

¹Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Istanbul

²Marmara University, Institute of Health Sciences, Istanbul

Purpose: The aim of this study is to evaluate the sphenoid sinus ostium morphometrically using cone beam computed tomography (CBCT) images in a Turkish population.

Material & Methods: In the study, 200 sphenoid sinuses were retrospectively analyzed in a total of 100 CBCT images, 50 (50%) female and 50 (50%) male, aged between 18 and 83 years. While evaluating the findings obtained in the study, IBM SPSS Statistics 22 program was used for statistical analysis, and the significance was evaluated at the $p<0.05$ level.

Results: Although the mean ostium diameter of men (2.08 ± 0.71) was higher than that of women (1.90 ± 0.66), this difference was close to significance but not statistically significant ($p>0.05$). The mean anterolateral wall distance in male patients (9.78 ± 2.45) was statistically significantly higher than in female patients (9.02 ± 2.51) ($p:0.031$; $p<0.05$). There was no statistically significant difference between the patients younger or older than 45 years of age in terms of the mean distance between the right and left sinuses ($p>0.05$).

Conclusion: With its vast variety of structural changes and closeness to several essential neurovascular systems, such as the internal carotid artery, optic nerve, cavernous sinus, and sella turcica, the sphenoid sinus is crucial. A close anatomical connection creates various risks during surgery. Therefore, it is important to evaluate the anatomical points in the sphenoid sinus with CBCT.

Keywords: Sphenoid sinus ostium, Morphometric, Cone-Beam Computed Tomography

SS6.2

KORONOİD PROSES MORFOLOJİSİNİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Ukte BOZ¹, Gökhan ÖZKAN¹, Hasan KESKİN²

¹Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Aydın, Türkiye

²Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Fakültesi, Kulak, Burun, Boğaz Hastalıkları Bölümü, AYDIN, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, bruksizmi olan ve olmayan hastaların koronoid proses morfolojilerini karşılaştırmaktır.

Yöntem: Çalışmada bruksizmi olan 56 hasta ve bruksizmi olmayan 57 hastaya ait konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüsü retrospektif olarak değerlendirildi. Koronoid proses tipleri, KIBT kesitleri üzerinde, üçgensel, dairesel ve kanca şeklinde olmak üzere 3 gruba ayrıldı. Kategorik değişkenler arasındaki ilişki Pearson Ki-Kare testi ile kullanılarak değerlendirildi.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen 113 hastanın %62,8'i (n=71) kadın, %37,2'si (n=42) erkekti. Kadın hastalara ait görüntülerin %30,3'ü (n=43) dairesel, %34,5'i (n=49) kanca, %35,2'i (n=50) üçgensel koronoid prosese sahipti. Erkek hastalara ait görüntülerde ise %44,0 (n=37) dairesel, %31,0 (n=26) kanca ve %25,0 (n=21) üçgensel koronoid proses bulunmaktaydı. Çalışmamızda cinsiyet ile koronoid proses tipleri açısından istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunamadı (p=0,092). Bruksizmi olmayan hastalara ait görüntülerin; %30,7'si (n=35) dairesel, %31,6'sı (n=36) kanca, %37,7'si (n=43) üçgensel koronoid prosese sahipti. Bruksizmi olan hastalara ait görüntülerde ise; %40,2'si (n=45) dairesel, %34,8'i (n=39) kanca, %25,0'ı (n=28) üçgensel koronoid proses bulunmaktaydı. Bruksizm varlığı ile koronoid proses tipleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişkisi bulunamadı (p=0,104).

Sonuç: Bruksizmin, yaş ve cinsiyetin koronoid proses morfolojisi üzerinde etkisi bulunamadı. Kas aktivitesi artışının yüzey alanı üzerinde değişikliğe sebep olsa da; morfolojisi üzerinde etkisi olmadığı belirlendi.

Anahtar Kelimeler: Koronoid proses, bruksizm, KIBT

OP6.2

RETROSPECTIVE EVALUATION OF CORONOID PROCESS MORPHOLOGY BY CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

Ukte BOZ¹, Gökhan ÖZKAN¹, Hasan KESKİN²

¹Aydın Adnan Menderes University , Faculty of Dentistry , Oral and Maksillofacial Radiology , Aydın, Turkey

²Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Medicine, Department of Ear, Nose, Throat Diseases, Aydın, Turkey

Purpose: The aim of this study is to compare coronoid process morphologies of patients with and without bruxism.

Materials&Methods: In the study, cone beam computed tomography (CBCT) images of 56 patients with bruxism and 57 patients without bruxism were evaluated retrospectively. Coronoid process types were divided into 3 groups on CBCT sections as triangular, circular and hook-shaped. The relationship between categorical variables was evaluated using the Pearson Chi-Square test.

Results: Of the 113 patients included in the study, 62.8% (n=71) were female and 37.2% (n=42) were male. Of the images of female patients, 30.3% (n=43) had circular, 34.5% (n=49) hook, and 35.2% (n=50) triangular coronoid process. In the images of male patients, 44.0% (n=37) had circular, 31.0% (n=26) hook and 25.0% (n=21) triangular coronoid process. No statistically significant relationship was found between gender and coronoid process types in the study (p=0.092). Images of patients without bruxism; 30.7% (n=35) had circular, 31.6% (n=36) hook, 37.7% (n=43) triangular coronoid process. In the images of patients with bruxism; there were 40.2% (n=45) circular, 34.8% (n=39) hook, and 25.0% (n=28) triangular coronoid process. No statistically significant relationship was found between the presence of bruxism and the types of coronoid process (p=0.104).

Conclusion: According to the results of the study, it was determined that bruxism, age and gender had no effect on the coronoid process morphology. Although the increase in muscle activity causes a change on the surface area; no effect on morphology was found.

Keywords: Coronoid process, bruxism, CBCT

SS6.3

MANDİBULAR KANAL ÇAPI-YAŞ İLİŞKİSİNİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİLERDE DEĞERLENDİRİLMESİ

Muhammed Enes NARALAN, Taha Emre KÖSE, Dilara Nil GÜNACAR

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Rize, Türkiye

Amaç: Mandibular kanal çapı ile yaş arasındaki ilişki varlığını konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KİBT) görüntüleri üzerinde yapılan ölçümler ile değerlendirmektir.

Yöntem: Yaşları 18-80 arasında değişen, 101'i erkek 114'ü kadın olan, 215 hastaya ait CBCT görüntüleri retrospektif olarak incelenmiştir. Cross-sectional kesitler üzerinde, sağ ve sol olmak üzere 430 yarım çenede, mental foramenin 5 ve 10 mm distalinde olmak üzere toplamda 860 mandibular kanal çap ölçümleri yapılmıştır. Sağ-sol ortalamalar alınarak 5 ve 10 mm distal bölgeleri için çap ortalamaları elde edilmiş ve Spearman rho korelasyon testi kullanılarak yaş ve çap ilişkisi değerlendirilmiştir.

Bulgular: Mental foramenin 5 mm distali bölgesi için, yaş ve çap korelasyonu açısından pozitif yönde, zayıf güçte anlamlı korelasyon olduğu görülmüştür ($p=0.047$, $r=0.136$). Aynı şekilde mental foramenin 10 mm distali bölgesi için de bakıldığında, yaş ve çap korelasyonu açısından pozitif yönde, zayıf güçte anlamlı korelasyon olduğu görülmüştür ($p=0.024$, $r=0.154$).

Sonuç: Yaşla birlikte mandibular kanal çapının, mandibular kanal boyunca farklı iki bölgede de arttığı sonucu elde edilmiştir. Yaşla birlikte mandibulada gelişen osteoporotik değişimlerin, mandibular kanalın kortikal sınırlarını da etkileyerek bu değişimi oluşturabilmesi muhtemeldir. Yaşla birlikte mandibular kanal çapında artma ihtimali oral cerrahi girişimler öncesinde dikkatle incelenmesi gereken bir unsurdur.

Anahtar Kelimeler: Anatomi; Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Mandibula

OP6.3

ASSESSMENT OF MANDIBULAR CANAL DIAMETER-AGE RELATIONSHIP VIA CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

¹Muhammed Enes NARALAN, ¹Taha Emre KÖSE, ¹Dilara Nil GÜNACAR

¹*Recep Tayyip Erdoğan University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology Department, Rize, Turkey*

Purpose: To evaluate the relationship between mandibular canal diameter and age with measurements made on cone-beam computed tomography (CBCT) images.

Materials & Methods: CBCT images of 215 patients aged between 18-80, 101 males and 114 females, were retrospectively analyzed. A total of 860 mandibular canal diameters were measured on cross-sections, 430 in the right and left half-mandibles, 5 and 10 mm distal to the mental foramen in each half-mandible. By taking right-left averages, diameter averages were obtained for the 5 and 10 mm distal regions, and the relationship between age and diameter was evaluated using the Spearman rho correlation test.

Results: For the 5 mm distal region of the mental foramen, there was a weak positive significant correlation in terms of age and diameter correlation ($p=0.047$, $r=0.136$). Likewise, when viewed for the 10 mm distal region of the mental foramen, there was a weak positive significant correlation in terms of age and diameter correlation ($p=0.024$, $r=0.154$).

Conclusion: It was concluded that with age, the diameter of the mandibular canal increases in two different regions along the mandibular canal. It is possible that osteoporotic changes that develop in the mandible with age may also affect the cortical borders of the mandibular canal and cause this change. The possibility of increasing the diameter of the mandibular canal with age is a factor that should be carefully examined before oral surgical interventions.

Keywords: Anatomy; Cone Beam Computed Tomography, Mandible

SS6.4

İNSİZİV FORAMENİN YAŞ, CİNSİYET VE DİŞSİZLİK DURUMUNA GÖRE MORFOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ

¹**Yunus Yiğit SAKA**, ¹Samed ŞATIR, ¹Tansu ÇİMEN

¹*Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, ANTALYA/Alanya, Türkiye*

Amaç: İnsiziv foramen(İF) çap ve lokalizasyonunun yaş, cinsiyet, dişsizlik durumu ve diğer anatomik landmarklara göre değişiminin konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile değerlendirilmesidir.

Yöntem: Çalışmaya 162 hasta (81 kadın, 81 erkek, yaş ort. 41,1±15,2) dahil edildi. İF çapı, İF ile palatinum majus mesafesi ve İF ile palatinanın posterioru arasındaki mesafe ölçüldü. Cinsiyet ve diş durumuna göre hastaların ölçüm değerleri Independent t-test ile karşılaştırıldı. Yaş ile ölçümler arasındaki ilişki Pearson korelasyon test ile incelendi.

Bulgular: Hastaların ortalama İF çapı 3,78±0,95 mm idi. Dişli hastaların ortalama İF çapı (p<0,001), sağ palatinum majus ile İF mesafesi (p=0,023) ve palatinanın en posterioru ile İF mesafesi (p=0,039) dişsiz hastalara göre anlamlı düzeyde düşük saptandı.

Sonuç: Diş hekimlerinin maksilla anteriordaki cerrahi işlemlerde insiziv foramene dikkat etmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: insiziv foramen, palatinum majus, KIBT

OP6.4

MORPHOLOGICAL EVALUATION OF INCISIVE FORAMEN ACCORDING TO AGE, GENDER AND EDENTULOUS STATUS

¹**Yunus Yiğit SAKA**, ¹Samed ŞATIR, ¹Tansu ÇİMEN

¹*Alanya Alaaddin Keykubat University Faculty of Dentistry-Oral, Dental and Maxillofacial Radiology Department*

Purpose: Evaluation of the change in incisive foramen (IF) diameter and localization according to age, gender, edentulous status and other anatomical landmarks by cone beam computed tomography (CBCT).

Materials & Methods: 162 patients (81 females, 81 males, mean age 41.1±15.2) were included in the study. IF diameter, distance between IF and palatinum majus and distance between IF and posterior palatinum were measured. The measurement values of the patients were compared with the Independent t-test according to gender and dental status. The relationship between age and measurements was examined with the Pearson correlation test.

Results: The mean IF diameter of the patients was 3.78±0.95 mm. The mean IF diameter ($p<0.001$), the distance between the right palatine majus and the IF ($p=0.023$) and the distance from the most posterior palatine to the IF ($p=0.039$) of the dentate patients were found to be significantly lower than the edentulous patients.

Conclusion: Dentists should pay attention to the IF in surgical procedures in the maxilla anterior.

Keywords: Incisive foramen, palatine majus, CBCT

MAKSİLLER ANTERİÖR ALVEOLAR KEMİĞİN YAŞ, CİNSİYET VE DIŞSİZLİK DURUMUNA GÖRE MORFOLOJİK DEĞERLENDİRMESİ

¹Mehmet Numan KÖSE, ¹Tansu ÇİMEN, ¹Samed ŞATIR

¹Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Ve Çene Radyolojisi Anabilimdalı, Antalya, Türkiye

Amaç: Maksiller anterior alveolar kemiğin yaş, cinsiyet ve dışsizlik durumuna göre konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile morfolojik olarak değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Materyal&Metod: Çalışmaya 212 hasta dahil edildi. Hastaların medyan yaşı 35 (IQR: 22,5-50) yıl ve %52,8'i erkekti. alveol kret-nazal kavite mesafesi, insizal bölge, orta bölge, apikal bölge kret genişliği sagittal kesitte ölçüldü. Sürekli değişkenlerin normal dağılım varsayımına uygunluğu Shapiro Wilk testi ile test edildi. Cinsiyet ve diş durumuna göre hastaların ölçüm değerleri arasındaki fark Independent t-test ile analiz edildi. Yaş ile ölçümler arasındaki ilişkinin belirlenmesinde Spearman korelasyon testi kullanıldı.

Bulgular: Ortalama alveol kret-nazal kavite mesafesi, insizal bölge, orta bölge, apikal bölge genişlik değerleri sırasıyla; 21,9±3,32 mm, 6,39±0,77 mm, 8,51±1,27 mm, 12,68±1,6 mm idi. Erkeklerde orta bölge (8,69±1,38 ve 8,29±1,11; p=0,022) ve apikal bölge genişlik ortalaması (12,99±1,58 ve 12,33±1,57; p=0,003) kadınlara göre istatistiksel olarak daha yüksek bulundu. Dişli hastaların alveol kret-nazal kavite mesafesi (22,46±2,79 ve 17,74±4; p<0,001), insizal bölge (6,5±0,63 ve 5,54±1,14; p<0,001), orta bölge (8,64±1,11 ve 7,46±1,84; p=0,004) ve apikal bölge ortalaması (12,79±1,5 ve 11,86±2,12; p=0,041) dışsiz hastalara göre istatistiksel olarak daha yüksek belirlendi.

Sonuç: Maksiller anterior bölge implant cerrahisinde dışsizlik durumunun implant seçiminde etkili olduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Alveolar Kemik, Nazal Kavite, KIBT

OP6.5

MORPHOLOGICAL EVALUATION OF THE MAXILLARY ANTERIOR ALVEOLAR BONE ACCORDING TO AGE, GENDER AND EDENTAL STATUS

¹Mehmet Numan Kose, ¹Tansu Cimen, ¹Samed Satir

¹Alanya Alaaddin Keykubat University Faculty Of Dentistry Maxillofacial Radiology Department

Aim: It is aimed to evaluate the maxillary anterior alveolar bone morphologically by cone beam computed tomography (CBCT) according to age, gender and edentulous status.

Material and Methods: 212 patients were included in the study. The median age of the patients was 35 (IQR: 22.5-50) years and 52.8% were male. alveolar crest-nasal cavity distance, incisal region, middle region and apical region width were measured in sagittal section. Conformity of continuous variables to the assumption of normal distribution was tested with the Shapiro Wilk test. The difference between the measurement values of the patients according to gender and dental status was analyzed with the Independent t-test. Spearman correlation test was used to determine the relationship between age and measurements.

Results: Average alveolar crest-nasal cavity distance, incisal region, middle region and apical region width values, respectively; was 21.9 ± 3.32 mm, 6.39 ± 0.77 mm, 8.51 ± 1.27 mm, 12.68 ± 1.6 mm. Mean width of the middle region (8.69 ± 1.38 and 8.29 ± 1.11 ; $p=0.022$) and apical region (12.99 ± 1.58 and 12.33 ± 1.57 ; $p=0.003$) in men were statistically higher than women. The alveolar crest-nasal cavity distance (22.46 ± 2.79 and 17.74 ± 4 ; $p<0.001$), incisal region (6.5 ± 0.63 and 5.54 ± 1.14 ; $p<0.001$), middle region (8.64 ± 1.11 and 7.46 ± 1.84 ; $p=0.004$) and apical region (12.79 ± 1.5 and 11.86 ± 2.12 ; $p=0.041$) of dentate patients were statistically higher than in edentulous patients.

Conclusion: In maxillary anterior region implant surgery, edentulous state seems to be effective in implant selection.

Keywords: Alveolar Bone, Nasal Cavity, CBCT

MANDIBULAR KANALIN ANATOMISININ VE VARYASYONLARININ KONİK IŞINLI BILGISAYARLI TOMOGRAFIYLA RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

¹Didem DUMANLI, ¹Gediz GEDUK, ¹Çiğdem ŞEKER

¹Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, ZONGULDAK, Türkiye

Amaç: Mandibular kanalın anatomik lokalizasyonunu ve varyasyonlarını tespit etmek, hastanın tedavisi esnasında tercih edilecek tedavi yöntemini belirlemede ve olası komplikasyonlar için cerrahi öncesinde fikir sahibi olmada büyük bir öneme sahiptir. Bu çalışmada mandibular kanal anatomisini ve varyasyonlarını Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi(KIBT) kullanarak değerlendirmek amaçlandı.

Yöntem: 168'i kadın 132'si erkek toplam 300 hastaya ait 300 yarım çeneden elde edilmiş KIBT görüntüleri kullanıldı. İncelenen mandibular kanallar retromolar, ön kanal, dental ve bukkolingual kanal olmak üzere dört gruba ayrıldı. Verilerin istatistiksel analizi tanımlayıcı istatistik ve ki-kare testleri kullanılarak yapıldı.

Bulgular: Hastaların 149(% 49,66)' unda bifid kanal saptanırken trifid kanal saptanmadı. Bifid kanalların 73(%48,99)'ü sağda, 76(%50,01)'sı solda tespit edildi. Hastalarda yaş ve cinsiyet ile mandibular kanal varyasyonu varlığının ilişkisine bakıldığında ki-kare testine göre istatistiksel olarak anlamlı bir sonuç bulunamamıştır. Çalışmada değerlendirilen kanal varyasyonlarının hastalarda sağ sol dağılımı incelendiğinde istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki görülmedi.(p>0.005) (p=0.688)

Sonuç: İncelenen mandibular kanallarda varyasyon görülme prevelansı %49,66 olarak bulundu. En çok Tip III ön kanal(%35,6) daha sonra sırasıyla tip I Retromolar kanal(%28,2), Tip II dental kanal(%25,6) ve Tip IV bukkolingual kanal(%10,7) gözlemlendi. Elde edilen sonuçlara göre ilgili bölgelerde yapılması planlanan protetik ve cerrahi tedavi girişimlerinde yüzde 50'ye yakın mandibular kanal varyasyonu görülme ihtimali göz önüne alınmalıdır.

Anahtar Kelimeler: bifid mandibular kanal, varyasyon, retromolar kanal

OP6.6

RETROSPECTIVE EVALUATION OF MANDIBULAR CANAL ANATOMY AND VARIATIONS BY CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

¹**Didem Dumanlı¹**, Gediz Geduk¹, Cigdem Seker

¹Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Zonguldak, Turkey

Purpose: Determining the anatomical localization and variations of the mandibular canal is of great importance in determining the treatment method to be preferred during the treatment of the patient and having an idea before surgery for possible complications. In this study, it was aimed to evaluate the anatomy and variations of the mandibular canal using Cone Beam Computed Tomography (CBCT).

Materials&Methods: CBCT images obtained from 300 jaws of 300 patients, 168 of whom were female and 132 male, were used. The examined mandibular canals were divided into four groups as retromolar, anterior canal, dental and buccolingual canals. Statistical analysis of the data was performed using descriptive statistics and chi-square tests.

Results: Bifid duct was detected in 149 (49.2%) of the patients, but trifid duct was not detected. 73 (48.99%) of bifid canals were detected on the right and 76 (50.01%) on the left. Considering the relationship between age and gender and the presence of mandibular canal variation, no statistically significant result was found according to the chi-square test. When the right-left distribution of the channel variations evaluated in the study was examined, no statistically significant relationship was observed. ($p > 0.005$) ($p = 0.688$)

Conclusion: The prevalence of variation in the examined mandibular canals was found to be 49.66%. Type III anterior canal (35.6%) was most common, followed by Type I Retromolar canal (28.2%), Type II dental canal (25.6%), and Type IV buccolingual canal (10.7%). According to the results obtained, the possibility of approximately 50 percent mandibular canal variation should be considered in prosthetic and surgical treatment interventions planned in the relevant regions.

Keywords: bifid mandibular canal, variation, retromolar canal

VIDIAN KANAL ANATOMİSİNİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Sema KAYA

Van 100. Yıl Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi, Van, Türkiye

Giriş: Kafatasının tabanında foramen lacerumun anteriorunda ve sfenoid kemiğin pterygoid plakalarının üstünde ve arasında görülebilen Vidian kanal (pterygoid kanal) ve sinir, İtalyan anatomist ve cerrah Guido Guidi (Latince adı Vidus Vidius) tarafından tanımlanmıştır. Bu bölge anatomisinin değerlendirmelerinde diş hekimliğinde oldukça yaygın olarak kullanılan ve BT'ye nazaran daha kısa sürede, daha az maliyeti olan ve daha az radyasyon dozu kullanılan konik ışınli bilgisayarlı tomografiler de bu konuda oldukça faydalı bilgiler sunmaktadır. Amaç; risk arz eden endoskopik cerrahi uygulamalarında KIBT yönteminin hekime BT yöntemine tercih edilebileceğini göstermektir.

Materyal&Metot: Fakültemizde herhangi bir sebeple konik ışınli tomografi çekilmiş 10-79 yaş aralığındaki 402 hasta (198 kadın-204 erkek) 804 vidian kanal morfolojik olarak değerlendirilmiştir. Tüm görüntüler fakültemiz Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na ait yıllık rutin bakım ve onarımları yapılan KaVo 3D eXam (Biberach,Germany) marka tomografi cihazı ile alınmıştır. FOV alanı 160*130 mm aralığındaki görüntüler çalışmaya dahil edilmiştir. Orta yüz bölgesine travma almış, tümoral oluşum gözlenen ve herhangi bir nedenle artefakt izlenen hastalar çalışmaya dahil edilmemiştir.

Bulgular: Veriler IBM SPSS yazılımı kullanılarak (Version 22; IBM Corporation, Armonk, NY, USA) student t testi ile analiz edilmiştir. Sağ tarafta Tip1 94(%23.4), 140 (%34.8) Tip2, 168(%41,8)Tip3 vidian kanal izlenmiştir. Sol tarafta ise 101(%25.1) Tip1, 128 (%31.8) Tip2, 173(%43) Tip3 vidian kanal izlenmiştir. Tipler arasında sol taraf Tip2 vidian kanallar arasında kadın ve erkekler arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmuştur. Diğer tiplerde ise istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunamamıştır. Tüm cinsiyetlerde en çok izlenen tip kanal Tip3 iken Tip1 en az görülen kanal tipi olmuştur.

Sonuç: Vidian kanal tip prevalansları popülasyondan popülasyona farklılık göstermekte olup, endoskopik cerrahi işlemler öncesi kanal yerinin uygun radyolojik yöntemlerle değerlendirilmesi tedavi esnasında yaşanacak komplikasyonları oldukça azaltacaktır.

Anahtar Kelimeler: konik ışınli bilgisayarlı tomografi, sfenoid sinüs, vidian kanal

OP6.7

EVALUATION OF VIDIAN CANAL ANATOMY WITH CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

Sema Kaya

Van 100. Yil University, Dentistry Faculty, Oral And Maxillofacial Radiology Department, Van

Introduction: Vidian canal (pterygoid canal) and nerve, visible at the base of the skull anterior to the foramen lacerum and above and between the pterygoid plates of the sphenoid bone, was described by the Italian anatomist and surgeon Guido Guidi (Latin name Vidus Vidius). Cone-beam computed tomography, which is widely used in dentistry for the evaluation of the anatomy of this region, has a shorter time, less cost and less radiation dose compared to CT, also provides very useful information in this regard. The aim is to show the physician that the CBCT method can be preferred to the CT method in endoscopic surgical applications that pose a risk.

Material & Method: 804 Vidian canals were evaluated morphologically in 402 patients (198 females-204 males) aged 10-79 years who undertaken cone-beam computed tomography for any reason in our faculty. KaVo 3D eXam (Biberach, Germany) brand tomography device, which is routinely maintained and repaired annually, belongs to the Oral, Dental and Maxillofacial Radiology Department of our faculty, was used for all images. Images with a FOV area of 160*130 mm were used in the study. Patients with trauma in the midface region, tumor formation, and artifacts for any reason were not included in the study.

Results: Data were analyzed by student t test using IBM SPSS software (Version 22; IBM Corporation, Armonk, NY, USA). On the right side, 94(23.4%) Type1, 140 (34.8%) Type2, 168(41.8%) Type3 vidian canals were observed. On the left side, 101(25.1%)Type1, 128 (31.8%) Type2, 173(43%) Type3 vidian canals were observed. No statistically significant difference was found in other types. Type3 was the most common canal type in all genders, while Type1 was the least common canal type.

Conclusion: The prevalence of Vidian canal type varies from population to population, and evaluation of the canal location with appropriate radiological methods before endoscopic surgical procedures will greatly reduce the complications to be experienced during treatment.

Keywords: Cone-Beam Computed Tomography, Sphenoid Sinus, Vidian Canal

SS6.8

KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ KULLANILARAK PARANAZAL SİNÜS SEPTA TİPLERİ, ORYANTASYONLARI VE AÇILARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Melis MISIRLI¹, Seçil AKSOY², Kaan ORHAN³

¹Final Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Lefkoşa, KKTC

²Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Lefkoşa, KKTC

³Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanılarak paranasal sinüs septa karakteristiklerinin ayrıca kadın-erkek farklılıklarının belirlenmesidir.

Yöntem: Bu çalışmada 300 hastanın KIBT görüntüsü kullanılmıştır. Maksiller, frontal ve sfenoid sinüslerde sağ ve solda ayrı olarak septa sayısı, tipleri, oryantasyonları belirlenmiş ve septaların orta hatla arasında olan açı ölçümleri yapılmıştır. Değerlendirmeler için koronal, aksiyel ve sagittal kesitler kullanılmıştır. KIBT taramaları Newtom 3G ile alınmış olup, görüntüler NNT software programı ile değerlendirilmiştir.

Bulgular: Çalışma sonucunda maksiller sinüste en sık görülen septa tipinin %28.3 ile tek tarafta 1 septum şeklinde olduğu belirlenmiştir. Frontal sinüste benzer şekilde %28 ile tek tarafta 1 septum görülme oranı en yüksek iken farklı olarak %1.3 oranında tek tarafta üç septuma da rastlanmıştır. Sphenoid sinüste ise %31 oranında bir tarafta iki diğer tarafta tek septumun görüldüğü vakalar en yüksek prevalansa sahiptir. Septa oryantasyonları ve açıları açısından kadın erkek arasında anlamlı bir fark tespit edilememiştir ($p>0.05$).

Sonuç: KIBT anatomik yapının ve varyasyonların belirlenmesinde sıklıkla kullanılmaktadır. Bu sonuçlar bize değerlendirilen popülasyonun anatomik karakteristiği ve varyasyonları ile ilgili bilgi sağlamaktadır. Cerrahi bir girişim öncesi komplikasyon riskinin azaltılması ve güvenli bir sinüs cerrahisinin uygulanması için anatomik varyasyonların düşük doz radyasyon kullanarak 3 boyutlu görüntüleme sağlayan KIBT ile değerlendirilmesi önemlidir.

Anahtar Kelimeler: paranasal sinüs, septa tipleri, oryantasyonları, açı

OP6.8

EVALUATION OF PARANASAL SINUS SEPTA TYPES, ORIENTATIONS AND ANGLES USING CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

Melis Mısırlı¹, Seçil Aksoy¹, Kaan Orhan^{2,3}

¹ Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Lefkoşa, TRNC

² Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara, Turkey

³ Ankara University Medical Design Application and Research Center (MEDITAM), Ankara, Turkey

Purpose: The aim of this study was to determine the characteristics of the paranasal sinus septa and evaluate the gender differences using cone beam computed tomography (CBCT).

Materials & Methods: CBCT images of 300 patients were used in this study. The number, types and orientations of septa and the angle between the septa and the midline was measured separately on the right and left side of the maxillary, frontal and sphenoid sinuses. Coronal, axial and sagittal sections were used for evaluations. CBCT scans were taken with Newton 3G and the images were evaluated with the NNT software program.

Results: As a result of the study, it was determined that the most common type of septa in the maxillary sinus was 1 septum on one side with a rate of 28.3%. While the incidence of 1 septum on one side was the highest in the frontal sinus with 28%, and also three septum were found on one side with a rate of 1.3%. In the sphenoid sinus, 31% of cases with two septum on one side and one septum on the other side had the highest prevalence. There was no significant difference between men and women in terms of septa orientations and angles ($p>0.05$).

Conclusion: CBCT is frequently used to determine the anatomical structure and variations. These results provide us information about the anatomical characteristics and variations of the evaluated population. It is important to evaluate anatomical variations with CBCT, which provides 3-dimensional imaging using low-dose radiation, in order to reduce the risk of complications before a surgical intervention and to perform a safe sinus surgery.

Keywords: paranasal sinus, septa type, orientation, angle

SS7.1

KONDİLER VE KORONOID PROÇES ANOMALİLERİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE RETROSPEKTİF DEĞERLENDİRİLMESİ

Bilay STEVANOVİĆ SANCAR¹, Rümeysa SENDİŞÇİ², Sevcihan GÜNEN YILMAZ³

¹Akdeniz Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Akdeniz Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim, Antalya, Türkiye

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

³Akdeniz Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na başvuran bireylerde kondiler ve koronoid proses anomalilerinin prevalansını ve anomali çeşitlerinin retrospektif olarak değerlendirilmesidir.

Yöntem: 2021-2022 yılları arasında Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na başvuran bireylerden çeşitli nedenlerle alınmış konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri kondiler ve koronoid prosesde anomali varlığı ve çeşidi açısından retrospektif olarak tarandı. Verilerin analizinde SPSS kullanıldı ve p<0,05 istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Çalışmaya 401 bireyin KIBT görüntüleri dahil edilerek 802 kondiller proses ve 802 koronoid proses incelendi. Hastaların 201 (%47,4)' si kadın, 211 (%52,6)' sı erkek olup yaş ortalaması 40,99± 18,44 idi. İncelenen görüntülerde, 37 hastada kondil anomalisi (%9,2); 30 hastada ise koronoid anomalisi (%7,5) tespit edilmiştir. En sık gözlenen kondiler proses anomali çeşidi hipoplazi olup (sayı=17, %4,2) en az gözlenen anomali çeşidi hiperplazi anomalisiydi (sayı=1, %0,2). En sık gözlenen koronoid proses anomalisi hiperplazi olup (sayı=27, %6,8) en az gözlenen anomali çeşidi aplazi, bifid, hipoplazi anomalileridir (sayı=1, %0,3). En sık kondiler proses anomali lateralizasyonu solda izlenirken (sayı=17, %4,2), en sık koronoid proses anomali lateralizasyonu bilateral olarak izlenmiştir (sayı=16, %4).

Sonuç: Kondiler ve koronoid prosesin anomalileri doğru şekilde tanımlanması, tedavi planlamasını etkileyeceğinden oldukça önemlidir. Kondiler ve koronoid proses anomali prevalansı ve çeşitleri popülasyonlar arasında farklılık gösterebilir. Bu çalışmada kondiler proses anomali prevalansı %9,2 iken koronoid proses anomali prevalansı %7,5 bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: mandibular kondil, Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, prevalans

OP7.1

RETROSPECTIVE EVALUATION OF CONDYLAR AND CORONOID PROCESS ANOMALIES BY CONE BEAM COMPUTERIZED TOMOGRAPHY

Bilay Stevanovic Sancar¹, Rümeysa Sendişçi¹, Sevcihan GünenYılmaz¹

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

Objective: The aim of this study is to retrospectively evaluate the prevalence of condylar and coronoid process anomalies and the types of anomalies in individuals who applied to Akdeniz University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology.

Method: Cone-beam computed tomography (CBCT) images taken for various reasons from individuals who applied to Akdeniz University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology between the years 2021-2022 were retrospectively scanned for the presence and type of anomaly in the condylar and coronoid process. SPSS was used in the analysis of the data and $p < 0.05$ was considered statistically significant.

Results: CBCT images of 401 individuals were included in the study, and 802 condylar processes and 802 coronoid processes were examined. 21 (47.4%) of the patients were female and 211 (52.6%) were male, with a mean age of 40.99 ± 18.44 years. In the analyzed images, condylar anomaly was detected in 37 patients (9.2%) while coronoid anomaly was detected in 30 patients (7.5%). The most common condylar process anomaly type was hypoplasia (number=17, 4.2%), and the least observed anomaly type was hyperplasia (number=1, 0.2%). The most common coronoid process anomaly is hyperplasia (number=27, 6.8%), and the least observed anomaly type is aplasia, bifid, and hypoplasia anomalies (number=1, 0.3%). Condylar process anomaly lateralization was most common on the left (number=17, 4.2%), while the most common coronoid process anomaly lateralization was bilaterally (number=16, 4%).

Conclusion: Accurate identification of condylar and coronoid process anomalies is very important as it will affect treatment planning. The prevalence and types of condylar and coronoid process anomalies may differ between populations. In this study, the prevalence of condylar process anomaly was 9.2%, while the prevalence of coronoid process anomaly was 7.5%.

Keywords: Mandibular Condyle, Cone-Beam Computed Tomography, Prevalence

KIBT KULLANILARAK POSTERİOR SUPERİOR ALVEOLAR ARTERİN RADYOLOJİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Gülfem ÖZLÜ UÇAN¹, Burak Kerem APAYDIN¹, Derya İÇÖZ²

¹Pamukkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Denizli, Türkiye

²Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Konya, Türkiye

Amaç: Maksiller sinüs, maksillanın korpusunda bulunan piramit şekilli bir yapı olup paranasal sinüslerin en büyüğüdür. Maksiller sinüsün lateral duvarı ve üzerini örten membranın perfüzyonu ise maksiller arterin pterygopalatin kısmından dallanan posterior superior alveolar arter (PSAA) ve infraorbital arter tarafından sağlanmaktadır. Çalışmamızın amacı maksiller sinüsü içeren cerrahi yaklaşımlardaki önemi nedeniyle, PSAA'nın maksiller sinüs lateral duvarında görülme sıklığının, konumunun ve çapının değerlendirilmesidir.

Yöntem: Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi kliniğine Mayıs 2021-Ocak 2022 tarihleri arasında başvuran 150 bireyin konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntülerinde 300 maksiller sinüs retrospektif olarak incelendi. KIBT görüntüleri üzerinden PSAA'nın maksiller sinüs lateral duvarında varlığı, çapı, maksiller sinüs inferior, medial duvarlarına ve alveolar krete olan dik uzaklıkları ölçülmüştür. Veriler istatistiksel olarak tanımlayıcı istatistikler, Kruskal-Wallis, Mann Whitney U ve Pearson Ki-kare testleriyle analiz edildi.

Bulgular: 60 erkek ve 90 kadın bireyin değerlendirilen 300 maksiller sinüs KIBT görüntüsünün 205'inde (%68,3) PSAA tespit edilmiştir. PSAA çapı minimum 0,2 mm ve maksimum 4,10 mm olarak ölçülmüştür. PSAA, %20 oranında superficial, %53,7 intraosseöz ve %26,3 oranında intrasinüs konumlu olarak izlenmiştir. PSAA çapının, inferior duvara ve alveolar krete olan dik mesafeleri açısından cinsiyetler arasında anlamlı bir istatistiksel ilişki ($p=0,00$) tespit edilirken, medial duvara olan dik mesafe açısından anlamlı ilişki tespit edilmemiştir ($p=0,742$). PSAA çapının ve alveolar krete olan mesafesinin yaşla birlikte artışı istatistiksel olarak anlamlı iken ($p=0,02$, $p=0,34$), yaş grupları ile PSAA görünürlüğü arasında ise anlamlı ilişki tespit edilmemiştir ($p=0,106$).

Sonuç: Cerrahi prosedürlerde daha yüksek başarı elde edilmesi ve maksiller sinüsteki vasküler hasarın önlenmesi için bölge anatomisinin bilinmesi, preoperatif KIBT incelemesi yapılması önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Posterior superior alveolar arter, KIBT, Maksiller sinüs

OP7.2

RADIOLOGICAL EVALUATION OF THE POSTERIOR SUPERIOR ALVEOLAR ARTERY USING CBCT

Gülfem Özlü Uçan¹, Burak Kerem Apaydın¹, Derya İçöz¹

¹*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Pamukkale University, Denizli, Turkey*

²*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Selçuk University, Konya, Turkey*

Purpose: The maxillary sinus is a pyramid-shaped structure in the body of the maxilla and is the largest of the paranasal sinuses. The perfusion of the lateral wall of the maxillary sinus and the overlying membrane is provided by the posterior superior alveolar artery (PSAA) and infraorbital artery, which branch from the pterygopalatine part of the maxillary artery. The aim of our study is to evaluate the incidence, location and diameter of PSAA in the lateral wall of the maxillary sinus due to its importance in surgical approaches involving the maxillary sinus.

Materials & Methods: 300 maxillary sinuses were retrospectively analyzed in cone beam computed tomography (CBCT) images of 150 individuals who applied to Pamukkale University Dentistry Oral and Maxillofacial Radiology clinic between May 2021 and January 2022. The presence of PSAA on the lateral wall of the maxillary sinus, its diameter, and its perpendicular distance to the inferior and medial walls of the maxillary sinus and the alveolar crest were measured on CBCT images. Data were statistically analyzed with descriptive statistics, Kruskal-Wallis, Mann Whitney U, and Pearson Chi-square tests.

Results: PSAA was detected in 205 (68.3%) of 300 maxillary sinus CBCT images evaluated in 60 male and 90 female individuals. The PSAA diameter was measured as a minimum of 0.2 mm and a maximum of 4.10 mm. PSAA was observed as 20% superficial, 53.7% intraosseous and 26.3% intrasinus positioned. While a statistically significant relationship ($p=0.00$) was found between the sexes in terms of the perpendicular distances of the PSAA diameter to the inferior wall and the alveolar crest, no significant relationship was found for the perpendicular distance to the medial wall ($p=0.742$). While the increase in PSAA diameter and distance from the alveolar crest with age was statistically significant ($p=0.02$, $p=0.34$), no significant correlation was found between age groups and PSAA visibility ($p=0.106$).

Conclusion: It is important to know the anatomy of the region and to perform preoperative CBCT examination in order to achieve higher success in surgical procedures and to prevent vascular damage in the maxillary sinus.

Keywords: Posterior superior alveolar artery, CBCT, Maxillary sinus

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ POPULASYONUNDA MAKSİLLER SİNÜS SEPTA PREVELANSI VE SİNÜSTE MUKOZAL KALINLAŞMA

Besel YILMAZ, Firdevs AŞANTOĞROL

Gaziantep Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Gaziantep, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, maksiller sinüste septa varlığının prevelansını belirlemek ve septa varlığının maksiller sinüste mukozal kalınlaşma üzerine etkisini konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile değerlendirmektir.

Yöntem: Bu retrospektif çalışmada, 2019-2021 yılları arasında Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Bölümüne çeşitli nedenlerle başvurmuş hastalardan alınan KIBT görüntüleri değerlendirildi. 83'ü kadın (%41,5) ve 117'si erkek (%58,5) olmak üzere, 200 hastaya ait toplam 400 maksiller sinüs incelendi. Maksiller sinüste septa varlığı ve mukozal kalınlaşma unilateral (sağ-sol) ve bilateral olarak sınıflandırıldı.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen hastaların yaşları 17 ile 85 aralığında değişmekte olup ortalama yaş $39,48 \pm 14,39$ idi. İncelenen 200 hastanın 57'si (%28,5) unilateral (55'i (%27,5) sağ tarafta, 2'si (%1,0) sol tarafta), 2'si (%1,0) bilateral olmak üzere toplam 59'unda (%29,5) maksiller sinüste septa varlığı gözlemlendi. Tüm hastaların 119'unda (%59,5) sinüste mukozal kalınlaşma görülürken, bunların sadece 35'inde (%29,4) septa varlığına rastlandı. Septa varlığı ile mukozal kalınlaşma arasında istatistiksel açıdan anlamlı bir farklılık bulunmadı ($p=0,702$).

Sonuç: Maksiller sinüs varyasyonlarının mukozal kalınlaşma ile ilişkili olabileceği düşünülmektedir. Ancak sunduğumuz çalışmada, maksiller sinüste septa varlığı ve mukozal kalınlaşma arasında bir korelasyon olmadığı sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Maksiller sinüs, mukozal kalınlaşma, sinüs septumu

OP7.3

PREVALENCE OF MAXILLARY SINUS SEPTA AND MUCOSAL THICKENING OF THE SINUS IN THE POPULATION OF THE SOUTHEASTERN ANATOLIA REGION

Besel Yılmaz¹, Firdevs Aşantoğrol¹

¹*Gaziantep University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Purpose: This study aimed to determine the prevalence of the presence of septa in the maxillary sinus and to evaluate the effect of the presence of septa on the mucosal thickening of the maxillary sinus by cone beam computed tomography (CBCT).

Materials & Methods: In this retrospective study, CBCT images taken from patients who were admitted to Gaziantep University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology for various reasons between 2019-2021 were evaluated. A total of 400 maxillary sinuses of 200 patients, 83 of whom were female (41.5%) and 117 were male (58.5%), were examined. The presence of septa in the maxillary sinus and mucosal thickening was classified as unilateral (right-left) and bilateral.

Results: The ages of the patients included in the study ranged from 17 to 85, and the mean age was 39.48±14.39 years. Of the 200 patients, 57 (28.5%) were unilateral (55 (27.5%) on the right side, 2(1.0%) on the left side), 2(1.0%) were bilateral. Septa was observed in the maxillary sinus in 59 (29.5%) patients. While mucosal thickening in the maxillary sinus was observed in 119 (59.5%) of all patients, the presence of septa was found in only 35 (29.4%) of them. There was no statistically significant difference between the presence of septa and mucosal thickening (p=0.702).

Conclusion: It is thought that maxillary sinus variations may be associated with mucosal thickening. However, in our study, it was concluded that there was no correlation between the presence of septa and mucosal thickening in the maxillary sinus.

Keywords: Maxillary sinus, mucosal thickening, sinus septum

PEDİATRİK YAŞ GRUBUNDA GÖRÜLEN SÜPERNÜMERER DİŞLERİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE ÜÇ BOYUTLU DEĞERLENDİRİLMESİ

Emine Rana KESİLMİS¹, Şerife TAMER², Ayşe Meryem GEÇİMLİ¹, İrfan SARICA¹, Elifhan ALAGÖZ¹

¹Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

²Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Genel Diş Hekimliği, İstanbul, Türkiye

Amaç: Süpernümerer dişler süt veya daimi dentisyonda normal sayıdan fazla diş varlığı olarak tanımlanır. Genellikle maksillada anterior ve mandibulada premolar bölgelerde bulunurlar. Bir süpernümerer dişin şekli doğal diş formundan bir odontomaya kadar değişiklik gösterebilir. Unilateral veya bilateral olabilirler; bir veya multiple sayıda bulunabilirler. Süpernümerer dişlerin ilişkide oldukları daimi dişlere herhangi bir etkileri olmayabilir veya sürme bozuklukları, diastema, kök rezorpsiyonu gibi çeşitli komplikasyonlara sebep olabilirler. Süpernümerer dişlerin doğru tanı ve tedavisinde çevresindeki yapıların lokalizasyonu önemlidir. Bu çalışmada Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ndeki panoramik radyografilerde tespit edilen süpernümerer dişlerin Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi(KIBT) ile üç boyutlu olarak ayrıntılı bir şekilde değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: 2014-2020 tarihleri arasında Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi' ne başvuran ve çeşitli sebeplerle KIBT çekirmiş, yaşları 6 ve 14 arasında değişen; 13'ü kadın, 16'sı erkek toplam 29 hastanın 42 süpernümerer dişi belirli parametreler açısından retrospektif olarak incelenmiştir.

Bulgu: Çalışmaya dahil edilen 29 hastanın yaş ortalaması 9,17 olarak tespit edilmiştir. Süpernümerer dişler sıklıkla unilateral(%52,4), maksillada(%83,3), anterior bölgede(%64,3) ve tekli olarak(%69,0) bulunmuştur. %78,6 oranında palatal-lingual yönelim, %45,2 oranında vertikal açılanma ve %42,9 oranında konik form görülmüştür.

Sonuç: Anatomik yapıların süperpoze olması nedeniyle rutin alınan panoramik ve periapikal radyografilerde süpernümerer dişler gözden kaçabilirken; KIBT süpernümerer dişlerin morfolojik yapısı, anatomik komşulukları, olası mevcut komplikasyonları ve diğer özellikleri açısından kesin ve doğru bilgi sağlar.

Anahtar Kelimeler: Süpernümerer Diş, Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi(KIBT), Panoramik Radyografi

OP7.4

EVALUATION OF IMPACTED SUPERNUMERARY TEETH WITH CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IN PEDIATRIC AGE

¹**Emine Rana Kesilmiş**, ¹Şerife Tamer, ¹Ayşe Meryem Geçimli, ¹İrfan Sarıca, ¹Elifhan Alagöz

¹*Bezmialem Vakıf Üniversitesi*

Purpose: Supernumerary teeth are defined as the presence of an excessive number of teeth either in primary or permanent dentition. They are usually found in the anterior of the maxilla and the premolar regions of the mandible. The shape of a supernumerary tooth may vary from an odontoma to a normal morphology. They can be unilateral or bilateral; they may exist as a single or multiple. Localizing the surrounding structures is essential in correctly diagnosing and treating supernumerary teeth. This study aimed to evaluate the supernumerary teeth detected in panoramic radiographs at Bezmialem Vakıf University, Faculty of Dentistry, in three-dimensional Cone Beam Computed Tomography(CBCT).

Materials & Methods: This study was conducted with 29 pediatric patients who applied to Bezmialem Vakıf University, Faculty of Dentistry, between 2014-2020 and received CBCT. It consists of 13 female and 16 male patients. Their ages range from 6 to 14. 42 supernumerary teeth of 29 patients were examined retrospectively for certain parameters.

Results: The mean age of 29 patients included in the study was determined as 9.17. Supernumerary teeth were frequently found unilateral (52.4%), maxilla (83.3%), anterior (64.3%) and single (69.0%). Palatal-lingual orientation was observed in 78.6%, vertical angulation in 45.2%, and conical form in 42.9%.

Conclusion: Conventional radiographs are frequently used in the routine dental examination. However, due to the superimposition of anatomical structures, supernumerary teeth may be overlooked on conventional radiographs. CBCT provides precise information in terms of the morphological structure, anatomical neighborhoods, possible complications, and other features of supernumerary teeth.

Keywords: Supernumerary Teeth, Cone Beam Computed Tomography(CBCT), Panoramic Radiographs

UNİLATERAL DUDAK DAMAK YARIKLI HASTALARIN NAZOLAKRİMAL KANAL MORFOLOJİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: PİLOT ÇALIŞMA¹Hazal DUYAN YÜKSEL, ¹**Burcu EVLİCE***Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Adana, Türkiye*

Amaç: Dudak damak yarığı (DDY) deformitesi kraniofasiyal bölge anatomisini olumsuz etkiler. Lakrimal sıvı nazolakrimal kanal yoluyla inferior meatusa akar. Bu drenaj sistemi inflamasyon, apse oluşumu, tümör ve travma gibi sıklıkla tıkanıklık ile sonuçlanan çeşitli patolojilerden etkilenebilir. Nazolakrimal kanalın morfolojik daralması, primer edinsel nazolakrimal kanal tıkanıklığı (PANDO) adı verilen bir bozukluk için predispozan bir faktör olabilir. Bu çalışmada unilateral DDY'li hastalarda konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanılarak nazolakrimal kanal morfolojisinin değerlendirilmesi amaçlandı.

Yöntem: Ocak 2018-Temmuz 2022 tarihleri arasında Ağız Diş ve Çene Radyolojisi KIBT arşivi tarandı. Yaş ve cinsiyet uyumlu 30 kontrol ve 30 unilateral DDY'li hastanın etkilenen ve etkilenmeyen tarafları için KIBT görüntüleri incelendi. Nazolakrimal kanalın en uzun boyu ve en dar çapının ölçülebilmesi için rekonstrüksiyon yapıldı. İstatistiksel analizler için SPSS 25.0 istatistik yazılımı (SPSS Inc., Chicago, IL, USA) kullanıldı. Anlamlılık seviyesi $p<0.05$ olarak belirlendi.

Bulgular: Unilateral DDY'li hastaların etkilenen tarafı için nazolakrimal kanal boyu, etkilenmeyen taraftan anlamlı olarak daha uzundu ($p<0.05$). Unilateral DDY'li hastaların etkilenen tarafı için nazolakrimal kanal çapı, etkilenmeyen taraftan anlamlı olarak daha dardı ($p<0.05$).

Sonuç: DDY, nazolakrimal kanal tıkanıklığı için predispozan bir faktör olabilir. Ancak, bu konuda daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: dudak damak yarığı, konik ışınli bilgisayarlı tomografi, nazolakrimal kanal

OP7.5

EVALUATION OF NASOLACRIMAL CANAL MORPHOLOGY IN PATIENTS WITH UNILATERAL CLEFT LIP AND PALATE: A PILOT STUDY

¹Hazal DUYAN YUKSEL, ¹Burcu EVLICE

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Cukurova University, Adana, Turkey

Purpose: Cleft lip and palate (CLP) deformity negatively affects the anatomy of the craniofacial region. Lacrimal fluid flows into the inferior meatus through the nasolacrimal duct. This drainage system can be affected by various pathologies such as inflammation, abscess formation, tumor and trauma, often resulting in obstruction. Morphological narrowing of the nasolacrimal duct may be a predisposing factor for a disorder called primary acquired nasolacrimal duct obstruction (PANDO). In this study, it was aimed to evaluate the nasolacrimal duct morphology using cone beam computed tomography (CBCT) in patients with unilateral CLP.

Materials & Methods: Between January 2018 and July 2022, the Oral and Maxillofacial Radiology CBCT archive was scanned. CBCT images were analyzed for the affected and unaffected sides of age- and sex-matched 30 control patients and 30 patients with unilateral CLP. Reconstruction was performed to measure the longest length and narrowest diameter of the nasolacrimal duct. SPSS 25.0 statistical software (SPSS Inc., Chicago, IL, USA) was used for statistical analysis. The significance level was determined as $p<0.05$.

Results: The nasolacrimal duct length for the affected side of patients with unilateral CLP was significantly longer than the unaffected side ($p<0.05$). The diameter of the nasolacrimal duct for the affected side of patients with unilateral CLP was significantly narrower than the unaffected side ($p<0.05$).

Conclusion: Unilateral CLP may be a predisposing factor for nasolacrimal duct obstruction. However, more work is needed on this subject.

Keywords: cleft lip and palate, cone beam computed tomography, nasolacrimal canal

NAZAL SEPTUM DEVIASYONU VE KONKA BÜLLOZANIN MAKSİLLER SİNÜS HACMİNE ETKİSİNİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

¹Beyza YALVAÇ, ¹Rıdvan AKYOL, ¹Meryem KAYGISIZ YİĞİT, ¹Fatma DİLEK, ¹Emin Murat CANGER

¹Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Kayseri, Türkiye

Amaç: Nazal septum deviasyon (NSD) yönü ve şiddeti ile konka bülloza (KB) varlığının maksiller sinüs hacmiyle (MSH) olan ilişkisinin konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) görüntüleri üzerinde araştırılmasıdır.

Yöntem: Bu retrospektif çalışmada, çeşitli nedenlerle KİBT isteği ile yönlendirilen 50 bireyin görüntüleri kullanılmıştır. Görüntülerde, NSD yönü ve şiddeti, KB varlığı ve tipleri incelenmiştir. MSH, Simplant Pro 16 (Materialise NV, Leuven, Belçika) yazılımıyla ölçülmüştür. Tüm istatistiksel analizler SPSS v.22 yazılımı kullanılarak yapılmıştır. İstatistiksel anlamlılık düzeyi $p < 0,05$ olarak kabul edilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya yaşları 18 ile 67 arasında olan 29 kadın, 21 erkek bireye ait görüntüler dahil edilmiştir. Yaş ile ortalama MSH arasında negatif yönlü, zayıf ve istatistiksel olarak anlamlı bir korelasyon bulunmaktaydı ($p=0,032$). Kadın ve erkekler arasında ortalama MSH değerleri açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmaktaydı ($p=0,008$). NSD yönünün ve KB varlığının sağ ve sol MSH ile anlamlı bir ilişkisinin olmadığı bulunmuştur ($p>0,05$). NSD açısıyla sağ ve sol MSH arasında anlamlı bir korelasyon yoktu ($p>0,05$) (NSD açısı ortalaması $10,00 \pm 3,19$). KB'nin %18'i bilateral olarak görülürken, %82'si tek taraflı izlenmekteydi. Deviasyonun yönü fark etmeksizin, NSD'nin şiddetine göre sağ ve sol MSH arasında anlamlı bir ilişkinin olmadığı anlaşılmıştır ($p>0,05$). Ayrıca KB'nin lokalizasyonu ile sağ ve sol MSH arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır ($p>0,05$).

Sonuç: NSD ve KB varlığı ile MSH arasında bir ilişki bulunmamıştır. Artan yaşla birlikte MSH arasında negatif korelasyon saptanmıştır. Ayrıca MSH erkeklerde kadınlara göre daha yüksek bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: nazal septum deviasyonu, konka bülloza, maksiller sinüs, hacim, konik ışınli bilgisayarlı tomografi

OP7.6

EVALUATION OF THE EFFECT OF NASAL SEPTUM DEVIATION AND CONCHA BULLOSA ON MAXILLARY SINUS VOLUME BY CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

Beyza Yalvaç¹, Rıdvan Akyol¹, Meryem Kaygısız Yiğit¹, Fatma Dilek¹, Emin Murat Canger¹

¹Erciyes University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kayseri, Türkiye

Purpose: The aim of the study is to investigate the relationship between the direction and severity of nasal septum deviation (NSD) and the presence of concha bullosa (KB) and maxillary sinus volume (MSV) on cone beam computed tomography (CBCT) images.

Materials & Methods: In this retrospective study, CBCT images of 50 individuals were referred with request for various reasons were used. The images were examined for the direction and severity of NSD, the presence and types of CB. Simplant Pro 16 (Materialise NV, Leuven, Belgium) software was used to calculate MSV. SPSS v.22 software was used for all statistical analyses. The statistical significance level was set at $p < 0.05$.

Results: Images of 29 female and 21 male individuals aged between 18 and 67 were included in the study. There was a negative, weak, statistically significant correlation between age and mean MSV ($p = 0.032$). There was a statistically significant difference between men and women in terms of mean MSV values ($p = 0.008$). It was found that NSD direction and presence of CB did not have a significant relationship with right and left MSV ($p > 0.05$). There was no significant correlation between NSD angle with right and left MSV ($p > 0.05$) (mean NSD angle 10.00 ± 3.19). While 18% of CB was seen bilaterally, 82% was unilateral. Regardless of the direction of the deviation, it was understood that there was no significant relationship between the right and left MSV according to the severity of the NSD. There was no significant relationship between the localization of CB and the right and left MSV ($p > 0.05$).

Conclusion: It was concluded that NSD and the presence of CB did not effect on MSV. A negative correlation was found between MSV with increasing age. In addition, MSV was found to be higher in men than in women.

Keywords: nasal septal deviation, concha bullosa, maxillary sinus, volume, cone beam computed tomography

FRONTAL SİNÜS HACİM VE ALANININ YAŞ VE CİNSİYET ANALİZİNDE KULLANILABİLİRLİĞİ

Ezgi TÜRK¹, Elif ÇELEBİ², Özlem GÖRMEZ³, Özgür KOŞKAN⁴

¹Hatay Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, -, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Hatay, Türkiye

²Bahçeşehir Üniversitesi, Bahçeşehir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

³Süleyman Demirel Üniversitesi, Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Isparta, Türkiye

⁴Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi, Fakültesi Zootečni Bölümü Biyometri ve Genetik AD., Isparta, Türkiye

Amaç: Adli araştırmalarda kimliği bilinmeyen bireylerin yaş ve cinsiyetinin belirlenmesinde radyolojik görüntüler oldukça fayda sağlamaktadır. Anatomik yapılarının benzersiz olması nedeniyle bireyin tanımlanmasında önemli bir değere sahip olan frontal sinüsler, radyolojik olarak 5-6 yaşlarında ortaya çıkan ve gelişimi 20 yaşında tamamlanan hava boşluklarıdır. Bu çalışmanın amacı, bireyin yaş ve cinsiyetinin tanımlanmasında frontal sinüs hacmi ve alanının kullanılabilirliğini değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmada 183 bireye (117 kadın, 66 erkek) ait konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri kullanıldı. Hastalar cinsiyetlerine ve yaşlarına göre gruplara ayrıldı. Frontal sinüs hacmi ve alanı her bir grupta ayrı olacak şekilde değerlendirildi. Toplanan verilerin istatistiksel analizi Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) 23.0 programı kullanılarak yapıldı.

Bulgular: Yapılan analizler sonucunda frontal sinüs hacim ve yüzey alanının yaş grupları arasında istatistiksel olarak önemli bir farklılık göstermediği belirlendi. Fakat her yaş grubunda frontal sinüs hacminin ve alanının erkeklerde kadınlara göre istatistiksel olarak önemli derecede yüksek değerlere sahip olduğu görüldü ($p<0.05$). Frontal sinüs hacmi, alanı ve yüzey alanı/hacim özelliklerinin cinsiyet ayırmadaki başarısı erkekte % 74.2, kadında % 60.7 ve her iki cinsiyette % 65.6 olarak bulundu.

Sonuç: Bu çalışmada KIBT görüntülerinde frontal sinüs hacim ve yüzey alanının erkeklerde istatistiksel olarak önemli derece yüksek değerlere sahip olduğu ve diskriminant analizi ile cinsiyeti doğru tahmin etme yüzdesinin erkeklerde daha yüksek olduğu bulundu. Özellikle sadece kafatası parçalarının kaldığı ve dişlere dayalı bireyin tanımlanmasının mümkün olmadığı durumlarda frontal sinüs hacim ve yüzey alanının cinsiyet belirlemede değerli bilgiler sağlayabileceği düşünüldü.

Anahtar Kelimeler: adli diş hekimliği, cinsiyet ve yaş analizi, frontal sinüs, konik ışınli bilgisayarlı tomografi

OP7.7

USABILITY OF FRONTAL SINUS VOLUME AND AREA IN AGE AND GENDER ANALYSIS

Ezgi TÜRK¹, Elif ÇELEBİ², Özlem GÖRMEZ³, Özgür KOŞKAN⁴

¹*Hatay Oral and Dental Health Center, Hatay, Turkey*

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

³*Süleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Isparta, Turkey*

⁴*Isparta University of Applied Sciences, Faculty of Agricultural Sciences and Technologies, Department of Animal Science, Department of Biometrics and Genetics, Isparta, Turkey*

Purpose: In forensic studies, radiological images are very useful in determining the age and gender of individuals whose identity is unknown. Frontal sinuses, which have an important value in identifying the individual due to their unique anatomical structures, are air spaces that appear radiologically at the age of 5-6 years and whose development is completed at the age of 20. The aim of this study was to evaluate the usability of frontal sinus volume and area in defining the age and gender of the individual.

Material&Methods: In the study, cone-beam computed tomography (CBCT) images of 183 individuals (117 female, 66 male) were used. The patients were divided into groups according to their gender and age. Frontal sinus volume and area were evaluated separately in each group. Statistical analysis of the collected data was done by using Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) 23.0 software.

Results: As a result of the analyzes, it was determined that the frontal sinus volume and surface area did not show a statistically significant difference between age groups. However, it was observed that the frontal sinus volume and area were statistically significantly higher in males than females in all age groups ($p<0.05$). The success of frontal sinus volume, area, and surface area/volume characteristics in gender discrimination was 74.2% in male, 60.7% in female, and 65.6% in both genders.

Conclusion: In this study, it was found that the frontal sinus volume and surface area in CBCT images had statistically significantly higher values in males, and the percentage of correct estimation of gender by discriminant analysis was higher in males. Especially in cases where only skull fragments remain and it is not possible to identify the individual based on the teeth, it was thought that the volume and surface area of the frontal sinus could provide valuable information in determining gender.

Keywords: forensic dentistry, gender and age analysis, frontal sinus, cone beam computed tomography

UNİLATERAL DUDAK DAMAK YARIĞI OLAN HASTALARDA GLENOİD FOSSA ÇATISININ KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE İNCELENMESİ: PİLOT ÇALIŞMA

Damla SOYDAN ÇABUK

Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, ADANA, Türkiye

Amaç: Dudak damak yarıkları çok sayıda etiyolojik faktöre sahip olan ve baş boyun bölgesini sıklıkla etkileyen maformasyonlardır. Bu çalışmanın amacı unilateral dudak damak yarığı (DDY) bulunan hastalarda, glenoid fossa çatısı kalınlığının konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile incelenmesi ve DDY bulunmayan karşıt tarafla (non-cleft,NC) karşılaştırılmasıdır.

Yöntem: 2014-2022 yılları arasında Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne başvuran unilateral DDY'li hastalar çalışmaya dahil edildi.72 hastaya (32 kadın, 40 erkek) ait 144 temporal kemik incelendi. Arşivden elde edilen görüntüler KIBT cihazıyla (Planmeca ProMax® 3D Mid, Helsinki, Finlandiya) elde edilmiştir. Romexis yazılımı kullanılarak karanlık ve sessiz bir odada görüntüler analiz edildi.Sagital ve koronal kesitler kullanılarak glenoid fossa çatısının en ince olduğu noktada kalınlık ölçümleri yapıldı. Ölçümler birer hafta arayla tekrarlandı ve ortalamaları alınıp kaydedildi. İstatistiksel analizler SPSS 25.0 paketi (Chicago, IL, USA) kullanılarak yapıldı. Anlamlılık seviyesi $p<0.05$ olarak belirlendi.

Bulgular: Katılımcıların yaş ortalaması 16.8'di. Minimum glenoid fossa çatısı kalınlığı ve cinsiyet arasında anlamlı ilişki bulunamadı($p<0.05$). Minimum glenoid fossa çatısı kalınlığı; unilateral DDY bulunan temporal kemiklerde NC temporal kemiklere göre anlamlı şekilde azalmış bulundu.

Sonuç: DDY, etkilenen taraftaki temporal kemik yapılarının osseöz kalınlıklarını etkilemektedir. Unilateral DDY olan tarafta minimum glenoid fossa çatısı kalınlığı, etkilenmeyen tarafa göre anlamlı şekilde azalmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dudak damak yarığı, temporal kemik, konik ışınli bilgisayarlı tomografi, konjenital, glenoid fossa

OP7.8

EVALUATION OF THE ROOF OF THE GLENOID FOSSA WITH CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IN PATIENTS WITH UNILATERAL CLEFT LIP AND PALATE: A PILOT STUDY

Damla SOYDAN CABUK

Çukurova University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology

Purpose: The purpose of the present study was to evaluate the thickness of the roof of the glenoid fossa using cone-beam computed tomography (CBCT) in patients with unilateral cleft lip and palate (CLP) and to compare it with the contralateral side (non-cleft, NC) without CLP.

Materials & Methods: Patients with unilateral CLP who were referred to Çukurova University Faculty of Dentistry between 2014 and 2022 were included in the study. 144 temporal bones of 72 patients (32 females, 40 males) were examined. Images from the archive were acquired with a CBCT device (Planmeca ProMax® 3D Mid, Helsinki, Finland). Images were analyzed in a dark and quiet room using Romexis software. Thickness measurements were made at the thinnest point of the glenoid fossa roof using sagittal and coronal sections. The measurements were repeated at one-week intervals and the average values were taken and recorded. Statistical analyzes were performed using the SPSS 25.0 package (Chicago, IL, USA). The significance level was determined as $p<0.05$.

Results: The mean age of the participants was 16.8. No significant relationship was found between the minimum thickness of the roof of the glenoid fossa and gender ($p<0.05$). The minimum thickness of the roof of the glenoid fossa was found to be significantly decreased in temporal bones with unilateral CLP compared to the NC temporal bones.

Conclusion: CLP affects the osseous thickness of the temporal bone structures on the affected side. The minimum thickness of the roof of the glenoid fossa on the affected side is significantly reduced compared to the unaffected side.

Keywords: cleft lip and palate, , temporal bone, cone beam computed tomography, congenital, glenoid fossa

SS8.1

KİLOVOLTAJ DEĞİŞİKLİĞİNİN ALVEOLER KEMİĞİN MORFOMETRİK ÖLÇÜMLERİNE ETKİSİNİN MİKRO-BİLGİSAYARLI VE DENTAL VOLÜMETRİK TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Oğuzhan BAYDAR¹, Erinc ÖNEM¹, B. Güniz BAKSI¹, Ali MERT²

¹Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, İzmir, Türkiye

Amaç: Mikro-bilgisayarlı tomografi (mikro-BT) ve Dental Volümetrik Tomografi (DVT) ile üç farklı kilovoltta (kVp) görüntülenen koyun mandibularına ait alveoler kemiklerde gerçekleştirilen morfometrik ölçümlerin karşılaştırmasıdır.

Yöntem: Koyun mandibularları kullanılarak trabeküler ve kortikal kemik içeren 45x100 mm boyutlarında 10 alveoler kemik örneği mikro-BT ile görüntüledikten sonra DVT ile 80, 85 ve 90 kVp’de görüntülendi. Ölçüm bölgelerinin standardizasyonu için görüntüler üzerinde trabeküler ve kortikal kemiğe ait standart ilgi alanları (ROI) oluşturuldu. Toplam 240 ROI üzerinde trabeküler kemikte fraktal boyut(FB), kemik hacmi(BV), kemik hacim oranı(BV/TV), kalınlık(Tb.Th) ve boşluk sayısı(Tb.Sp), kortikal kemikte ise kesit alanı(Tt.Ar) ile kalınlık(Co.Th) ölçümleri yapıldı. İki farklı görüntüleme yöntemine ait ölçümlerin karşılaştırılması eşleştirilmiş t-testi ile gerçekleştirildi. Mikro-BT ve farklı kilovoltlardaki DVT ölçümleri arası uyum Bland-Altman analizi ile değerlendirildi. Farklı kilovoltlardaki DVT görüntülerine ait ölçümlerin birbiri ile karşılaştırılması için tek yönlü varyans analizi (ANOVA) kullanıldı (p<0,0001).

Bulgular: BV dışındaki tüm ölçümlerin DVT’nin üç farklı kVp’sine ait görüntülerde mikro-BT’ye göre daha yüksek olduğu saptandı. BV/TV ve Tt.Ar dışındaki tüm ölçümler için üç farklı kVp’deki DVT ölçümlerinin Mikro-BT’den farklı olduğu bulundu (p<0,0001). 80, 85 ve 90 kVp’lerdeki DVT ölçümleri arasında fark olmadığı görüldü (p>0,0001).

Sonuç: DVT’de kilovoltajın 80 kVp ile 90 kVp arasında değişmesi koyun mandibularlarında trabeküler ve kortikal kemiğe ait morfometrik ölçümlerin doğruluğunu etkilememektedir.

Anahtar Kelimeler: Kemik mikrostrüktürü, dental volumetrik tomografi, mikro-BT

OP8.1

EVALUATION OF THE EFFECT OF KILOVOLTAGE CHANGE ON MORPHOMETRIC MEASUREMENTS OF ALVEOLAR BONE USING DENTAL VOLUMETRIC AND MICRO-COMPUTED TOMOGRAPHY

Oğuzhan Baydar¹, Erinç Önem¹, B. Güniz Baksı¹, Ali Mert²

¹ Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, İzmir, Turkey

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

Aim: To compare the morphometric measurements of alveolar bones of sheep mandibles on images obtained with micro-computed tomography (micro-CT) and dental volumetric tomography (DVT) exposed using three different kilovoltages (kVp).

Material & Methods: Ten bone samples with 45x100 mm dimensions prepared from sheep mandibles were first exposed with micro-CT and then with DVT at 80, 85 and 90kVp. In order to standardize the measurement locations standard regions of interest (ROI) were created on the images of trabecular and cortical bones. On the 240 ROIs obtained, fractal dimension(FD), bone volume(BV), bone volume ratio(BV/TV), thickness(Tb.Th) and space (Tb.Sp) were measured on trabecular, while total area(Tt.Ar) and thickness(Co.Th)were measured on cortical bone areas. Measurements of two different imaging methods were compared with paired t-test. Bland-Altman plot analysis was used to evaluate the agreement between DVT and micro-CT measurements. One-way ANOVA test was used to determine the differences between measurements of DVT images obtained with different kVp values. ($p < 0.0001$)

Results: All measurements performed on DVT images with different kVp's were higher than micro-CT measurements, except for BV. Significant differences were observed among measurements of DVT and micro-CT for all measurements except BV/TV and Tt.Ar ($p < 0.0001$). No difference was found between DVT measurements obtained at 80, 85 and 90 kVps ($p > 0.0001$).

Conclusion: Changing the kilovoltage between 80 kVp and 90 kVp had no significant effect on the accuracy of morphometric measurements of trabecular and cortical bones of sheep mandibles.

Keywords: bone microstructure, dental volumetric tomography, micro-CT

3 BOYUTLU YAZICI KULLANILARAK DEĞİŞTİRİLEBİLİR RADYOPASİTE ÖZELLİĞİNE SAHİP MODEL ÜRETİLMESİ

Sevide Tuğçe GÖKDENİZ¹, Mehmet Eray KOLSUZ², Arda BÜYÜKSUNGUR³

¹Ankara Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

³Ankara Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Temel Tıp Bilimleri, Ankara, Türkiye

Amaç: Bilimin birçok alanında yapay modeller üretilerek kullanılmaya başlansa da günümüzde hala gerçek dokuları birebir taklit eden modeller üretimi konusunda belli başlı sorunlar mevcuttur. 3 boyutlu görüntüleme araçları sayesinde anatomik olarak; orijinal yapılarla neredeyse birebir özelliklere sahip modeller elde edilebiliyor olsada elde edilen modellerin radyolojik özellikleri hala tam anlamıyla karşılanamamaktadır. Radyolojik özelliklerle ilgili yaşanan en önemli eksiklik modellerin radyopasitelerinin gerçek kemik radyopasitesiyle uyumsuz olmasından kaynaklanmaktadır. Bizde bu sorundan yola çıkarak ayarlanabilir radyopasiteye sahip 3 boyutlu modeller elde etmeyi planlamaktayız.

Yöntem: Stereolitografi (SLA), Formlabs 3 3D yazıcısı kullanılarak White resin materyali ile boşluklara sahip 3D model elde edildi. Boşluklara farklı miktarlarda Hidroksiapatit eklenerek dijital fosforlak sistemiyle görüntüler elde edildi.

Bulgular: Radyografilerde; kullanılan Hidroksiapatit materyali miktarı ile doğru orantılı bir biçimde artan radyopasite değerleri gözlenmektedir.

Sonuç: Diş hekimliğinde yaygın kullanım alanına sahip 3D modellerin karakteristik özelliklerinden biri olan radyopasitelerinin geliştirilmesine katkı sağlamak amacı ile planlanan bu çalışmada; elde edilen veriler doğrultusunda, değiştirilebilir radyopasitelere sahip 3D modeller elde edilmesinde Hidroksiapatit kullanımının fayda sağlayabileceği sonucuna varmıştır.

Anahtar Kelimeler: 3d model, 3d yazıcı, radyopasite, dijital radyografi

OP8.2

PRODUCTION OF MODEL WITH CHANGEABLE RADIOPACITY FEATURE USING 3D PRINTER

S.T. GÖKDENİZ¹, M.E. KOLSUZ¹, A. BÜYÜKSUNGUR²

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

²Ankara University, Faculty of Dentistry, Basic Medical Sciences, Ankara, Turkey

Purpose: Although artificial models have been produced and used in many fields of science, there are still certain problems in the production of models that imitate real tissues. Anatomically, thanks to 3D imaging tools; Although models with almost identical features can be obtained with the original structures, the radiological characteristics of the obtained models are still not fully met. The most important deficiency in radiological features is that the radiopacities of the models are inconsistent with the true bone radiopacity. Based on this problem, we are planning to obtain 3D models with adjustable radiopacity.

Materials&Methods: Using Stereolithography (SLA), Formlabs 3 3D printer, a 3D model with cavities was obtained with White resin material. Different amounts of Hydroxyapatite were added to the cavities and images were obtained with a digital phosphorplate system.

Results: In radiographs; Radiopacity values increasing in direct proportion to the amount of Hydroxyapatite material used are observed.

Conclusion: In this study, which was planned to contribute to the development of radiopacities, which is one of the characteristic features of 3D models, which are widely used in dentistry; In line with the data obtained, it has been concluded that the use of Hydroxyapatite can be beneficial in obtaining 3D models with changeable radiopacities.

Keywords: 3d model, 3d printer, radiopacity, digital radiography

SS8.3

HYOID KEMİK HACMİNİN, YÜZ İSKELETİNE VE FARİNGEAL HAVA YOLU BOYUTLARINA ETKİSİ: MULTİ-DEDEKTÖR BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ ÇALIŞMASI

Aida KURBANOVA¹, Seçil AKSOY¹, Meltem NALÇA ANDRİEU², Kaan ORHAN³, Kaan ORHAN⁴

¹*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Lefkoşa, KKTC*

²*Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi, Lefkoşa, KKTC*

³*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği, Dentomaksillofasiyal Radyoloji, Ankara, Türkiye*

⁴*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği, Medikal Tasarım Uygulama ve Araştırma Merkezi (MEDİTAM), Ankara, Türkiye*

Amaç: Bu çalışmanın amacı hyoid kemiğin (HK) hacimsel özelliklerinin maksilla ve mandibula boyutlarına ve faringeal hava yolu ölçümlerine olan etkisinin incelenmesidir.

Yöntem: Çalışmaya toplam 305 hastanın BT görüntüleri dahil edilmiştir. Hastaların DICOM görüntüleri InVivoDental 5.1.2 (Anatomage, San Jose, CA, ABD) yazılımına aktarılmıştır. Sadece hyoid kemik kalana kadar çevre yapıları kesme işlemi uygulanarak HK'in hacim ölçümleri elde edilmiştir. Aynı işlemler faringeal hava yolu hacmini ölçmek için de uygulanmış ve nazofarinks, orofarinks ve hipofarinks olarak 3 grupta hacim ölçümleri kaydedilmiştir. Aynı zamanda InVivoDental programında 3 boyutlu sefalometrik analiz yapılmıştır.

Bulgular: Çalışma sonuçlarımızda HK hacmi arttıkça nazofarinks ve orofarinks değerlerinin de arttığı görülmüştür. HK hacmi ile hipofarinks hacmi arasında anlamlı bir istatistiksel ilişki bulunamamıştır. Diğer yandan HK hacim değerleri artarken, maksilla uzunluk (MxL), alt yüz yüksekliği (LFH) ve mandibuler uzunluk (MdL) değerlerinin de arttığı görülmüştür ($p<0,05$). Ancak HK hacim değerleri arttıkça ANB değerinin ise ters orantılı olarak düşük olduğu tespit edilmiştir ($p<0,05$).

Sonuç: Ağız tabanı, dil, mandibula, epiglottis ve farinks gibi birçok anatomik yapı ile kaslar ve ligamentler vasıtasıyla bağlanan hyoid kemik bu bağlantılar vasıtasıyla maksilla, mandibula ve hava yolu hacmi üzerinde etkili olmaktadır. Çalışmamızda elde edilen bulguların yutma ve üst solunum yolu hastalıklarının etiyolojilerinin belirlenmesinde ve/veya ortodontik anomaliye sahip hastaların tedavisinde mevcut bilimsel bilgi birikimine katkı sağlayacağına inanmaktayız.

Anahtar Kelimeler: Hyoid Kemik, Faringeal Havayolu, 3 Boyutlu Sefalometrik analiz, Bilgisayarlı Tomografi

OP8.3

EFFECT OF HYOID BONE VOLUME ON FACIAL SKELETON AND PHARYNGEAL AIRWAY DIMENSIONS: A MULTI-DETECTOR COMPUTERIZED TOMOGRAPHY STUDY

Aida Kurbanova¹, Seçil Aksoy¹, Meltem Nalça Andrieu², Kaan Orhan^{3,4}

¹Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Nicosia, Cyprus

²Near East University, Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology, Nicosia, Cyprus

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

⁴Ankara University Medical Design Application and Research Center (MEDITAM), Ankara, Turkey

Purpose: The aim of this study was to examine the effects of the volumetric properties of the hyoid bone (HB) on the maxillary and mandibular dimensions and pharyngeal airway measurements.

Materials & Methods: CT images of 305 patients were included in this study. DICOM images of patients were imported into InVivoDental 5.1.2 (Anatomage, San Jose, CA, USA) software. HB volume measurements were obtained by cropping the surrounding structures until only the HB remained. The same procedures were used to measure the volume of the pharyngeal airways, and volume measurements were recorded in 3 groups as nasopharynx, oropharynx, and hypopharynx. A 3D cephalometric analysis was also performed using the InVivoDental program.

Results: It was observed that as the HB volume increases, the nasopharynx and oropharynx values increases too. There was no statistically significant correlation found between HB volume and hypopharyngeal volume. On the other hand, while HB volume values increases, maxillary length (MxL), lower face height (LFH) and mandibular length (MdL) also increases ($p<0.05$). However, the ANB value was found to be inversely correlated with the volume of the hyoid bone ($p<0.05$).

Conclusion: The hyoid bone, which has anatomically relations with many anatomical structures such as the floor of the mouth, tongue, mandible, epiglottis and pharynx through muscles and ligaments, can affect the facial skeleton measurement and airway volume. It can be concluded that these results can pave the way for determining the etiology of diseases of swallowing and upper respiratory tract and/or the treatment of patients with orthodontic anomalies.

Keywords: Hyoid Bone, Pharyngeal Airway, 3D Cephalometric analysis, Computed Tomography

SS8.4

ÜÇ FARKLI EĞİM KULLANILARAK KURU İNSAN MANDİBULASINDAN ELDE EDİLEN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİNDE LİNEER MANDİBULA ÖLÇÜMLERİNİN GÜVENİLİRLİĞİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Gülçin KILCI¹, Selin YEŞİLTEPE², Begüm İNCEDEMİR ÜNDEY³, Hulki BAŞALOĞLU⁴

¹Aydın Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Aydın Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Aydın, Türkiye

²Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Aydın, Türkiye

³Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

⁴Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, kuru kemik mandibulalardan konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanılarak, üç farklı açıda elde edilen görüntüler üzerinde yapılan doğrusal ölçümlerin, direkt kuru kemik mandibulalar üzerinde yapılan anatomik ölçümler ile karşılaştırılması, ölçümler arasındaki uyumun değerlendirilmesidir.

Yöntem: Çalışmamızda 20 adet kuru kemik mandibula kullanıldı. Her mandibulanın, 3 farklı açı (+45, 0, -45) ile toplam 60 KIBT görüntüsü elde edildi. Bu görüntüler üzerinde, sağ ve sol koronoid prosesler arasındaki doğrusal mesafe, sağ ve sol mental foramenler arasındaki doğrusal mesafe, sağ koronoid nokta (koronoid prosesin en üst noktası) ile sağ mental foramen arasındaki doğrusal mesafe, sağ koronoid nokta ile sol mental foramen arasındaki doğrusal mesafe, sol koronoid nokta ile sol mental foramen arasındaki doğrusal mesafe, sol koronoid nokta ile sağ mental foramen arasındaki doğrusal mesafe, sağ kondilin mediali ve laterali arasındaki doğrusal mesafe, sol kondilin mediali ve laterali arasındaki doğrusal mesafe, sağ ve sol kondillerin mediallyeri arasındaki doğrusal mesafe, sağ ve sol kondillerin laterallyeri arasındaki doğrusal mesafe ölçüldü.

Bulgular: Sağ ve sol kondillerin laterallyeri arası mesafe, sağ ve sol koronoid prosesler arası mesafe, sol koronoid nokta ile sol mental foramen arası mesafe, sol koronoid nokta ile sağ mental foramen arası mesafelerin KIBT ölçümlerinde üç pozisyon arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulundu. -45 derece açı ile alınan KIBT görüntüleri üzerinde yapılan değerlendirmeler, diğer iki pozisyona göre daha yüksek ölçüm değerleri gösterdi.

Sonuç: KIBT taramasında, özellikle mandibulanın öne eğimli olduğu, pozisyon değişiklikleri, mandibula bölgelerine göre yapılan vertikal ölçümleri etkilemektedir.

Anahtar Kelimeler: KIBT, Karşılaştırma, Mesafe ölçümü

OP8.4

COMPARISON OF THE RELIABILITY OF LINEAR MANDIBLE MEASUREMENTS ON CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES OBTAINED FROM DRY HUMAN MANDIBLE USING THREE DIFFERENT INCLINATIONS

Gulcin Kilci¹, Selin Yesiltepe², Begum Incedemir³,³Hulki Basaloglu

¹Aydın Oral and Dental Health Center

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

³Aydın Adnan Menderes University Faculty of Medicine Department of Anatomy

Purpose: The aim of this study is to compare the linear measurements made on the images obtained from three different angles using cone beam computed tomography (CBCT) from the dry bone mandibles with the anatomical measurements made directly on the dry bone mandibles, to evaluate the compatibility between these measurements.

Materials and Methods: In our study, 20 dry bone mandibles were used. A total of 60 CBCT images of each mandible were obtained with 3 different angles (+45, 0, -45). In these images, the linear distance between the right and left coronoid processes, the linear distance between the right and left mental foramen, the linear distance between the right coronoid point (the highest point of the coronoid process) and the right mental foramen, linear distance between the right coronoid point and left mental foramen, the linear distance between the left coronoid point and left mental foramen, the linear distance between the left coronoid point and right mental foramen, the linear distance between medial and lateral of right condyle, the linear distance between medial and lateral of the left condyle, the linear distance between the medials of the left and right condyles, and the linear distance between the laterals of the right and left condyles were measured.

Results: Statistically significant differences were found between the three positions in CBCT measurements of the distance between the laterals of the right and left condyles, the distance between the right and left coronoid processes, the distance between the left coronoid point and the left mental foramen, and the distances between the left coronoid point and the right mental foramen. Evaluations on CBCT images taken at an angle of -45 degrees showed higher measurement values than the other two positions.

Conclusion: In CBCT scanning, changes in position, especially in which the mandible is tilted forward, affect the vertical measurements according to the mandible regions.

Keywords: CBCT, Comparison, Distance measurement

KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İSTEM SEBEPLERİNİN RETROSPEKTİF DEĞERLENDİRİLMESİ

Büşra SINMAZ¹, Kadir CESUR², Elifhan ALAGÖZ¹, İrfan SARICA¹

¹Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

²Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, İstanbul, Türkiye

Amaç: Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile görüntülemenin konvansiyonel radyografilere göre birçok avantajı mevcuttur ve diş hekimliğinde yaygın bir kullanım alanına sahiptir. Bu çalışmada Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ndeki KIBT isteme nedenleri ve bu isteklerin yaş ve cinsiyete göre dağılımlarının incelenmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: 2015-2018 yılları arasında Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi bölümünde KIBT çektiği olan 3126 hastanın yaşı, cinsiyeti ve tomografi istem sebebi retrospektif olarak incelenmiştir. Kaydedilmiş olan KIBT istem sebepleri, hasta yaşı ve cinsiyeti verileri istatistiksel veri analiz programı (SPSS 23.1) kullanılarak analiz edilmiştir. Ayrıca panoramik radyografiye göre ön tanısı patoloji ve fraktür olan vakaların KIBT görüntüleri üzerinde patoloji ve fraktür varlığı taranmış, doğru ve yanlış pozitiflik oranlarına bakılmıştır.

Bulgular: 1811'i kadın, 1315'i erkek olan 3126 hastanın yaşlarının 3-86 arasında değiştiği ve ortalamasının 39.18 olduğu saptanmıştır. Toplam 3126 KIBT istem sebebi çoktan aza doğru; implant(%56,0), gömüklük(%13,1), patoloji(%11,3), diğer(%5,8), ortodonti(%4,0), ortognatik cerrahi(%2,7), endodonti(%1,8), akademik araştırmalar(%1,6), travma(%1,4), TME(%1,2), paranasal sinüs(%0,6), anomali ve sendrom(%0,5) olarak belirlenmiştir. Patoloji sebebiyle istenen 354 KIBT görüntüsünün 9'unda herhangi bir patoloji olmadığı tespit edilmiştir. Travma sebebiyle istenen 44 KIBT görüntüsünün tamamında fraktür varlığı tespit edilmiştir.

Sonuç: KIBT diş hekimliğinde oldukça fazla istem sebebi olan ileri radyodiagnostik bir tekniktir. Bu nedenle kullanımı oldukça yaygındır. Daha ayrıntılı bir değerlendirmeye diş hekimliğindeki tüm görüntüleme yöntemlerinin istemlerine dair daha fazla bilimsel araştırma yapılarak hatalı ve gereksiz istemlerin önüne geçilmelidir. Ancak bu şekilde doğru radyolojik değerlendirme yapılarak hastaya verilen zarar ve oluşan ekonomik maliyet en aza indirgenebilir.

Anahtar Kelimeler: KIBT, İstem Sebepleri, Maksillofasiyal Radyoloji

OP8.5

A RETROSPECTIVE EVALUATION OF CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING REQUEST REASONS

¹Büşra SINMAZ, ²Kadir CESUR, ¹Elifhan ALAGÖZ, ¹İrfan SARICA

¹Bezmialem Vakıf University

²Medipol University

Purpose: Cone Beam Computed Tomography(CBCT) has many advantages over conventional radiographs and has a widespread use in dentistry. In this study, it aimed to analyze the reasons for requesting CBCT at Bezmialem Vakıf University Faculty of Dentistry and the distribution of these requests according to age and gender.

Material Method: The age, gender, and reason for tomography requests of 3126 patients who had CBCT requested in our faculty between 2015-2018 were retrospectively analyzed. Recorded CBCT request reasons, patients age and gender's data were analyzed using the statistical data analysis program (SPSS-23.1). Additionally, cases with pathology and fractures which is prediagnosed with panoramic radiographs; reevaluate with CBCT and true/false positivity rates were examined.

Results: It determined ages of 3126 patients, which 1811 were female and 1315 were male, ranged from 3 to 86 years old, and it was mean of 39.18 years-old . A total of 3126 CBCT request reasons are from most to least; implant(56.0%), impaction(13.1%), pathology(11.3%), other(5.8%), orthodontics(4.0%), orthognathic surgery(2.7%), endodontics(1.8%), academic research(1.6%), trauma(1.4%), TMJ (1.2%), paranasal sinus(0.6%), anomaly and syndrome(0.5%). It was realized that 9 of 354 CBCT requests with suspicion of pathology was wrong prediagnosed. Fracture was detected in all 44 CBCT requested due to trauma.

Conclusion: CBCT is an advanced radiodiagnostic technique which highly demanded in dentistry and quite common to use. The reasons of all imaging methods' requests in dentistry should research with more detail to prevent erroneous and unnecessary requests. Thus, the damage to patient and the economic cost can be minimized.

Keywords: cbct, imaging requests, maxillofacial radiology

CİNSİYET TAYİNİ İÇİN DİŞ DOKULARININ HACİMSEL DEĞERLENDİRMESİ: PİLOT ÇALIŞMA

Hümevra Özge YILANCI¹, Ceren ÖZEREN KEŞKEK¹, Gökçen AKÇİÇEK²

¹*İzmir Demokrasi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi A.D., İzmir, Türkiye*

²*Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi A.D., İzmir, Türkiye*

Amaç: Bu pilot çalışmada, konik ışınli bilgisayarlı tomografik (KIBT) görüntüler kullanılarak diş ve diş dokularının hacimsel boyut ve oranlarında cinsiyet farklılıklarının değerlendirilmesi ve cinsiyet tayini için kullanılabilecek en uygun hacimsel göstergenin tespit edilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışmada 18-62 yaş aralığında eşit yaş ve cinsiyet dağılımına sahip 24 bireye ait KIBT görüntüsü retrospektif olarak incelenmiştir. Hacimsel ölçümler maksiller ve mandibular kanin ve ikinci molarlar üzerinde yapılmıştır. Total diş hacmi, minesiz diş hacmi, kron ve kök hacmi, mine, dentin ve pulpa hacimleri, kron/kök, mine/diş, dentin/diş, pulpa/diş hacim oranları hesaplanmıştır. Verilerin istatistiksel analizi Mann Whitney U testi ile yapılmıştır.

Bulgular: Erkeklerde; tüm diş tiplerinin total diş hacmi, minesiz diş hacmi, kök hacmi, dentin hacmi ve ilave olarak molar dişlerin pulpa hacmi istatistiksel olarak anlamlı bir farkla kadınlardan daha fazla bulunmuştur ($p<0,05$). Cinsiyet farklılığını en çok gösteren dişin maksiller kanin olduğu ve onu sırasıyla maksiller molar, mandibular kanin ve mandibular moların takip ettiği gözlenmiştir. Kaninlerde en fazla cinsiyet farklılığı gösteren ölçümün total diş hacmi ve sonrasında kök hacmi olduğu saptanmıştır. Maksiller molarlarda ise pulpa hacmini minesiz diş ve dentin hacimleri takip etmiştir.

Sonuç: Bu pilot çalışma cinsiyet tayini için en iyi gösterge olarak maksiller kaninlere ait diş ve kök hacimlerinin kullanılabileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Adli Diş Hekimliği, Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi, Cinsiyet Tahmini, Dişler

OP8.6

VOLUMETRIC EVALUATION OF DENTAL TISSUES FOR SEX ESTIMATION: A PILOT STUDY

¹Hümevra Özge Yılancı, ¹Ceren Özeren Keşkek, ²Gökçen Akçiçek

¹Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Izmir Demokrasi University

²Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Hacettepe University

Purpose: In this pilot study, it was aimed to evaluate sex differences in the volumes and ratios of dental tissues using cone-beam computed tomographic (CBCT) images and to detect the most appropriate volumetric indicator that can be used for sex estimation.

Materials & Methods: In the study, CBCT images of 24 individuals aged 18-62 with equal age and sex distribution were analysed retrospectively. Volumetric measurements were performed on the maxillary and mandibular canine and second molars. Total tooth volume, tooth volume without enamel, crown and root volumes, enamel, dentin and pulp volumes, crown/root, enamel/tooth, dentin/tooth, pulp/tooth volume ratios were calculated. Statistical analysis of the data was carried out with the Mann Whitney U test.

Results: In males; total tooth volume, tooth volume without enamel, root volume, dentin volume in all teeth, and additionally pulp volume in the molar teeth were found to be higher than females with a statistically significant difference ($p<0.05$). It was observed that the tooth indicating the most sex difference was the maxillary canine, followed by the maxillary molar, the mandibular canine, and the mandibular molar, respectively. It was found that the measurement showing the most sex difference in canines was the total tooth volume and then the root volume. In maxillary molars, pulp volume was followed by tooth volume without enamel and dentin volume.

Conclusion: This pilot study presents that total tooth and root volumes of maxillary canines can be used as the best indicator for sex estimation.

Keywords: Forensic Dentistry, Cone-Beam Computed Tomography, Sex determination, Teeth

FARKLI KRANİYOFASİYAL PATERNLERE SAHİP HASTALARDA PARANAZAL SİNÜS HACİMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Secil AKSOY¹, Ulaş ÖZ², Kaan ORHAN³

¹*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Lefkoşa, KKTC*

²*Uluslararası Fırat Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti, Lefkoşa, KKTC*

³*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye*

Amaç: Bu çalışmanın amacı, konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanarak maksiller, frontal ve sfenoid sinüs hacmini ve bunların farklı sefalometrik özelliklerle ilişkisini değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmamızda 222 hastanın KIBT görüntüsü kullanılmıştır. KIBT görüntüleri Newtom 3G kullanılarak elde edilmiştir. DICOM dosyaları InVivoDental yazılım programına aktarılmış ve sinüs çevresindeki tüm yapılar kesme işlemine tabi tutulup ayrı ayrı sağ ve sol maksiller sinüs, frontal ve sfenoid sinüs hacim ölçümleri yapılmış ve kaydedilmiştir. Aynı yazılım programı ile KIBT modellerine 3B sefalometrik analiz uygulanmıştır.

Bulgular: Sağ ve sol maksiller, frontal ve sfenoid sinüslerin ortalama hacimleri sırasıyla 14.86, 15.19, 7.25 ve 10.61 cm³ olarak bulunmuştur. Anteroposterior iskeletsel gruplar ile sinüs hacimleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunamamıştır. Sağ ve sol maksiller sinüs hacmi, maksiller uzunluk, ön kafa tabanı, mandibular gövde uzunluğu ve üst yüz yüksekliği ile pozitif korelasyona sahip olduğu görülmüştür. Frontal sinüs hacmi ise SNA ve SNB açısı ile negatif korelasyona sahipken, ön, arka, alt ve toplam yüz yüksekliği, ön kafa tabanı ve Max-Mand farklılık ile pozitif korelasyona sahiptir. Frontal sinüsten farklı olarak, sfenoid sinüs hacmi arttıkça SNA, SNB ve ön kraniyal taban ve arka yüz yükseklik değerleri artmaktadır.

Sonuç: Bu bulguların özellikle ortodontide maksiller mini vida uygulamalarında önemli bilgiler sağladığı düşünülmektedir. Bu çalışmada sunulan sonuçlar hem klinisyenler hem de araştırmacılar için paranazal sinüs anatomisinin kraniyofasiyal etkilerinin daha iyi anlaşılmasına ve bilinmesine katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: paranazal sinüs, KIBT, sefalometri, hacim

OP8.7

EVALUATION OF PARANASAL SINUS VOLUME IN DIFFERENT CRANIOFACIAL PATTERNS

Secil Aksoy¹, Ulaş Öz², Kaan Orhan^{3,4}

¹ Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Lefkoşa, TRNC

² Final International University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Lefkoşa, TRNC

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

⁴ Ankara University Medical Design Application and Research Center (MEDITAM), Ankara, Turkey

Purpose: The aim of this study was to evaluate the maxillary, frontal and sphenoid sinus volume and their relation with different cephalometric characteristics using cone beam computed tomography (CBCT).

Materials & Methods: CBCT images 222 patients were evaluated retrospectively. CBCT scans were obtained using Newtom 3G. DICOM files were transferred to InVivoDental software program. Right and left maxillary sinus, frontal and sphenoid sinus volume measurements were obtained in all patients after removing the structures around the sinuses separately. Cephalometric analysis was applied to the 3D CBCT models with the same software program.

Results: The mean volumes of right and left maxillary, frontal, and sphenoid sinus were 14.86, 15.19, 7.25 and 10.61 cm³ respectively. No statistically significant relation was found between the anteroposterior skeletal groups and the volumes of the each sinus. Right and left maxillary sinus have positive correlation with the maxillary length, anterior cranial base, mandibular body length and upper face height. While frontal sinus volume has negative correlation with the SNA and SNB angle, it has positive correlation with the anterior, posterior, lower and total face height, anterior cranial base and Max-Mand differential. Unlike the frontal sinus, SNA, SNB and anterior cranial base and posterior face height values increased as the sphenoid sinus volume increased.

Conclusion: These findings provide important informations especially in maxillary miniscrew applications in orthodontics. The results presented in this study contribute to a better understanding and knowledge of the craniofacial implications of paranasal sinus anatomy for both clinicians and researchers.

Keywords: paranasal sinus, CBCT, cephalometry, volume

MİKRO-CT KULLANILARAK KONTRALATERAL MAKSİLLER İKİNCİ MOLAR DİŞLERİN ANATOMİK KARŞILAŞTIRILMASI

Umut AKSOY¹, Ghassan DANDACHE¹, Mehmet Birol ÖZEL², Kaan ORHAN³

¹*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti, Lefkoşa, Kktc*

²*Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti, Kocaeli, Türkiye*

³*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye*

Amaç: Bu çalışmanın amacı, kontralateral maksiller ikinci molar dişlerde çok çeşitli anatomik parametreleri yüksek çözünürlüklü mikro-BT kullanarak ölçmek ve karşılaştırmaktır.

Yöntem: 18 hastadan alınan 18 sağlam maksiller ikinci molar diş çifti (n = 36) mikro bilgisayarlı tomografi ile tarandı ve yeniden yapılandırıldı. Parametreleri (uzunluklar, genişlikler ve kalınlıklar) analiz etmek ve sağ ve sol tarafların simetrisini değerlendirmek için aksiyal, sagittal ve kesitsel dilimler kullanıldı. Vertucci'nin sınıflandırmasına göre kök kanal sayısı ve iç yapıları sınıflandırıldı. İsthmi, önceden var olan sınıflandırma şemalarına göre sınıflandırıldı. Yan kanalların sayısı ve konumları not edildi.

Bulgular: Kontralateral ikinci molar çiftleri, lineer ölçümler (uzunluklar, genişlikler ve kalınlıklar) açısından yüksek derecede benzerlik göstermiştir. Meziobukkal, distobukkal ve palatal köklerin Vertucci sınıflamasına göre kök kanal anatomisi konfigürasyon simetrisi sırasıyla %33,3, %100 ve %94,4 idi. Meziobukkal köklerin %41,6'sı, distobukkal köklerin %2,7'si ve palatal köklerin %30,6'sı en az bir lateral kanala sahipti. Lateral kanalların en sık görüldüğü yer apikal 1/3 (%38,7) idi ve bunu kökün orta 1/3'ü (%32,3) takip ediyordu.

Sonuç: Bu çalışmada sunulan sonuçlar hem klinisyenler hem de araştırmacılar için etkisi ve önemi olacak olan kontralateral maksiller ikinci molar dişlerin kök kanal anatomisinin daha iyi anlaşılmasına ve bilinmesine katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: mikro-BT, kök kanal morfolojisi, maksiller ikinci molar, simetri

OP8.8

ANATOMIC COMPARISON OF CONTRALATERAL MAXILLARY SECOND MOLARS USING MICRO-CT

Umut AKSOY¹, Ghassan DANDACHE¹, Mehmet Birol ÖZEL², Kaan ORHAN^{3,4}

¹ Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Lefkoşa, TRNC

² Kocaeli University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Lefkoşa, TRNC

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

⁴ Ankara University Medical Design Application and Research Center (MEDITAM), Ankara, Turkey

Purpose: The aim of the present study was to use high-resolution micro-CT to measure and compare a wide array of anatomic parameters in contralateral maxillary second molars.

Materials & Methods: Eighteen intact maxillary second molar pairs (n = 36) extracted from 18 patients were scanned with micro-computed tomography and reconstructed. Axial, sagittal, and cross-sectional slices were used to analyze the parameters (lengths, widths, and thicknesses) and evaluate the symmetry of the right and left sides. The number of root canals and their internal patterns were classified following Vertucci's classification. Isthmi were classified according to preexisting classification schemes. Number of lateral canals and their locations were also noted.

Results: Contralateral second molar pairs demonstrated a high degree of similarity in terms of the linear measurements (lengths, widths, and thicknesses). The root canal anatomy configuration symmetry of mesiobuccal, distobuccal and palatal roots according to Vertucci's classification were 33,3%, 100% and 94,4%, respectively. 41,6% of mesiobuccal roots, 2,7% of distobuccal roots and 30,6% of palatal roots have at least one lateral canal. Apical third (38,7%) was the most frequent location of lateral canals followed by middle third (32,3%) of the root.

Conclusion: The results presented in this study contribute to a greater understanding and knowledge of the root canal anatomy of contralateral maxillary second molars, which will have impact and relevance for clinicians and researchers alike.

Keywords: micro-CT, root canal morphology, maxillary second molar, symmetry

SS9.1

PANORAMİK RADYOGRAFİLERDEKİ PERİODONTAL KEMİK KAYBI VARLIĞININ YAPAY ZEKA AĞLARI İLE TESPİT EDİLMESİ

Adem PEKİNCE

Karabük Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Karabük, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı panoramik görüntülerde periodontal kemik kaybı varlığının yapay zeka ağları ile tespit edilmesidir.

Yöntem: Arşivimizdeki görüntülerden diş kaybı ve alveol kemik kaybı olmayan 347 adet sağlıklı bireye ait panoramik görüntü ve yine diş kaybı olmayan fakat alveol kemik kaybı gözlemlenen 298 adet hastanın görüntüleri kullanıldı. Toplam 645 görüntü üzerinde öncelikle dişler otomatik olarak bulunarak dişler arasındaki interdental bölge ayrı ayrı numaralandırıldı ve dörtgen şeklinde seçilerek kesildi. Kesilen bu bölgeler komşuluğundaki diş numaraları yardımıyla numaralandı ve kemik kaybı var /yok şeklinde gruplandırıldı. 16.770 adet interdental bölge otomatik olarak seçilerek manuel şekilde etiketlendi. Sağlıklı ve hasta gruba ait görüntülerden %75'e %25 oranında eğitim ve test grupları rastgele şekilde belirlenerek yapay zeka ağının eğitimi için kullanıldı.

Bulgular: Etiketli verilerle eğitilen yapay zeka ağı test verileri üzerinde sağlıklı bölgeler %89.3 oranında alveol kemik kaybı olan bölgeler ise %87,2 oranında doğrulukla tespit edilebilmiştir.

Sonuç:Periodontal kemik kaybının yapay sinir ağları kullanılarak tespiti mümkündür. Bu sistemler klinik çalışmalarında hekime zaman kazandırabilecek uygulamalardır.

Anahtar Kelimeler: Panoramik radyografi, yapay sinir ağları, periodontal kemik kaybı

OP9.1

DETECTION OF PERIODONTAL BONE LOSS IN PANORAMIC RADIOGRAPHIES WITH AI NETWORKS

Adem Pekince,

University of Karabuk Faculty of Dentistry

Aim: The aim of this study is to detect periodontal bone loss in panoramic images with artificial intelligence networks.

Materials And Methods: In our study, panoramic images of 347 healthy individuals without tooth loss and alveolar bone loss, and images of 298 patients without tooth loss but with alveolar bone loss were used. First, the teeth were automatically found on a total of 645 images, the interdental area between the teeth was numbered and cut in a rectangular shape. Cropped areas were numbered with the help of adjacent tooth numbers and grouped as present/absent bone loss. 16,770 interdental areas were automatically selected and labeled manually. The images of the groups were used for the training of the artificial intelligence network by randomly determining the training and test groups at a rate of 75% to 25%.

Results: On the artificial intelligence network test data trained with labeled data, healthy regions could be detected with an accuracy of 89.3% and regions with alveolar bone loss with an accuracy of 87.2%.

Conclusion: It is possible to detect periodontal bone loss using artificial neural networks. These systems are applications that can save time for the physician in their clinical studies.

Keywords: Panoramic radiography, artificial neural networks, periodontal bone loss

SS9.2

PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE MANDİBULAR KONDİL DÜZLEŞMESİNİN YAPAY ZEKA AĞLARI İLE TESPİTİ

Kader AZLAĞ PEKİNCE

Karabük Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Karabük, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı panoramik görüntülerde eklem başında görülen düzleşmelerin yapay zeka ağları ile tespit edilmesidir.

Yöntem: Arşivimizde bulunan 450 panoramik görüntü online bir yapay zekâ platformu olan dentiassist uygulamasına yüklendi bu platform üzerinde kondil başları serbest seçim şeklinde işaretlendi ve normal, düzleşme ve diğer bozukluklar şeklinde etiketlendi. Toplam 900 kondil görüntüsünde 336 normal, 439 düzleşme ve 125 diğer bozukluklar şeklinde tespit edilerek etiketlendi ve bu görüntüler %60'a %40 oranında random olarak eğitim ve test gruplarına ayrılarak mask-r cnn ağının eğitiminde kullanıldı.

Bulgular: Etiketli verilerle eğitilen yapay zeka ağı test verileri üzerinde normal kondili %84,3, düzleşmeyi %86,2 diğer bozuklukları ise %78,9 oranında doğrulukla tespit edilebilmiştir.

Sonuç: Panoramik görüntülerde eklem başında görülen düzleşmelerin otomatik tespiti derin sinir ağları modeli kullanılarak mümkün olmuştur. Bu ve benzeri yapay zeka destekli sistemler klinisyenleri için tanı destek amaçlı kullanılabilir. Veri sayısı artırılarak 2 boyutlu görüntülere ilaveten 3 boyutlu görüntülerin de kullanımı ve yaş, cinsiyet, diş eksikliği, şikayet ve semptomlarla desteklenerek geliştirilecek sistemler ile kondil başındaki düzensizliklerin tespitinde daha ayırt edici ve daha başarılı sonuçlar elde edilebilir.

Anahtar Kelimeler: otomatik teşhis, mandibular kondil düzleşmesi, yapay zeka

OP9.2

DETERMINATION OF MANDIBULAR CONDYLAR FLATTENING IN PANORAMIC RADIOGRAPHIES WITH AI NETWORKS

Kader AZLAĞ PEKİNCE

University of Karabuk Faculty of Dentistry

Purpose: The aim of this study is to detect the flattening of the mandibular condyle in panoramic images with artificial intelligence.

Materials And Methods: 450 panoramic images in our archive were uploaded to the dentiassist application, an online artificial intelligence platform, on this platform, the mandibular condyle was marked as free choice and labeled as normal, flattening and other disorders. A total of 900 condyle images were identified and labeled as 336 normal, 439 flattening and 125 other disorders, and these images were randomly divided into training and test groups at a rate of 60% to 40% and used in the training of the mask-r cnn network.

Results: On the artificial intelligence network test data trained with labeled data, normal condyles could be detected with an accuracy of 84.3%, flattening 86.2% and other disorders with an accuracy of 78.9%.

Conclusion: Automatic detection of condyle flattening in panoramic images was made possible using a deep neural network model. This and similar systems supported by artificial intelligence can be used for diagnostic support for clinicians. Systems to be developed by increasing the number of data, using 3D images in addition to 2D images, recording patient information such as age, gender, missing teeth, as well as complaints and symptoms, can achieve more distinctive and more successful results in the detection of temporomandibular disorders.

Keywords: automatic diagnosis, condylar flattening, artificial intelligence

TEMPOROMANDİBULAR EKLEM GÖRÜNTÜLEMENİN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ: EN ÇOK ATIF ALAN 100 MAKALE

Tarık Ali UĞUR¹, Ayşe TAŞ², Selmi YILMAZ³

¹Akdeniz Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Antalya, Türkiye

²İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

³Akdeniz Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, temporomandibular eklem (TME) görüntülemesiyle ilgili en çok alıntı yapılan 100 makaleyi belirlemek, temporomandibular eklem görüntüleme araştırmalarında en etkili makaleleri ve değişen eğilimleri analiz etmektir.

Yöntem: Temporomandibular eklem görüntüleme ile ilgili atıf yapılan tüm çalışmaları yakalamak için; görüntüleme yöntemleri manyetik rezonans, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, panoramik radyografi, bilgisayarlı tomografi, düz radyografi, artrografi ve ultrasonografi olmak üzere yedi alt tipe ayrıldı. TME bölgesindeki anatomik noktalar için görüntüleme yöntemleri ve arama terimleri belirlendi ve Web of Science veri tabanında ilgili terimlerle arama yapıldı. En çok atıf alan 100 makale, atıf sayısı, yıllık atıf sayısı, yayın yılı, yazarlık, yayıncılık dergisi, konu, kurum, menşe ülke ve kullanılan görüntüleme tekniği açısından analiz edildi.

Bulgular: TME görüntüleme ile ilgili en çok atıf alan 100 makale, 1976 ile 2012 yılları arasında yayınlanmıştı. Toplam atıf sayısı 60 ile 280 arasında, yıllık atıf sayısı 1,4 ile 12,8 arasında değişmekteydi. En fazla kullanılan görüntüleme yöntemi 43 ile MR'dı. En çok atıflı dergi Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology'di (n = 14) ve Amerika Birleşik Devletleri bu alanda en üretken ülkeydi (n = 39). En çok araştırılan konu ise spesifik olmayan TME disk bozukluklarıydı (n=41).

Sonuç: Çalışmamız TME görüntüleme ile ilgili literatürde en fazla atıf almış 100 makaleyi tanımlamaktadır. Dentomaksillofasial görüntüleme teknolojilerindeki inovasyonun temporomandibular eklem bölgesi anatomi ve patolojilerini detaylı görüntülemek için kullanıldığı güncel makalelerin referans olarak sıklıkla kullanıldığını görmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: bibliyometrik analiz, bibliyometri, atıf analizi, temporomandibular eklem görüntülemesi

OP9.3

BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF TEMPOROMANDIBULAR JOINT IMAGING: 100 MOST CITED ARTICLES

¹Tarık Ali Uğur, ²Ayşe Taş, ¹Selmi Yılmaz

¹Akdeniz University, Faculty of Dentistry, Oral and Dentomaxillofacial Radiology

²Istanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology

Purpose: The purpose of this study is to identify the 100 most cited articles on temporomandibular joint imaging, and analyze the most influential articles and changing trends in temporomandibular joint imaging research.

Materials & Methods: In order to capture all the cited studies about temporomandibular joint imaging; imaging methods were divided into seven subtypes as magnetic resonance, cone beam computed tomography, panoramic radiography, computed tomography, plain radiography, arthrography and ultrasonography. Imaging methods and search terms for anatomical points in the temporomandibular joint region were determined and a search was made in the Web of Science database with the relevant terms. The 100 most cited articles were analyzed in terms of citation count, annual citation count, publication year, authorship, publishing journal, subject matter, institution, country of origin, and imaging method used.

Results: The 100 most cited articles on temporomandibular imaging were published between 1976 and 2012. The total number of citations ranged from 60 to 280, and the annual number of citations ranged from 1.4 to 12.8. The most popular imaging method was MR with 43. The most cited journal was Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology (n = 14), and the United States was the most productive country in this field (n = 39). The most studied subject was nonspecific TMJ disc disorders (n=41).

Conclusion: Our study identifies the 100 most cited articles in the literature on TMJ imaging. We observe that recent articles, in which innovations in dentomaxillofacial imaging technologies are used to view the anatomy and pathologies of the temporomandibular joint region in detail, are frequently used as references.

Keywords: bibliometric analysis, bibliometrics, citation analysis, temporomandibular joint imaging

SS9.4

MAKSİLLOFASİYAL RADYOLOJİDE YAPAY ZEKA: BİBLİYOMETRİK ÇALIŞMA

Gülay ALTAN ŞALLI¹, Elifhan ATLIHAN ALAGÖZ², Nilüfer GÜRSOY², İrfan SARICA²

¹Beykent Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

²Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, maksillofasiyal radyolojiyi içeren yapay zeka araştırmalarındaki küresel eğilimi değerlendirmek ve bu alanda daha fazla araştırma yapmak isteyenlere kapsamlı bir analizi için geniş bir veritabanı sorgusu yapmaktır.

Yöntem: Tüm yayın aramaları PubMed veri tabanları kullanılarak yapıldı. Ocak 1989'dan Mart 2022'ye kadar, yapay zeka ile ilgili tüm yayınlar; "yapay zeka diş radyolojisi", "derin öğrenme diş radyolojisi", "makine öğrenimi diş radyolojisi", "evrimsel sinir ağı diş radyolojisi", "sinir ağı diş radyolojisi", "bilgisayar öğrenme diş radyolojisi" arama terimleri kullanılarak tarandı. Toplam 1257 makale bulundu, 1018 makale dışlandı, 239 makale dahil edildi ve belirtilen bibliyometrik kriterler için analiz edildi. Daha sonra yayınlar, menşe ülke, kurum, makale türü, dergi adı, derginin impekt faktörü, ana konunun alt başlığı, çalışma tasarımı, yayın yılı, atıf sayısı, yapay zeka tekniği ve görüntüleme tekniği olarak kategorize edildi. İstatistiksel analiz, IBM SPSS Statistics sürüm 28.0 (IBM, Chicago, IL) kullanılarak yapıldı.

Bulgular: İstatistik sonuçlarına göre yıllara göre yayın sayısında artış gözlenmiş olup, en çok yayın 2021'de (%41,8) yapılmıştır. Çalışmalar 36 farklı ülkeden yapılmış olup en çok yayın Kore' dendir (%20,1). Yapay zeka ile ilgili en çok çalışma yapan kuruluş, Charité-Universitätsmedizin (8.44%) iken, çalışmaların en çok yayınlandığı dergi Dentomaxillofacial radiology'dir (24%). En yüksek atıf alan yayın 283 atıf almış olup, 2018'de yayınlanmış Kore çalışmasıdır. Kullanılan görüntüleme tekniklerinden en çok panoramik radyograf (%31.4), yapay zeka tekniklerinden ise evrimsel sinir ağı (%41.4) kullanılmıştır.

Sonuç: Bu analiz, araştırmacılar için maksillofasiyal radyolojide yapay zeka ile ilgili araştırmalara kapsamlı bir genel bakış sunarak, gelecekteki çalışmalar için rehberlik sağlar.

Anahtar Kelimeler: Bibliyometrik analiz, maksillofasiyal radyolojide yapay zeka, evrimsel sinir ağı, derin öğrenme, makine öğrenimi

OP9.4

ARTIFICIAL INTELLIGENT IN MAXILLOFACIAL RADIOLOGY: A BIBLIOMETRIC STUDY

¹Gulay Altan Salli, ²Elifhan Alagoz, ²Nilufer Gursay, ²Irfan Sarica

¹*University of Beykent, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology*

²*Bezmialem Vakif University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology*

Purpose: The aim of this study is to evaluate the global trend in artificial intelligent(AI) research involving maxillofacial radiology and query a large database for a comprehensive analysis for those wishing to do more research in this area.

Materials & Methods: All publication searches were performed using the PubMed databases. From January 1989 to March 2022, all AI-related publications were searched using following search terms:“artificial intelligent dental radiology”,“deep learning dental radiology”, “machine learning dental radiology”,“Convolutional Neural Network(CNN) dental radiology”, “neural network dental radiology”,“computer learning dental radiology”. Totally, 1257 articles were found, 1018 articles were excluded, 239 articles were included and analyzed for the specified bibliometric criterias. Then including publications were categorized by country of origin, institution, type of article, journal name, impact factor of journal, subspecialties, study design, publication year, number of citation, AI tecnic and imaging modality. Statistical analysis was performed using IBM SPSS Statistics version 28.0(IBM, Chicago, IL)

Results: According to results, an increase was observed in the number of publications over the years, the most publications were made in 2021(41,8%) and the most publications from Korea(20,1%). The institution that conducts the most studies on AI is Charité-Universitätsmedizin(8.44%) and the journal in which the studies are published the most is Dentomaxillofacial radiology(24%). The most cited publication was the Korean study published in 2018, with 283 citations. Panoramic radiograph (31.4%) was the most used imaging technique, and CNN (41.4%) was used from AI techniques.

Conclusion: This analysis provides researchers with a comprehensive overview of AI-related research in maxillofacial radiology, providing guidance for future studies.

Keywords: Bibliometric analysis, Artificial Intelligent in maxillofacial radiology, CNN, deep learning, machine learning

PERİAPİKAL LEZYON BÜYÜKLÜĞÜ İLE BUKKAL KORTİKAL REZORBSİYON VARLIĞI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Gamze COŞAN ATA¹, Hakan EREN²

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Çanakkale, Türkiye

²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Çanakkale, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı periapikal lezyona sahip dişlerde lezyonun bukkolingual/bukkopalatinal boyutu ile bukkal kortikal rezorbsiyon varlığı ve/veya bukkal kortikal kemik kalınlığı arasındaki ilişkinin değerlendirilmesidir.

Gereç ve yöntem: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine başvuran ve çeşitli nedenlerle alınmış 18-85 yaş aralığındaki 120 hastaya ait KIBT görüntüleri retrospektif olarak tarandı ve periapikal lezyona sahip 40 diş incelendi. Lezyonun bukkolingual boyutları değerlendirildi ve kortikal kemik bütünlüğü incelendi. Kortikal kemik bütünlüğü korunan dişlerde kortikal kemiğin en ince olduğu noktadan kalınlığı; bukkal kortikal rezorbsiyon olan dişlerde bukkal kortikal rezorbsiyonun aksiyal kesitten mezyo-distal çapı ve sagittal kesitten süpero-inferior yüksekliği ölçüldü.

Bulgular: 25 erkek ve 15'i kadın hastaya ait olmak üzere incelen 40 periapikal lezyon; en fazla üst premolar; daha sonrasında üst kesici dişlerde görüldü. 23 dişte korteks bütünlüğü korunurken 17 dişte kortekste rezorbsiyona rastlandı. Korteks bütünlüğü korunan dişlerde lezyonun bukkolingual çapı ortalama 6 mm, bukkal kortikal rezorbsiyon olan dişlerde ise ortalama 6,5 mm olarak bulundu. Lezyonun bukkolingual /bukkopalatinal boyutu ile kortikal perforasyon arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmadı. (p> .05)

Sonuç: Periapikal lezyon tedavisinde kortikal perforasyon varlığı tedavinin prognozunu olumsuz yönde etkileyen önemli bir radyolojik bulgudur. Bununla birlikte periapikal lezyonu olan dişlerde bukkal kortikal kemiğin bütünlüğü lezyonun büyüklüğünden direkt olarak etkilenmemektedir. Dolayısıyla periapikal lezyonlu dişlerin tedavi öncesi radyolojik muayenesinde 2 boyutlu görüntülemeye ek olarak ileri bir görüntüleme tekniğine ihtiyaç vardır. Ultrasonografi, bukkal perforasyonun tespitinde KIBT'ye alternatif olarak bukkal kortikal kemik bütünlüğünün rutin değerlendirmesinde kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: periapikal lezyon, KIBT, Bukkal kortikal kemik

OP9.5

EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN PERIAPICAL LESION SIZE AND THE PRESENCE OF BUCCAL CORTICAL RESORPTION

¹Gamze COŞAN ATA, ¹Hakan EREN

¹Department of Dentomaxillofacial Radiology, Çanakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale, Turkey

Purpose: The aim of this study was to evaluate the relationship between the buccolingual(BL)/buccopalatal(BP) dimension of the lesion and the presence of buccal cortical(BC) resorption and/or buccal cortical bone thickness in teeth with periapical lesions(PL).

Materials & Methods: CBCT images of 120 patients aged 18-85 years who applied to our university were scanned retrospectively and 40 teeth with periapical lesions were examined. The buccolingual dimensions of the lesion were evaluated and cortical bone intact was examined. The thickness of the cortical bone from the thinnest point in teeth with preserved cortical bone integrity; In teeth with buccal cortical resorption, the diameter of the BC resorption and the height were measured.

Results: 40 PL examined, including 25 male and 15 female patients; maxillary premolar; later seen in maxillary incisors. Cortical bone integrity was preserved around 23 PL , while cortical bone resorption was observed in 17 of them. The mean BL/BP diameter of the lesion was 6 mm in teeth with preserved cortical integrity, and 6.5 mm in teeth with buccal cortical resorption. There was no statistically significant difference between the BL/BP dimension of the lesion and cortical perforation. ($p > .05$)

Conclusion: Although the integrity of the buccal cortical bone is not directly affected by the size of the lesion in teeth with periapical lesions, cortical perforation is an important radiological finding that affects the prognosis in the treatment of periapical lesion. Therefore, an advanced imaging technique is needed in addition to 2D imaging. Ultrasonography can be used in the routine evaluation of BC bone integrity as an alternative to CBCT in the detection of buccal perforation.

Keywords: periapical lesion, CBCT, buccal cortical bone

KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE DİŞ ÇÜRÜKLERİNİN TESPİTİ İÇİN DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMI İLE GELİŞTİRİLEN BİR KARAR DESTEK SİSTEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Hakan AMASYA¹, Mustafa ALKHADER², Gözde SERİNDERE³, Karolina FUTYMA-GABKA⁴, Ceren AKTUNA BELGİN⁵, Maxim GUSAREV⁵, Matvey EZHOV⁵, Eugene SHUMİLOV⁵, Ingrid RÓŻYŁO-KALİNOWSKA⁴, Kaan ORHAN⁶

¹*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye*

²*Jordan University of Science and Technology, Faculty of Dentistry, Oral Medicine and Oral Surgery, Irbid, Ürdün*

³*Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Hatay, Türkiye*

⁴*Medical University of Lublin, , Dental and Maxillofacial Radiodiagnostics, Lublin, Polonya*

⁵*Diagnocat, Inc, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri*

⁶*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye*

Amaç: Bu çalışma, yazılım destekli veya desteksiz konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (CBCT) değerlendirme sonuçlarını karşılaştırarak, çürük tespiti için bir yapay zeka (YZ) sistemi (Diagnocat, Inc., San Francisco, ABD) kullanımının etkisini araştırmayı amaçlar.

Yöntem: 500 KIBT hacmi, üç dentomaksillofasiyal radyolog tarafından çürük varlığı için YZ sistemi olmadan ve yardımıyla beşli güven ölçeğinde ayrı ayrı puanlandı. Görsel değerlendirmeden sonra, derin evrişimli sinir ağı modeli bir radyolojik rapor oluşturdu ve gözlemciler AI arayüzünü kullanarak görüntüleri tekrar puanladı. Esas referans değer hibrit bir yaklaşımla belirlendi. Gözlemci içi ve gözlemciler arası uyum, sensitivite, spesifite, doğruluk ve kappa istatistikleriyle değerlendirildi.

Bulgular: 6008 yüzey “çürük var” ve 13928 yüzeyde “çürük yok” olarak esas referans değerler belirlendi. ROC eğrisi altında kalan alanlar Gözlemci 1, 2 ve 3 için sırayla 0.855/0.920, 0.863/0.917 ve 0.747/0.903 (desteksiz/destekli) olarak bulundu. Fleiss Kappa katsayısı 0,325'ten 0,468'e yükseldi ve en iyi doğruluk (0,939) destekli analizde elde edildi.

Sonuç: CBCT görüntüleri ile diş çürüklerinin tespitinde YZ sistemi desteğiyle yapılan radyografik değerlendirmeler, desteksiz değerlendirmelere göre daha uyumlu ve doğru bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: diş çürükleri, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, derin öğrenme, makine öğrenmesi, klinik karar destek sistemleri

OP9.6

EVALUATION OF A DECISION SUPPORT SYSTEM DEVELOPED WITH DEEP LEARNING APPROACH FOR DETECTING DENTAL CARIES WITH CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING

Hakan Amasya¹, Mustafa Alkhader², Gözde Serindere³, Karolina Futyma-Gąbka⁴, Ceren Aktuna Belgin³, Maxim Gusarev⁵, Matvey Ezhov⁵, Eugene Shumilov⁵, Ingrid Różyło-Kalinowska⁴, Kaan Orhan⁶

¹ Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Istanbul University-Cerrahpaşa, Istanbul, Turkey.

² Department of Oral Medicine and Oral Surgery, Faculty of Dentistry, Jordan University of Science and Technology, Irbid, Jordan.

³ Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Mustafa Kemal University, Hatay, Turkey.

⁴ Department of Dental and Maxillofacial Diagnostics of the Medical University of Lublin, Lublin, Poland

⁵ Diagnocat, Inc, San Francisco, USA.

⁶ Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Ankara University, Ankara, Turkey

Purpose: This study aims to investigate the effect of using an artificial intelligence (AI) system (Diagnocat, Inc., San Francisco, USA) for caries detection, by comparing cone-beam computed tomography (CBCT) evaluation results with and without the software.

Materials & Methods: 500 CBCT volumes are scored by three dentomaxillofacial radiologists for the presence of caries separately on a five-point confidence scale without and with the aid of the AI system. After visual evaluation, the deep convolutional neural network model generated a radiological report and observers scored again using AI interface. The ground truth was determined by a hybrid approach. Intra- and inter-observer agreements are evaluated with sensitivity, specificity, accuracy, and kappa statistics.

Results: 6008 surfaces are determined as ‘presence of caries’ and 13928 surfaces are determined as ‘absence of caries’ for ground truth. The area under the ROC curve of Observer 1, 2, and 3 are found to be 0.855/0.920, 0.863/0.917, and 0.747/0.903, respectively (unaided/aided). Fleiss Kappa coefficients are changed from 0.325 to 0.468 and the best accuracy (0.939) is achieved in the aided results.

Conclusion: The radiographic evaluations performed with aid of the AI system are found to be more compatible and accurate than unaided evaluations in the detecting of dental caries with CBCT images.

Keywords: dental caries, cone-beam computed tomography, deep learning, machine learning, clinical decision support systems

ORTOPANTOMOĞRAFLAR ÜZERİNDE KRON-KÖPRÜ RESTORASYONLARI, DİŞ İMPLANTLARI VE DİŞLERİN YAPAY ZEKA TABANLI OTOMATİK SEGMENTASYONU

Emel GARDİYANOĞLU¹, Gürkan ÜNSAL¹, Nurullah AKKAYA², Seçil AKSOY¹, Kaan ORHAN³

¹*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Lefkoşa, KKTC*

²*Yakın Doğu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yapay Zeka Araştırma Merkezi, Lefkoşa, KKTC*

³*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye*

Amaç: Bu çalışmanın amacı diş, kuron-köprü restorasyonları ve dental implantları ortopantomograflar (OPG) üzerinde otomatik segmente edecek bir yapay zeka algoritması oluşturmaktır.

Yöntem: 3 farklı OPG cihazından [Dentsply Sirona - Orthophos SL (Bensheim, Germany), Dentsply Sirona - Orthophos XG (Bensheim, Germany), MyRay- Hyperion X9 Pro (NC, USA)] elde edilen toplamda 8138 ortopantomogramda amaçta belirtilen 3 farklı yapı segmente edilmiştir. Segmentasyonların ardından oluşturulan veri kümesi (dataset), %80 eğitim veri kümesi, %10 doğrulama veri kümesi, %10 test veri kümesi olarak ayrıldıktan sonra Python'un U-Net İmplementasyonu ile algoritma oluşturuldu. 500 epoch içerisindeki en başarılı validation loss (doğrulama kaybı) olan model seçildi. Dice benzerlik katsayısı (DSC) ve doğruluk (accuracy) değerleri hesaplandı. DSC hesaplaması için $DSC(A,B) = \frac{2(A \cap B)}{(A+B)}$ formülasyonu kullanıldı.

Bulgular: DSC değerleri sırasıyla diş, kuron-köprü restorasyonları ve dental implantlar için sırasıyla 0.949, 0.937 ve 0.936 olarak bulunmuştur.

Sonuç: Kuron-köprü ve dental implant segmentasyonlarının dişler kadar yüksek DSC değerine sahip olmasının nedenin hem morfolojik olarak hem de radyoopasite olarak çevre dokulardan kolaylıkla ayrılmasıdır. Bu çalışmada, OPG görüntülerinden diş, kuron-köprü restorasyonları ve dental implantları otomatik olarak segmente edebilen başarılı bir yapay zeka algoritması oluşturulmuştur.

Anahtar Kelimeler: otomatik segmentasyon, ortopantomograf, deep learning, machine learning, yapay zeka

OP9.7

AI-BASED AUTOMATIC SEGMENTATION OF CROWN-BRIDGE RESTORATIONS, DENTAL IMPLANTS AND TEETH FROM ORTHOPANTOMOGRAPHS

Emel Gardiıanoğlu¹, Gürkan Ünsal¹, Nurullah Akkaya², Seçil Aksoy¹, Kaan Orhan³

¹Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Nicosia, Cyprus

²Near East University, Artificial Intelligence Research Centre, Department of Computer Engineering, Nicosia, Cyprus

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

Purpose: The aim of this study is to generate evaluate an artificial intelligence algorithm that will automatically segment teeth, crown-bridge restorations and dental implants on orthopantomographs (OPG).

Materials & Methods: 3 different structures in 8138 orthopantomograms that were acquired from 3 different OPG devices [Dentsply Sirona - Orthophos SL (Bensheim, Germany), Dentsply Sirona - Orthophos XG (Bensheim, Germany), MyRay-Hyperion X9 Pro (NC, USA)] had been segmented by authors. Following the segmentations, the dataset was split to training dataset (80%), validation dataset (10%) and test dataset (10%) and the algorithm was created with Python's U-Net Implementation. The model with the most successful validation loss in 500 epochs was selected. Dice similarity coefficient (DSC) and accuracy values were calculated. $DSC(A,B) = \frac{2(A \cap B)}{(A+B)}$ formulation was used for DSC calculation.

Results: DSC values were 0.949, 0.937 and 0.936 for teeth, crown-bridge restorations and dental implants, respectively.

Conclusion: The reason why crown-bridge and dental implant segmentations have DSC values as high as teeth is that they can be easily differentiated from the surrounding tissues both in means of morphology and radiopacity. In this study, a successful artificial intelligence algorithm was created that can automatically segment teeth, crown-bridge restorations and dental implants from OPG images.

Keywords: automatic segmentation, orthopantomograph, deep learning, machine learning, artificial intelligence

ORAL POTANSİYEL MALİGN DÜZENSİZLİKLERİN VE AĞIZ KANSERLERİNİN OTOMATİK SEGMENTASYONU İÇİN DERİN EVRİŞİMLİ SİNİR AĞI ALGORİTMASI

Gürkan ÜNSAL¹, Akhilanand CHAURASIA², Nurullah AKKAYA³, Nadler CHEN⁴, Ragda ABDALLA-ASLAN⁴, Revan Birke KOCA ÜNSAL⁵, Kaan ORHAN⁶, Jelena ROGANOVİĆ⁷, Prashanthi REDDY⁸

¹*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Lefkoşa, Türkiye*

²*King George's Medical University, Faculty of Dental Sciences, Faculty of Dental Sciences, Lucknow, Hindistan*

³*Yakın Doğu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Artificial Intelligence Research Centre, Lefkoşa, KKTC*

⁴*Hebrew University, Hadassah School of Dental Medicine, Department of Oral Medicine, Hebrew, İsrail*

⁵*Girne Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Girne, KKTC*

⁶*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye*

⁷*University of Belgrade, School of Dental Medicine, Department of Pharmacology in Dentistry, Belgrad, Sırbistan*

⁸*Government Dental College, Department of Oral Medicine and Radiology, Department of Oral Medicine and Radiology, Indore, Hindistan*

Amaç: Bu çalışmanın amacı, oral potansiyel malign düzensizlikler (OPMD) ve oral kanserlerin (OC) çeşitli derin evrışimli sinir ağı uygulamalarıyla otomatik segmentasyonunun zorluklarını, oluşturduğumuz algoritma ile açıklamaktır.

Yöntem: 2017-2022 yılları arasında elde edilen OPMD ve OClere ait 511 adet ağız içi görüntü, hasta kayıtları ve histopatolojik tetkik sonuçlarıyla beraber arşivlendikten sonra MATLAB ile etiketlendikten sonra, Python ile post-processing işlemleri tamamlanmıştır. Veri kümesi (dataset); çalışma veri kümesi, doğrulama veri kümesi ve test veri kümesi olarak Python'da random sampling (rastgele örnekleme) ile bölünmüştür. Segmente edilen pikseller OPMD/OC etiketi ile işaretlenirken, arda kalan tüm görsel arkaplan olarak etiketlenmiştir. The algorithm was based on a Python Implementation of the U-Net architecture. En iyi doğrulama kaybına (validation loss) sahip model, eğitilmiş 500 epoch arasından test için seçildi. Dice Score benzerlik katsayısı (DSC) ve doğruluk çalışmanın sayısal sonuçları olarak kaydedildi.

Bulgular: Gözlemciler arası ICC 0,994, gözlemciler arası güvenilirlik 0,899 olarak tespit edilmiş olup tüm klinik görüntülerde hesaplanan DSC ve doğruluk değeri sırasıyla 0.697 ve 0.984 olarak bulunmuştur.

Sonuç: Hem 2D hem de 3D görüntüleme için daha ayrıntılı bir standardizasyon (hasta konumlandırma gibi), daha fazla sayıda hastaya ait görüntüleri içeren bir veri seti (>1000), birden fazla kurumdan tedarik edilmiş halka açık veri setleri, retrospektif olarak toplanan ve önceden işlenmiş veriler yerine prospektif olarak toplanan veriler ve randomize kontrollü çalışmalar, bu tip çalışmaların kalitesini iyileştirmek için gereklidir. Bu çalışma, daha yüksek hayatta kalma oranları için oral kavitenin tüm lokasyonlarında bulunan OPMD'leri ve OC'lerin otomatik segmentasyonunu amaçlayan ilk çalışmadır.

Anahtar Kelimeler: oral kanserler, oral kavite, oral potansiyel malign düzensizlikler, derin evrışimli sinir ağları

OP9.8

DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK ALGORITHM FOR THE AUTOMATIC SEGMENTATION OF ORAL POTENTIALLY MALIGNANT DISORDERS AND ORAL CANCERS

Gürkan Ünsal¹, Akhilanand Chaurasia², Nurullah Akkaya³, Nadler Chen⁴, Ragda Abdalla-Aslan⁴, Revan Birke Koca⁵, Kaan Orhan⁶, Jelena Roganovic⁷, Prashanti Reddy⁸

¹Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Nicosia, Cyprus

²King George's Medical University, Faculty of Dental Sciences, Lucknow, India

³Near East University, Artificial Intelligence Research Centre, Department of Computer Engineering, Nicosia, Cyprus

⁴Hebrew University, Hadassah School of Dental Medicine, Department of Oral Medicine, Sedation and Maxillofacial Imaging, Hebrew, Israel

⁵University of Kyrenia, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Kyrenia, Cyprus

⁶Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara, Turkey

⁷Department of Pharmacology in Dentistry, School of Dental Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

⁸Government Dental College, Department of Oral Medicine and Radiology, Indore, India

Purpose: This study aimed to demonstrate the challenges of the automatic segmentation of the oral potentially malignant diseases (OPMDs) and oral cancers (OCs) with various deep convolutional neural network applications.

Materials & Methods: A total of 511 intraoral images of OPMDs and OCs were collected over 5 years. All images were confirmed both with patient records and histopathological reports. Following the labeling of the lesions with Matlab, post-processing is done with Python. The dataset was arbitrarily split, using random sampling in Python as the study dataset, validation dataset, and test dataset. Pixels were classified as the OPMDs and OCs with the OPMD/OC label and the rest as the background. U-Net architecture was used and the algorithm was based on a Python Implementation of the U-Net architecture. The model with the best validation loss was chosen for the testing among the trained 500 epochs. Dice similarity coefficient (DSC) and accuracy were noted.

Results: The intra-observer ICC was found to be 0.994 while the inter-observer reliability was 0.989. The calculated DSC and accuracy across all clinical images were 0.697 and 0.984, respectively.

Conclusion: A better standardization for both 2D and 3D imaging (such as patient positioning), a bigger dataset (>1000), public datasets from multiple institutions, prospectively collected data instead of retrospectively collected and preprocessed data and randomized controlled trials are required to improve the quality of such studies. This is the first study which aimed to segment OPMDs and OCs in all subsites which is for higher survival rates.

Keywords: oral cancers, oral potentially malignant disorders, oral cavity, Deep Convolutional Neural Network

PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE ENDODONTİK TEDAVİ YETERLİLİĞİNİN TESPİTİ İÇİN DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMI: BİR YAPAY ZEKÂ PİLOT ÇALIŞMASI

Suay Yağmur ÜNAL¹, Gaye KESER², Meryem DOĞAN³, Feyza Nur YILDIRIM⁴, Can ATİLA⁵, Mutlu ÖZCAN⁶, Filiz Namdar PEKİNER²

¹Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Marmara Üniversitesi, Ağız, Diş Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

²Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Marmara Üniversitesi, Ağız Diş Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

³Üsküdar Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Üsküdar Üniversitesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, İstanbul, Türkiye

⁴Yeditepe Üniversitesi, Yeditepe Üniversitesi, Diş Hekimliği, İstanbul, Türkiye

⁵Koç Sistem, Koç Sistem, Siber Güvenlik Uzm., İstanbul, Türkiye

⁶Zürich Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Zürich Üniversitesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Dental Biyomateryaller Bölümü, Zürich, İsviçre

Amaç: Bu çalışmanın amacı endodontik tedavi yeterliliğinin tespiti için tasarlanmış tanı amaçlı bilgisayar yazılımının işlevini değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmamızda randomize elde edilen toplam 472 yetişkin retrospektif panoramik radyografi görüntüsü değerlendirilmiştir. Radyografiler üzerinde ResultLab.Ai etiketleme programı (ResultLab.Ai, İstanbul, Türkiye) ile 73 adet yeterli ve 44 yetersiz kanal tedavisi etiketlenmiştir. Tüm görüntüler Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi uzmanları tarafından tekrar kontrol edilmiş ve doğrulanmıştır. Veri seti eğitim (n = 380), doğrulama (n = 46) ve test (n = 46) setlerine ayrılmıştır. Çalışmada derin öğrenme yaklaşımı olan YOLOv5 model mimarisi kullanılarak yapay zeka modeli geliştirilmiştir.

Bulgular: Eğitimde kullanılmayan test için ayrılan görüntülerin doğru tahmin edilme başarı oranı değerlendirildiğinde YOLOv5 mimarisi kullanılarak elde edilen yapay zeka modelinin yeterli kanal tedavisi tespiti için kesinlik, duyarlılık ve F1 skoru sırasıyla 0.653, 0.620 ve 0.636; yetersiz kanal tedavisi tespiti için sırasıyla 0.481, 0.442 ve 0.460 olarak bulgulanmıştır.

Sonuç: Derin öğrenme tekniklerinde başarı oranları veri seti arttıkça artmaktadır. Görüntü sayılarının artırılması ile oluşacak veri setinin eğitim modellerinde başarı oranları yükselecektir. Gelecek çalışmalar daha büyük veri setleriyle yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: panoramik radyografi, derin öğrenme, yapay zeka, endodontik tedavi

OP9.9

DEEP LEARNING APPROACH FOR DETECTION OF ENDODONTIC TREATMENT ADEQUACY ON PANORAMIC RADIOGRAPHS: AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE PILOT STUDY

Suay Yağmur Ünal¹, Gaye Keser¹, Meryem Doğan², Feyza Nur Yıldırım³, Can Atila⁴, Mutlu Özcan⁵, Filiz Namdar Pekiner¹

¹Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Istanbul

²Üsküdar University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Department of Molecular Biology and Genetics, Istanbul, Turkey

³Yeditepe University, Faculty of Dentistry, Istanbul, Turkey

⁴KoçSistem, Cyber Security Specialist

⁵University of Zurich, Clinic of Reconstructive Dentistry, Center of Dental Medicine, Zurich, Switzerland

Objective: The aim of this study is to evaluate the function of diagnostic computer software designed for the detection of endodontic treatment adequacy.

Methods: In our study, a total of 472 adult retrospective panoramic radiography images obtained randomly were evaluated. 73 adequate and 44 inadequate root canal treatments were labeled on the radiographs with the ResultLab.Ai labeling program (ResultLab.Ai, Istanbul, Turkey). All images have been rechecked and verified by Oral, Dental and Maxillofacial Radiology experts. The data set was divided into training (n = 380), validation (n = 46) and testing (n = 46) sets. An artificial intelligence model was developed in the study using the YOLOv5 model architecture, which is a deep learning method.

Results: When the success rate of correctly estimating the images reserved for the test not used in education is evaluated, the precision, sensitivity and F1 score of the artificial intelligence model obtained using the YOLOv5 architecture for adequate root canal treatment detection were 0.653, 0.620 and 0.636, respectively; 0.481, 0.442 and 0.460, respectively, for the detection of inadequate root canal treatment.

Conclusion: Deep learning approach success rates rise as the size of the data set increases. The success rates of the data set's training models will improve as the number of images increases. Future studies should be done with larger datasets.

Keywords: panoramic radiography, deep learning, artificial intelligence, endodontic treatment

SS10.1

ÜÇÜNCÜ MOLAR DIŞLERİN ÇEKİMİ SONRASI İNFERİOR ALVEOLAR SİNİR HASARI İLE İLİŞKİLİ YÜKSEK RİSKLİ PARAMETRELERİN BELİRLENMESİ: PRELİMİNER ÇALIŞMA

Nezaket Ezgi ÖZER¹, Meltem ÖZDEN YÜCE², Hayal BOYACIOĞLU³, Betül KARACA⁴, Pelin GÜNERİ¹

¹Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, İzmir, Türkiye

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

⁴Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İzmir, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, alt üçüncü molar dişlerin çekimi sonrasında inferior alveolar sinir (İAS) hasarı gelişme oranını saptamak ve bu komplikasyonla ilişkili yüksek riskli parametreleri belirlemektir.

Yöntem: Prospektif klinik çalışmaya 47 hastaya ait 50 alt üçüncü molar diş dahil edildi. Demografik veriler ve total operasyon süresi, kemik kaldırma, aşırı kanama ve İAS ekspozu intraoperatif parametreler olarak kaydedildi. Hastalara ait panoramik radyografi görüntüleri kemik retansiyonu, üçüncü molar dişin anatomik pozisyonu (Winter ve Pell&Gregory Sınıflandırması), Rood ve Shehab tarafından önerilen yüksek riskli 5 radyografik belirteç açısından değerlendirildi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) görüntülerinde ise, diş kökleri ile inferior alveolar kanal (İAK) arasındaki kemik mesafesi, İAK kortikasyonu, İAK morfolojisi ve İAK'nın diş köklerine göre pozisyonu kaydedildi. Söz konusu parametreler ile İAS hasarı arasındaki ilişki Ki-kare testi ile değerlendirildi. $p < 0,05$ değeri istatistiksel olarak anlamlı olarak kabul edildi.

Bulgular: Çalışma grubunda alt üçüncü molar dişlerin çekimi sonrasında gelişen geçici İAS hasarı oranı %6 olarak belirlendi. Kalıcı İAS hasarına rastlanmadı. Operasyon sırasında artmış kanama varlığı ($p=0,007$), İAS ekspozu ($p=0,007$), İAK'ın lingual pozisyonunda olması ($p=0,035$) ve İAK morfolojisinin dumbbell şeklinde ($p=0,002$) izlenmesi geçici İAS hasarı ile ilişkili parametreler olarak belirlendi.

Sonuç: İAS hasarı ile ilişkili yüksek risk taşıyan parametrelerin belirlenmesi, bu komplikasyonun anlaşılması, öngörülmesi ve olgu spesifik olarak en iyi tedavi planlamasının yapılabilmesi için hayati önem taşımaktadır. Daha fazla örneklem sayısı ile yapılacak klinik çalışmalar, belirlenen risk faktörlerinin doğrulanmasında veya yeni risk faktörlerinin belirlenmesinde yardımcı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: üçüncü molar diş, inferior alveolar sinir hasarı, parestezi

OP10.1

HIGH- RISK FACTORS ASSOCIATED WITH INFERIOR ALVEOLAR NERVE INJURY FOLLOWING REMOVAL OF THE THIRD MOLARS: A PRELIMINARY STUDY

Nezaket Ezgi Özer¹, Meltem Özden Yüce², Hayal Boyacıoğlu³, Betül Karaca¹, Pelin Güneri¹

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

²Ege University School of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Bornova, İzmir, Turkey

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

Purpose: This study aims to determine the incidence of inferior alveolar nerve (IAN) injury following the extraction of the lower third molars (LTMs) and to identify the demographic, radiographic, and intra-operative risk factors associated with this complication.

Materials & Methods: Fifty LTMs from 47 patients were included in this prospective clinical study. Demographic data and intra-operative parameters including operation time, bone removal and duration, excessive bleeding and IAN exposure were recorded. Bone retention, anatomical position of LTMs (Pell&Gregory and Winter classification) and 5 radiographic criteria proposed by Rood and Shehab were evaluated on panoramic images, whereas the distance between roots and the inferior alveolar canal (IAC), the cortication status of IAC, and the buccolingual position of IAC were examined on CBCT images. Chi-square test was used to compare the presence of IAN injury with variables. A p-value < 0.05 was considered as statistically significant.

Results: The incidence of temporary IAN injury was 6% among study population. No permanent IAN injury was observed. Excessive bleeding (p=0.007), IAN exposure (p=0.007), the lingual position of IAC (p=0.035) and dumbbell-shaped IAC (p=0.002) were found to be associated with increased risk of temporary IAN injury.

Conclusion: Identification of high-risk factors is essential for predicting the risk of IAN injury, and determining the most convenient treatment plan for each case. Further studies with larger study samples are needed both to confirm the risk factors that are proposed in the present study and to identify the other potential ones.

Keywords: third molars, inferior alveolar nerve injury, paresthesia

SS10.2

ORAL RADYOLOJİ EĞİTİMİNDE YAPAY ZEKA KULLANIMININ KARŞILAŞTIRMALI ÇALIŞMASI

Sinem COSKUN¹, Müjgan GÜNGÖR²

¹Lokman Hekim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Lokman Hekim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, diş hekimliği lisans öğrencilerinde oral radyoloji eğitiminde yapay zeka kullanımının etkinliğini karşılaştırmaktır.

Yöntem: Lokman Hekim Üniversitesi'ndeki 50 üçüncü sınıf öğrencisi, panoramik radyograflarda anatomik landmarkları yapay zeka yöntemi (YZ) ve standart anlatım yöntemi (S) kullanarak gösterdi. S standart bir sunum ile frontal bir dersten oluşuyordu. Derin öğrenme tabanlı yapay zeka modeli olarak CranioCatch modeli (Eskişehir, Türkiye) kullanıldı. Uygulamaya bir adet panoramik görüntü yüklendi ve eğitici tarafından anatomik landmarklar tespit edildi, öğrencilerden işaretlemeleri istendi. YZ, öğrenci cevaplarını kaydetti ve puanladı. Öğrencilerin her bir yöntem için ölçme ve değerlendirmeye ilişkin geçerlik ve güvenilirlik algılarına yönelik bir anket çalışması yapıldı.

Bulgular: 50 lisans öğrencisi (26 kadın, 24 erkek) 5'li Likert tipinde 7 soruyu yanıtladı. Normal dağılıma uygunluk Shapiro-Wilk testi ve grafiksel yaklaşımla (Normal Q-Q Grafiği) değerlendirildi. Değerler normal dağılıma uymadı. Ölçme aracı için yapılan güvenilirlik analizi sonucunda Cronbach's Alpha katsayısı 0,828 olarak bulundu. Her bir yöntem arasındaki farkın anlamlılığını test etmek için Wilcoxon Testi kullanıldı. Değerlendirme ölçümlerinin ortalama değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulundu ($p=0.014$). YZ, S'ye kıyasla değerlendirme ölçüm değerlerinin ortalamasından daha yüksekti.

Sonuç: Yapay zeka modelleri oral radyoloji eğitiminde ölçme ve değerlendirmede çok iyi performans göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: yapay zeka, anatomik landmark, dental restorasyon, diş hekimliği eğitimi, panoramik radyograf

**Bu bildiri Prof. Dr. Erdoğan Turgut Özel Sözlü Sunum Ödülü kazanmıştır.*

OP10.2

A COMPERATIVE STUDY OF USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ORAL RADIOLOGY EDUCATION

Sinem COSKUN¹, Müjgan GNGR¹

¹*Lokman Hekim University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Purpose: The aim of this study is to compare the efficacy of artificial intelligence use in oral radiology learning in the undergraduate dental students.

Materials & Methods: Fifty third-year students in the University of Lokman Hekim were detected images with the artificial intelligence method (AI) and standart lecture method (SL) for anatomical landmarks in panoramic radiographs. SL consisted of a frontal lecture through a standardized presentation. CranioCatch model (Eskisehir, Turkey) was used as deep learning-based artificial intelligence model. One panoramic image was loaded to the application and anatomic landmarks were detected by teacher, students were asked to mark. AI recorded and scored students answers. A questionnaire study was conducted for the perception of students in terms of validity and reliability regarding assessment and evaluation for each methods.

Results: 50 undergraduate students (26 female,24 male) answered 7questions, 5-point Likert type. The conformity to the normal distribution was evaluated with the Shapiro-Wilk test and the graphical approach (Normal Q-Q Plot). The values did not conform to the normal distribution. As a result of the reliability analysis performed for the measurement tool, the Cronbach's Alpha coefficient was found 0.828. Wilcoxon Test was used to test the significance of the difference between each methods. There is a statistically significant difference between the mean values of evaluation measurements($p=0.014$). AI was higher than the mean of evaluation measurement values compared to SL.

Conclusion: AI models have performed very well in measurement and evaluation in oral radiology learning.

Keywords: Artificial intelligence, anatomic landmarks, dental restoration, dental education, panoramic image

SS10.3

BÖBREK NAKİL HASTALARININ STİLOİD PROSES UZUNLUK VE KALSİFİKASYON DERECELERİNİN PANORAMİK RADYOGRAF İLE İNCELENMESİ

¹Fatma DİLEK, ¹Aykağan COŞGUNARSLAN, ¹Beyza YALVAÇ, ¹Meryem KAYGISIZ YİĞİT

Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Kayseri, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı böbrek nakli yapılan hastaların stiloid proses (SP) uzunluk ve kalsifikasyon derecelerini sağlıklı kontrol grubu ile karşılaştırmaktır.

Yöntem: Böbrek nakli yaptırmış 93 hasta ve herhangi sistemik rahatsızlığı bulunmayan 93 hastanın panoramik radyografları geriye dönük olarak incelendi. Stiloid prosesin apeksinden tabanına kadar SP'nin profilini takip eden bir çizgi ile uzunluk ölçümleri yapıldı. Uzama dereceleri normal (tip 0), uzun (Tip 1), psödo-segmentli (Tip 2), segmentli (Tip 3) ve devamlılık göstermeyen (Tip 4) olmak üzere beş farklı grupta sınıflandırıldı. Kalsifikasyon dereceleri ise eksternal (Tip A), parsiyel (Tip B), nodüler (Tip C) ve tam kalsifikasyon (Tip D) olmak üzere dört farklı grupta sınıflandırıldı.

Bulgular: Çalışma ve kontrol grupları yaş ve cinsiyet açısından uyumluydu. Erkeklerde SP uzunluğu kadınlardan anlamlı derecede daha yüksek bulundu ($p<0.001$). Uzama ve kalsifikasyon dereceleri cinsiyet açısından fark göstermedi. Çalışma grubunda ortalama SP uzunluk değerleri kontrol grubuna göre anlamlı derecede daha yüksek saptandı ($p<0.001$). Uzama dereceleri açısından çalışma ve kontrol grubu arasında anlamlı derecede fark vardı ($p<0.001$). Çalışma grubunda Tip 1 uzama tipi daha fazla gözlenirken, kontrol grubunda Tip 0 uzama tipi daha fazla gözlemlendi. Kalsifikasyon derecesi açısından çalışma ve kontrol grubu arasında fark gözlenmedi ($p=0.076$).

Sonuç: Böbrek nakil hastalarında muhtemelen hemodiyaliz tedavisi nedeniyle fosfat dengesi ve paratiroid hormon (PTH) seviyelerindeki değişiklikler stiloid proses elongasyonuna yol açmış olabilir.

Anahtar Kelimeler: böbrek nakli, stiloid proses, elongasyon, kalsifikasyon

OP10.3

EVALUATION OF STYLOID PROCESS LENGTH AND CALCIFICATION DEGREES OF KIDNEY TRANSPLANT PATIENTS WITH PANORAMIC RADIOGRAPHS

Fatma DILEK¹, Aykagan COSGUNARSLAN¹, Beyza YALVAC¹, Meryem KAYGISIZ YIGIT¹

Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kayseri, TURKEY

Purpose: The aim of this study was to evaluate the styloid process (SP) length and calcification grades of renal-transplant patients and compare them with the healthy control group.

Materials & Methods: Panoramic radiographs of 93 patients who had renal transplantation and 93 healthy patients were reviewed retrospectively. Length measurements were made from the apex to the base of the SP with a line following the profile. The degrees of elongation were classified into five groups as normal (type 0), elongated (Type 1), pseudo-segmented (Type 2), segmented (Type 3) and non-continuous (Type 4). Calcification grades were classified into four different groups as external (Type A), partial (Type B), nodular (Type C) and complete calcification (Type D).

Results: The study and control groups were matched for age and gender. SP length was found to be significantly higher in men than in women ($p<0.001$). The extent of elongation and calcification did not differ in terms of gender. The mean SP length values were found to be significantly higher in the study group compared to the control group ($p<0.001$). There was a significant difference between the groups in terms of elongation degrees ($p<0.001$). For elongation types, while the majority of the study group were type 1, type 0 was observed more in the control group. No difference was observed between the groups in terms of the degree of calcification ($p=0.076$).

Conclusion: Changes in phosphate balance and parathyroid hormone levels, possibly due to hemodialysis treatment in kidney transplant patients, may have led to SP elongation.

Keywords: renal transplantation, styloid process, elongation, calcification

SS10.4

FOSFOR PLAK SİSTEMLERİNDE UZAYSAL ÇÖZÜNÜRLÜĞÜN GÖRÜNTÜ KALİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Cevda Gizem TOPAL¹, Hatice TETİK², Cemile Özlem ÜÇÖK¹

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

²Lokman Hekim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı VistaScan Mini Easy (Dürr Dental, Bietigheim-Bissingen, Almanya) tarayıcısının sunduğu 4 farklı tarama protokolünün farklı ışınlama sürelerinde görüntü kalitesi üzerindeki etkisinin araştırılmasıdır.

Yöntem: Dört adet 2 numaralı fosfor plak (FP) diğer parametreler sabit tutularak 5 farklı ışınlama süresi ile ışınlandı. Işınlanan FP'ler bekletilmeden VistaScan Mini Easy tarayıcısının sunduğu 10 lp/mm, 20 lp/mm, 25 lp/mm ve 40 lp/mm olmak üzere 4 farklı tarama protokolü kullanılarak tarandı. Elde edilen görüntülerde arka plandan ve her basamaktan birbiriyle örtüşmeyen üç ilgi alanı belirlenerek ImageJ programı ile ortalama gri değeri (OGD) hesaplandı. Bir plakta arka plan ve basamaklar için belirlenen tüm OGD'lerin ortalaması da o plağın OGD'si olarak kabul edildi.

Bulgular: 0,20 ve 0,40 sn'deki plak OGD'leri incelendiğinde tarama protokolleri arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık izlendi ($p<0,05$). 0,20 sn'de 40 lp/mm'deki plak OGD'sinin diğer tarama protokollerine göre daha az olduğu tespit edildi. 0,20 sn'de 20 lp/mm'deki plak OGD'si 25 lp/mm'ye göre daha fazlaydı. 0,40 sn'de 10 lp/mm'de plak OGD'sinin diğer gruplara göre daha az olduğu tespit edildi.

Sonuç: Dijital görüntülemelerde uzaysal çözünürlüğün tek başına teşhis üzerindeki etkisi hala fikir birliğine varılamayan bir konudur. Bu nedenle uzaysal çözünürlük ile ilgili daha fazla sayıda çalışmaya ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: fosfor plak, uzaysal çözünürlük, dijital görüntüleme

OP10.4

EVALUATION OF THE EFFECT OF SPATIAL RESOLUTION ON IMAGE QUALITY IN PHOSPHOR PLATE SYSTEMS

Ceyda Gizem Topal¹, Hatice Tetik, Cemile Özlem Üçok¹

¹*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

²*Lokman Hekim University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Purpose: The aim of this study is to investigate the effect of 4 different scanning protocols offered by the VistaScan Mini Easy (Dürr Dental, Bietigheim-Bissingen, Germany) scanner on image quality at different exposure times.

Materials & Methods: Four number 2 phosphor plate (PP) were exposed with 5 different exposure times while keeping other parameters constant. The exposed PPs were scanned without delay using 4 different scanning protocols, 10 lp/mm, 20 lp/mm, 25 lp/mm, and 40 lp/mm, offered by the VistaScan Mini Easy scanner. The mean gray value (MGV) was calculated with the ImageJ program by identifying three non-overlapping regions of interest from the background and each step in the obtained images. The mean of all MGVs determined for background and steps on a plate was also considered as the MGV of that plate.

Results: When plate MGVs at 0.20 s and 0.40 s were examined, a statistically significant difference was observed between the scanning protocols ($p < 0.05$). It was determined that plate MGV at 40 lp/mm in 0.20 s was lower than other scanning protocols. Plate MGV at 20 lp/mm was higher than at 25 lp/mm in 0.20 s. It was determined that plate MGV at 10 lp/mm in 0.40 s was lower than the other groups.

Conclusion: The effect of spatial resolution on diagnostics in digital imaging per se is a subject under investigation and still not agreed upon. Therefore, more studies on spatial resolution are needed.

Keywords: phosphor plate, spatial resolution, digital imaging

YAPAY ZEKA PROGRAMI İLE ÜRETİLMİŞ STL MODELLERİ VE 2 FARKLI YAZILIM PROGRAMI İLE KIBT GÖRÜNTÜLERİNDE LINEER ÖLÇÜMLERİN DOĞRULUĞUNUN BELİRLENMESİ

İsmet ERSALICI¹, Seçil AKSOY², Afra ALKAN³, Beste KAMİLOĞLU¹, İbrahim Şevki BAYRAKDAR⁴, Kaan ORHAN⁵

¹*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti, Lefkoşa, KKTC*

²*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Lefkoşa, KKTC*

³*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim , Ankara, Türkiye*

⁴*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Eskişehir, Türkiye*

⁵*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, KKTC*

Amaç: Bu çalışmanın amacı, 2 yazılım programı ve web tabanlı bir yapay zeka dental tanı aracı ile üretilen STL modelleri kullanılarak yapılan lineer ölçümlerin güvenilirliğini karşılaştırmaktır.

Yöntem: Toplam 100 KIBT görüntüsü retrospektif olarak analiz edilmiş ve bu çalışmaya dahil edilmiştir. İlk olarak DICOM dosyaları, bir 3 boyutlu sert doku gösterimi oluşturmak için Maxilim® yazılımına aktarılmıştır. Bunun yanı sıra, STL görüntülerini oluşturmak için Evrişimli Sinir Ağı tabanlı bir makine öğrenimi algoritması ve MIMICS yazılım programı kullanılmıştır. MIMICS yazılımı STL görüntüleri, Maxilim yazılımı ve 3D-matic ile yapay zeka tarafından oluşturulan STL dosyaları kullanılarak beş mandibular lineer ölçüm yapılmıştır. İkili karşılaştırmalar için Bonferroni testi kullanıldı. Üç program arasındaki ve program çiftleri arasındaki mutlak uyum, sınıf içi korelasyon katsayısı (ICC) ile değerlendirildi.

Bulgular: Genel sınıf içi korelasyon katsayı değerleri güvenilir bir tekrarlanabilirlik göstermiş olup 0.760 ile 0.911 arasında değişmektedir. En güvenilir ölçüm sağ ve sol angulus mandibula arasındaki mesafe (0.876 ile 0.939 arasında değişen) olarak belirlenirken, en düşük sınıf içi korelasyon katsayı değerlerinin (0.657 ile 0.795 arasında) ise sağ ve sol mental foramenler arası mesafenin ölçümünde olduğu görülmüştür. Ölçümler, incisura mandibulalar arasındaki mesafe dışında 3 yazılım programı arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar göstermiştir.

Sonuç: STL görüntüleri önemli farklılıklar göstermekle birlikte mandibulada yapılan ölçümlerde dikkatli bir şekilde kullanılabilir. STL görüntülerinin bu çalışmada ölçülen mesafeler açısından ölçümleri olduğundan fazla veya az gösterme eğiliminde olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: STL görüntüleri, Ölçüm güvenilirliği, KIBT, Mandibula, Yapay zeka

**Bu bildiri Sözlü Sunum İkincilik Ödülü kazanmıştır.*

OP10.5

ACCURACY OF LINEAR MEASUREMENTS USING 2 DIFFERENT SOFTWARE PROGRAMS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE CBCT DERIVED STL MODELS

İsmet Ersalıcı¹, Seçil Aksoy², Afra Alkan³, Beste Kamiloğlu¹, İbrahim Şevki Bayrakdar⁴, Kaan Orhan^{5,6}

¹ Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Lefkoşa, TRNC

² Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Lefkoşa, TRNC

³ Ankara Yıldırım Beyazıt University, Faculty of Medicine, Department of Biostatistics and Medical Informatics, Ankara, Turkey

⁴ Eskişehir Osmangazi University, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Eskişehir, Turkey

⁵ Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara, Turkey

⁶ Ankara University Medical Design Application and Research Center (MEDITAM), Ankara, Turkey

Purpose: The aim of this study was to compare the reliability of linear measurements using 2 software programs and a web-based AI dental diagnostic tool STL models.

Materials & Methods: A total of 100 CBCT scans were retrospectively analyzed and enrolled in this study. Firstly DICOM files were imported into Maxilim® software to create a 3D hard tissue representation. Besides this a Convolutional Neural Network-based machine learning algorithm and MIMICS software program were used to generate STL images. Five mandibular linear measurements were performed by using MIMICS software STL images, Maxilim software and AI generated STL files using 3D-matic. Bonferroni adjustment was used for pairwise comparisons. Absolute agreement among three programs and between pair of programs were assessed by intraclass correlation coefficient (ICC).

Results: Overall ICC values demonstrated a reliable reproducibility and ranged from 0.760 to 0.911. The most reliable measurement was between the angulus mandible (ranging from 0.876 to 0.939) and the measurement with lower ICC was between the mental foramina (ranging from 0.657 to 0.795). The measurements showed statistically significant differences between 3 software programs except for distance between the incisura mandibles.

Conclusions: STL images showed significant differences and may be used with caution in the mandible. It tends to over or underestimate the distances which measured in this study.

Keywords: STL, Reliability, CBCT, Mandible, Artificial Intelligence

SS10.6

BRUKSİZM HASTALARINDA GÖRÜLEN DENTAL VE TRABEKÜLER KEMİK DEĞİŞİKLİKLERİNİN RADYOMORFOMETRİK ANALİZİ

Cansu BÜYÜK¹, Belde ARSAN²

¹*İstanbul Okan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye*

²*İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye*

Amaç: Çalışmanın amacı bruksizm hastalarına ait panoramik radyografilerde görülen değişikliklerin kalitatif ve kantitatif ölçeklerle analiz edilmesidir.

Yöntem: Araştırmaya 93 sağlıklı, 80 bruksist bireye ait 173 panoramik radyografi dahil edilmiştir. Radyografilerde maksiller ve mandibular dişler anterior ve posterior olarak sınıflanmış; lamina dura (LD) kaybı, periodontal ligament (PDL) aralığında genişleme, atrizyon, pulpa taşı ve pulpa sklerozu bulunması skorlanmıştır. Fraktal boyut (FB) analizi mandibulada bilateral kondiler bölge, gonial bölge, ramus, 1. molar -2. premolar arası ve 1. premolar -kanin arası apikal sahalar olmak üzere 10 incelenecek alanda (ROI) hesaplanmıştır. Veriler tanımlayıcı istatistikler, Kolmogorov-Smirnov, bağımsız örneklem t testi, Kruskal-Wallis ve Spearman korelasyon testleriyle analiz edilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya 98 kadın (47 sağlıklı, 51 bruksist), 75 (46 sağlıklı, 29 bruksist) erkek dahil edilmiştir. Tüm ROI'lerde FB değerleri erkeklerde kadınlardan daha yüksek olmakla birlikte cinsiyetler arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark göstermemiştir ($p>0.05$). Tüm dişlerde LD kaybı, PDL genişleme, atrizyon ve pulpa sklerozu görülme sıklıkları, bruksist hastalarda kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksektir ($p<0.001$). PDL aralığında genişleme ($p=0.004$), pulpa sklerozu ($p<0.001$) ve pulpa taşı ($p<0.001$) görülme sıklıkları her iki çenede posterior bölgelerde anteriora göre anlamlı derecede daha yüksektir. Ortalama FB kondil bölgesinde sağlıklı grupta 1.18 ± 0.16 ; bruksist grupta 1.20 ± 0.11 olarak hesaplanmıştır. FB analizi hem sağlıklı ve bruksist gruplar, hem de sağ ve sol bölgeler arasında anlamlı bir istatistiksel fark göstermemiştir ($p>0.05$).

Sonuç: Bruksist hastalarda LD kaybı, PDL genişleme, atrizyon ve pulpa sklerozu görülme sıklıkları sağlıklı bireylerden daha yüksektir. Fraktal boyut analizi ile bruksist ve sağlıklı bireylerin mandibular trabeküler yapılarında anlamlı bir fark tespit edilmemiştir.

Anahtar Kelimeler: Bruksizm, diş sıkma, panoramik röntgen, radyomorfometrik analiz, fraktal boyut

OP10.6

RADIOMORPOMETRIC ANALYSIS OF DENTAL AND TRABECULAR BONE CHANGES IN BRUXISM PATIENTS

Cansu BÜYÜK¹, Belde ARSAN²

¹*Istanbul Okan University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department*

²*Istanbul Medeniyet University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department*

Purpose: The aim of the study is to analyze the changes detected in panoramic radiographs due to bruxism with qualitative and quantitative scales.

Materials & Methods: 173 panoramic radiographs of 93 healthy and 80 bruxist individuals were included in the study. Maxillary and mandibular teeth were classified as anterior and posterior on radiographs; loss of the lamina dura (LD), widening of the periodontal ligament (PDL) space, attrition, presence of pulp stones, and pulpal sclerosis were scored. Fractal dimension (FD) analyses were calculated in 10 regions of interest (ROI) including bilateral condylar region, gonial region, ramus, apical areas between the 1st molar -2nd premolar, and the 1st premolar and the canine. Data were analyzed with descriptive statistics, Kolmogorov-Smirnov, independent sample t-test, Kruskal-Wallis, and Spearman correlation tests.

Results: 98 women (47 healthy, 51 bruxists), and 75 men (46 healthy, 29 bruxists) were included. Although FD values were higher in males than females, there was no statistically significant difference between the genders ($p>0.05$). The incidence of LD loss, widening of the PDL space, attrition, and pulpal sclerosis was significantly higher in bruxist patients than in the control group ($p<0.001$). The incidence of widening of the PDL space ($p=0.004$), pulpal sclerosis ($p<0.001$), and the presence of pulp stones ($p<0.001$) were significantly higher in the posterior regions than in anterior ones. The mean FD of the condyle was 1.18 ± 0.16 in the healthy group and 1.20 ± 0.11 in the bruxist group. FD analysis did not show a significant difference between the healthy and bruxist groups and the right and left regions ($p>0.05$).

Conclusion: The incidence of LD loss, widening of the PDL space, attrition, and pulpal sclerosis is higher in bruxists than in healthy individuals. Fractal dimension analysis didn't demonstrate significant differences in the mandibular trabecular structures of bruxist and healthy individuals.

Keywords: Bruxism, clenching, panoramic radiograph, radiomorphometric analysis, fractal dimension

SS10.7

KRONİK BÖBREK YETMEZLİĞİ OLAN HASTALARDA APİKAL PERİODONTİTİS SIKLIĞI

Huriye GÜN GÜLER¹, Esin BOZDEMİR²

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

²Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Isparta, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı kronik böbrek yetmezliği (KBY) tanısı olan hastalar ve sağlıklı hastalarda apikal periodontitis (AP) prevalansı ile ağız sağlığı durumunu karşılaştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmaya anamnezinde KBY'si olduğu öğrenilen 67 hasta (yaş ortalaması: 51 ±14,06) ve sistemik olarak sağlıklı 67 hasta (yaş ortalaması;50±13,86) dahil edildi. Hastaların panoramik radyograflarında oral indeks kullanılarak ağız sağlığı durumu belirlendi. Periapikal lezyon olan dişlerin radyografik değerlendirilmesinde periapikal indeks kullanıldı. Gruplar arasındaki farklılıkları belirlemek için Ki-Kare testi ve t testi kullanıldı. (p < 0.05)

Bulgular: KBY hastaları sağlıklı gruba göre daha fazla kötü oral indeks değerleri gösterdi (P=0,11). Bir ya da iki dişinde AP olan KBY hastası sağlıklı gruptan daha fazlaydı (p=0,09). Periapikal indekse göre şiddetli peridontitis görünümü gösteren diş sayısı KBY'si olan hastalarda sağlıklı gruptan daha fazlaydı(p=0,001).

Sonuç: Çalışmanın sonuçlarına göre KBY'nin AP prevalansında anlamlı bir etkisi olmadığı; AP'nin şiddetinde artışa neden olabileceği tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: Kronik böbrek yetmezliği, panoramik radyografi, oral indeks, periapikal indeks

OP10.7

PREVALENCE OF APICAL PERIODONTITIS IN PATIENTS WITH CHRONIC RENAL FAILURE

¹Hurive GÜN, ¹Esin BOZDEMİR

¹Süleyman Demirel University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology

Purpose: The aim of this study is to compare the prevalence of apical periodontitis (AP) and oral health condition in patients with chronic renal failure (CRF) and healthy.

Materials & Methods: In this study, 67 patients with CRF (mean age 51 ± 14.06) and 67 healthy patients (mean age 50 ± 13.86 years) were included. Oral health condition is determined by using oral index in panoramic radiographs of the patients. Periapical index was used for radiographic evaluation of teeth with AP. Chi-Square test and t test were used to determine the differences between the groups. ($p < 0.05$)

Results: Patients with CRF had worse oral index values than the healthy group. ($p=0.11$). The number of patients with AP in one or two teeth was higher than the healthy group. ($p=0.09$). According to the periapical index, the number of teeth showing the appearance of severe periodontitis was determined to be higher in patients with CRF than in the healthy group ($p=0.001$)

Conclusion: According to the results of this study, CRF did not have a significant effect on AP prevalence; however, it was determined that the AP could increase its severity.

Keywords: Chronic renal failure, panoramic radiography, oral index, periapical index

SS10.8

BITEWING RADYOGRAFİLERDE OTOMATİK DERİN ÖĞRENME İLE PULPA TAŞLARININ TESPİTİ: BİR YAPAY ZEKÂ PİLOT ÇALIŞMASI

Ali ALTINDAĞ¹, **Sultan UZUN**¹, İbrahim Şevki BAYRAKDAR², Özer ÇELİK³

¹NEÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Konya, Türkiye

²ESOGÜ, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Eskişehir, Türkiye

³ESOGÜ, Fen Fakültesi, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Eskişehir, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, bitewing radyografide pulpa taşlarının tespit edilebilmesi için tasarlanmış tanı amaçlı derin öğrenme modelinin işlevini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntemler: 1269 randomize yetişkin bitewing radyografi görüntüsü üzerinde 1745 pulpa taşı CranioCatch etiketleme programı (CranioCatch, Eskişehir, Türkiye) ile poligonal tipteki etiketleme yöntemi etiketlenmiştir. Tüm görüntüler Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi uzmanları tarafından tekrar ortak kararlar ile etiketlenmiştir. Bu veri seti eğitim (n = 1017 (1396 etiket), doğrulama (n = 126 (174 etiket),) ve test (n = 126) (175 etiket)) setlerine ayrılmıştır. Mask R-CNN mimarisi kullanılarak yapay zeka modeli geliştirilmiştir. Model başarısı konfüzyon matrisi ile değerlendirilmiştir.

Bulgular: Test veri setinde Mask R-CNN mimarisi kullanılarak elde edilen yapay zeka modelinin F1, duyarlılık ve kesinlik sonuçları sırasıyla 0.8879, 0.9115 ve 0.8995 olarak bulunmuştur.

Tartışma- Sonuç: Derin öğrenme temelli yapay zeka algoritmalarının bitewing radyografilerde dişlerdeki pulpa taşlarının segmentasyonundaki başarısı ümit vadetmektedir. Başarı oranları derin öğrenme tekniklerinde veri seti arttıkça artmaktadır. Daha fazla görüntü ile hazırlanan veri setlerinin eğitim modellerinde başarı oranları artacaktır. Gelecek çalışmalar daha fazla veri ile yapılmalıdır. Yapay zeka destekli klinik karar destek sistemi yazılımları hekimlere yardımcı olarak kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: Bitewing radyografi, derin öğrenme, yapay zekâ, pulpa taşı

**Bu bildiri Sözlü Sunum Üçüncülük Ödülü kazanmıştır.*

OP10.8

DETECTION OF PULP STONES WITH AUTOMATIC DEEP LEARNING IN BITEWING RADIOGRAPHIES: A PILOT STUDY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Ali ALTINDAĞ¹, **Sultan UZUN**¹, İbrahim Şevki BAYRAKDAR², Özer ÇELİK³

¹Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Konya, Turkey

²Assoc. Prof., Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Eskişehir

³ Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Science, Department of Mathematics-Computer, Eskişehir, Turkey

Purpose: The purpose of this study is to evaluate the function of a diagnostic deep learning model designed for the detection of pulp stones on bitewing radiography.

Material and Methods: 1745 pulp stones on 1269 randomized adult bitewing radiography images were labeled with the CranioCatch labeling program (CranioCatch, Eskişehir, Turkey) using the polygonal type labeling method. All images have been re-labeled by the Oral, Dental and Maxillofacial Radiology experts. This dataset is divided into training (n = 1017 (1396 labels), validation (n = 126 (174 labels),) and test (n = 126) (175 labels)) sets. An artificial intelligence (AI) model was developed using the Mask R-CNN architecture. Model success was evaluated with the confusion matrix.

Results: The F1, sensitivity and precision results of the artificial intelligence model obtained using the Mask R-CNN architecture in the test dataset were found to be 0.8879, 0.9115 and 0.8995, respectively.

Discussion- Conclusion: The success of deep learning-based artificial intelligence algorithms in the segmentation of dental pulp stones in bitewing radiographs is promising. Success rates increase as the dataset increases in deep learning techniques. Success rates will increase in training models of datasets prepared with more images. Future studies should be done with more data. Artificial intelligence supported

Keywords: Bitewing radiography, deep learning, artificial intelligence, pulp stone

SS10.9

LED ÜRETİMİ ÜÇ ANA RENK AYDINLANMADA TARAMA ÖNCESİ GEÇEN SÜRENİN FOSFOR PLAKLARA ETKİSİNİN KIYASLANMASI

Hakan AMASYA¹, Kaan ORHAN², Afra ALKAN³

¹*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye*

²*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye*

³*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Ve Tıbbi Bilişim, Ankara, Türkiye*

Amaç: Bu çalışma tarama öncesi fosfor plaklara kırmızı, yeşil ve mavi renkte (RGB) ışık maruziyetinin etkisinin karşılaştırılmasıdır.

Yöntem: Işınlanan fosfor plakların ışık maruziyetinin standardizasyonu için, Arduino-tabanlı bir gömülü sistem üretildi. Sistem bir Arduino Mega 2560 geliştirme kartı, iki RGB LED ışık kaynağı, bir TSL2591 dijital ışık sensörü ve DHT11 sıcaklık ve nem sensörü ile kuruldu. Işık geçirmez bir platform eklemeli imalat ile üretildi ve elektronik birimler platforma entegre edildi. İki adımlı alarım ile kontrast oluşturuldu. Fosfor plak sistemi (VistaScan, Dürr Dental, Almanya) sabit 70 kV, 8 mA and 0.5 saniye parametrelerinde ışınlandı. Plaklar, aktif yüzeylerinin yarısı ışıktan korunarak, tarama öncesi 1-,3-,5- ve 10-dakika boyunca tam parlaklıkta (PWM) ve lux biriminde kalibre edilerek RGB ışıklara maruz bırakıldı. Her görüntüde 6 bölgede MGv ölçümleri yapıldı. Değişen koşullarda bölgelerdeki MGv ölçümleri Kruskal-Wallis testiyle incelendi. İstatistiksel olarak anlamlılık sınırı $p<0.05$ kabul edildi.

Bulgular: PWM'ye göre 1-,3-, ve 5- dakikalarda sinyal kaybı mavide daha fazlaydı, ancak 10-dakikada sadece yeşil renk ile yarım görüntü üretildi. LUX'e göre sinyal kaybı yeşilde daha az bulundu. Kontrast kaybı, LUX'e göre yeşilde daha az bulundu. ($p<0.05$)

Sonuç: Kıyaslanan üç LED rengi arasında, yeşil renk maruziyetinin, ışınlanmış plaklara tarama öncesi etkisinin mavi ve kırmızıdan az olduğu bulundu.

Anahtar Kelimeler: dijital radyografi, maddeler bilimi, fosfor görüntüleme plakları

OP10.9

COMPARISON OF THE EFFECT OF THE TIME UNDER THE THREE PRIMARY COLOR LIGHTING OF LED PRODUCTION BEFORE SCANNING OF PHOSPHORUS PLATES

¹**Hakan Amasya**, ²Kaan Orhan, ³Afra Alkan

¹*Istanbul University-Cerrahpaşa, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

²*Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

³*Ankara Yildirim Beyazıt University, Faculty of Medicine, Department of Biostatistics*

Purpose: This study aims to compare the effect of light exposure in red, green and blue (RGB) colors prior to scanning of the PSP plates.

Materials & Methods: An Arduino-based embedded system is produced for standardized light exposure to the irradiated PSP plates. The system consisted of an Arduino Mega 2560 developer board, 2 RGB LED light sources, a TSL2591 digital light sensor and a DHT11 temperature and humidity sensor. A light-tight platform is produced with additive manufacturing and electronical units are integrated into this platform. A two-step alloy was used to create contrast. PSP system (VistaScan, Dürr Dental, Germany) is irradiated with fixed parameters of 70 kV, 8 mA and 0.5 seconds. Scanning of the PSPs were delayed for 1-,3-,5-, and 10-minutes, and half of the active surfaces are exposed to RGB lights independently in full brightness (PWM) and calibrated with lux while the rest is protected. MGVs are measured in 6 regions per image. The MGV differences in regions between conditions were examined by Kruskal-Wallis test. A p-value<0.05 was considered statistically significant.

Results: In PWM setup, signal loss was higher in blue color at 1-,3-, and 5-minutes, but at 10-minutes, only the green light produced half-image. In LUX setup, signal loss was lower in green light. Contrast loss was lower in green light with LUX calibration. (p<0.05)

Conclusion: Among three LED colors compared, effect of exposure to green light prior to scanning of the irradiated PSP plates is found to be lower than the blue and red colors.

Keywords: digital radiology, material science, photostimulable phosphor plate

POSTER BİLDİRİ ÖZETLERİ POSTER ABSTRACTS

P1 EFFECT OF MONITOR BIT DEPTH ON THE VISIBILITY OF THE MANDIBULAR CANAL AT DENTAL IMPLANT SITES: A CONE BEAM CT STUDY

Mustafa ALKHADER, Abdullah KHASAWNEH, Khalid KHEIRALLAH

P2 BİFOSFONATA BAĞLI OSTEONEKROZUN, MAKİNE ÖĞRENME ALGORİTMASI KULLANILARAK KONİK İŞNLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİ ÜZERİNDE SAPTANMASI

Barış Oğuz GÜRSER, Esin ALPÖZ, Mert ŞENER, Hülya ÇANKAYA, Hayal BOYACIOĞLU, Pelin GÜNERİ

P3 ORAL LEZYONLARININ OPTİK KOHERENS TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ VE HİSTOPATOLOJİK BULGULAR İLE KİYASLANMASI: 3 OLGU SUNUMU
Melisa ÖÇBE, Merva SOLUK TEKKEŞİN, Mehmet Oğuz BORAHAN, Necip Fazıl ERDEM

P4 MANDİBULAR ÜÇÜNCÜ MOLAR VE MANDİBULAR ANTERİOR ÇAPRAŞIKLIK ARASINDAKİ İLİŞKİ: RETROSPEKTİF KİBT ÇALIŞMASI
Ali ALTINDAĞ, Büşra ÖZTÜRK, Ömer ALTINDAĞ

P5 DOES LOW BONE MINERAL DENSITY HAVE AN ASSOCIATION WITH HEAD AND NECK SOFT TISSUES CALCIFICATIONS?
Maria Fernanda DA SILVA ANDRADE BORTOLETTO, Matheus BARROS COSTA, Iago FİLİPE CORREIA DANTAS, Deborah QUEIROZ FREITAS

P6 COVID-19 ENFEKSİYONUNA BAĞLI GELİŞEN RİNO-ORBİTO-SEREBRAL MUKORMİKOZİSİN RADYOLOJİK BULGULARININ İNCELENMESİ: BİR VAKA RAPORU
Besel YILMAZ, Ayşe Nur KORUYUCU, Firdevs AŞANTOĞROL

P7 MUKORMİKOZ: VAKA RAPORU
Ceyda Gizem TOPAL, Cemile Özlem ÜÇÖK, Hatice TETİK

P8 MANDİBULADA NADİR BİR ERİŞKİN RABDOMİYOSARKOM OLGUSU
Rümeysa ŞENDİŞÇİ, Tarık Ali UĞUR, İrem Hicran ÖZBUDAK, Selmi YILMAZ

P9 MANDİBULADA DEV BOYUTLARA ULAŞAN AMELOBLASTOMA: VAKA RAPORU
Nursel ARPAY, Korhan KOÇ, Yeliz KILINÇ, Zühre AKARSLAN, İlkay PEKER, Sevinç İNAN

P10 NAZOLABİAL KİST: KİBT, USG VE MR GÖRÜNTÜLERİ İLE KLİNİK BİR OLGUNUN SUNUMU
Ebru YÜKSEL KAYA, Çiğdem ŞEKER

P11 SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM
Ayşe Gül ÖNER TALMAÇ, Alaettin KOÇ, Elif Töre SARI

P12 MULTİLOKÜLER STAFNE KEMİK KAVİTESİ: BİR OLGU SUNUMU
Merve AYDOĞDU, Mehmet Zahit ADIŞEN, Gülşah ERTAŞ

P13 TONSİLOLİT OLGU SUNUMU
Ali RASAT, Hümeysra TERCANLI ALKIŞ

P14 MANDİBULA RAMUSUN EWİNG SARKOMU
Sema KAYA, Alaettin KOÇ, Cemil GÖYA

P15 ORAL SKUAMOZ HÜCRELİ KARSİNOM: 3 OLGU SUNUMU
Kübra ÇAM, Peruze ÇELENK, Ayşe Zeynep ZENGİN

P16 MANDİBULADA FARKLI GÖRÜNÜMLÜ MULTİPLE MYELOMA: RADYOGRAFİK BULGULARLA OLGU SUNUMU
Kübra ÇAM, Ayşe Zeynep ZENGİN

P17 YABANCI CİSİM KAYNAKLI RİNOLİT: OLGU SUNUMU
Eda AÇIKGÖZOĞLU, Ayşe Pınar SUMER

P18 PAROTİS TÜKÜRÜK BEZİNDE SİALOLİT: OLGU SUNUMU
Eda AÇIKGÖZOĞLU, Peruze ÇELENK

P19 BİFOSFANAT KULLANIMINA BAĞLI OLUŞAN ÇENE NEKROZUNDA

AKTİNOMİKOTİK AKUT OSTEOMYELIT
GELİŞMESİ: OLGU SUNUMU
Dilara KARA, Serdar UYSAL

P20 MANDİBULADA BÜYÜK BOYUTTA
SÜRMÜŞ KOMPLEKS ODONTOMA:
VAKA RAPORU

Emirhan Korhan KOÇ, Gülsün AKAY, Barış
Erkut TÜRK, İlkay PEKER, İpek ATAK
SEÇEN, Benay YILDIRIM

P21 SERT DAMAK YERLEŞİMLİ
ADENOİD KİSTİK KARSİNOM: OLGU
SUNUMU

Rabia ÇELİK, Aslı ATACAN ASLAN,
Melda MISIRLIOĞLU, Gülşah ERTAŞ

P22 PLAUT-VİNCENT STOMATİTİSİ: BİR
OLGU SUNUMU

Suay Yağmur ÜNAL, Gaye KESER, Filiz
NAMDAR PEKİNER

P23 ÇENENİN BİFOSFONATLA İLİŞKİLİ
OSTEONEKROZU: OLGU SUNUMU

Rabia ÇELİK, Melda MISIRLIOĞLU, Aslı
ATACAN ASLAN, Gülşah ERTAŞ

P24 MAKSİLLER SİNÜSTE SOLİTER
FİBRÖZ TÜMÖR: BİR OLGU SUNUMU
Umut SEKİ, Aytaç ÜZEL, Berkay TOKUÇ,
Sema ÇELİK, Fatma Nihan AKSAKALLI,
Enver Alper SİNANOĞLU

P25 TRANSMİGRE KANİN DİŞİN
GUBERNACULUM DENTİSİ İÇERİSİNE
YERLEŞMİŞ KOMPOUND ODONTOMA
Lale RİZELİ, Ayşe Zeynep ZENGİN,
Burcu BAŞ AKKOR

P26 MÜKÖZ MEMBRAN PEMFİGOİDİ:
VAKA RAPORU
Seda KAN, Zühre ZAFERSON AKARSLAN,
İlhan KIZILKAYA, Benay YILDIRIM,
İpek ATAK SEÇEN

P27 MANDİBULADA İLERİ DERECEDE
EKSPANSİYON YAPMIŞ ODONTOJENİK
KERATOKİST
Seda KAN, Zühre ZAFERSON AKARSLAN,
Osman YALÇIN, İlhan KIZILKAYA,
Sevinç İNAN

P28 FASİYAL ASİMETRİYE NEDEN OLAN
PERİFERAL OSSİFİYE FİBROM: OLGU
SUNUMU

Çağrı ERDOĞDU, İlkay PEKER, Gülsün
AKAY, Ahmet Talha OSMANOĞLU, Sevinç
İNAN

P29 RADYOGRAFİDE ENFEKTE KÖK
ARTIĞINI TAKLİT EDEN
SEMENTOOSSEÖZ LEZYON
Maral MARJANİ, Fatma GÖKTAN,
Zühre ZAFERSON AKARSLAN, Meryem
TORAMAN, Berkcan SAĞLAM, Emre
BARIŞ, Sevinç İNAN

P30 KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI
TOMOGRAFİ BULGULARIYLA
MAKSİLLER SİNÜSTE SOLİTER
PERİFERAL OSTEOM: BİR OLGU
SUNUMU

Elif SADIK, Zerrin ÜNAL ERZURUMLU,
Yasin YAŞA

P31 MANDİBULANIN SANTRAL DEV
HÜCRELİ GRANÜLOMU: OLGU SUNUMU
Berke BERBEROĞLU, Nagihan KOÇ, Nihal
AVCU

P32 RADYOLOJİK VE HİSTOPATOLOJİK
ÖZELLİKLERİYLE
SEMENTOBLASTOMA: RETROSPEKTİF
BİR ÇALIŞMA
Hülya ÇAKIR KARABAŞ, Fatma
Nihan AKSAKALLI, İlknur ÖZCAN, Merva
SOLUK TEKKEŞİN

P33 ORAL KAVİTE METASTAZI İLE
SEYREDEN AKCİĞER KANSERİ: BİR
OLGU SUNUMU
Hakan YÜLEK, Gaye KESER,
Filiz NAMDAR PEKİNER, Burcu ÖZTÜRK,
Faysal UĞURLU

P34 NADİR GÖRÜLEN BİR OLGU: DİL
APSESİ
Oğuzhan BAYDAR, Gaye BÖLÜKBAŞI,
Pelin GÜNERİ

P35 ADENOMATOİD ODONTOJENİK
TÜMÖR - BİR OLGU SUNUMU
Zehra İrem ÖZTÜRK, Deniz Baran İL, Buket
EREN

P36 SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM-BİR
OLGU SUNUMU
Özgür KARAMAN İNCEKÜRK, S. M. Ali
DAL, M. Eray KOLSUZ

P37 EKSPANSİYON YAPAN BASİT
KEMİK KİSTİ
Özgür KARAMAN İNCEKÜRK, Furkan
SARAÇOĞLU, M. Eray KOLSUZ

P38 YUMUŞAK DOKUDA YERLEŞİM
GÖSTEREN ODONTOJENİK
KERATOKİST: OLGU SUNUMU
Merve ÖNDER, Cengiz EVLİ, Furkan
SARAÇOĞLU, Mehmet Eray KOLSUZ

P39 DİLİN SKUAMOZ HÜCRELİ
KARSİNOMUNUN MANDİBULA
KEMİĞİNE LOKAL METASTAZİ: BİR
OLGU SUNUMU
Elif POLAT, Buğra BALKAN, Selcen
YONAT İŞGÜDER

P40 POSTERİOR MANDİBULADA
SEMPTOMATİK ODONTOJENİK
KERATOKİST
Fatma DİLEK, Aykağan COŞGUNARSLAN

P41 KALSİFİYE KİSTİK ODONTOJENİK
TÜMÖR; OLGU SUNUMU
Buket EREN, Mehmet Hakan KURT, Alp
Arslan GÖNÜL, Zehra İrem ÖZTÜRK

P42 PROSTAT ADENOKARSİNOM'LU
HASTADA MANDİBULANIN TRAVMA
KAYNAKLI BİFOSFONAT
OSTEONEKROZU
Zeliha Merve SEMERCI, Tarık Ali UĞUR,
Selmi YILMAZ

P43 MULTİPLE GÖMÜLÜ DİŞ GÖRÜLEN,
SÜPERNÜMERE DİŞLE İLİŞKİLİ
KOMPAUND ODONTOMA: OLGU
SUNUMU
Duygu KAYMAK, Füsun YAŞAR

P44 MAKSİLLANIN PERİFERAL DEV
HÜCRELİ GRANÜLOMU: OLGU SUNUMU
Aytaç ÜZEL, Berkay TOKUÇ, Umut SEKİ,
Enver Alper SİNANOĞLU, Vakur OLGAC

P45 MANDİBULADA ORAL SKUAMÖZ
HÜCRELİ KARSİNOM: OLGU SUNUMU

Duygu KAYMAK, Derya İÇÖZ,
Serdar UĞRAŞ, Sezer Seda KARAGÖL

P46 2. DÖNEM BULGULARIYLA SİFİLİZ:
OLGU RAPORU
Enver Alper SİNANOĞLU, Aytaç ÜZEL,
Alican KURAN, Umut SEKİ

P47 MANDİBULAR UNİKİSTİK
AMELOBLASTOM: BİR VAKA RAPORU
Hatice BİLTEKİN, Gediz GEDUK, Elif Aşlı
GÜLŞEN, Serdar Şaban ACAR

P48 TESADÜFİ BİR BULGU OLARAK
ODONTOJENİK KERATOKİST
Özlem Büşra DOĞAN ERALP, Hatice BO-
YACIOĞLU ERDEN

P49 Bildiri geri çekilmiştir.

P50 TESADÜFİ BULGU OLARAK
MAKSİLLOFASİYAL BÖLGEDE KONİK
IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE
BELİRLENEN YUMUŞAK DOKU
KALSİFİKASYONLARI
Sinem COŞKUN

P51 PLUNGING RANULA OLGUSUNA AİT
T2 SHINE-THROUGH BULGUSU
Gürkan ÜNSAL, Revan Birke KOCA ÜNSAL

P52 TOTAL PROTEZE BAĞLI AĞIZ
TABANINDA OLUŞAN HEMATOM: BİR
OLGU SUNUMU
Hatice Ahsen DENİZ, Murat Kaan ERDEM,
Candan Semra PAKSOY

P53 GLANDÜLER ODONTOJENİK KİST:
BİR OLGU SUNUMU
Seyide Tuğçe GÖKDENİZ, Mehmet Eray
KOLSUZ, Sefa SÖĞÜTÖZÜ

P54 ÇOCUK HASTALARDA DİŞLERİN
GÖMÜLÜ KALMA NEDENLERİ VE
TEDAVİ YAKLAŞIMLARI
Mert ÖZLÜ, Cahit ÜÇÖK, Akif DEMİREL,
Mert OCAK

P55 MAKSİLLER SKUAMÖZ HÜCRELİ
KARSİNOM: BİR OLGU SUNUMU
Burak İNCEBEYAZ, Sefa SÖĞÜTÖZÜ,
Mustafa REHAN

P56 MURAL UNİKİSTİK
AMELOBLASTOMA: OLGU SUNUMU
Burak İNCEBEYAZ, Mahzun YILDIZ,
Mehmet Emre YURTTUTAN, Mert ÖZLÜ

P57 TRAVMATİK FİBROM: BİR VAKA
SUNUMU
Ali ALTINDAĞ, Sultan UZUN, Ahmet
ALTAN

P58 MANDİBULADA GENİŞ HACİMLİ BİR
DENTİGERÖZ KİST: VAKA RAPORU
Ali ALTINDAĞ, Rabia KARAKUŞ, Ahmet
ALTAN

P59 BUKKAL MUKOZADA LİKEN
PLANUS: 2 OLGU SUNUMU
Berke BERBEROĞLU TUNA

P60 KERATOKİSTİK ODONTOJENİK
TÜMÖR: BİR OLGU SUNUMU
Berkhas TUMANİ ÜSTDAL

P61 SANTRAL DEV HÜCRELİ REPERATİF
GRANÜLOMA: BİR OLGU SUNUMU
Burcu EVLİCE

P62 ERİŞKİN HASTADA LANGERHANS
HÜCRELİ HİSTİYOZİS: İKİ OLGU
SUNUMU
Elif ASLAN, Yıldız ÜNÜVAR,
Cem ALBAYRAK, Erine ÖNEM, Mine
HEKİMGİL, Hüseyin KOCA, Pelin GÜNERİ

P63 MAKSİLLADA ADENOİD KİSTİK
KARSİNOM: BİR OLGU SUNUMU
Ali BAYRAM, Ş. Murat ÖZBEK, Münevver
Gamze DİRİCANLI

P64 TESADÜFEN TESPİT EDİLEN
MAKSİLLER SİNÜS MUKOSELİ: OLGU
SUNUMU
Didem DUMANLI, Gediz GEDUK

P65 STAJYER DİŞ HEKİMLERİNİN
COVID-19 BİLGİ VE FARKINDALIKLARI
İLE KORKU VE ANKSİYETE
DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ
Merve ÖNDER, Yasemin AKBULUT, Gamze
KUTLU, Fatih DURUR, Kaan ORHAN

P66 ORAL KAVİTEDE VERRÜKÖZ
KARSİNOM: BİR OLGU SUNUMU

Münevver Gamze DİRİCANLI, Nursel
AKKAYA, Ali BAYRAM, Hüseyin BALBAY

P67 MANDİBULADA DEV BOYUTLARDA
FİBROEPİTELYAL HİPERPLAZİ: OLGU
SUNUMU
Nezahat SATAN, Zühre ZAFERİSOY
AKARSLAN, Muhammet Abdullah ÇEĞE,
İpek ATAĞ SEÇEN

P68 AKROMEGALİDE DENTOFASİYAL
BULGULAR: 2 VAKA SUNUMU
Nezahat SATAN, Fatma Ceren GÖKTAN,
Zühre ZAFERİSOY AKARSLAN, Meryem
TORAMAN

P69 SERT DAMAKTA GELİŞEN ATİPİK
PLEOMORFİK ADENOMA: OLGU
SUNUMU
Gökhan ÖZKAN, Ukte BOZ,
Ender CEYLAN, Fıruzan DÖĞER

P70 İDİYO PATİK EKSFOLİYATİF KELİTİS
TEŞHİS VE TEDAVİSİ: NADİR BİR OLGU
SUNUMU
Rüya SESSİZ AK, Gamze COŞAN ATA

P71 AMALGAMA BAĞLI AĞIZ
MUKOZASINDA LİKENOİD
REAKSİYONLAR: OLGU SERİSİ
Aida KURBANNOVA, Gürkan ÜNSAL,
Gürkan ÜNSAL, Kaan ORHAN

P72 ORTOPANTOMOGRAFİDE
TESADÜFEN İZLENEN KALSİFİKASYON:
VAKA RAPORU
Ceyda Gizem TOPAL, Cemile Özlem ÜÇÖK,
Hatice TETİK

P73 BURKİTT LENFOMA OLGU
SUNUMU: DİŞ HEKİMİNİN TANISAL
ROLÜ
Ali Canberk ULUSOY, Pelin GÜNERİ,
Bedriye Güniz BAKSI ŞEN, Nazan ÖZSAN

P74 NADİR GÖRÜLEN AGRESİF BİR
TÜMÖR: SARKOMATOİD SKUAMÖZ
HÜCRELİ KARSİNOMA
Gaye BÖLÜKBAŞI, Oğuzhan BAYDAR, Elif
ŞENER, Betül İLHAN, Ali MIZRAK,
Pelin GÜNERİ

P75 BİR HASTADA GÖRÜLEN ÜÇ
FARKLI PATOLOJİK DURUM

(DENTİGERÖZ KİST, MÜKÖZ
RETANSİYON KİSTİ, EKSTERNAL KÖK
REZORBSİYONU): OLGU SUNUMU
Mehmet Buğra MEMİŞ, Sümeyye COŞGUN
BAYBARS, Mustafa Çağdaş ÖÇAL

P76 METİLFENİDATA BAĞLI GİNGİVAL
HİPERPLAZİ: İLK OLGU SUNUMU

Emre KÖSE, Merve BULUT KÖSE

P77 DENTİNOGENEZİS İMPERFEKTA TİP
II: İKİ OLGU SUNUMU
Dilay KARAMEŞE, Kadir KAPLANOĞLU

P1

EFFECT OF MONITOR BIT DEPTH ON THE VISIBILITY OF THE MANDIBULAR CANAL AT DENTAL IMPLANT SITES: A CONE BEAM CT STUDY

Mustafa ALKHADER, Abdullah KHASAWNEH, Khalid KHEIRALLAH

Purpose: The aim of this study was to assess the visibility of the mandibular canal (MC) on cone beam CT (CBCT) images using a conventional monitor under two different bit depth modes; 8-bit and 10-bit.

Materials and Methods: CBCT images of 428 dental implant sites were selected for the study. Images were displayed twice on a conventional monitor using two different bit depth modes: 8-bit and 10-bit, and two observers evaluated the visibility of the MC using a four-point scoring scale (1-4, poor to excellent). Cohen Kappa was used to assess intra and inter-rater reliability.

Results: Each observer classified the visibility of the MC with a total agreement of 100% between 10-bit mode and 8-bit mode (Kappa = 1, $P < 0.001$ for each observer). In each mode, a strong agreement (inter-rater reliability) was detected between the observers (Cohen's kappa= 0.88 for both modes, $P < 0.001$) with a 95.3% agreement for each mode.

Conclusion: 10-bit depth had no added value over 8-bit depth for assessing the visibility of the MC at dental implant sites on a conventional monitor.

BİFOSFONATA BAĞLI OSTEONEKROZUN, MAKİNE ÖĞRENME ALGORİTMASI KULLANILARAK KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİ ÜZERİNDE SAPTANMASI

Barış Oğuz GÜRSES¹, Esin ALPÖZ², Mert ŞENER³, Hülya ÇANKAYA², Hayal BOYACIOĞLU⁴, **Pelin GÜNERİ**²

¹Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

³Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Öğrencisi, İzmir, Türkiye

⁴Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, İzmir, Türkiye

Amaç: Bu in-vivo çalışmanın amacı bifosfonata bağlı çene osteonekrozu (BRONJ) olan hastaları, sağlıklı kontrollerden konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) görüntüleri kullanarak ayırt edebilen bir algoritmanın geliştirilmesi ve bu algoritmanın performansının değerlendirilmesidir.

Yöntem: Hasta veri seti 7 BRONJ (28 kesit) ve 8 sağlıklı kontrol hastasının (27 kesit) aksiyal KİBT görüntülerinden oluşturuldu. Görüntüler üzerinde sağlıklı kontrollerin sağlıklı kemiği, BRONJ hastalarının sklerotik, nekrotik ve normal görünen kemiği, üç maksillofasiyal radyoloji uzmanı tarafından belirlendi. Çalışmada önerilen algoritma; hazırlık ve arka plan iptali, mandibular kemik segmentasyonu ve merkez çizgisi belirleme, gri değerlerin uzaysal dönüşümü ve sınıflandırma basamaklarından oluşmaktadır.

Bulgular: Sağlıklı ve hasta grupların (kemik sklerozu ve nekrozu) ortalama, varyans, çarpıklık, basıklık, standart hata, medyan, mod ve varyans katsayıları arasında istatistiksel farklılıklar gözlemlendi ($p=0,000$, $p<0,05$). Sağlıklı kontroller ve normal görünen kemiği grupları arasında da önemli farklılıklar kaydedildi ($p=0,000$, $p<0,05$), bu da sağlıklı kemiklerin BRONJ hastalarının normal görünen kemiklerine benzemediğini gösterdi. Algoritma 0,999 doğruluk, 0,998 duyarlılık, 0,998 özgüllük, 1 kesinlik, 0,998 recall, 1 AUC ve 0,999 F1 puanı ile sonuçlandı.

Sonuç: Önerilen algoritmanın, sağlıklı ve BRONJ hastalarının mandibular kemiklerini yüksek doğrulukla ayırt ettiği saptanmıştır. Daha fazla sayıda hastanın yer aldığı örneklem gruplarının kullanıldığı araştırmalarla algoritmanın etkinliğinin doğrulanması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: makina öğrenme algoritması, bifosfonata bağlı osteonekroz, konik ışınli bilgisayarlı tomografi

*Bu bildiri Poster Sunum Ödülü kazanmıştır.

MACHINE LEARNING BASED IDENTIFICATION OF BISPHOSPHONATE-RELATED OSTEONECROSIS BY USING CONE BEAM COMPUTERIZED TOMOGRAPHY IMAGES

Barış Oğuz Gürses¹, Esin Alpöz³, Mert Şener², Hülya Çankaya³, Hayal Boyacıoğlu⁴, **Pelin Güneri³**

¹Ege University, Faculty of Engineering, Department of Mechanical Engineering, Bornova, Izmir, Türkiye

²Ege University, Graduate School of Natural and Applied Science, Bornova, Izmir, Türkiye

³Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Bornova, Izmir, Türkiye

⁴Ege University, Faculty of Science, Department of Statistics, Bornova, Izmir, Türkiye

Purpose: This in vivo study aimed to develop and examine the performance of an algorithm to distinguish the patients with bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws (BRONJ) from healthy controls using cone beam computerized tomography (CBCT) images.

Materials and Methods: Patient dataset was created from axial CBCT images of 7 BRONJ patients (28 slices) and 8 healthy controls (27 slices). The healthy bone of healthy controls, bone sclerosis of BRONJ patients, bone necrosis of BRONJ patients, and normal appearing bone of BRONJ patients (NBP) were labelled on CBCT images by three maxillofacial radiologists. Proposed algorithm had steps of preparation and background cancellation, mandibular bone segmentation and centerline determination, spatial transformation of gray values, and classification.

Results: Statistical differences between the mean, variance, skewness, kurtosis, standard error, median, mode and coefficient of variance of healthy and diseased groups (bone sclerosis and necrosis) were observed ($p=0.000$, $p<0.05$). Significant variations were also noted between healthy controls and NBP groups ($p=0.000$, $p<0.05$), indicating that the healthy bones were not similar to the normal appearing bones of BRONJ patients. The algorithm has resulted with accuracy of 0.999, sensitivity of 0.998, specificity of 0.998, precision of 1, recall of 0.998, AUC of 1, and F1 score of 0.999.

Conclusion: The proposed algorithm differentiated the mandibular bones of the healthy and the BRONJ patients with high accuracy. Further studies on larger populations are necessary to validate the novel algorithm.

Keywords: machine learning, bisphosphonate-related osteonecrosis, cone beam computerized tomography

ORAL LEZYONLARININ OPTİK KOHERENS TOMOGRAFI İLE DEĞERLENDİRİLMESİ VE HISTOPATOLOJİK BULGULAR İLE KIYASLANMASI: 3 OLGU SUNUMU

Melisa ÖÇBE¹, **Merva SOLUK TEKKEŞİN**², Mehmet Oğuz BORAHAN³, Necip Fazıl ERDEM⁴

¹Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

²İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Tümör Patolojisi, İstanbul, Türkiye

³Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

⁴Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, İstanbul, Türkiye

Amaç: Optik koherens tomografi (OKT) oftalmoloji, kardiyoloji, dermatoloji ve son yıllarda diş hekimliğinde yüzeysel dokuların incelenmesinde, yüksek çözünürlüklü mikroskobik görüntüleri kızılötesi ışık kullanarak değerlendiren optik bir görüntüleme yöntemidir. OKT, sunacağımız üç olguda yardımcı bir diagnostik görüntüleme yöntemi olarak kullanılmıştır.

Olgu Sunumu:

Olgu 1: 63 yaşındaki kadın hastanın panoramik ve Dental Volumetrik Tomografi görüntülerinde multiloküler, düzenli ve belirgin sınırlı, içeriği homojen hipodens olan intraosseöz lezyon izlenmiştir. OKT ile lezyon epitelinde düzensiz kalsifiye alanlar ile uyumlu olduğu düşünülen hiperreflektif alanlar görülmektedir. Lezyonun histopatolojik tanısı odontojenik keratokist olarak rapor edilmiştir.

Olgu 2: 55 yaşındaki erkek hastanın intraoral muayenesinde dil ön lateralinde, yerden yüksek, mor renkli, boyutu yaklaşık 5x10x2 mm olarak ölçülen lezyon görülmüştür. OKT ile lezyonun superiorunda keratinizasyon ile uyumlu olduğu düşünülen düzensiz hiperreflektif alanlar izlenmiştir. İlgili alanların lingual papilla ile uyumlu olduğu düşünülmüştür. Histopatolojik inceleme sonucunda kesin tanı arteriovenöz malformasyon olarak raporlanmıştır.

Olgu 3: 45 yaşındaki kadın hastanın sol mandibula corpusta, kret tepesinde izlenen, üzeri ülser, palpasyonda yumuşak, eritemli ve çapı yaklaşık 1.5 mm olarak ölçülen hipertrofik lezyon izlenmiştir. Lezyon yüzeyinde yırtılmalar izlenmiş olup, ilgili alanlarda epitel devamlılığı takip edilememiştir. Ayrıca, lezyon içeriğinde düzensiz hiperreflektif alanlar görülmüş olup osseoz değişimler ile uyumlu bulunmuştur. Lezyonun tanısı periferik dev hücreli granuloma olarak rapor edilmiştir.

Sonuç: OKT, iyonize radyasyon içermemesi sayesinde invaziv olmayan optik bir görüntüleme tekniğidir. Intraoral lezyonların değerlendirilmesi ve ileride displazi ile uyumlu bulguların araştırılmasında umut verici yardımcı bir yöntem olarak klinikte kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: arteriovenöz malformasyon, hemajiom, odontojenik keratokist, optik koherens tomografi, periferik dev hücreli granülom

EVALUATION OF ORAL LESIONS WITH OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY AND COMPARISON OF HISTOPATHOLOGICAL EXAMINATION: 3 CASE REPORTS

¹Melisa Ocbe, **Merva Soluk Tekkesin**, Mehmet Oguz Borahan, Necip Fazil Erdem

¹Marmara University, Institute of Health Sciences, Oral and Maxillofacial Radiology, Istanbul

²Istanbul University, Institute of Oncology, Department of Tumor Pathology, Istanbul

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

⁴Marmara University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul

Objective: Optical coherence tomography (OCT) is an optical imaging method used in the examination of superficial tissues in ophthalmology, cardiology, dermatology and dentistry. It can provide high resolution microscopic images and uses infrared light. OCT was used as an auxiliary diagnostic imaging method in the three cases presented.

Case Reports:

Case 1: A homogenous hypodense, multilocular, intraosseous, lesion was detected in panoramic and Dental Volumetric Tomography images of a 63-year-old female patient. OCT images revealed hyperreflective calcification spots in the epithelial layer. Histopathologically, lesion was diagnosed as odontogenic keratocyst.

Case 2: A purple, asymptomatic swelling detected on the lateral and anterior lingual mucosa of a 55-year-old male patient. Lesion sizes were 5x10x2 mm approximately. OCT images showed a heterogenous hyperreflective layer at the superior of the lesion which was also compatible with the lingual papilla. Histopathologically, lesion was diagnosed as arteriovenous malformation.

Case 3: A 45-year-old female patient had a hypertrophic lesion in the left mandible corpus, ulcerated, soft on palpation, erythematous and the diameter was approximately 1.5 mm. As a result of the evaluation of OCT images multiple ruptures were observed on the surface of the lesion, and epithelial continuity could not be followed in the relevant areas. In addition, irregular hyperreflective areas were observed in the lesion content and were considered as osseous changes. Histopathologically, lesion was diagnosed as peripheral giant cell granuloma.

Conclusions: OCT is a non-invasive and promising modality which can be used as an additional method to evaluate the characteristics of epithelial layer and dysplastic features of the intraoral lesions.

Keywords: arteriovenous malformation, hemangioma, odontogenic keratocyst, optical coherence tomography, peripheral giant cell granuloma

MANDİBULAR ÜÇÜNCÜ MOLAR VE MANDİBULAR ANTERİOR ÇAPRAŞIKLIK ARASINDAKİ İLİŞKİ: RETROSPEKTİF KIBT ÇALIŞMASI

Ali ALTINDAĞ¹, **Büşra ÖZTÜRK¹**, Ömer ALTINDAĞ²

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Konya, Türkiye

²Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Fen Fakültesi İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Bilecik, Türkiye

Amaç: Geç dönem mandibular anterior diş çapraşıklık, yetişkinlerde görülen oldukça yaygın bir durumdur. Geç mandibular anterior çapraşıklığın etiyojisi ise tartışmalıdır. Bu çalışma mandibular üçüncü molarların varlığı ve yokluğu ile mandibular anterior çapraşıklık arasındaki ilişkiyi konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntülerini kullanarak değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

Yöntem: Çalışmada iki gruba ayrılmış 40 KIBT görüntüsü bir gözlemci tarafından incelendi. Grup A, mandibular üçüncü molar dişleri olmayan 20 KIBT görüntüsünü ve Grup B mandibular üçüncü molar dişleri olan 20 KIBT görüntüsünü içermekteydi. Görüntüler aksiyel kesitte incelendi. Little'ın düzensizlik indeksi kullanılarak çapraşıklık miktarını hesaplamak için görüntüler manuel olarak işaretlendi ve interdental mesafeler toplanarak hesaplandı. Elde edilen değerler bağımsız iki örneklem t testi kullanılarak istatistiksel analiz edildi. İstatistiksel analiz için SPSS 21 kullanıldı.

Bulgular: Mandibular üçüncü molar varlığı ve yokluğu ile mandibular anterior çapraşıklık arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunamadı(p=0.435). A ve B grupları için ortalama Little'ın düzensizlik indeksi puanı sırasıyla 5,36 ve 5,91 idi.

Sonuç: Yetişkinlik döneminde rastlanan mandibular anterior çapraşıklığın sebeplerine dair birçok faktör öne sürülmüş fakat henüz net bir kanıt bulunamamıştır. Bu faktörlerden biri olarak düşünülen mandibular üçüncü molar varlığı ve mandibular anterior çapraşıklık arasında pozitif bir korelasyon olduğu bulunan çalışmalar literatürde varlığını sürdürmesine rağmen bu çalışmada herhangi anlamlı bir ilişki bulunamamıştır. Geç dönem mandibular anterior çapraşıklığın etiyojisini aydınlatmak için daha çok çalışmaya ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: mandibula, üçüncü molar, anterior dişler, çapraşıklık, KIBT

RELATIONSHIP BETWEEN MANDIBULAR THIRD MOLAR AND MANDIBULAR ANTERIOR CROWDING: A RETROSPECTIVE CBCT STUDY

¹Ali ALTINDAĞ, ¹**Büşra ÖZTÜRK**, ²Ömer ALTINDAĞ

¹*Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Konya*

²*Bilecik Şeyh Edebali University Faculty of Science Statistics and Computer Sciences*

Purpose: Late mandibular anterior crowding is a very common condition in adults. The etiology of late mandibular anterior crowding is controversial. This study aims to evaluate the relationship between the presence and absence of mandibular third molars and mandibular anterior crowding using cone beam computed tomography (CBCT) images.

Materials&Methods: In the study, 40 CBCT images divided into two groups were examined by one observer. Group A included 20 CBCT images without mandibular third molars and Group B included 20 CBCT images with mandibular third molars. Images were analyzed in axial view. Images were manually plotted to calculate the amount of crowding using Little's irregularity index and the interdental distances were calculated by adding up. The obtained values were statistically analyzed using an independent two-sample t-test. SPSS 21 was used for statistical analysis.

Results: There was no statistically significant difference between the presence and absence of mandibular third molar and mandibular anterior crowding ($p=0.435$). The mean Little's disorder index score for groups A and B was 5.36 and 5.91, respectively.

Conclusion:

Many factors have been suggested for the causes of mandibular anterior crowding in adulthood, but no clear evidence has yet been found. Although studies with a positive correlation between the presence of mandibular third molar and mandibular anterior crowding, which is considered as one of these factors, continue to exist in the literature, no significant relationship was found in this study. More studies are needed to elucidate the etiology of late mandibular anterior crowding.

Keywords: mandible, third molar, anterior teeth, crowding, CBCT

DOES LOW BONE MINERAL DENSITY HAVE AN ASSOCIATION WITH HEAD AND NECK SOFT TISSUES CALCIFICATIONS?

¹Maria Fernanda DA SILVA ANDRADE BORTOLETTO, ¹Matheus BARROS COSTA, ¹Iago FÍLIPE CORREIA DANTAS, ¹Deborah QUEIROZ FREITAS

University of Campinas, Piracicaba Dental School, Department of Oral Diagnosis, Division of Oral Radiology

Purpose: To evaluate whether low bone mineral density (BMD) has an association with the presence of head and neck soft tissue calcifications (STC) and impaired visibility of the mandibular canal (MC).

Materials and Methods: A retrospective observational study was conducted using 1000 panoramic radiographs of women aged between 50 to 75 years old from an image repository. Two evaluators with experience classified BMD loss using Klemetti Index (C1- normal, C2-moderately eroded and C3-severely eroded) in both mandibular cortex sides, and assessed the presence of atheroma, phleboliths, sialoliths, calcified stylohyoid ligament, triticeus and thyroid and also the visibility of the MC at the ramus region. The correlation between the index with the presence of STC and the visibility of the MC was assessed using chi-square test with $p < 0.05$.

Results: In general, there was no association between bone loss and the presence of head and neck soft tissue calcifications, except for calcified thyroid cartilage, which was less visualized at C3 group than others ($p < 0.05$). Women aged 61 to 70 years old presented higher bone loss than those between 50 to 60 ($p < 0.05$). The MC was often poorly visualized at C3 group than C1 and C2 ($p < 0.05$).

Conclusion: This study suggests that, in panoramic radiography, there was no association between bone loss and the presence of head and neck soft tissue calcifications. However, greater bone loss had a positive correlation with aging and impaired MC visualization.

Keywords: panoramic radiography, bone mineral density, calcinosis, mandibular canal

COVID-19 ENFEKSİYONUNA BAĞLI GELİŞEN RİNO-ORBİTO-SEREBRAL MUKORMİKÖZİSİN RADYOLOJİK BULGULARININ İNCELENMESİ: BİR VAKA RAPORU

Besel YILMAZ, Ayşe Nur KORUYUCU, Firdevs AŞANTOĞROL

Gaziantep Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Gaziantep, Türkiye

Amaç: Bu vaka raporunun amacı; bir mukormikozis hastasının radyolojik özelliklerini sunmaktır.

Olgu Sunumu: Mukormikozis veya kara mantar, yaşamı tehdit eden durumlara neden olan, septasız, filamentli bir mantar enfeksiyonudur. Burun, sinüsler, göz ve beyin gibi yüz yapılarını etkileyen rino-orbito-serebral mukormikozis (ROSM) en sık görülen formudur. 51 yaşında erkek hasta protez rehabilitasyonu amacıyla kliniğimize başvurdu. Hastadan alınan anamnezde 2019 yılında Hepatit-B tanısı aldığı öğrenildi. Ayrıca, hasta 2020 yılı kasım ayında COVID-19 hastalığına yakalandığını ve buna sekonder olarak gelişen rino-orbito serebral mukormikozis enfeksiyonu ve görme kaybı nedeni ile 2020 yılının aralık ayında fonksiyonel endoskopik sinüs cerrahisi geçirdiğini ifade etti. Ağız içi muayenesinde; maksiller anterior dişlerde mobilite olduğu, sol taraf maksiller premolar bölgede oroantral ilişki bulunduğu tespit edildi. Yapılan panoramik radyografi incelemesinde; sol maksiller premolar bölgede alveolar prosteze yıkım, bilateral maksiller sinüslerde total opasifikasyon izlendi. Nazal kavite içerisinde nazal septum ve inferior nazal konka gözlenmedi. Ayrıntılı muayene için hastadan konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) istendi. KIBT görüntülerinde maksiller sinüs ve nazal kavitenin kortikal yapılarında, orbitanın medial ve inferior korteksinde ve alveolar krette destrüksiyonlar ve paranasal sinüslerde total opasifikasyonlar gözlemlendi.

Sonuç: Mukormikozis hastalığında, yüksek mortalite ve morbidite oranlarından kaçınmak için hızlı tanı ve tedavi önem arz etmektedir. Bu yüzden diş hekimlerinin muayene yaparken daha fazla dikkat göstermeleri hastalar için hayati önem taşımaktadır. Ayrıca, KIBT mukormikozisin sebep olduğu kemik yıkımını ve sınırlarını ortaya çıkarmada faydalı bir teşhis aracıdır.

Anahtar Kelimeler: Mukormikozis, COVID-19, paranasal sinüs

INVESTIGATION OF RADIOLOGICAL FINDINGS OF RHINO-ORBITAL-CEREBRAL MUCORMYCOSIS DUE TO COVID-19 INFECTION: A CASE REPORT

Besel Yılmaz¹, Ayşe Nur Koruyucu¹, Firdevs Aşantoğrol¹

¹*Gaziantep University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Objective: The purpose of this case report is to present a mucormycosis patient's radiological features.

Case Report: Mucormycosis or black fungus is a non-septate, filamentous fungal infection that causes life-threatening conditions. Rhino-orbital-cerebral mucormycosis (ROCM) is the most common type which affects facial structures such as the nose, sinuses, eyes, and brain. A 51-year-old male patient applied to our clinic for prosthetic rehabilitation. In the anamnesis taken from the patient, it was found out that he was diagnosed with Hepatitis B in 2019. In addition, the patient stated that he was diagnosed with COVID-19 in November 2020 and underwent functional endoscopic sinus surgery in December 2020 due to secondary rhino-orbital-cerebral mucormycosis infection and visual impairment. The intraoral examination revealed mobility in the maxillary anterior teeth and the oroantral relationship in the left maxillary premolar region. In the panoramic radiograph, there was the destruction of the alveolar process in the left maxillary premolar region and total opacification in the bilateral maxillary sinuses. Nasal septum and inferior nasal concha were not observed in the nasal cavity. The cone-beam computed tomography (CBCT) scan was requested for detailed examination. CBCT scans showed destructions in the cortical structures of the maxillary sinus and nasal cavity, medial and inferior cortex of the orbita and alveolar crest, and total opacifications in the paranasal sinuses.

Conclusion: Prompt diagnosis and treatment are of importance to avoid high mortality and morbidity rates in mucormycosis. Therefore, it is vital for patients that dentists pay more attention to their examination. Furthermore, CBCT is a valuable diagnostic tool in revealing bone destruction and its borders caused by mucormycosis.

Keywords: Mucormycosis, COVID-19, paranasal sinus

MUKORMİKOZ: VAKA RAPORU

Ceyda Gizem TOPAL¹, Cemile Özlem ÜCOK¹, Hatice TETİK²

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

²Lokman Hekim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Mukormikoz, Mucorales familyasına ait mantarların neden olduğu bir mantar enfeksiyonudur. Mukormikoz, anjiyo-invazyon ve yüksek mortalite ile ilişkilidir. COVID-19'lu kişilerde mukormikoz dünya çapında giderek daha fazla rapor edilmektedir.

Olgu: 50 yaşında kadın hasta Kulak-Burun-Boğaz (KBB) uzmanı tarafından kliniğimize sevk edildi. Anamnezde hastanın mukormikoz nedeniyle ameliyat olduğu, geçirilmiş COVID-19 ve diyabet gibi risk faktörlerine sahip olduğu öğrenildi. Hasta tedavi için Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ve Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalları'na yönlendirildi.

Sonuç: Covid-19 salgını nedeniyle mukormikoz insidansı artmıştır. Hekimler şüpheli lezyonları teşhis ederken dikkatli olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: mukormikoz, COVID-19, konik ışınli bilgisayarlı tomografi

MUCORMYCOSIS: CASE REPORT

Ceyda Gizem Topal¹, Cemile Özlem Üçok¹, Hatice Tetik²

¹*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

²*Lokman Hekim University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Objective: Mucormycosis is a fungal infection caused by fungi belonging to the Mucorales family. Mucormycosis is associated with angio-invasion and high mortality. Mucormycosis in people with COVID-19 have been increasingly reported world-wide.

Case: A 50-year-old female patient was referred to our clinic by an otolaryngologist. In the anamnesis, it was learned that the patient had been operated for mucormycosis and had risk factors such as previous COVID-19 and diabetes. The patient was referred to the surgery and prosthesis department for treatment.

Conclusion: The incidence of mucormycosis has increased due to the COVID-19 epidemic. Clinicians should be careful in diagnosing suspicious lesions.

Keywords: mucormycosis, COVID-19, cone beam computed tomography

MANDİBULADA NADİR BİR ERİŞKİN RABDOMİYOSARKOM OLGUSU

Rümevsa SENDİSCİ¹, Tarık Ali UĞUR¹, İrem Hicran ÖZBUDAK², Selmi YILMAZ¹

¹Akdeniz Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Akdeniz Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

²Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Tıbbi Patoloji, Antalya, Türkiye

Amaç: Rabdomiyosarkom (RMS), farklı farklılaşma derecelerinde iskelet kası hücreleri sergileyen bir mezenkimal malign neoplazmdir. Rabdomiyosarkom erişkinlerde nadir görülmesine rağmen çocuklarda en sık görülen yumuşak doku sarkomudur. Bu olgu sunumunun amacı, 46 yaşındaki erkek hastada mandibulayı etkileyen patolojik olarak kanıtlanmış rabdomiyosarkom vakasının klinik ve radyolojik özelliklerini sunmaktır.

Olgu Sunumu: 46 yaşında erkek hasta, sağ anterior mandibular bölgede ağrılı şişlik nedeniyle Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne sevk edildi. Hasta iki ay önce ağrısız büyüyen bir kitle fark etmiş ve dişlerinin hareket etmesine bağlı olarak zamanla artan ağrılarından şikayetçiydi. Ekstraoral muayenede sağ ön mandibulada şişlik ve submandibular lenf nodları palpe edildi. Hastanın intraoral muayenesinde, sağ mandibula anterior bölgede konumlu egzofitik, lobüle, kanamalı ve ağrılı bir kitle saptandı. Lezyon yaklaşık 3x3,5 cm boyutlarında, sınırları belirsiz, sert fakat palpasyonda kanayan bir lezyondur. İlgili bölgedeki dişlerde mobilitate izlendi. Hastanın dijital panoramik radyografik görüntüsünde 45 numaralı diştan 32 numaralı dişe uzanan bölgede düzensiz kemik kaybı görüldü. Lezyonun yerleşiminin, boyutunun daha net bir şekilde öğrenilmesi ve ayırıcı tanısının yapılması amacıyla hastadan konik ışınli bilgisayarlı tomografi istendi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi, etkilenen dişleri çevreleyen bukkal ve lingual kortikal kemikte ve ilgili bölgedeki süngerimsi kemiğin tamamen tahrip olduğunu göstermiştir. İlgili bölgeden alınan insizyonel biyopsinin histopatolojik değerlendirmesi lezyonun rabdomiyosarkom olduğunu göstermiştir. Hasta tedavisi için onkoloji bölümüne yönlendirilmiştir.

Sonuç: Erişkinlerde rabdomiyosarkom, pediatrik rabdomiyosarkom ve yetişkinlerde diğer yüksek dereceli sarkomlardan daha kötü bir prognoza sahiptir. Klinik prezentasyon ve histolojik çeşitliliğe sahip olduğundan RMS'yi teşhis etmek her zaman zordur. RMS'nin doğru tanısının vakit kaybetmeden teşhisi bu hastalığın tedavisinde ve prognozunda kritik öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: rabdomiyosarkom, oral kavite, mandibula, baş ve boyun

A RARE CASE OF ADULT RHABDOMYOSARCOMA OF THE MANDIBLE

Rümeysa Sendişci¹, Tarkan Ali Uğur¹, İrem Hicran Özbudak², Selmi Yılmaz³

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

²Akdeniz University Faculty of Medicine, Department of Surgical Medicine, Medical Pathology

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

Objective: Rhabdomyosarcoma (RMS) is a mesenchymal malignant neoplasm that exhibits skeletal muscle cells with varying degrees of differentiation. Although rhabdomyosarcoma is rare in adults, it is the most common soft tissue sarcoma in children. The aim of this case report is to present the clinical and radiological features of a case of pathologically proven rhabdomyosarcoma affecting the mandible in a 46-year-old male patient.

Case Report: A 46-year-old male patient was referred to Akdeniz University Faculty of Dentistry due to painful swelling in the right anterior mandibular region. The patient noticed a painless growing mass two months ago and complained of increasing pain over time due to the movement of his teeth. Extraoral examination revealed swelling in the right anterior mandible and submandibular lymph nodes. In the intraoral examination of the patient, an exophytic, lobulated, hemorrhagic and painful mass located in the anterior region of the right mandible was detected. The lesion was approximately 3x3.5 cm in size, with unclear borders, and firm but bleeding on palpation. Mobility was observed in the teeth in the relevant region. In the digital panoramic radiographic image of the patient, irregular bone loss was observed in the area extending from tooth 45 to tooth 32. Cone beam computed tomography was requested from the patient in order to know the location and size of the lesion more clearly and to make its differential diagnosis. Cone-beam computed tomography showed complete destruction of the buccal and lingual cortical bone surrounding the affected teeth and the cancellous bone in the relevant region. Histopathological evaluation of the incisional biopsy taken from the relevant region showed that the lesion was rhabdomyosarcoma. The patient was referred to the oncology department for treatment.

Conclusion: Adult rhabdomyosarcoma has a worse prognosis than pediatric rhabdomyosarcoma and other high-grade sarcomas in adults. It is always difficult to diagnose RMS because of its clinical presentation and histological diversity. Accurate diagnosis of RMS without delay is critical in the treatment and prognosis of this disease.

Keywords: rhabdomyosarcoma, oral cavity, mandible, head and neck

MANDİBULADA DEV BOYUTLARA ULAŞAN AMELOBLASTOMA: VAKA RAPORU

Nursel ARPAY¹, Emirhan Korhan KOÇ¹, Yeliz KILINÇ², Zühre AKARSLAN¹, İlkay PEKER¹, Sevinç İNAN³

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

²Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Patoloji, Ankara, Türkiye

Amaç: Ameloblastoma, odontojenik epitel kalıntılarından gelişen agresif, lokal invaziv, iyi huylu bir odontojenik tümördür. Bu lezyon nadiren büyük boyutlara ulaşabilir. Bu vaka raporunun amacı, mandibulanın neredeyse yarısını tutan dev bir ameloblastoma lezyonunu bildirmektir.

Olgu Sunumu: 32 yaşında kadın hasta, sağ mandibulada ağrısız şişlik şikayeti ile Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na başvurdu. Ekstraoral muayenede fasiyal asimetri saptandı. İntraoral muayenede; sağ premolar-molar dişlerin bukkalinde sert, ağrısız şişlik ve vestibül sulkusta sığlaşma tespit edildi. Sağ kanin, premolar ve molar dişler mobildi. Radyografik incelemede, mandibula orta hattından sigmoid çentik ve koronoid çıkıntıya kadar uzanan sınırları düzenli uniloküler radyolüsent lezyon izlendi. Kanin, premolar ve molar dişlerde kök rezorpsiyonu görüldü. Hasta lezyonun tedavisi için Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na yönlendirildi. İnsizyonel biyopsi yapılarak elde edilen materyal histopatolojik incelemeye gönderildi. Lezyonun kesin tanısı ameloblastoma olarak konuldu.

Sonuç: Ameloblastomalar nadiren dev boyutlara ulaşabilir. Geniş radyolüsent lezyonların ayırıcı tanısında klinisyenler bu duruma dikkat etmelidir.

Anahtar Kelimeler: Ameloblastoma, Benign lezyon, Ekspansif lezyon

GIANT AMELOBLASTOMA AT THE MANDIBLE: CASE REPORT

Nursel Arpay¹, Korhan Koç¹, Yeliz Kılınc², Zühre Akarslan¹, İlkay Peker¹, Sevinç İnan³

¹*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

²*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery*

³*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral Pathology*

Objective: Ameloblastoma is an aggressive, locally invasive, benign odontogenic tumor originating from odontogenic epithelial remnants. This lesion can rarely reach to large dimensions. The aim of this case is to report giant ameloblastoma involving almost half of the mandible.

Case Report: A-32-year-old female patient referred to the Oral and Maxillofacial Radiology Department with the complaint of a painless swelling in her right mandible. Extraoral examination revealed facial asymmetry. Intraoral examination revealed a solid, painless swelling and shallowing of the vestibule sulcus in the buccal region of the right premolar-molar teeth. The canine, premolar and molar teeth on the right side were mobile. A unilocular radiolucent lesion with regular borders extending from the midline of the mandible to the sigmoid notch and coronoid process was observed at the radiographic examination. Root resorption was seen at the canine, premolar and molar teeth. The patient was referred to the Oral and Maxillofacial Surgery Department to treat the lesion. An incisional biopsy was performed and the material was sent for histopathologic examination. A definite diagnosis of the lesion was made as ameloblastoma.

Conclusion: Ameloblastomas rarely can reach to giant dimensions. Clinicians should be aware of this situation during differential diagnosis of large radiolucent lesions.

Keywords: Ameloblastoma, Benign lesions, Expansive lesions

NAZOLABİAL KİST: KİBT, USG VE MR GÖRÜNTÜLERİ İLE KLİNİK BİR OLGUNUN SUNUMU

Ebru YÜKSEL KAYA, Çiğdem ŞEKER

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Zonguldak, Türkiye

Amaç: Nazolabial kistler, maksillofasiyal bölgenin nadir rastlanan non-odontojenik kistlerindendir. Bu lezyonlar asemptomatik olabilecekleri gibi nasal obstrüksiyon, ağrı ya da yüzde deformite yapabilir. Nazolabial kistler genellikle unilateral görülürler ve kadınlarda daha sık rastlanır. Bu olgu sunumunda amaç kliniğimizde karşılaştığımız nazolabial kisti, farklı görüntüleme yöntemleriyle sunmaktır.

Olgu Sunumu: 48 yaşındaki kadın hasta, burun sol tarafıyla üst dudak arasında yaklaşık 6 aydır bulunan şişlik şikayetiyle Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi kliniğimize başvurdu. Hastanın alınan medikal anamnezinde sistemik hastalığa sahip olmadığı ve düzenli ilaç kullanmadığı öğrenildi. Hastanın yapılan ekstraoral muayenesinde sol nazolabial sulkusta silinme ve kabarıklık izlendi. İntroral muayenede sol fossa canina bölgesindeki vestibül mukozada şişlik izlendi. Hastadan alınan panoramik radyografide ilgili bölgede bir patoloji izlenmedi, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi(KİBT) görüntülerinde aksiyal imajlarda sol fossa kanina bölgesinde alveolar kret depresyonu izlendi. İlgili bölgenin Ultrasonografi(USG) incelemesinde; yumuşak doku içerisinde posterior akustik güçlenme gösteren anekoik alan izlendi. İlgili bölgenin Manyetik Rezonans(MR) görüntülemesinin incelenmesinde yağ baskılı T2 ağırlıklı sekanslarda sagittal ve aksiyal kesitlerde ; maksilla anteriorda, subkutan yağlı dokuda ovoid, düzgün sınırlı hiperintens kitle izlendi. Yapılan nazolabial kist ön tanısıyla fakültemiz Ağız , Diş ve Çene Cerrahisi bölümüne yönlendirildi ve enükleasyonu yapıldı. Yapılan histopatolojik inceleme sonucunda beningn nazolabial kist olarak raporlandı.

Sonuç: Nazolabial kistler en sık yaşının 2. ve 5. dekatlarında görülmekle birlikte, kadınlarda ve sol tarafta daha sık bulunmaktadır. Bizim olgumuz literatürle uyumlu olarak 5. dekatta kadın hastaydı ve lezyonu sol taraftaydı. Belirgin klinik bulgu vermeyen ve rutin radyografik tetkiklerle tespit edilemeyen bu kistlerin tanısında MR ve USG değerli diagnostik yöntemler olarak göz önünde bulundurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Nazolabial Kist, Ultrasonografi, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Manyetik Rezonans Görüntüleme

NASOLABIAL CYST: PRESENTATION OF A CLINICAL CASE WITH CBCT, USG AND MR IMAGES**Ebru YÜKSEL KAYA¹**, Çiğdem ŞEKER¹¹*Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology*

Objective: Nasolabial cysts are rare nonodontogenic cysts of the maxillofacial region. These lesions may be asymptomatic or cause nasal obstruction, pain or facial deformity. The aim of this case report is present nasolabial cyst that we encountered in our clinic with different imaging methods.

Case Report: A 48-year-old female patient was admitted our clinic with the complaint of swelling between the left side of the nose and upper lip for about 6 months. Extraoral examination of the patient revealed swelling in the left nasolabial sulcus. Cone-beam computed tomography(CBCT) images showed alveolar crest depression in the left fossa canina region in axial images. In the ultrasonography(USG) examination of the region; anechoic area showing posterior acoustic enhancement was observed in the soft tissue. In the examination of magnetic resonance imaging(MRI) of the region, sagittal and axial sections in T2-weighted imaging; an ovoid, well-circumscribed hyperintense mass was observed in the subcutaneous fatty tissue in anterior maxilla. She was referred to Department of Maxillofacial Surgery and enucleation was performed. As a result of histopathological examination, it was reported benign nasolabial-cyst.

Conclusion: Nasolabial cysts are most commonly seen in the 2nd and 5th decades of life, they are more common in women and on the left side. Our case was female patient in 5th decade, consistent with literature, and her lesion was on the left side. MRI and USG should be considered as valuable diagnostic methods in the diagnosis of these cysts, which don't show clinical findings and can't be detected routine radiographic examinations.

Keywords: Nasolabial cyst, Ultrasonography, Cone Beam Computed Tomography, Magnetic Resonance Imaging

SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM

Ayşe Gül ÖNER TALMACI¹, Alaettin KOÇ¹, Elif Töre SARI²

¹Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Van, Türkiye

²Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji, Van, Türkiye

Amaç: 66 yaşında erkek hastanın skuamöz hücreli karsinom vakasının sunumu amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: 66 yaşında erkek hasta kliniğimize ağızda ağrıyan bir yara var şikayeti ile başvurdu. Klinik muayenesinde sol üst bölgede ülserasyon gözlemlendi. Radyografik muayenesinde ilgili bölgede kemik yıkımı izlendi. Ultrasonografisinde maliniteye işaret eden kötü sınırlı, hilusu kaybolmuş lenfadenopati gözlemlendi.

Sonuç: Hasta skuamöz hücreli karsinom ön tanısı ile ağız diş ve çene cerrahisi bölümüne yönlendirildi. Hastanın onkoloji servisinde tedavisinin devam ettiği öğrenildi.

Anahtar Kelimeler: skuamöz hücreli karsinom, ultrasonografi, bilgisayarlı tomografi

PP11

SQUAMOUS CELL CARCINOMA

Ayşe Gül Öner Talmaç¹, Alaettin Koç¹, Elif Töre SARİ²

¹*Van Yuzuncu Yıl University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Van, Turkey*

²*Van Yuzuncu Yıl University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Van, Turkey*

Objective: We aimed to present a case of squamous cell carcinoma of a 66-year-old male patient.

Case Report: A 66-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of a painful sore in my mouth. On clinical examination, ulceration was observed in the upper left region. In the radiographic examination, bone destruction was observed in the relevant region. On ultrasonography, poorly circumscribed lymphadenopathy with absent hilus, indicating malignancy, was observed.

Conclusion: The patient was referred to the department of oral and maxillofacial surgery with a preliminary diagnosis of squamous cell carcinoma. It was learned that the patient's treatment continued in the oncology service.

Keywords: squamous cell carcinoma, ultrasonography, computed tomography

MULTİLOKÜLER STAFNE KEMİK KAVİTESİ; BİR OLGU SUNUMU

Merve AYDOĞDU, Mehmet Zahit ADIŞEN, Gülşah ERTAŞ

Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Kırıkkale, Türkiye

Amaç: Stafne kemik kavitesi, mandibular kanalın altında, birinci molar ile mandibula açısı arasında yer alan iyi sınırlı, uniloküler, yuvarlak/oval radyolüseni olarak izlenen lingual kemik defektidir. Bu vaka raporunda, multiloküler olarak olağandışı bir görünümde izlenen stafne kemik kavitesinin radyografik özellikleri sunulacaktır.

Olgu sunumu: Kliniğimize başvuran 44 yaşında erkek hastanın rutin dental muayene sırasında alınan panoramik radyografisinde, sağ mandibula angulus bölgesinde, mandibular kanalın altında yer alan multiloküler radyolüseni izlendi. Hastanın sistemik bir rahatsızlığı yoktu, klinik muayenesinde şişlik, hassasiyet, his kaybı saptanmadı. İleri görüntüleme amacıyla hastadan Konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) alındı. Aksiyel ve koronal KİBT kesitlerinde, mandibular kanalın lingual tarafında yer alan 1 cm çapında, lobüle bir lingual kemik defekti izlendi. Lezyon radyografik özellikleri itibariyle Stafne kemik kavitesi olarak teşhis edildi, hasta bilgilendirilerek takibe alındı.

Sonuç: Rutin radyografik muayenelerde tesadüfen saptanan Stafne kemik kavitesinin etiyolojisi kesin olarak bilinmemektedir. Bu kusur için lingual tükürük bezi depresyonu, Stafne kemik boşluğu, Stafne kisti, statik kemik boşluğu ve idiyopatik kemik boşluğu gibi çeşitli terimler kullanılmaktadır. Genellikle 5. ve 6. dekada ve erkeklerde asemptomatik olarak izlenir. İyi tanımlanmış uniloküler Stafne kemik kaviteleri panoramik radyografilerle teşhis edilse de, farklı lokalizasyon ve görünümde olan olağandışı lezyonların benign odontojenik inflamatuvar veya kistik lezyonlarla ayırıcı tanısını yapmak için ileri görüntüleme teknikleri kullanılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Stafne kemik kavitesi, statik kemik boşluğu, lingual tükürük bezi depresyonu, Konik ışınli bilgisayarlı tomografi

MULTILOCULAR STAFNE BONE CAVITY; A CASE REPORT

Merve Aydogdu¹, Mehmet Zahit Adisen¹, Gülsah Ertas¹

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

Objective: Stafne bone cavity is a well-defined, unilocular, round/oval radiolucency lingual bone defect located below the mandibular canal, between the first molar and angle of the mandible. In this case report, radiographic features of the stafne bone cavity, which has an unusual multilocular appearance, will be presented.

Case Report: A 44-year-old male patient referred to our clinic for routine dental examination. Panoramic radiography was revealed multilocular radiolucency under the mandibular canal in the right mandibular angulus region. The patient had no systemic disorders. In the clinical examination, no swelling, tenderness or loss of sensation was detected. Cone Beam Computed Tomography images were taken for the advanced imaging. On axial and coronal CBCT sections, a lobulated lingual bone defect of 1 cm in diameter located on the lingual side of the mandibular canal was observed. The lesion was diagnosed as Stafne bone cavity in terms of radiographic features, the patient was informed and followed up.

Conclusion: The stafne bone cavity is detected incidentally in during routine radiographic examinations, and its etiology is not known with certainty. Various terms have been used for this defect, such as lingual salivary gland depression, Stafne bone cavity, Stafne cyst, static bone cavity, and idiopathic bone cavity. It is asymptomatic, usually observed in the 5th and 6th decades and in males. Although well-defined unilocular Stafne bone cavities can be diagnosed with panoramic radiographs, advanced imaging techniques should be used to make the differential diagnosis from benign odontogenic inflammatory/cystic lesions on unusual lesions with different localization and appearance.

Keywords: Stafne bone cavity, Static bone cavity, Lingual salivary gland depression, Cone Beam Computed Tomography

TONSİLOLİT OLGU SUNUMU

Ali RASAT, Hümeysra TERCANLI ALKIŞ

Akdeniz Üniversitesi, Akdeniz Üni. Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Antalya, Türkiye

Amaç: Bu vaka raporunun amacı; panoramik radyografik muayene sonucu rastlantısal olarak tespit edilen multiple tonsillolitlerin klinik ve radyografik bulgularını sunmaktır.

Olgu Sunumu: Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na rutin dental muayene için başvuran 64 yaşındaki kadın hastada radyografik muayenede bilateral multiple radyopak yapılar tespit edildi. İlgili radyopasiteler solda daha fazla ve daha büyük boyuttaydı. Hasta klinik olarak asemptomatikti. Radyopasitelerin lokalizasyonu belirlemek ve ön tanı koyabilmek amacı ile konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) istendi. KİBT' de sağ ve sol orafarengeal havayolu boşluğu komşuluğunda sağda oldukça küçük boyutta, solda ise en büyüğü yaklaşık 7mm boyutunda olan multiple hiperdens alanlar tespit edildi. Hasta tonsillolit ön tanısı ile Kulak, Burun, Boğaz Polikliniği' ne yönlendirildi.

Sonuç: Tonsillolitler genellikle asemptomatik kalsifikasyonlar olup çok büyük boyutlarda ise ilgili tonsil ile eksize edilmelidir. KİBT bu kalsifikasyonların lokalizasyonunu belirlemede yardımcı bir araçtır.

Anahtar Kelimeler: Konik ışınli bilgisayarlı tomografi, panoramik radyografi, radyopak, tonsillolit

MULTIPLE TONSILOLITH: A CASE REPORT

Ali RASAT¹, Hümeýra TERCANLI ALKIŞ¹

¹*Akdeniz University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Antalya, Turkey*

Objective: The objective of this case report is; to present the clinical and radiographic findings of multiple tonsilloliths detected incidentally as a result of panoramic radiographic examination.

Case Report: In a 64-year-old female patient who applied to Akdeniz University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology for routine dental examination, bilateral multiple radiopaque structures were detected in the radiographic examination. Relevant radiopacities were more in number and larger in size on the left side. The patient was clinically asymptomatic. Cone-beam computed tomography (CBCT) was requested to determine the localization of the radiopacities and to make a preliminary diagnosis. In CBCT, multiple hyperdense areas were detected adjacent to the right and left of the oropharyngeal airway space, which were quite small on the right and largest of which was approximately 7 mm on the left. The patient was referred to the Ear, Nose and Throat Clinics with the preliminary diagnosis of tonsillolith.

Result: Tonsiloliths are usually asymptomatic calcifications, and if they are too large, they should be excised with the involved tonsil. CBCT is a helpful tool in determining the localization of these calcifications.

Keywords: Cone-beam computed tomography, panoramic radiography, radiopaque, tonsilolith

MANDİBULA RAMUSUN EWİNG SARKOMU

Sema KAYA¹, Alaettin KOÇ¹, Cemil GÖYA²

¹Van 100. Yıl Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi, Van, Türkiye

²Van 100. Yıl Üniversitesi , Tıp Fakültesi, Radyodiagnostik Abs, Van, Türkiye

Amaç: Primer kemik tümörlerinin yaklaşık olarak %4-6'sını oluşturan Ewing sarkomlar; nadir görülen malign kemik tümörlerindendir. 5-20 yaş aralığında ve erkeklerde sıklıkla gözlenen bu tümörler çoğunlukla pelvis ve femuru tutup; baş boyun bölgesinde nadir görülmektedirler. Bu tümörler oldukça agresif seyirli olup; tedavilerinde cerrahi rezeksiyon, radyoterapi ve kemoterapi kullanılmaktadır. Amaç nadirde olsa baş boyun bölgesinde de görülen bu tümörlerin klinik ve radyolojik özellikleri hakkında diş hekimlerini bilgilendirmektir.

Olgu Sunumu: Kliniğimize KBB polikliniğinden yönlendirilen 10 yaşındaki çocuk hastada yaklaşık 2-3 aydır devam eden boğaz ağrısı olduğu öğrenilmiştir. Ayrıca sağ mandibula ramus bölgesinde son 15 gündür ekstraoral olarak fark edilmeye başlanan şişlik olduğu görülmüştür. Hastadan alınan panoramik radyografide mandibula ramusu içeren multiloküler lezyon fark edilmiştir. Ayrıca lezyon konvansiyonel BT, MR ve ultrasonografi ile değerlendirilmiştir. Değerlendirme neticesinde hastamız Ewing sarkom, osteosarkom ön tanısı ile Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na yönlendirilmiştir. Hastadan alınan biyopsi örneği histopatolojik olarak incelenmiş, Ewing Sarkom tanısı konarak Çocuk Onkolojisi Anabilim Dalı'nca kemoterapi ile tedaviye başlanmıştır.

Sonuç: Agresif ve hızlı büyüme potansiyeli olan Ewing sarkomların baş boyun bölgesini özellikle mandibulayı da tutabileceği hatırla tutulmalıdır. Gerekli tetkikler neticesinde vakit kaybetmeden tedavi aşamasına geçilmesinin hastalığın prognozu açısından oldukça önem arz ettiği hatırla tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Ewing's sarkom, mandibula

EWING SARCOMA OF THE MANDIBULA RAMUS

¹Sema KAYA, ¹Alaettin KOÇ, ²Cemil GÖYA

¹Van 100. Yıl University, Dentistry Faculty, Oral and Maxillofacial Radiology Department, Van

²Van 100. Yıl University, Medical School, Radiodiagnostic Department, Van

Purpose: Ewing sarcomas, which constitute approximately 4-6% of primary bone tumors; It is a rare malignant bone tumor. These tumors, which are frequently observed in men between the ages of 5-20, mostly involve the pelvis and femur; They are rarely seen in the head and neck region. These tumors have a very aggressive course; surgical resection, radiotherapy and chemotherapy are used in their treatment. The aim is to inform dentists about the clinical and radiological features of these tumors, which are rarely seen in the head and neck region.

Case Report: It was learned that a 10-year-old girl who was referred to our clinic from the ENT outpatient clinic had a sore throat that had been going on for about 2-3 months. In addition, it was observed that there was swelling in the right mandibular ramus region that was noticed extraorally for the last 15 days. In the panoramic radiograph taken from the patient, a multilocular lesion containing the ramus of the mandible was noticed. In addition, the lesion was evaluated with conventional CT, MR and ultrasonography. As a result of the evaluation, our patient was referred to the Department of Oral and Maxillofacial Surgery with the preliminary diagnosis of Ewing sarcoma and osteosarcoma. The biopsy sample taken from the patient was examined histopathologically, Ewing Sarcoma was diagnosed and chemotherapy was started by the Department of Pediatric Oncology.

Conclusion: It should be kept in mind that Ewing sarcomas with aggressive and rapid growth potential may also involve the head and neck region, especially the mandible. It should be kept in mind that it is very important for the prognosis of the disease to proceed to the treatment phase without wasting time as a result of the necessary examinations.

Keywords: Ewing's Sarkoma, mandible, malignant tumor

ORAL SKUAMUZ HÜCRELİ KARSİNOM: 3 OLGU SUNUMU

¹Kübra CAM, ¹Peruze ÇELENK, ¹Ayşe Zeynep ZENGİN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Ve Çene Radyolojisi, Samsun, Türkiye

Amaç: Skuamoz hücreli karsinom (SHK), oral kavitede en sık görülen malignitedir. Bu sunumda kliniğimize oral mukoza lezyonları nedeniyle başvuran üç oral SHK olgusunun klinik ve radyografik özellikleri sunulmuştur.

Olguların Sunumu:

Olguların 1: 72 yaşında kadın hasta sol üst damak bölgesinde yaklaşık 3-4 yıldır devam eden ağrı ve ülser şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenesinde sol maksiller posterior krette yüzeyi düzensiz, yer yer eritemli, ekzofitik lezyon görüldü. Hastadan panoramik grafi, BT ve MRG istendi. Klinik ve radyografik değerlendirmelere göre, sert damakta malign lezyon ön tanısıyla Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi kliniğine yönlendirilen hastadan alınan biyopsi sonucu SHK tanısı konuldu.

Olguların 2: 85 yaşında kadın hasta sağ alt çenede yaklaşık 1 aydır bulunan ağrı ve ülser sebebiyle kliniğimize başvurdu. Hastanın ağız içi muayenesinde sağ retromolar bölgede gri-beyaz renkte, ekzofitik, yüzeyi düzensiz ülser lezyon görüldü. Hastadan panoramik grafi, BT, MRG istendi. Klinik ve radyografik değerlendirmelere göre, sağ retromolar bölgede malign tümör ön tanısıyla KBB kliniğine yönlendirilen hastadan alınan biyopsi sonucu SHK tanısı konuldu.

Olguların 3: 66 yaşında erkek hasta dil altında yaklaşık 2 aydır bulunan ağrı ve ülserasyon şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastanın ağız içi muayenesinde dilin sağ ventral yüzeyinde düzensiz sınırlı ve ülser ekzofitik lezyon görüldü. Hastadan USG, BT ve MRG istendi. Hasta klinik ve radyografik değerlendirmelere göre dil tümörü ön tanısıyla KBB'ye yönlendirildi.

Sonuç: Ağız kanserlerinin tanısında iyi bir klinik muayenenin yanı sıra direkt grafi, USG, BT, MRG incelemeleri yapılması gerekir.

Anahtar Kelimeler: Skuamoz hücreli karsinom, BT, MRG

ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA: 3 CASE REPORT

Kübra Cam¹, Peruze Çelenk¹, A. Zeynep Zengin¹

¹*Ondokuzmayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Objective: Squamous cell carcinoma (SCC), is the most common malignancy in the oral cavity. In this presentation, clinical and radiographic features of three cases of oral SCC who applied to our clinic with oral mucosal lesions were presented.

Case Reports:

1-A 72-year-old female patient was admitted to our clinic with the complaint of pain and ulcer in the left upper palate region, which has been found for about 3-4 years. Intraoral examination revealed an erythematous exophytic lesion on the left maxillary posterior crest, with an irregular surface. Panoramic radiography, CT and MRI were requested from the patient. A diagnosis of SCC was made as a result of biopsy taken from the patient.

2-An 85-year-old female patient applied to our clinic due to pain and ulcer in the right mandible for about 1 month. Intraoral examination revealed a gray-white, exophytic, ulcerated lesion with irregular surface in the right retromolar region. Panoramic radiography, CT and MRI were requested from the patient. Based on clinical and radiographic evaluations, the patient was referred to the ENT clinic with a diagnosis of malignant tumor, and the biopsy result was diagnosed as SCC.

3-A 66-year-old male patient was admitted to our clinic with complaints of pain and ulceration on his tongue for about 2 months. USG, CT and MRI were requested from the patient. According to clinical and radiographic evaluations, the patient was referred to the ENT with the preliminary diagnosis of malignant tumor on the ventral surface of the tongue.

Conclusion: In the diagnosis of oral cancers, besides a good clinical examination, direct radiography, USG, CT and MRI examinations are required.

Keywords: Squamous cell carcinoma, CT, MRI

MANDİBULADA FARKLI GÖRÜNÜMLÜ MULTİPLE MYELOMA: RADYOGRAFİK BULGULARLA OLGU SUNUMU

Kübra CAM, Ayşe Zeynep ZENGİN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Ve Çene Radyolojisi, Samsun, Türkiye

Amaç: Multiple myeloma (MM), plazma hücrelerinin kemik iliğinde anormal immunoglobulin üretmeleri ile karakterize malign bir hastalıktır. Radyografik olarak kemik iliğinde litik lezyonlar görülmektedir. Bu olgu raporunun amacı, MM tanılı hastada farklı radyografik bulgular gösteren mandibular lezyonun sunulmasıdır.

Olgu sunumu: 49 yaşında MM tanılı erkek hasta, bifosfonat tedavisi öncesi fokal enfeksiyon kaynağı açısından değerlendirilmesi için Tıp Fakültesi Onkoloji bölümünden kliniğimize konsülte edildi. Alınan panoramik radyografıta sol mandibula angulus bölgesinde 37 ve 38 numaralı dişlerin apekslerini içine alan, 38 numaralı dişte kök rezorpsiyonuna sebep olmuş, inferior alveolar kanalı içine alan lobüle iyi sınırlı multiloküler görünümüne radyolüsent lezyon ve ramus orta kısmında iyi sınırlı zimba deliği görünümüne radyolüsent lezyon izlendi. İntraoral muayenede ilgili bölgede herhangi bir şişlik veya palpasyonda hassasiyete rastlanmadı. Hastanın yakın zamanda alınmış olan Bilgisayarlı tomografi (BT) ve Manyetik rezonans (MR) görüntüleri incelendi. BT görüntülerinde aksiyel kesitlerde mandibula ramus bölgesinde bukkal ve lingual kortikal kemiği destrükte eden lobüle zayıf sınırlı homojen hipodens kemik lezyonu ve sol mandibula ramus orta kısmında ve kondil başında zimba deliği görünümüne iyi sınırlı hipodens lezyonlar izlendi. MR T1 aksiyel ve koronal görüntülerinde ise ilgili bölgelerde kas ile izointens zayıf sınırlı lezyonlar görüldü.

Sonuç: Mandibulada MM lezyonları genellikle kortikal yapı içermeyen, iyi sınırlı zimba deliği şeklinde radyolüsent olarak görünür. Nadir vakalarda sınırları düzensiz oval ya da kistik biçimli veya multiloküler şeklinde izlenir. Klinisyenlerin mandibulada görülen kistik veya multiloküler görünümüne lezyonların ayırıcı tanısında MM lezyonlarını da göz önünde bulundurmaları gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Multiple myeloma, KIBT, BT

DIFFERENT-LOOKING MULTIPLE MYELOMA IN THE MANDIBLE: A CASE REPORT WITH RADIOGRAPHIC FINDINGS

Kübra Cam¹, A. Zeynep Zengin¹

¹*Ondokuzmayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Objective: Multiple myeloma (MM) is a malignant disease characterized by plasma cells producing abnormal immunoglobulin in the bone marrow. Radiographically, lytic lesions are seen in the bone marrow. The purpose of this case report is to present a mandibular lesion with different radiographic findings in a patient with MM.

Case Reports: A 49-year-old male patient with a diagnosis of MM was consulted to our clinic from the Oncology Department of the Faculty of Medicine to be evaluated in terms of focal infection source before bisphosphonate treatment. Panoramic radiograph showed a lobulated well-defined radiolucent lesion in the left mandible angulus region, which caused root resorption in tooth 38, included the inferior alveolar canal, and a radiolucent lesion with a well-circumscribed punch hole appearance in the middle of the ramus. In intraoral examination, no swelling or tenderness on palpation was found in the relevant region. Computed tomography (CT) and magnetic resonance (MR) images taken recently of the patient were examined. Axial sections of the CT images showed a lobulated ill defined homogeneous hypodense bone lesion destroying the buccal and lingual cortical bone in the mandible ramus region, and well defined hypodense lesions with punch hole appearance in the middle part of the left mandibular ramus and condyle regions. MR T1 axial and coronal images showed ill defined lesions, isointense with muscle in the relevant regions.

Conclusion: In the mandible, MM lesions usually appear radiolucent as a well-defined punch hole with no cortical structure. In rare cases, it is observed in the form of irregular oval or cystic or multilocular borders. Clinicians should also consider MM lesions in the differential diagnosis of cystic or multilocular lesions in the mandible.

Keywords: Multiple myeloma, CBCT, CT

YABANCI CİSİM KAYNAKLI RİNOLİT: OLGU SUNUMU**Eda ACIKGÖZOĞLU**, Ayşe Pınar SUMER*Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Ve Çene Radyolojisi, Samsun, Türkiye*

Amaç: Rinolitler nazal kavitede endojen ve ekzojen nidusların kalsifikasyonu ile oluşan mineralize, dens ve düzensiz odaklardır. Yabancı cisme karşı nazal mukozada oluşan akut ve kronik enflamasyon, nazal akıntıdaki kalsiyum ve/veya magnezyum içeriğinin yüksek olması, mekanik obstrüksiyon, bakterilerin enzimatik aktivitesi ve enfeksiyon gibi birçok durumun buna neden olduğu düşünülmektedir. Rinolitlere ektopik diş, kemik doku, kan pıhtısı ve püy gibi endojen kaynakların yanı sıra meyve çekirdeği, kağıt parçası, düğme, boncuk, taş, kum ve oyuncak parçası gibi ekzojen kaynaklar da neden olabilir. Rinolitler genellikle hayatın 3. dekatında teşhis edilirler ve kadınlarda daha sık izlenirler. Bu olgu raporunda 57 yaşındaki kadın hastada görülen bir rinolit, radyografik bulgularıyla sunulmuştur.

Olgu sunumu: 57 yaşında sistemik sağlıklı kadın hasta, üst çene protezinde bulunan porselen kırığı nedeniyle kliniğimize başvurdu. Alınan panoramik radyografıta sağ nazal kavite tabanının lateralinde, iyi sınırlı radyolusent iç yapı etrafında sınırları düzensiz olan radyopak bir lezyon izlendi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi kesitlerinde üç boyutlu olarak görüntülenen lezyona rinolit tanısı konuldu ve hasta bilgilendirilerek Kulak Burun Boğaz kliniğine yönlendirildi. Endoskopik cerrahi ile çıkarılan kalsifiye yapının plastik bir düğme etrafında şekillendiği görüldü.

Sonuç: Rinolitler uzun yıllar asemptomatik kalabilir ve rutin radyografik muayenede teşhis edilebilir. Ağız, diş ve çene radyolojisi uzmanlarının radyografik değerlendirmelerinde paranasal bölgeyi detaylı incelemeleri ve raporlarında belirtmeleri büyük önem taşır.

Anahtar Kelimeler: rinolit, konik ışınli bilgisayarlı tomografi, nazal kavite

RHINOLITH DUE TO FOREIGN BODY: A CASE REPORT**Eda AÇIKGÖZOĞLU¹**, A. Pinar SUMER¹*¹Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Dentistry, Department Of Dentomaxillofacial Radiology*

Objective: Rhinoliths are mineralized, hard, dense and irregular foci formed by the calcification of endogenous and exogenous nidus in the nasal cavity. It is thought to be caused by many conditions such as acute and chronic inflammation of the nasal mucosa against foreign body, high calcium and/or magnesium content in nasal discharge, mechanical obstruction, enzymatic activity of bacteria and infection. Rhinoliths are known to be caused by endogenous sources such as ectopic teeth, bone tissue, blood clots and pus, as well as exogenous sources such as fruit seeds, pieces of paper, buttons, beads, stones, sand and toys. They are usually diagnosed in the third decade and are mostly seen in women. In this case report, a 57-year-old female patient with rhinolith is presented with its radiographic findings.

Case Report: A 57-year-old, systemic healthy female patient applied to our clinic with a porcelain fracture in her dental prosthesis. In panoramic radiograph, a radiopaque lesion with irregular borders around a well defined radiolucent internal structure was observed on the lateral border of the right nasal cavity. Cone beam computed tomography examination revealed radiolucent/radiopaque mass consistent with rhinolith. The patient informed about her condition and referred to the otolaryngology clinic. It was observed that the calcified mass removed with endoscopic surgery was shaped around a plastic button.

Conclusion: Rhinoliths may remain asymptomatic for many years and can be diagnosed on routine radiographic examination. Dentomaxillofacial radiologists should be aware of paranasal region anomalies during radiographic examination and point them out in their reports.

Keywords: rhinolith, cone-beam tomography, nasal cavity

PAROTİS TÜKÜRÜK BEZİNDE SİALOLİT: OLGU SUNUMU**¹Eda ACIKGÖZOĞLU, ¹Peruze ÇELENK***Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Ve Çene Radyolojisi, Samsun, Türkiye*

Amaç: Sialolitler (tükürük bezi taşı) tükürük bezinde veya kanalında oluşan kalsifiye yapılardır. Tükürük bezlerinde sık görülür. Sialolitlerin büyük bir kısmı submandibular bezde meydana gelmekle birlikte diğer tükürük bezlerinde de izlenirler. Deskuame epitel, yabancı cisim, bakteri veya bakteri ürünleri ile oluşan santral çekirdek etrafında kalsiyumdan zengin kristallerin birikiminden oluştuğu düşünülmektedir. Sialolitlerin teşhisinde anamnez, inspeksiyon, palpasyon ve tükürük akış miktarının ölçümü önem taşımaktadır. Parotiste opak sialolitler nadir görülür. Bu olgu sunumunda parotis bezinde görülen sialolit ve sialadenitlerin klinik ve radyografik özellikleri anlatılmıştır.

Olgu sunumu: 63 yaşında sistemik sağlıklı erkek hasta sol yanakta oluşan şişlik ve ağrı şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Şişliğin yaklaşık üç aydır mevcut olduğu, bir haftadır arttığı ve ağrının kulak ve temporal bölgeye yayıldığı öğrenildi. İntraoral muayenede stenon kanalında kızarıklık ve püy akışı olduğu görüldü. US, MR ve Kontrastlı BT görüntülemeleri ile parotis bezine bakıldı. Hasta sialolit kaynaklı sialadenit tanısı ile KBB kliniğine yönlendirildi.

Sonuç: Parotisteki sialolitlerin direkt grafi ile görüntülenmeleri zordur. Bu nedenle tanının US, MR ve BT görüntüleri kullanılarak yapılması önerilir. Sialolitlerin teşhisinde doğru görüntüleme yönteminin seçilmesi ve yorumlanması büyük önem taşımaktadır. Teşhis ve tedavi aşamaları multidisipliner yaklaşım gerektirir.

Anahtar Kelimeler: sialolit, parotis bezi, sialadenit

SIALOLITH IN THE PAROTIS SALIVARY GLAND: A CASE REPORT**Eda Acıkgözoğlu¹**, Peruze Çelenk¹¹*Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Dentistry, Department Of Dentomaxillofacial Radiology*

Objective: Sialoliths (salivary gland stone) are calcified obstructions that occur in the salivary gland or duct. It is frequently seen in salivary glands. Although most of the sialoliths occur in the submandibular gland, they are also observed in other salivary glands. It is thought to be formed by the accumulation of calcium-rich crystals around the central core formed by desquamated epithelium, foreign bodies, bacteria or bacterial products. Anamnesis, inspection, palpation and measurement of salivary flow are important in the diagnosis of sialoliths. Opaque sialoliths in the parotid gland are rare. In this case report, the clinical and radiographic features of sialolite and sialadenitis in the parotid gland are described.

Case report: A 63-year-old systemic healthy male patient was admitted to our clinic complaining of swelling and pain in the left cheek. It was found out that the swelling has been present for about three months, has been increasing for a week, and the pain has spread to the ear and temporal region. Intraoral examination revealed redness and pus flow in the stenon canal. The parotid gland was examined with US, MR and Contrast-enhanced CT imaging. The patient was referred to the ENT clinic with the diagnosis of sialolite-induced sialadenitis.

Conclusion: Sialoliths in the parotid gland are difficult to image with direct radiographs. For this reason, it is recommended to make the diagnosis using US, MRI and CT images. Choosing and interpreting the correct imaging method is of great importance in the diagnosis of sialoliths. Diagnosis and treatment stages require a multidisciplinary approach.

Keywords: sialolith, parotid gland, sialadenitis

BİFOSFANAT KULLANIMINA BAĞLI OLUŞAN ÇENE NEKROZUNDA AKTİNOMİKOTİK AKUT OSTEOMYELIT GELİŞMESİ: OLGU SUNUMU

¹**Dilara KARA**, ¹Serdar UYSAL

Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Aktinomikotik osteomyelit, yumuşak dokularda ve/veya kemiklerde travma veya önceden spesifik olmayan bir enfeksiyonla ilişkili bir enfeksiyondur. Bifosfanatlar osteoporoz, multiple miyeloma, Paget hastalığı ve malignite hiperkalsemisi gibi kalsiyum metabolizması bozukluklarında kullanılan antiosteoklastik ve antirezorptif ajanlardır. Çenelerin bifosfanat ile ilişkili osteonekrozu (MRONJ), intravenöz bifosfanat tedavisi gören hastalarda görülen ciddi bir komplikasyondur. Bu olguda bifosfanat kullanımı sonucu aktinomiçes ile birlikte seyreden akut osteomyelit vakası sunulması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: 68 yaşında talasemisi olan ve 2014 yılında meme kanseri öyküsü bulunan kadın hasta mandibula korpus bölgesinde şiddetli ağrı şikâyeti ile başvurmuştur. Alınan anamnezde hastanın 2015 yılından itibaren intravenöz bifosfanat kullandığı fakat 6 ay önce dental tedavileri için ilaca ara verildiği öğrenilmiştir. İntraoral muayenede sol posterior alveol kret lingualinde kemik ekspoza görülmüştür. Ekstraoral muayenede herhangi bir bulguya rastlanmamıştır. İlgili bölgeden 3 sene önce 37 nolu dişin çekimi yapıldığı öğrenilmiştir. Panoramik görüntüde sol posterior mandibular bölgede alveol krette sınırları düzensiz hafif radyolusensi görüldü. İlgili alanın detaylı incelenmesi için konik ışınlı bilgisayarlı tomografi alındı. İncelenen kesitlerde mandibular korpusun lingual duvarının olmadığı, sekestr atılımının olduğu görülmüştür.

Sonuç: Hastaya yapılan biyopsi sonucunda sol mandibula korpus bölgesinde aktinomiçes kolonileri içeren akut osteomyelit ve bifosfanata bağlı MRONJ rapor edilmiştir. Hastaya aktinomikoz enfeksiyonu ve osteomyelit tedavisi amacıyla antibiyotik reçete edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Aktinomiçes, Bifosfanat, MRONJ, Osteomyelit

DEVELOPMENT OF ACTINOMYCOTIC ACUTE OSTEOMYELITIS IN JAW NECROSIS DUE TO BISPHOSPHONATE USE: A CASE REPORT

¹**Dilara KARA**, ¹Serdar UYSAL

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

Objective: Actinomycotic osteomyelitis is an infection of soft tissues and/or bones associated with trauma or a prior nonspecific infection. Bisphosphonates are antiosteoclastic and antiresorptive agents used in calcium metabolism disorders such as osteoporosis, multiple myeloma, Paget's disease and malignancy hypercalcemia. Bisphosphonate related osteonecrosis of the jaws (MRONJ) is a serious complication seen in patients receiving intravenous bisphosphonate therapy. In this case, acute osteomyelitis associated with actinomyces as a result of the use of bisphosphonates presented.

Case Report: A 68-year-old woman with thalassemia and a history of breast cancer in 2014 applied with the complaint of severe pain in the mandible corpus region. In her anamnesis, it was learned that the patient had been using intravenous bisphosphonates since 2015, but the drug was discontinued for dental treatments 6 months ago. In the intraoral examination, bone exposure was observed in the lingual of the left posterior alveolar crest. No findings were found in the extraoral examination. It has been learned that tooth number 37 was extracted from the relevant region 3 years ago. In the panoramic image, mild radiolucency with irregular borders in the alveolar crest was seen in the left posterior mandibular region. Cone-beam computed tomography was taken for detailed examination of the relevant area. In the sections examined, it was observed that the lingual wall of the mandibular corpus was absent and there was sequester excretion.

Conclusion: As a result of the biopsy performed on the patient, acute osteomyelitis containing actinomyces colonies in the left mandible corpus region and MRONJ due to bisphosphonates were reported. The patient was prescribed antibiotics for the treatment of actinomycosis infection and osteomyelitis.

Keywords: Actinomyces, Bisphosphonate, MRONJ, osteomyelitis

MANDİBULADA BÜYÜK BOYUTTA SÜRMÜŞ KOMPLEKS ODONTOMA: VAKA RAPORU

Emirhan Korhan KOC¹, Gülsün AKAY¹, Barış Erkut TÜRK², İlkey PEKER¹, İpek ATAK SEÇEN³, Benay YILDIRIM³

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

²Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D., Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Patoloji A.D., Ankara, Türkiye

Amaç: Odontomalar iyi huylu, agresif olmayan, çenelerin sık görülen odontojenik tümörlerinden biridir. Kompleks ve compound odontoma olarak iki ana tipte sınıflandırılır. Kompleks odontomalar daha az sıklıkla görülür ve nadiren büyük boyutlara ulaşabilir. Bu vaka raporunun amacı, mandibula posterior bölgede alışılmışın dışında bir boyuta sahip kompleks odontoma olgusunun klinik, radyolojik, histopatolojik bulguları ve cerrahi tedavisini sunmaktır.

Olgu Sunumu: 33 yaşında erkek hasta mandibula sol posterior bölgede 2 sene önce başlayıp giderek artan ağrı ve alt dudakta uyuşukluk şikâyeti ile Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na başvurdu. Ekstraoral muayenede sol angulus bölgesinde palpasyonda sert şişlik tespit edildi. İntraoral muayenede sol mandibula birinci molar dişin distalinde kemik benzeri bir kitle dikkati çekti. Panoramik radyografide sol mandibula posteriorda gömülü ikinci molar dişin süperiorunda, radyolusent sınırlı çevrili, sınırları düzenli, amorf radyopak lezyon izlendi. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntüsünde sol mandibula posterior bölgede, yaklaşık boyutları 27x18x21 mm (meziodistal, süperoinferior, bukkolingual) olan, ekspansif, sınırları belirgin, radyolusent kapsül ile çevrili, radyopak lezyon gözlemlendi. İlgili lezyon ikinci molar dişin mandibula bazise doğru yer değiştirmesine neden olmuştur. Radyopak lezyonun radyografik bulguları doğrultusunda kompleks odontoma ön tanısı ile hasta Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi kliniğine yönlendirildi. Cerrahi kliniğinde genel anestezi altında gömülü ikinci molar dişin çekimi ve lezyonun eksizyonu gerçekleştirildi. Lezyonun histopatolojik incelemesi sonucunda kompleks odontoma tanısı doğrulandı.

Sonuç: Kompleks odontomalar büyük boyutlara ulaşabilir ve dişlerde sürme bozuklukları, ağrı, çenelerde asimetri ve ekspansiyona yol açabilir. Bu nedenle odontomaların erken teşhisi; tedavisi ve komplikasyonların önlenmesi bakımından önem taşır.

Anahtar Kelimeler: Kompleks odontoma, Sürmüş odontoma, Odontojenik tümör, Radyopak, Ekspansiyon

LARGE ERUPTED COMPLEX ODONTOMA AT THE MANDIBLE: CASE REPORT

Korhan Koc*, Gülsün Akay*, Barış Erkut Türk², İlkay Peker*, İpek Atak Seçen³, Benay Yıldırım³

¹*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

²*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery*

³*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral Pathology*

Objective: Odontomas are benign, non-aggressive, and one of the most common odontogenic tumors of the jaws. There are classified into two main types; compound and complex odontoma. Complex odontomas are of rare occurrence and may rarely reach large sizes. The purpose of this case report is to present the clinical, radiological, and histopathological findings and the surgical treatment of a case of complex odontoma of unusual size in the posterior mandible.

Case Report: A 33-year-old male patient was admitted to the Department of Oral and Maxillofacial Radiology with complaints of pain that started 2 years ago in the left mandible posterior region and gradually increased, and numbness in the lower lip. Extraoral examination revealed a firm swelling on palpation in the left angulus region. In the intraoral examination, a bone-like mass was noted distal to the first molar tooth of the left mandible. Panoramic radiography showed an amorphous radiopaque lesion with regular borders, surrounded by a radiolucent border, superior to the impacted second molar tooth in the left posterior mandible. Cone-beam computed tomography image revealed a radiopaque lesion with an approximate size of 27x18x21 mm (mesiodistal, superoinferior, buccolingual), expanded, well-demarcated, surrounded by a radiolucent capsule in the posterior left mandible. The related lesion caused the displacement of the second molar tooth towards the mandible basis. In line with the radiographic findings of the radiopaque lesion, the patient was referred to the Oral and Maxillofacial Surgery clinic with the preliminary diagnosis of complex odontoma. Extraction of the second molar tooth and excision of the lesion were performed under general anesthesia in the surgery clinic. The histopathological examination of the lesion confirmed the diagnosis of complex odontoma.

Conclusion: Complex odontomas can reach large sizes and cause tooth eruption, pain, expansion and asymmetry of the jaws. Therefore, early diagnosis of odontomas is important in terms of treatment and prevention of complications.

Keywords: Complex odontoma, Erupted odontoma, Odontogenic tumor, Radiopaque, Expansion

SERT DAMAK YERLEŞİMLİ ADENOİD KİSTİK KARSİNOM: OLGU SUNUMU

Rabia CELİK, Aslı ATACAN ASLAN, Melda MISIRLIOĞLU, Gülşah ERTAŞ

Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Kırıkkale, Türkiye

Amaç: Adenoid kistik karsinom(AKK), yavaş büyüyen ancak nüks oranı oldukça yüksek kötü huylu epitelyal bir tümördür. Minör tükürük bezlerinde ve damakta daha sık izlenmektedir. AKK'un erken evresinde en sık görülen semptom ağrısız kitledir. Bizim vakamızda lezyonun lokasyonu literatürle uyumlu bir şekilde damakta saptandı.

Olgu Sunumu: 63 yaşında erkek hasta ön damak bölgesinde 1 aydır devam eden çiğneme sırasında ağrı ve şişlik şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Alınan anamnezde daha önce kardiyovasküler operasyon geçirdiği ve düzenli olarak antikoagülan kullandığı öğrenildi. İntraoral muayenede damak ön bölgede ağrısız, üzeri ülser beyaz renkte, sert kıvamlı ve hareketsiz şişlik saptandı. Radyolojik muayenede lezyonun bukkal ve palatinal kemikte destrüksiyon/erezyonu gösteren düzensiz radyolüsent alan izlendi. Klinik ve radyolojik bulgulara dayanarak hastaya skuamöz hücreli karsinom ön tanısı konuldu ve hasta Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi bölümüne yönlendirildi. Histopatolojik tanı için lokal anestezi altında insizyonel biyopsi alındı. Histolojik özellikler Adenoid kistik karsinomu düşündürdü.

Sonuç: AKK baş boyun bölgesinde en yaygın olarak tükürük bezlerinde görülmektedir. AKK'da erken teşhis için uzun süreli takip esastır. Alt veya üst solunum yolu, meme, yemek borusu, serviks (kadınlar) ve prostat bezi (erkekler) gibi belirli organlarda da ortaya çıkabilir.

Anahtar Kelimeler: Adenoid kistik karsinom, adenokarsinom, palatal tümörler

IN HARD PALATE, ADENOID CYSTIC CARCINOMA: A CASE REPORT

¹Rabia CELİK, ¹Aslı ATACAN ASLAN, ¹Melda MISIRLIOĞLU, ¹Gülşah ERTAŞ

¹Oral and Maxillofacial Radiology, Kirikkale University Faculty of Dentistry

Objective: ACC generally develops slowly, sometimes over several years, and may not cause any symptoms but highly recurrent malignant epithelial tumor. It is diagnosed at minor salivary glands are more common in the palate as a single tumour . The most common symptom in the early stage of ACC is a painless mass. In our case, the location of the lesion was in line with the literatures.

Case Report: A 63-year-old male patient was admitted to our clinic with complaints of pain and swelling during chewing in the anterior palate since 1 months. In the anamnesis, we learned that he had previously undergone cardiovascular surgery and regularly used anticoagulants. In the intraoral examination, fibrotic mass in the the palate was detected which is painless, ulcerated and white, hard and soliter swelling was detected. Radiological examination revealed irregular radiolucency that caused erosion/destruction of buccal and palatal bone walls. On the basis of clinical and radiographic findings, we thought of possible dignosis with squamous cell carcinoma and the patient was referred to the Department of Oral, Dental and Maxillofacial Surgery. Incisional biopsy was performed for the histopathological diagnosis. under local anesthesia. Histologic features were suggestive of adenoid cystic carcinoma.

Conclusion: ACC most commonly arises in the salivary glands or other areas within the head and neck region. Long-term follow-up is essential with ACC in ensuring the prompt detection and may also arise within certain organs of the lower or upper respiratory tract, breast, esophagus, cervix (females), and prostate gland (males).

Keywords: Adenoid cystic carcinoma, adenocarcinoma, palatal neoplasms

PLAUT-VINCENT STOMATİTİSİ: BİR OLGU SUNUMU

Suay Yağmur ÜNAL, Gaye KESER, Filiz NAMDAR PEKİNER

Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Marmara Üniversitesi, Ağız, Diş Çene Radyolojisi, İstanbul, Türkiye

Amaç: Nekrotizan ülseratif stomatitis ya da Plaut -Vincent Stomatitisi nekrotizan ülseratif gingivitisin bir komplikasyonu olup gingivanın ötesine uzanarak oral mukozanın diğer bölgelerinde tutulum gösteren, Fusiform basillus, Borrelia vincenti ve diğer anaerobik mikroorganizmaların en yaygın ilişkili bakteriler olduğu tablodur. Ağız hijyeni iyi olmayan, immün direnci düşmüş genç erişkinlerde, boğaz ağrısı, ağızda kötü koku, dişeti kanamasıyla başlar. Bu olguda erkek hastaya ait Plaut -Vincent Stomatitisi klinik bulguları sunulmaktadır.

Olgu Sunumu: 22 yaşında erkek hastada mandibula sağ üçüncü molar bölge yumuşak dokuda ve bukkal mukozada eritemli, ülserlerle birlikte düzensiz marjinler ve kirli beyaz, grimsi fibrin izlenmiştir. Hastada halitozis, yutkunmada zorluk, orofarenkste ağrı ve lenfadenopati mevcuttur. Enfekte dokuların tedavisinde 6-7 gün süreyle sistemik antibiyotik ve hidrojen peroksitli gargara uygulandıktan sonra iyileşme gözlenmiştir.

Sonuç: Sıklıkla genç erişkinlerde görülmekle birlikte kötü ağız hijyeni, sigara, duygusal stres, alkol tüketimi ve yetersiz beslenme bu hastalığa zemin hazırlayan etiyolojik faktörler olarak belirtilmektedir. Hastalarda yumuşak doku muayenesinde ülser lezyonların tespit edilmesi, tanı ve tedavide önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: oral diaagnoz, nekrotizan ülseratif stomatitis, plaut vincent stomatitisi

PLAUT-VINCENT STOMATITIS: A CASE REPORT

Suay Yağmur ÜNAL¹, Gaye KESER¹, Filiz NAMDAR PEKİNER¹

¹Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Istanbul

Objective: Necrotizing ulcerative stomatitis or Plaut-Vincent's Stomatitis is a complication of necrotizing ulcerative gingivitis that extends beyond the gingiva and is involved in other parts of the oral mucosa, with Fusiform bacillus, Borrelia vincenti and other anaerobic microorganisms being the most common associated bacteria. It starts with sore throat, bad smell in the mouth, bleeding gums in young adults with poor oral hygiene and decreased immune resistance. In this case, clinical findings of Plaut-Vincent Stomatitis belonging to a male patient are presented.

Case report: In a 22-year-old male patient, erythematous, ulcers with irregular margins and grayish-white fibrin were observed in the soft tissue of the right third molar region of the mandible and in the buccal mucosa. The patient has halitosis, difficulty in swallowing, pain in the oropharynx, and lymphadenopathy. In the treatment of infected tissues, improvement was observed after systemic antibiotics and hydrogen peroxide mouthwash were applied for 6-7 days.

Conclusion: Plaut-Vincent Stomatitis is frequently seen in young adults and poor oral hygiene, smoking, emotional stress, alcohol consumption and malnutrition are stated as etiological factors that predispose to this disease. Detection of ulcerated lesions in soft tissue examination is important in diagnosis and treatment.

Keywords: oral diagnosis, necrotizing ulcerative stomatitis, plaut-vincent stomatitis

ÇENENİN BİFOSFONATLA İLİŞKİLİ OSTEONEKROZU: OLGU SUNUMU

Rabia CELİK, Melda MISIRLIOĞLU, Aslı ATACAN ASLAN, Gülşah ERTAŞ

Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, KIRIKKALE, Türkiye

Amaç: Bisfosfonatla ilişkili çene osteonekrozu (BRONJ), klinik olarak açıkta kalan nekrotik kemik alanları olarak görülür. Bisfosfonatlar(BP'ler); osteoporoz, malign hiperkalsemi, multiple miyelom ve kemik metastazı olan kanserlerin tedavisinde antirezortif özelliği nedeniyle yaygın olarak kullanılmıştır. Son raporlar, intravenöz veya oral bifosfanat kullanan hastalarda cerrahi diş tedavilerinin çene osteonekrozu (BRONJ) ile ilişkili olduğunu açıklamaktadır.

Olgu Sunumu: 79 yaşında kadın hasta sol alt çenede ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastadan alınan anamnezde osteoporoz nedeniyle bifosfonat kullandığı öğrenildi. Hasta ilgili bölgeden yaklaşık bir ay önce diş çektirdiğini ve iki haftadır çenesine yayılan künt bir ağrı olduğunu ifade etti. Ekstraoral muayenede sol submandibuler bölgede akut lenfadenopati saptandı. İntraoral muayenede sol mandibular anterior bölgede palpasyonda ağrılı, pürülan, nekroze kemik alanları tespit edildi. Panoramik radyografı etrafı radyolusent bantla çevrili kemik sekestri izlendi. Bu radyografik ve klinik bulgular doğrultusunda hasta Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi bölümüne yönlendirildi. Lokal anestezi altında sekestre kemik çıkarıldı ve hasta takip altına alındı.

Sonuç: Bisfosfonatlar, osteoklastik aktivitenin güçlü inhibitörleridir. Osteoporozlu hastalarda kullanılan bifosfonatların kemik kaybını durdurması ve kemik yoğunluğunu artırması beklenir. BRONJ, hem hastalığın kontrolünü hem de yaşam kalitesini etkileyen zorlu bir komplikasyondur. BRONJ'un tam olarak anlaşılması, klinisyenlerin bifosfonat tedavisinden en çok kimin yararlanacağını tahmin etmelerine; prognoz, tedavi seçimi ve sonuç hakkında daha doğru karar vermelerine olanak sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Bifosfonat, kemik matriksi, kemik metabolizması, osteonekroz

BİSPHONATES-RELATED OSTEONECROSİS OF THE JAW: CASE REPORT

¹**Rabia CELİK**, ¹Melda MISIRLIOĞLU, ¹Ashı ATACAN ASLAN, ¹Gülşah ERTAŞ,

¹*Kırıkkale University Faculty of Dentistry*

Objective: Bisphosphonate associated osteonecrosis of the jaws (BRONJ) present clinically as regions of exposed necrotic bone. Bisphosphonates(BPs) have been widely used for their antiresorptive properties in the treatment of osteoporosis, malignant hypercalcemia, multiple myeloma and cancers with bone metastases. Recent reports describe that surgical dental treatments. Patients taking bisphosphonate may develop bisphosphonate-associated osteonecrosis after dento-alveolar surgery or trauma of the oral mucosa.

Case Report: A 79-year-old female patient was admitted to our clinic with the complaint of pain on left mandible. In her anamnesis she underwent bisphosphonates therapy due to osteoporosis. Past dental history revealed that she had tooth extraction about a month ago and she had a blunt pain spreading to his jaw for two weeks. Extraoral examination revealed acute lymphadenopathy on left lower jaw. On intraoral examination, presence of painful, purulent and exposure of bone areas looking yellowish-white in the anterior mandible was detected. Orthopantogram showed bone sequestration surrounded by radiolucent band. Under these clinical and radiographic findings, the patient was referred to the Oral, Dental and Maxillofacial Surgery department. The sequester bone was surgically operated and the patient was followed up.

Conclusion: Bisphosphonates are potent inhibitors of osteoclastic activity. Patients with osteoporosis is expected that bisphosphonates will arrest bone loss and increase bone density. BRONJ is a challenging complication to treat both disease control and quality of life. To understand BRONJ will allow clinicians to predict who will benefit most from bisphosphonate therapy and to make more accurate judgments about risk, prognosis, treatment selection, and outcome.

Keywords: Bisphosphonate, bone matrix, bone metabolism, osteonecrosis

MAKSİLLER SİNÜSTE SOLİTER FİBRÖZ TÜMÖR: BİR OLGU SUNUMU

Umur SEKİ¹, Aytaç ÜZEL¹, Berkay TOKUÇ², Sema ÇELİK², Fatma Nihan AKSAKALLI³, Enver Alper SİNANOĞLU¹

¹Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi Ad, Kocaeli, Türkiye

²Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Cerrahisi Ad, Kocaeli, Türkiye

³İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Tümör Patolojisi Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Soliter fibröz tümör mezenkimal kaynaklı, plevranın nadir bir tümörüdür. Bu olgu sunumunda, 14 yaşında kız adölesan hastada sağ maksiller sinüse yerleşmiş soliter fibröz tümör sunulmuştur.

Olgu Sunumu: 14 yaşında kız adölesan hasta, sağ maksilla bölgesinde şişlik şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Hastanın klinik anamnezinde 2 ay önce maksiller ikinci molar diş çekimi sonrası yüzde hızla şişlik geliştiği öğrenilmiştir. Hastadan alınan panoramik radyografide sağ maksiller sinüse invaze olmuş radyolusent lezyon tespit edilmiştir. Alınan konik ışınli bilgisayarlı tomografi kesitlerinde lezyonun ekspansif karakterde olduğu, medial sinüs duvarını destrükte ettiği ve nazal kaviteye doğru invaze olduğu görülmüştür. Alınan manyetik rezonans kesitlerinde, T1 sekansında sağ maksiller sinüsü kaplayan ve nazal kaviteye doğru ilerleyen hipointens kitle görülmüştür. T2 sekansında ise lezyon, homojen olmayan hiperintens görüntü vermiştir. Hastaya insizyonel biyopsi uygulanmıştır. İncelenen biyopsi örneğinde iğsi hücrelerden oluşan, hücreden zengin lezyon izlenmiştir. İmmunohistokimyasal inceleme sonucunda lezyonu oluşturan iğsi hücrelerde STAT6, CD 34 ve SMA primer antikorlarıyla boyanma izlenmiştir. Soliter fibröz tümör tanısı konulan hasta KBB kliniğine sevk edilmiştir.

Sonuç: Soliter fibröz tümör en sık visseral plevrada izlenir. Nadir olmakla birlikte, baş, boyun, göğüs, karın ve ekstremiteler gibi vücudun çeşitli yerlerinde de lokalize olabilirler. Olguların %10-20'si malign karakterde olabilir. Hekimler dişli bölgeleri etkileyen lezyonların ayırıcı tanısını yaparken lezyonun merkezini, karakteristiğini ve içeriğini belirlemek için ileri görüntüleme yöntemlerinden yararlanmalı ve gerekli tedaviyi planlamalıdır.

Anahtar Kelimeler: Soliter Fibröz Tümör, Manyetik Rezonans Görüntüleme, Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi, Maksiller Sinüs

SOLITARY FIBROUS TUMOR IN THE MAXILLARY SINUS: A CASE REPORT

Umut SEKİ¹, Aytaç ÜZEL¹, Berkay TOKUÇ², Sema Çelik², Fatma Nihan Aksakallı³, Enver Alper Sinanoğlu¹

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

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

³ Istanbul University, Institute of Oncology, Department of Tumor Pathology

Objective: Solitary fibrous tumor is a rare mesenchymal tumor of the pleura. In this case report, a solitary fibrous tumor located in the right maxillary sinus in a 14-year-old female patient was presented.

Case Report: A 14-year-old female patient applied to our clinic with the complaint of swelling in the right maxilla region. Clinical history revealed a rapidly developed swelling on the face after tooth extraction of the maxillary second molar 2 months ago. In the panoramic radiography, a radiolucent lesion invading the right maxillary sinus was seen. Cone-beam computed tomography images demonstrated that the lesion had an expansive character, destroyed the medial sinus wall, and invaded the nasal cavity. In the magnetic resonance images, a hypointense mass covering the right maxillary sinus and invading the nasal cavity was observed in the T1 sequence. In the T2 sequence, the lesion showed a nonhomogeneous hypo-hyperintense appearance. Incisional biopsy was applied to the patient. In the biopsy specimen, a cell-rich lesion consisting of spindle cells was observed. After immunohistochemical examination, staining with STAT6, CD 34 and SMA primary antibodies was observed in the spindle cells forming the lesion. The patient diagnosed with solitary fibrous tumor was referred to the ENT clinic.

Conclusion: Solitary fibrous tumor is most observed in the visceral pleura. They can also be localized in various parts of the body such as the head, neck, chest, abdomen and extremities. 10-20% of cases were reported as malignant. Advanced imaging methods are useful for identification of the characteristics, differential diagnosis and management plan of this rare tumor.

Keywords: Solitary fibrous Tumor, Magnetic Resonance Imaging, Cone-beam Computed Tomography, Maxillary Sinus

TRANSMİGRE KANİN DİŞİN GUBERNACULUM DENTİSİ İÇERİSİNE YERLEŞMİŞ KOMPOUND ODONTOMA

Lale RİZELİ¹, Ayşe Zeynep ZENGİN², Burcu BAŞ AKKOR³

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi , Diş Hekimliği , Ağız Diş Ve Çene Radyolojisi , Samsun , Türkiye

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız Diş Ve Çene Radyolojisi , Samsun , Türkiye

³Ondokuz Mayıs Üniversitesi , Diş Hekimliği , Ağız Çene Cerrahisi , Samsun , Türkiye

Amaç: Odontomalar ağız boşluğunda en sık görülen bening odontojenik tümörlerdir. Gerçek neoplazmlardan ziyade hemartom olarak kabul edilirler. Bu olgu raporunun amacı gubernaculum dentis ile ilişkili Compound Odontoma tanılı lezyonun sunulmasıdır.

Olgu sunumu : 41 yaşında erkek hasta sol alt arka dişindeki ağrı sebebiyle Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi kliniğine başvurdu. Hastadan alınan anamnezde sistemik olarak sağlıklı olduğu öğrenildi. Hastadan alınan panoromik radyografide 38 nolu dişte derin dentin çürüğü izlenmekle birlikte mandibula anteriorda horizontal gömülü ve transmigre olan 43 nolu diş ve üzerinde 42-44 nolu dişlerin köklerini ayıran krete uzanan multiple diş benzeri yapılar içeren düzensiz sınırlı mikst lezyon görüldü. Hastadan Konik ışınli bilgisayarlı tomografi istendi. Tomografi görüntülerinde sağ mandibula korpus bölgesinde horizontal gömülü olan 43 nolu transmigre dişin gubernaculum dentisi içerisine yerleşmiş olan, mental foramenin mezialinden orta hatta kadar uzanan, bukkal ve lingual kemiklerde ekspansiyon yapan, içinde multiple diş dansitesinde yapılar bulunan yaklaşık 22 x 12 x 21 mm boyutlarında kompond odontomayla uyumlu mikst lezyon izlendi. Tedavisi için Ağız Diş ve Çene Cerrahisine yönlendirildi. Odontomanın total eksizyonuna ve kitlenin altında mandibula alt kenarında horizontal pozisyonda bulunan kanin dişin ise çene kemiğini zayıflatmamak amacıyla bırakılarak ikinci bir operasyonla alınmasına karar verildi. Lezyon genel anestezi altında eksize edildi.

Sonuç: Odontoma vakaları çoğunlukla asemptomatiktir ve tesadüfen fark edilir. Bazı odontojenik kist ve tümör oluşumlarında sürme yolu radyolojik olarak izlenmektedir. Klinisyenlerin bunu göz önünde bulundurması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: odontoma, gubernaculum dentis , transmigre kanin

COMPOUND ODONTOMA WHICH IS LOCATED AT THE GUBERNACULUM TRACT OF THE TRANSMIGRATED CANINE

Lale Rizeli¹, A. Zeynep ZENGİN², Burcu BAŞ AKKOR²,

¹*On Dokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

²*On Dokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery*

Objectives: Odontomas are the most common benign odontogenic tumors in the oral cavity. They are considered hamartomas rather than true neoplasms. The purpose of this case report is to present a lesion diagnosed as Compound Odontoma associated with gubernaculum dentis.

Case Reports : 41-year-old male patient was admitted to Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Radiology clinic due to pain in his left lower posterior tooth. In the anamnesis taken from the patient, it was learned that he was systemically healthy. In the panoramic radiograph, deep dentin caries was observed in tooth 38. In addition, an irregularly mixed lesion separating the roots of tooth 42 and 44, and containing multiple tooth-like structures extending to the alveolar crest was observed.

Cone beam computed tomography (CBCT) was requested from the patient. In the CBCT images, a compound odontoma measuring approximately 22 x 12 x 21 mm was observed in the gubernaculum dentis of the horizontally impacted and transmigrated tooth 43 in the corpus region of the right mandible. It extends from the mesial of the mental foramen to the midline, expands buccal and lingual cortical bones, and contains structures of multiple tooth density. He was referred to Oral and Maxillofacial Surgery for his treatment. It was decided to excision of the odontoma and to remove the canine tooth, which was in a horizontal position on the lower edge of the mandible under the mass. However not to weaken the mandible, 43 decided to be removed with a second operation. The lesion was excised under general anesthesia.

Conclusion: Odontoma cases are mostly asymptomatic and discovered incidentally. In some odontogenic cyst and tumor formations, the driving path is observed radiologically. Clinicians need to take this into account.

Keywords: odontoma , gubernaculum tract , transmigrated canine

MÜKÖZ MEMBRAN PEMFİGOİDİ: VAKA RAPORU

Seda KAN¹, Zühre ZAFERSON AKARSLAN¹, İlhan KIZILKAYA², Benay YILDIRIM³, İpek ATAK SEÇEN³

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

²Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Patoloji, Ankara, Türkiye

Amaç: Muköz membran pemfigoid (MMP); kronik, enflamatuvar, veziküllobüllöz bir otoimmün hastalıktır. Hastalık klinik olarak; oral, oküler, diğer muköz membranları ve deriyi tutabilir. Bu vaka raporunda, iki yıldır tanı konulmamış benign muköz membran pemfigoid hastası sunulacaktır.

Olgu Sunumu: 72 yaşında kadın hasta, ağız içinde yanma, kızarıklık ve büllöz lezyonlar nedeniyle kliniğimize başvurdu. Hasta hipertansiyon, major depresyon ve hipotiroidi tanısı almıştır ve sistemik olarak ilaç kullanmaktadır. İntraoral muayenede; maksilla ve mandibulada, yapışık dişetinde deskuamatif gingivitise ve erüpte olmuş büllere rastlandı. Ön tanı MMP ve Pemfigus olarak konuldu. Kesin tanı için sağ maksiller premolar bölgeden sağlam dokuyu içerecek şekilde insizyonel biyopsi yapılarak, histopatolojik incelemeye gönderildi. Kesin tanı MMP olarak konuldu.

Sonuç: Dişhekimleri, doğru bir tanı için MMP'nin klinik belirti ve bulgularının farkında olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Otoimmün hastalıklar, deskuamatif gingivitis, pemfigoid, muköz membranlar

MUCOUS MEMBRANE PEMPHIGOID: A CASE REPORT

Seda Kan¹, Zühre Zafersoy Akarslan¹, İlhan Kızılkaya², Benay Yıldırım³, İpek Atak Seçen³

¹*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

²*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery*

³*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral Pathology*

Objective: Mucous membrane pemphigoid (MMP) is an autoimmune, chronic, inflamatuary, blastering disease. Its clinical presentation may cover the oral mucosa, the ocular mucosa, the other mucous membrane and the skin. In this case report, a patient was diagnosed MMP is presented.

Case: A 72 -year -old female patient attended to our clinic with blisters, erythem and burning in her oral mucosa .The patient was diagnosed with hypertension, major depression and hypothyroid and was medicated. In extraoral examination, no pathology was detected. Intraoral examination revealed desquamative gingivitis, and erupted blisters located on the attached gingival mucosa both of the maxilla and mandible. Initial diagnosis were MMP and Pemphigus. Incisional biopsy was performed from the intact attached gingiva in right maxillary premolar region and sent for histopathological examination .The definite diagnosis was MMP.

Conclusion: Dentists should be aware of signs and symptoms related to MMP for correct diagnosis.

Keywords: autoimmune disease, desquamative gingivitis, pemphigoid, mucous membranes

MANDİBULADA İLERİ DERECEDE EKSPANSİYON YAPMIŞ ODONTOJENİK KERATOKİST

Seda KAN¹, Zühre ZAFER SOY AKARSLAN¹, Osman YALÇIN¹, İlhan KIZILKAYA², Sevinç İNAN³

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

²Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Patoloji, Ankara, Türkiye

Amaç: Odontojenik keratokistler klinik olarak genellikle asemptomatik büyüme göstermektedir. Bu kistler; iyi sınırlı, uniloküler veya multiloküler olarak görüntü vermektedir. En sık posteriorda ramus ve angulus bölgesinde izlenmektedir. Odontojenik keratokistler, kemikte intramedüller boşluk boyunca mesiodistal olarak büyümeye yatkındırlar. Buna bağlı olarak, bukkolingual yönde minimal ekspansiyonla karşılaşmaktadır. Bu raporda, ileri derecede bukkolingual ekspansiyon yapmış bir vaka sunulacaktır.

Olgu Sunumu: 57 yaşındaki erkek hasta kliniğimize, sol alt çenesinde 2 aydır varolan ve ekstraoral muayenede bariz bir şekilde farkedilen şişlik şikayetiyle başvurdu. İntraoral muayenede, lezyon bölgesindeki dişlerde deplasman (keser, kanin, premolar) ve sert şişlikle karşılaşmıştır. Ortopantogramda, mandibula anteriorda sağ kanin ve sol birinci moların mesial kökü arasında uniloküler, düzgün sınırlı radyolüsent bir lezyon izlendi. CBCT incelemesinde ileri derecede bukkal ekspansiyon yapmış bir lezyon görüldü (30mm). Lezyonun ön tanısında ameloblastoma düşünüldü. Lezyon bölgesinden biyopsi yapılarak histopatolojik inceleme için gönderildi. Kesin tanı odontojenik keratokist olarak konuldu.

Sonuç: Odontojenik keratokistler radyografik olarak minimal ekspansiyon göstermektedir. CBCT aksiyal kesitleri, odontojenik keratokistlerin sıklıkla mesiodistal olarak büyümeye yatkın olduğunu göstermiştir. Bununla birlikte nadir durumlarda bukkolingual yönde de ekspansiyon gösterebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Odontojenik kistler, Mandibula, CBCT, Ekspansiyon

A SEVERE EXPANDED ODONTOGENIC KERATOCYST IN THE MANDIBLE

Seda Kan¹, Zühre Zafersoy Akarslan¹, Osman Yalçın¹, İlhan Kızılkaya², Sevinç İnan³

¹*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

²*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery*

³*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral Pathology*

Objective: Clinically, the odontogenic keratocyst (OKC) is usually manifested by an asymptomatic growth. It appears as a well-defined uni-locular or multilocular lesion in mandible. The most common location is the posterior region, the angle or the ramus. OKCs have a tendency to grow predominantly mesiodistally along the length of the bone because of their propensity to spread along the intramedullary space “growing in the length of the bone” therefore lesions cause minimal buccolingual expansion. In this case report, a clinically severe OKC in buccolingual direction is presented.

Case Report: A 57-year old man attended to our clinic with a complaint of severe swelling in the left side of the mandible for 2 months clearly seen at extraoral examination. Intraoral examination revealed displacement of the teeth (incisor, canine and premolar) adjacent to the lesion and a hard swelling. Orthopantomogram showed a unilocular radiolusent lesion with clear contours within the mandibular anterior region extending transversely from mandibular mesial root of left first molar to right canine. CBCT scan revealed a severe buccolingual expansion (30 mm). Ameloblastoma was the initial diagnosis. Biopsy was performed and the material was sent for histopathological examination. The definite diagnosis was odontogenic keratocyst.

Conclusion: Radiographically, OKCs demonstrate minimal expansion. Most frequently axial sections of CBCT scans showed that OKCs tend to grow in a mediolaterally direction within the bone. However, in rare cases these lesions might show a severe expansion in buccolingual direction.

Keywords: Odontogenic cysts, CBCT, Mandible, Expansion

FASİYAL ASİMETRİYE NEDEN OLAN PERİFERAL OSSİFİYE FİBROM: OLGU SUNUMU

Çağrı ERDOĞDU, İlkay PEKER, Gülsün AKAY, Ahmet Talha OSMANOĞLU, Sevinç İNAN

Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Periferik ossifiye fibrom (POF), travma veya irritasyona yanıt olarak diş eti üzerinde gelişen ve neoplastik olmayan reaktif doku büyümesidir. Bu sunumun amacı, 55 yaşındaki kadın hastada izlenen POF olgusunun klinik ve patolojik bulgularının incelenmesidir.

Olgu Sunumu: 55 yaşındaki kadın hasta, maksiller anterior bölgede bulunan dişeti büyümesi şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Ekstraoral muayenede fasiyal asimetri izlendi. İntraoral muayenede; maksilla anterior bölgede, alveoler kret tepesinde yaklaşık üç cm çapında, periferi hiperemik, sıklı yumuşak doku büyümesi tespit edildi. Hastanın beş yıldır total protez kullandığı ve kullanmaya başladığından beri protezinin uyumsuz olduğu öğrenildi. Panoramik radyografisinde herhangi bir patolojik bulguya rastlanmadı. Hasta, ilgili lezyonun eksizyonu ve biyopsisi için Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na yönlendirildi. Eksizyonel biyopsi yapılarak elde edilen materyal histopatolojik incelemeye gönderildi. Lezyonun histopatolojik tanısı POF olarak konuldu.

Sonuç: POF, intraoral reaktif dişeti büyümelerinin ayırıcı tanısında göz önünde bulundurulması gereken bir lezyondur. İntraoral bölgedeki mukoza lezyonlarının klinik bulguları çoğunlukla spesifik değildir. Bu nedenle lezyonlar klinik ve radyografik bulgular, gerekli durumlarda laboratuvar tetkiklerini de içeren incelemeler ile sistematik olarak değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: reaktif dişeti büyümesi, periferik ossifiye fibrom, fasiyal asimetri

PERIPHERAL OSSIFYED FIBROM CAUSED TO FACIAL ASYMMETRY: CASE REPORT

Cağrı Erdoğan¹, İlkay Peker¹, Gülsün Akay¹, Ahmet Talha Osmanoğlu², Sevinç İnan³

¹*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

²*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery*

³*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral Pathology*

Objective: Peripheral ossifying fibroma (POF) is a non-neoplastic entity, which occurs on the gingiva in response to trauma or irritation. The purpose of this case report is to investigate the clinical and pathological findings of POF observed in a 55-years-old female patient.

Case Report: A 55-years-old female patient referred to our clinic with complaint of gingival overgrowth in the maxillary anterior region. Extraoral examination revealed facial asymmetry. Intraoral examination revealed a peripheral hyperemic, stalked soft tissue overgrowth 3 cm in diameter was detected at the top of the alveolar crest in the anterior region of the maxilla. It was learned that the patient has been using a total prosthesis for five years and that his prosthesis has been incompatible since he started using it. Panoramic radiography revealed no pathological finding. The patient was referred to the Oral and Maxillofacial Surgery Department for excision and biopsy of the relevant lesion. The material obtained by excisional biopsy was sent for histopathological examination. The histopathological diagnosis of the lesion was made as POF.

Conclusion: POF is a lesion that should be considered in the differential diagnosis of intraoral reactive gingival overgrowths. Clinical manifestations of mucosal lesions in the intraoral region are mostly non-specific. For this reason, lesions should be evaluated systematically with clinical and radiographic findings, and examinations including laboratory tests when necessary.

Keywords: reactive gingival enlargement, peripheral ossifying fibroma, facial asymmetry

RADYOGRAFİDE ENFEKTE KÖK ARTIĞINI TAKLİT EDEN SEMENTOOSSEÖZ LEZYON

Maral MARJANI¹, Fatma GÖKTAN¹, Zühre ZAFERSON AKARSLAN¹, Meryem TORAMAN¹, Berkcan SAĞLAM², Emre BARIŞ³, Sevinç İNAN³

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

²Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Patoloji, Ankara, Türkiye

Amaç: Benign fibroosseöz lezyonlar, normal kemik dokusunun fibröz bağ dokusu, kemik ve sement ile yer değiştirmesi sonucunda oluşan bir grup lezyonu tanımlamaktadır. Bu lezyonlar içerdikleri dokunun özelliği ve miktarına bağlı olarak radyografda radyolüsent, mikst veya radyoopak olarak gözlenir. Lezyonların bazıları iyi sınırlı iken bazıları da çevre kemik dokudan kesin olarak ayırlamayan görünümde olabilir. Bu vakada mandibular molar bölgede enfekte kök artığını taklit eden fokal sementoosseöz displazi lezyonu sunulacaktır.

Olgu sunumu: Fakültemize dental tedavi için başvuran 34 yaşındaki kadın hastanın rutin radyografik muayenesi sırasında dişsiz mandibular sol birinci molar bölgesinde, etrafında düzensiz radyolüsent sınırları bulunan, köke benzeyen bir radyoopasite görüldü. İlgili bölgeye eksizyonel biyopsi yapılarak histopatolojik incelemeye gönderildi. Histopatolojik inceleme sonucunda fokal sementoosseöz displazi tanısı konuldu.

Sonuç: Fokal sementoosseöz displaziler, radyografik olarak enfekte kök artığına benzer şekilde görüntü verebileceğinden diş hekimlerinin ayırıcı tanıda bunu dikkate almaları gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Fibroosseöz lezyon; Kök artığı; Radyograf; Sementoosseöz displazi

CEMENTO OSSEOUS LESION MIMICKING INFECTED RESIDUAL ROOT ON RADIOGRAPHY

Maral MARJANI¹, Fatma Ceren GÖKTAN¹, Zühre ZAFER SOY AKARSLAN¹, Meryem TORAMAN¹, Berkcan SAĞLAM², Emre BARIŞ³, Sevinç İNAN³

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

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

³Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral Pathology, Ankara, Türkiye

Objective: Benign fibro osseous lesions represent a group of lesions that occur as a result of the replacement of normal bone tissue with fibrous connective tissue, bone and cementum. These lesions are observed as radiolucent, mixed or radiopaque on the radiograph, depending on the nature and amount of the tissue they contain. While some of the lesions are well-defined, some of them may be indistinguishable from the surrounding bone tissue. In this case, a focal cemento osseous dysplasia lesion mimicking infected residual root in the mandibular molar region will be presented.

Case Report: In the routine radiographic examination of a 34-year-old female patient who admitted to our faculty for dental treatment, a root-like radiopacity with irregular radiolucent margins was observed in the edentulous left mandibular first molar region. Excisional biopsy was performed on the relevant area and sent for histopathological examination. As a result of histopathological examination, a diagnosis of focal cemento osseous dysplasia was made.

Conclusion: Focal cemento osseous dysplasias may appear radiographically similar to an infected residual root, thus dentists should consider this in the differential diagnosis.

Keywords: Cemento osseous dysplasia; Fibro osseous lesion; Radiograph; Residual root

KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ BULGULARIYLA MAKSİLLER SİNÜSTE SOLİTER PERİFERAL OSTEOM: BİR OLGU SUNUMU

Elif SADIK, Zerrin ÜNAL ERZURUMLU, Yasin YAŞA

Ordu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ordu, Türkiye

Amaç: Osteom, yeni kemik oluşumu ile karakterize benin bir tümördür. Periferik, endosteal ve iskelet dışı olmak üzere üç tipi mevcuttur. En sık mandibulada sonrasında paranasal sinüslerde görülür. Maksiller sinüste osteom nadirdir. Yapısal olarak kompakt ve /veya spongiöz kemikten oluşabilir. Bu lezyon soliter yada multipl olarak görülebilir. Osteom genellikle yavaş büyüyen ve asemptomatik lezyondur. Boyutları ve pozisyonu fonksiyonu engelliyorsa semptom görülebilir. Bu olgu sunumunda maksiller sinüs içerisinde görülen asemptomatik soliter periferik osteom ön tanı olgu konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntüleriyle sunulmuştur.

Olgu Sunumu: Altmışbir yaşında erkek hasta sağ maksilla posterior bölgede ağrı şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Panoramik radyografda sol maksiller sinüs içerisinde iyi sınırlı radyopak lezyon tesadüfen tespit edildi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntülerinde sol maksiller sinüste maksiller sinüsün arka duvarına yapışık, iyi sınırlı, heterojen hiperdens lezyon saptandı. Aksiyel görüntüde lezyonun boyutları 13 × 15 mm idi. Hasta anamnez ve radyolojik inceleme sonucu osteom ön tanısı ile kulak burun boğaz kliniğine konsülte edildi. Asemptomatik olan hasta takip edilmektedir.

Sonuç: KIBT görüntüleri osteom teşhisinde yardımcı olabilir. Osteomlar normal fonksiyonu etkilemiyorsa ya da kozmetik bir sorun oluşturmuyorsa tedavi gerektirmeyebilir. Bu gibi olgularda hasta takip edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: KIBT, Osteom, Maksiller sinüs

SOLITARY PERIPHERAL OSTEOMA OF THE MAXILLARY SINUS WITH CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY FINDINGS: A CASE REPORT

Elif SADIK, Zerrin ÜNAL ERZURUMLU, Yasin YAŞA

Ordu University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ordu, Türkiye

Aim: Osteoma is a benign tumor characterized by new bone formation. There are three types: peripheral, endosteal and extraskeletal. The most common site is the mandible, followed by the paranasal sinuses. Osteoma in the maxillary sinus is rare. Structurally, osteomas may consist of compact and/or cancellous bone. This lesion may be solitary or multiple. Osteoma is usually slow growing and asymptomatic lesion. If its size and position interfere with function, the symptom may appear. In this case report, a case with an initial diagnosis of asymptomatic solitary peripheral osteoma in the maxillary sinus is presented with cone beam computed tomography images.

Case Report: A 61-year-old male patient was admitted to our clinic with the complaint of pain in the posterior region of the right maxilla. A well-circumscribed radiopaque lesion was incidentally detected in the left maxillary sinus on the panoramic radiograph. Cone beam computed tomography (CBCT) images revealed a well-circumscribed heterogeneous hyperdense lesion in the left maxillary sinus which attached to the posterior wall of the maxillary sinus. The dimensions of the lesion on the axial view were 13 × 15 mm. The patient was consulted to otolaryngology clinic with the initial diagnosis was osteoma based on the patient's anamnesis and radiological examination. The patient who was asymptomatic is still being followed.

Conclusion: CBCT images may be helpful in diagnosing of the osteoma. If osteomas do not affect normal function or cause a cosmetic problem, they may not require treatment. In such cases, the patient should be followed up.

Keywords: CBCT, Osteoma, Maxillary sinus

MANDİBULANIN SANTRAL DEV HÜCRELİ GRANÜLOMU: OLGU SUNUMU

Berke BERBEROĞLU, Nagihan KOÇ, Nihal AVCU

Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Santral dev hücreli granülom (SDHG) çenelerde görülen, iyi huylu, agresif seyirli olabilen kemik içi lezyondur. SDHG ağrısız şişlik ve fasiyal asimetriyle seyreder. Sıklıkla mandibulada anterior dişler ve 1. molar arasında lokalize olarak gelişir. Etyolojisinde travma, hormonal değişimler ve bazı sendromlar yer almaktadır. İyi sınırlı uniloküler veya multiloküler radyolüsent lezyonlar olup, dişlerde yer değiştirme, rezorpsiyon ve kortikal kemikte yıkıma yol açabilir.

Olgu Sunumu: Sistemik hastalığı olmayan, 39 yaşında erkek hasta yüzünde belirgin şişlik şikâyetiyle başvurdu. Ağız içi muayenesinde; 36 ve 37 no'lu dişler çekilmiş olup, 38 no'lu diş bölgesinde kalmış kök mevcuttu. Panoramik radyografide sol mandibula gövdesinde molar bölgeden ramusa uzanan, 38 no'lu diş kökünde rezorpsiyona neden olan geniş radyolüsent lezyon saptandı. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi incelemesinde ekspansil, belirgin skallop sınırlı, internal septa içeren ve kortikal perforasyon oluşturan lezyon izlendi. SDHG ön tanısı histopatolojik incelemeyle doğrulandı.

Sonuç: SDGH'ler büyük boyutlara ulaştığında kemik korteksinde incelmeye ve perforasyon, kök rezorpsiyonları ve yüzde belirgin şişliğe yol açabilmektedir. Agresif karakterde olanların nüks riskinin daha fazla olması sebebi ile düzenli takipleri yapılmalı ve mandibula korpus bölgesinde kemik yıkımına neden olan diğer lezyonların ayırıcı tanısında göz önünde bulundurulmalıdır. İleri yaşlarda görüldüklerinde hiperparatiroidizm sonucu gelişen Brown tümörü ile ayırt edilmesi için hastaların mutlaka parathormon seviyeleri kontrol edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Maksilla, Mandibula, Santral Dev Hücreli Granülom, Brown Tümör

CENTRAL GIANT CELL GRANULOMA OF THE MANDIBLE: A CASE REPORT**¹Berke BERBEROĞLU, ¹Nagihan KOÇ, ¹Nihal AVCU***¹Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology*

Objective: Central giant cell granuloma (CGCG) is a benign, aggressive intraosseous lesion of the jaws. CGCG presents with painless swelling and facial asymmetry. It often develops locally in the mandible between the anterior teeth and the first molar. The etiology of CGCG includes trauma, hormonal changes, and some syndromes. The lesions are well-circumscribed unilocular or multilocular radiolucent lesions which can cause tooth displacement, resorption, and destruction of cortical bone.

Case Report: A 39-year-old male patient without systemic disease was presented with the complaint of significant swelling on his face. The absence of teeth 36 and 37 and retained root fragments of tooth 38 were detected upon intraoral examination. Panoramic radiography revealed a large radiolucent lesion extending from the molar region to the ramus in the left mandible body and causing root resorption tooth 38. Cone-beam computed tomography examination revealed an expansile lesion with internal septa and well-defined scalloped borders causing cortical perforation. The prediagnosis of CGCG was confirmed by histopathological examination.

Conclusion: CGCG can cause thinning and perforation of the bone cortex, root resorption, and significant facial swelling when it reaches large sizes. Since the risk of recurrence is higher in those with an aggressive character, regular follow-up should be planned and CGCG should be considered in the differential diagnosis of other lesions which cause bone destruction in the mandible corpus region. Parathormone levels must be checked to differentiate CGCG from Brown tumor that develops as a result of hyperparathyroidism, especially in cases when the lesion is detected in older patients.

Keywords: Maxilla, Mandible, Central Giant Cell Granuloma, Brown Tumor

RADYOLOJİK VE HİSTOPATOLOJİK ÖZELLİKLERİYLE SEMENTOBLASTOMA: RETROSPEKTİF BİR ÇALIŞMA

Hülya ÇAKIR KARABAS¹, Fatma Nihan AKSAKALLI², İlknur ÖZCAN³, Merva SOLUK TEKKEŞİN²

¹*İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye*

²*İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Tümör Patolojisi Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye*

³*Biruni Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye*

Amaç: Sementoblastoma, diş kökünde yuvarlak bir sement kitlesi oluşturan iyi huylu bir odontojenik neoplazmdır. Nadir bir tümör olan sementoblastoma, tüm odontojenik tümörlerin yaklaşık %3'ünü oluşturur. 2. ve 3. dekatlarda en yüksek sıklığa sahip olmakla birlikte geniş bir yaş aralığında görülür. Erkekler ve kadınlar eşit derecede etkilenir. Çalışmanın amacı, histopatolojik ve radyografik bulguları ile 34 olguluk bir sementoblastoma serisini sunarak literatürdeki sınırlı bilgi tabanına katkıda bulunmaktır.

Yöntem: İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı ve İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Tümör Patolojisi Anabilim Dalının arşivlerinde, 1 Ocak 1990 - 31 Aralık 2021 tarihleri arasında sementoblastoma tanısı almış, histopatolojik ve radyografik verileri olan vakalar çalışmaya dahil edilmiş ve retrospektif olarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Değerlendirme sonucu 34 olgu (21 kadın, 13 erkek) tespit edilmiştir. Yaş ortalaması 32,6 (k: 34,6; e: 29,3) olup 12 olgu ile 3. dekatda en sık gözlenmiştir. 29 vaka ile en sık mandibulada (23 molar, 6 premolar) görülen sementoblastoma, 5 vaka ile de maksillada (4 molar, 1 premolar) tespit edilmiştir. Ortalama lezyon büyüklüğü 2,03 mm olarak ölçülmüştür. 22 olgu ağrılı iken 7 olgu asemptomatiktir. 23 vakada ekspansiyon gözlenirken 6 vakada ekspansiyon görülmemiştir. Sadece 5 vakada kök rezorpsiyonu kaydedilmiştir. Vakaların takibinde sadece 1 nüks tespit edilmiştir.

Sonuç: Nadir olan sementoblastoma en sık mandibulada, ağrılı ve ekspansif olarak görülmektedir. Nüks görülebilmesi nedeni ile tedavi sonrası takibi önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Sementoblastoma, Odontojenik tümör, Radyopak kitle

CEMENTOBLASTOMA WITH RADIOLOGICAL AND HISTOPATHOLOGICAL FEATURES: A RETROSPECTIVE STUDY

Hülya Cakır Karabas¹, Fatma Nihan Aksakallı², İlknur Özcan³, Merva Soluk Tekkeşin²,

¹*Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

²*Istanbul University, Oncology Institute, Department of Tumor Pathology*

³*Biruni University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Purpose: Cementoblastoma is a benign odontogenic neoplasm that forms a rounded cementum mass at the root of the tooth. Cementoblastoma, a rare tumor, accounts for approximately 3% of all odontogenic tumors. Although it has the highest incidence in the 2nd and 3rd decades, it is seen in a wide range of age. Men and women are equally affected. Aim of the study is to contribute to the limited knowledge-base in the literature by presenting a cementoblastoma series of 34 cases with histopathological and radiographic findings.

Materials & Methods: Cases diagnosed with cementoblastoma between 01.01.1990-31.12.2021 in the archives of Istanbul University's Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology and Oncology Institute Department of Tumor Pathology, with histopathological and radiographic data were included in the study and evaluated retrospectively.

Results: 34 cases (21 women, 13 men) were identified. The mean age was 32.6 (f: 34.6; m: 29.3) and it was observed most frequently in the third decade with 12 cases. Cementoblastoma, which was most common in the mandible (23 molar, 6 premolar) with 29 cases, was also detected in the maxilla (4 molar, 1 premolar) with 5 cases. The mean lesion size was 2.03 mm. 22 cases were painful, 7 cases were asymptomatic. Expansion was observed in 23 cases, expansion was not observed in 6 cases. Root resorption was noted in only 5 cases. Only 1 recurrence was detected in follow-up.

Conclusion: Cementoblastoma is rare, most seen in the mandible as painful and expansive. Follow-up is important because of recurrence.

Keywords: Cementoblastoma, Odontogenic tumor, Radio-opaque mass

ORAL KAVİTE METASTAZI İLE SEYREDEN AKCİĞER KANSERİ: BİR OLGU SUNUMU

Hakan YÜLEK¹, Gaye KESER², Filiz NAMDAR PEKİNER³, Burcu ÖZTÜRK⁴, Faysal UĞURLU⁵

¹Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İSTANBUL, Türkiye

²Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi,, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İSTANBUL, Türkiye

³Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İSTANBUL, Türkiye

⁴Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü,, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İSTANBUL, Türkiye

⁵Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İSTANBUL, Türkiye

Amaç: Akciğer kanseri tüm dünyada en sık görülen kanser türlerinden biri olup ve yüksek mortalite oranına sahiptir. Gelişen tanı yöntemlerine rağmen akciğer kanseri genellikle ileri evrede ve uzak organ metastazları ile görülmektedir. Akciğer kanserlerinde uzak organ metastazları sıklıkla kemik, beyin, karaciğer ve adrenal bezlere olmaktadır. Oral kavite metastazları literatürde çok nadirdir. Bu olgu sunumunda mandibulada metastatik tutulum gösteren akciğer kanseri tanısı konulan erkek hastanın klinik, radyolojik ve patolojik bulguları sunulmaktadır.

Olgusu sunumu: 62 yaşında erkek hastanın mandibula anterior dişsiz bölgesinde alveol krette diş çekimin takiben gelişen yüzeyi düzensiz ve ülser alanlar içeren, radyolojik olarak kemiğe invaze olan kitle izlenmiştir. Lokal anestezi altında lezyonun insizyonel biyopsisi yapılmıştır. Histopatolojik inceleme sonucunda saydam hücrelerden baskın karsinom tanısı konulmuştur. Primer odağın saptanması ve metastatik yayılımın araştırılması için Onkoloji bölümüne yönlendirilen hastaya, yapılan histopatolojik ve radyolojik değerlendirmeler sonucu akciğer kanseri tanısı konulmuştur.

Sonuç: Günümüzde akciğer kanserleri, kanser ölümlerinin halen en sık nedenlerinden biri olmaktadır. Hastaların tüm ağız muayenesi yaparken yumuşak dokuda eroziv-ülser lezyonların tespit edilmesi, olası malign lezyonların erken tanısı açısından hayati önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Oral kavite, Oral diagnoz, Metastaz, Oral kanser, Akciğer kanseri

LUNG CANCER WITH ORAL CAVITY METASTASIS: A CASE REPORT

Hakan Yülek¹, Gaye Keser², Filiz Namdar Pekiner², Burcu Öztürk¹, Faysal Uğurlu³

¹Marmara University, Institute of Health Sciences, Istanbul

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

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

Objective: Lung cancer is one of the most common cancer types in the world and has a high mortality rate. Despite developing diagnostic methods, lung cancer is usually seen in advanced stages and with distant organ metastases. Distant organ metastases in lung cancers frequently occur to bone, brain, liver and adrenal glands. Oral cavity metastases are very rare in the literature. In this case report, clinical, radiological and pathological findings of a male patient diagnosed with lung cancer with metastatic involvement in the mandible are presented.

Case report: In a 62-year-old male patient, a radiologically invasive mass was observed in the anterior edentulous region of the mandible, consisting of irregular and ulcerated areas on the alveolar crest following tooth extraction. Incisional biopsy of the lesion was performed under local anesthesia. As a result of the histopathological examination, a diagnosis of carcinoma predominant from clear cells was made. The patient, who was sent to the Oncology department to discover the primary focus and examine metastatic spread, was diagnosed with lung cancer after histological and radiographic assessments.

Conclusion: Lung cancer is still one of the most common causes of cancer deaths today. Identifying erosive-ulcerated lesions in soft tissue while performing oral examinations on patients is critical for early detection of potentially malignant lesions.

Keywords: Oral cavity, Oral Diagnosis, Metastasis, Oral cancer, Lung cancer

NADİR GÖRÜLEN BİR OLGU: DİL APSESİ

Oğuzhan BAYDAR, Gaye BÖLÜKBAŞI, Pelin GÜNERİ

Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: Dil; kalın epiteli, özgün kas yapısı, güçlü kanlanması ve tükürüğün bakteriyostatik etkisi nedeniyle enfeksiyonlara karşı korunaklı bir organdır. Özellikle antibiyotiklerin bulunmasından sonra, dil enfeksiyonları çok nadir görülmektedir. Bununla birlikte, literatürde etiyolojik bir faktör olmaksızın veya yabancı cisimlerin travmasıyla, enfekte lingual tonsil, tiroglossal kanal kistleri ve ektopik tiroid bezi, epileptik konvülsiyon sırasında dilin ısırılmasıyla veya yaygın alt molar diş enfeksiyonuyla gelişen, hayatı tehdit eden, streptokok ve stafilokokların etkili oldukları dil apseleri bildirilmiştir. Çalışmada, dil dorsumunun lateralindeki alanda gelişen dil apsesi sunulmaktadır.

Olgu sunumu: 50 yaşındaki kadın hasta şiddetli ağrı ve dilin dorsolateral kısmında oluşan şişlik nedeniyle başvurdu. Anamnezde yemek yeme ve konuşmada güçlük ve disfaji yakınması olduğu belirlendi. Hipotansiyon ve hiperlipidemi dışında belirgin bir tıbbi düzensizliği saptanmadı. Pnaoramik radyografik muayenesi normal olmakla birlikte, manyetik rezonans görüntülerinde dilin sol tarafındaki lingual septum dek uzanan, yaklaşık 25x16mm büyüklüğünde, entrensek dil kaslarının anteriorunda yerleşmiş olan, periferik kontrast tutulumlu bir lezyon gözlemlendi. Antibiyoterapi sonrasında, lezyon bölgesindeki drenaj yakınmasıyla hasta yeniden kliniğe başvurdu. Lezyon manuel olarak drene edildi ve 2 hafta sonra tekrar kontrole çağırıldı. Kontrol muayenesinde lezyonun tamamen iyileştiği ve hastanın normal fonksiyonlarına kavuştuğu görüldü.

Sonuç: Nadiren görülmesine rağmen, öldürücü bir prognoza sahip olması nedeniyle, dildeki şişliklerin ayırıcı tanısında dil apseleri de yer almalıdır.

Anahtar Kelimeler: lingual apse, dil şişlikleri, disfaji

A RARE CASE REPORT: LINGUAL ABSCESS

Oğuzhan BAYDAR, Gaye BÖLÜKBAŞI, Pelin GÜNERİ

Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology

Objectives: The tongue is protected with its thick epithelial cover, unique musculature, rich blood supply, and bacteriostatic saliva. Since the use of antibiotics, tongue infections became very rare, but cases of tongue abscess caused by streptococci and staphylococci have been reported in the literature. These fatal conditions can develop without an etiological factor or with injury due to foreign bodies, infected lingual tonsils, thyroglossal duct cysts, and ectopic thyroid glands, the trauma of biting the tongue during epileptic convulsions, or due to widespread infection of lower molar tooth. A case of lingual abscess on the left lateral site of the dorsum of the tongue is presented.

Case Report: A 50-year-old female patient presented with severe pain and swelling on the left dorsolateral site of the tongue. She had dysphagia and difficulty in eating and talking. Her medical history was non-contributory other than hypotension and hyperlipidemia. Panoramic radiographic examination was normal, but in magnetic resonance images, a lesion extending to the lingual septum on the left side of the tongue which was approximately 25x16 mm in size, located anteriorly within the intrinsic tongue muscles and with peripheral contrast enhancement was observed. After antibiotherapy, the patient reapplied to the clinic with drainage at the lesion site. The lesion was drained manually and the patient was recalled to the clinic after 2 weeks. During control examination, the lesion healed completely and the patient was functioning normally.

Conclusion: Even though rarely observed, tongue abscess must be discussed among the differential diagnosis of tongue swellings because of its nature of fatal prognosis.

Keywords: lingual abscess, tongue swelling, dysphagia

ADENOMATOİD ODONTOJENİK TÜMÖR - BİR OLGU SUNUMU

Zehra İrem ÖZTÜRK¹, Deniz Baran İL², Buket EREN³

¹Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

³Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Adenomatoid odontojenik tümörler tüm odontojenik lezyonların %3-7 'sini oluşturmaktadır. Daha çok %75 oranında maksillada kesici-kanin-premolar bölgelerinde rastlanmaktadır. Odontojenik epitelin ender görülen ve agresif olmayan tümörlerindendir. Adenomatoid odontojenik tümörlerin yaklaşık %70'i 1. ve 2. dekatta görülmektedir. Genellikle eksik bir dişle ilişkili olarak, ağrısız şişlik ve asimetri ile ortaya çıkmaktadır. Uniloküler radyolüsent olan bu tümör olgularının yaklaşık üçte ikisinde radyoopak odaklar gelişmektedir. Bu olguda tipik bir adenomatoid odontojenik tümör vakası sunulmaktadır.

Olgu Sunumu: Herhangi bir sistemik hastalığı olmayan 15 yaşındaki kadın hasta kliniğimize sol maksilla bölgesindeki 1 yıldır devam eden ağrısız şişlik şikayetiyle başvurmuştur. Klinik muayenede 63 no'lu dişin hala düşmemiş olduğu, 23 ve 24 no'lu dişlerin ise sürmediği izlenmiştir. Yapılan radyolojik muayenede, alınan panoramik ve konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntülerinde 23 no'lu dişin sürme yolunda olduğu, 24 no'lu dişin ise sınırları belirgin, uniloküler, homojen radyolüsent bir lezyon ile ilişkili olduğu gözlenmiştir. Tedavi prosedürü olarak cerrahi eksizyon yapılmış ve hasta takip altına alınmıştır.

Sonuç: Adenomatoid odontojenik tümör yavaş geliştiği ve ağrısız bir şişlikle ortaya çıktığı için dikkatli bir klinik muayene ve radyografik inceleme oldukça önem kazanmaktadır. Özellikle intraoral muayenede eksik dişlerin varlığında mutlaka ek radyografik tetkikler yapılmalı ve dikkatlice değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: adenomatoid odontojenik tümör, maksilla, radyolüsent

ADENOMATOID ODONTOGENIC TUMOR – A CASE REPORT**Z.İ ÖZTÜRK¹**, D.B. İL², B. EREN¹¹ *Ankara University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department, Ankara, Turkey*² *Ankara University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Surgery Department, Ankara, Turkey*

Objective: Adenomatoid odontogenic tumors constitute 3-7% of all odontogenic lesions. It is mostly seen in the incisor-canine-premolar regions of the maxilla at a rate of 75%. It is one of the rare and non-aggressive tumors of the odontogenic epithelium. Approximately 70% of adenomatoid odontogenic tumors are seen in the 1st and 2nd decades. It presents with painless swelling and asymmetry, usually associated with a missing tooth. Radiopaque foci develop in approximately two-thirds of these unilocular radiolucent tumors. In this case, a typical case of adenomatoid odontogenic tumor is presented.

Case Report: A 15-year-old female patient without any systemic disease was admitted to our clinic with the complaint of painless swelling in the left maxilla region for 1 year. In the clinical examination, it was observed that the tooth no. 63 still did not fall out, and the teeth no. 23 and 24 did not erupt. In the radiological examination, it was observed in the panoramic and cone-beam computed tomography images that tooth number 23 was in the eruption path, and tooth number 24 was associated with a unilocular, homogeneous radiolucent lesion with clear borders. Surgical excision was performed as a treatment procedure and the patient was followed up.

Conclusion: Since the adenomatoid odontogenic tumor develops slowly and presents with a painless swelling, a careful clinical examination and radiographic examination are very important. Especially in the presence of missing teeth in intraoral examination, additional radiographic examinations should be performed and carefully evaluated.

Keywords: adenomatoid odontogenic tumor, maxilla, radiolucent

SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM-BİR OLGU SUNUMU**Özgür KARAMAN İNCEKÜRK¹, S. M. Ali DAL², M. Eray KOLSUZ¹**¹Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye²Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Skuamöz hücreli karsinom(SHK) çok katlı yassı epitelin, epidermoid karsinoma olarak da bilinen ve ağız kanserleri içerisinde en sık(%90) görülen malign tümördür. Ağız mukozasının her yerinde görülmekle birlikte en fazla rastlandığı bölge dil, alt dudak ve ağız tabanıdır. En çok 40 yaş üstü erkeklerde görülür. İlk semptomu hızlı büyüyen ağrısız şişliklerdir ve bu durum hekime başvuruyu geciktirir. Etyopatogenesinde tütün, alkol kullanımı, ultraviyole, X ışını, human papilloma virus, p53 gen mutasyonu, mesleki nedenler, hidrokarbonlar yer almaktadır.

Olgu sunumu: 4 ay önce rutin dental muayene için kliniğe başvuran 56 yaşındaki erkek hastanın alt dudağında 3 ay önce başlayıp hızlıca büyüyen ağrısız şişlik saptanmıştır. Hastadan alınan anamneze göre herhangi bir sistemik hastalığının olmadığı, günlük 1 paket sigara kullandığı ve mesleğinin çiftçilik olduğu öğrenilmiştir. Yapılan klinik muayenede sınırları düzensiz, ekzotifik, sapsız, ülser doku üzerinde krutlu lezyon izlenmiştir. Alınan panoramik ve periapikal radyografide çenelerde herhangi bir patolojik bulguya rastlanmamıştır. İnsizyonel biyopsi sonucu lezyona SHK tanısı konuldu.

Sonuç: Ağız kanserinin teşhisinde önemli rolü olan diş hekimleri tarafından öncelikli olarak erken evre SHK hastalarının çoğu saptanabilir. Özellikle erkek, sigara içen ve güneş ışınına maruz kalan yüksek risk grubu içerisindeki bireylerin ağız içerisinde ve çevresindeki hızlı büyüyen, ülser lezyonlarından karsinom şüphesi ile mutlaka biyopsi alınıp, takip yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: etiyoloji, oral kanser, skuamöz hücreli karsinom

SQUAMOUS CELL CARCINOMA-A CASE REPORT

Ö. KARAMAN İNCEKÜRK¹, M.E. KOLSUZ¹, S.M.A. DAL²

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

²Ankara University, Faculty of Medicine, Department of Otorhinolaryngology, Ankara, Turkey

Objective: Squamous cell carcinoma (SCC) is the most common (90%) malignant tumor of the stratified squamous epithelium, also known as epidermoid carcinoma, among oral cancers. Although it can be seen all over the oral mucosa, the most common area is the tongue, lower lip and floor of the mouth. It's most common in men over the age of 40. The first symptom is fast growing painless swellings and this delays the referral to the physician. Its etiopathogenesis includes tobacco, alcohol use, ultraviolet, X-ray, human papilloma virus, p53 gene mutation, occupational causes, and hydrocarbons.

Case Report: A 56-year-old male patient, who applied to the clinic for a routine dental examination 4 months ago, had a painless swelling on his lower lip that started 3 months ago and grew rapidly. According to the anamnesis taken from the patient, it was learned that he did not have any systemic disease, he smoked 1 pack of cigarettes a day, and his occupation was farming. In the clinical examination, an exotic, sessile, crusted lesion on the ulcerated tissue with irregular borders was observed. As a result of incisional biopsy, the lesion was diagnosed as SCC.

Conclusion: Most early-stage SCC patients can be first detected by dentists, which plays a critical role in diagnosis of oral cancer. In particular, individuals in the high risk group who are male, smoker and exposed to sunlight should definitely take a biopsy and follow-up with the suspicion of carcinoma from the rapidly growing, ulcerated lesions in and around the mouth

Keywords: etiology, oral cancer, squamous cell carcinoma

EKSPANSİYON YAPAN BASİT KEMİK KİSTİ

Özgür KARAMAN İNCEKÜRK¹, Furkan SARAÇOĞLU², M. Eray KOLSUZ¹

¹Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Basit kemik kisti, kemik içinde bağ dokusu ile örtülü içi boş ya da sıvı dolu kavitedir. Epitel örtüsü olmadığından , gerçek bir kist değildir. Basit kemik kistinin etiyolojisi bilinmemektedir; bununla birlikte normal kemik remodelasyonunda ya da metabolizmasında lokalize bir bozukluk nedeniyle ortaya çıktığı düşünülmektedir. Mandibulada yaygın olarak posterior bölgede görülür. Ekspansiyon enderdir. Bu olgu sunumunda, oldukça nadir olarak mandibula anterior bölgede izlenen ve ekspansiyon yapan basit kemik kisti vakası anlatılmıştır.

Olgu Sunumu: 4 ay önce rutin dental muayene için kliniğe başvuran 14 yaşındaki kadın hastadan alınan panoramik radyografda mandibula anterior bölgede anterior dişlerin kökleri ile ilişkili taraksı(scallop) yapıda radyolusent lezyon saptandı. Alınan periapikal radyografide 31 numaralı diş kökünde rezorbsiyon olduğu görülmüştür. İlgili bölgedeki dişlerin tamamı vital olarak izlenirken, CBCT kesitlerinde lezyonun anterior dişlerin arasında tarak şeklinde girinti yaptığı ve bukko-lingual yönde ekspansiyon yaptığı gözlenmiştir. Yapılan eksizyonel biyopsi patoloji sonucu doğrultusunda basit kemik kisti tanısı konulmuştur.

Sonuç: Lezyonun mandibula anterior bölgede görülmesi akla ilk olarak radiküler kist, periapikal semental displazi, santral dev hücreli granülom gibi o bölgede sık görülen lezyonları getirirse de ayırıcı tanıda basit kemik kistini de düşünmeliyiz. Özellikle alt çenenin değerlendirilmesinde panoramik radyografinin yetersiz olması nedeniyle intraoral görüntüleme yöntemlerinden ve gerekli durumlarda ileri tetkik yöntemlerinden yararlanmak gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: travmatik kemik kisti, hemorajik kemik kisti, ekstrasvazyon kisti, progresif kemik kavitesi, soliter kemik kisti

EXPANDING SIMPLE BONE CYST

Ö. Karaman İncekürk¹, F. Saraçoğlu², M.E. Kolsuz¹

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

²Ankara University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Surgery Department, Ankara, Turkey

Objective: Simple bone cyst(SBC) is a hollow or fluid-filled cavity covered by connective tissue within the bone. It isn't a true cyst, as there is no epithelial cover. The etiology of SBC is unknown; however, it is thought to occur due to a localized defect in normal bone remodeling or metabolism. It is commonly seen in the posterior region of the mandible. Expansion is rare. In this case report, a very rare case of a simple expanding bone cyst in the anterior region of the mandible is described.

Case Report: Panoramic radiograph taken from a 14-year-old female patient who applied to the clinic for a routine dental examination 4 months ago revealed a radiolucent scallop lesion associated with the roots of the anterior teeth in the anterior region of the mandible. While all of the teeth in the relevant region were observed as vital, it was observed in CBCT sections that the lesion made a scallop recess between the anterior teeth and expanded in the buccolingual direction. Based on the pathology results of the excisional biopsy, the diagnosis of SBC was made.

Conclusion: Although the appearance of the lesion in the anterior region of the mandible brings to mind common lesions such as radicular cyst, periapical cemental dysplasia, central giant cell granuloma, we should also consider SBC in the differential diagnosis. Intraoral imaging methods and, when necessary, advanced examination methods should be used, especially since panoramic radiography is insufficient in the evaluation of the lower jaw.

Keywords: traumatic bone cyst, hemorrhagic bone cyst, extravasation cyst, progressive bone cavity, solitary bone cyst

**YUMUŞAK DOKUDA YERLEŞİM GÖSTEREN ODONTOJENİK KERATOKİST :
OLGU SUNUMU**

Merve ÖNDER¹, Cengiz EVLİ², Furkan SARAÇOĞLU³, Mehmet Eray KOLSUZ⁴

¹Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

³Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

⁴Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Odontojenik Keratokist rekürrens potansiyeli yüksek, agresif davranış gösteren, odontojenik epitel kaynaklı bir tümördür. Odontojenik Keratokist , 2005 yılında Dünya Sağlık Örgütü tarafından Keratokistik Odontojenik Tümör olarak adlandırılmıştır. Sıklıkla mandibula ramus bölgesinde görülürler. Radyografilerde sıklıkla gömülü diş ile ilişkili, iyi sınırlı, uniloküler/multiloküler radyolusensiler olarak izlenirler.

Olgu Sunumu: 40 yaşında kadın hasta sol alt çene bölgesinde ağrı ve yüzde şişlik şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyolojik muayene sonucunda 38 numaralı diş bölgesinde yumuşak doku içerisinde radyolusent lezyon tespit edildi ve diş çekilmeden lezyon cerrahi olarak eksize edilerek patoloji laboratuvarına gönderildi.

Sonuç: Elde edilen patoloji raporu sonucunda odontojenik keratokist tanısı konuldu. Genellikle görüldüğü mandibular ramus bölgesi dışında yumuşak doku içinde konumlanması sebebiyle bu vaka farklılık göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Odontojenik Keratokist, Yumuşak Doku, Oral Radyoloji

ODONTOGENIC KERATOCYST LOCATED IN SOFT TISSUE: A CASE REPORT

Merve ÖNDER¹, Cengiz EVLİ², Furkan SARAÇOĞLU³, Mehmet Eray KOLSUZ⁴

Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology Ankara/TURKEY

Objective: Odontogenic keratocyst is an odontogenic epithelial-derived tumor with high recurrence potential and aggressive behavior. Odontogenic Keratocyst was named as Keratocystic Odontogenic Tumor by the World Health Organization in 2005. They are frequently seen in the ramus region of the mandible. On radiographs, they are often observed as well-defined, unilocular/multilocular radiolucency associated with impacted teeth.

Case Report: A 40-year-old female patient was admitted to our clinic with complaints of pain in the left lower jaw region and facial swelling. As a result of the clinical and radiological examination, a radiolucent lesion was detected in the soft tissue in the tooth region number 38 and the lesion was surgically excised without tooth extraction and sent to the pathology laboratory.

Conclusion: As a result of the pathology report obtained, the diagnosis of odontogenic keratocyst was made. This case differs because it is located in the soft tissue outside the mandibular ramus region, where it is usually seen.

Keywords: Odontogenic Keratocyst, Oral Radiology, Soft Tissue

DİLİN SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOMUNUN MANDİBULA KEMİĞİNE LOKAL METASTAZI:BİR OLGU SUNUMU

Elif POLAT¹, Buğra BALKAN², Selcen YONAT İŞGÜDER³

¹Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji, Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji, Ankara, Türkiye

Amaç: Metastaz, tümör hücrelerinin primer tümörden kan, lenf veya serozal yüzeyler yoluyla ayrılması nedeniyle oluşan kompleks biyolojik bir durumdur. Özellikle dil ve ağız tabanında gelişen skuamöz hücreli karsinomların, invaziv davranış ve erken dönem metastazları nedeniyle prognozları kötüdür.

Bu olgu sunumunda 2016 yılında Dilin Skuamöz Hücreli Karsinomu hikayesi olan ve tedavi edilen hastanın 2021 yılında çekim boşluğunda farkedilen çene kemiğine lokal metastazı anlatılacaktır.

Olgu sunumu:Herhangi bir sistemik hastalığı olmayan, 46 yaşında kadın hasta 4 ay önce çekim yaptırdığı bölgenin iyileşmemesi şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Çekimden 1 ay sonra bölgeye küretaj yapıldığı öğrenildi. Yapılan klinik muayenede hastanın mandibula sağ molar bölgesinde enfekte sarı beyaz pü akışı devam eden çekim boşluğu izlendi. Yapılan radyolojik muayenede sınırları düzensiz, mandibulaya invazyon gösteren radyolüsent lezyon izlendi. Hasta lokal metastaz şüphesi ile Kulak-Burun-Boğaz kliniğine yönlendirildi. Sağ molar çekim kavitesi ve sağ molar diş gingivasına insizyonel biyopsi uygulandı.Yapılan insizyonel biyopsi sonucu lezyona iyi diferansiye skuamöz hücreli karsinom tanısı konuldu.

Sonuç: Oral skuamöz hücreli karsinom tanısı almış hastalar tedavi edildikten yıllar sonra bile dikkatle incelenmelidir. Baş ve boyundaki tüm lezyonlar dikkatli bir şekilde takip edilmeli, özellikle periodontal yıkımlar ve diğer radyolüsent lezyonlar ileri radyolojik ve klinik yöntemler ile değerlendirilmelidir. Karsinom bölgesindeki travmanın tabloyu hızlandırabileceği ve yeni metastazlara yol açabileceği unutulmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: metastaz, oral skuamöz hücreli karsinom, mandibula, dişeti, dil

LOCAL METASTASIS OF TONGUE SQUAMOUS CELL CARCINOMA TO THE MANDIBULAR BONE: A CASE REPORT

¹Elif POLAT, ²Buğra BALKAN, ³Selcen YONAT İŞGÜDER

¹Ankara University Faculty of Dentistry, Department of DentoMaxillofacial Radiology, Ankara, Turkey

²Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Ankara, Turkey

³Gazi University Faculty of Medicine, Department of Pathology, Ankara, Turkey

Objective: Metastasis is a complex biological course that occurs due to the detachment of tumor cells from the primary tumor through the blood, lymph, or serosal surfaces. Especially, squamous cell carcinomas(SCC) that develop on the tongue and floor of the mouth have a poor prognosis because of their invasive behavior and early metastasis.

This case report describes a local metastasis that developed in the mandible in 2021 of a patient who underwent tongue and lymph node surgery for tongue SCC in 2016 will be presented.

Case Report: A 46-year-old female patient who had no systemic approached our clinic with the complaint that the tooth extraction site had not healed for 4 months. Clinical examination revealed an extraction cavity with infected yellow-white pus flow in the right molar region of the patient's mandible. Radiographic examination revealed a radiolucent lesion with irregular margins that had penetrated the bone. The patient was referred to the Department of Otolaryngology with suspicion of local metastasis. An incisional biopsy was performed in the extraction cavity of the right molar and the gingiva. As a result of the incisional biopsy, the lesion was diagnosed as well-differentiated SCC.

Conclusion: Patients diagnosed with oral SCC should be carefully examined even years after treatment. All lesions in the head and neck region should be carefully observed, especially periodontal destruction and other radiolucent lesions should be evaluated with advanced radiological and clinical methods. It should not be forgotten that trauma in the carcinoma can accelerate the invasion and lead to new metastases.

Keywords: metastasis, Oral squamous cell carcinoma, mandible, tongue, gingiva

POSTERİOR MANDİBULADA SEMPTOMATİK ODONTOJENİK KERATOKİST

Fatma DİLEK, Aykağan COŞGUNARSLAN

Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Kayseri, Türkiye

Amaç: Odontojenik keratokist (OKK) yumuşak dokuları infiltre edebilen, sıklıkla uydu mikrokistlerin varlığı ve yaygın nüksler ile agresif büyüme eğilimi gösteren benign bir lezyondur. Angulus ve ramus prevalansı ile esas olarak mandibulada (%84) lokalizedir. Bu raporun amacı sol posterior mandibulada görülen semptomatik bir OKK vakası sunmaktır.

Olgu Sunumu: 16 yaşında sistemik olarak sağlıklı erkek hasta sol mandibular bölgede şişlik ve ağrı şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Klinik muayenede hem extraoral hem de intraoral olarak minimal ekspansiyon gözlemlendi. Lezyonun bulunduğu bölgede oral mukoza normal görünümdeydi. Lezyonun boyutu, sınırları ve çevre yapılarla olan ilişkisinin değerlendirilmesi için alınan konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntülerinde 35 numaralı diştten başlayarak insisura mandibularise kadar uzanan düzgün sınırlı, sklerotik kemikle çevrili, homojen görünümlü, bukkal kortikal kemikte ekspansiyon ve destrüksiyon, lingual kortikal kemikte inceltme yapan uniloküler radyolüsent lezyon izlendi. Lezyonla ilişkili olan 35, 36, 37 numaralı dişlerde vitalite testine yanıt pozitif. Hastamız ameloblastoma ön tanısıyla Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na yönlendirildi. Hastaya lokal anestezi altında eksizyonel biyopsi yapıldı ve histopatolojik sonuç lezyonun OKK olduğunu gösterdi.

Sonuç: Çenelerde görülen patolojik oluşumlar, ağrılı veya ağrısız olsun dikkatli bir radyolojik ve klinik inceleme yapılarak saptanmalıdır. OKK'in ayırıcı tanısı bu vakada da olduğu gibi gömülü dişle beraber izlendiğinde ameloblastoma ve dentigeröz kist ile yapılmaz.

Anahtar Kelimeler: odontojenik keratokist, ameloblastoma, mandibula

SYMPTOMATIC ODONTOGENIC KERATOCYST IN THE POSTERIOR MANDIBLE

Fatma DILEK¹, Aykagan COSGUNARSLAN²

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

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

Objective: Odontogenic keratocyst (OCC), is a benign lesion of aggressive growth, capable of infiltrating soft tissues, with frequent existence of satellite microcysts and common recurrences. It is mainly localized in the mandible (84%), with the prevalence of angulus and ramus. The purpose of this report is to present a case of symptomatic OCC in the left posterior mandible.

Case Report: A 16-year-old systemic healthy male patient was presented to our clinic with complaints of swelling and pain in the left mandibular region. In clinical examination, minimal expansion was observed both extraoral and intraorally. The oral mucosa in the lesion area had a normal appearance. Cone-beam computed tomography images taken to evaluate the lesion's size, borders, and relationship with the surrounding structures showed a unilocular radiolucent lesion starting from tooth number 35 and extending to the incisura mandibularis, regularly bounded, surrounded by sclerotic bone, in homogeneous appearance, expansion, and destruction in buccal cortical bone and thinning in lingual cortical bone. Response to vitality test was positive in teeth 35, 36, 37 associated with the lesion. Our patient was referred to the Department of Oral, Dental, and Maxillofacial Surgery with a preliminary diagnosis of ameloblastoma. The histopathological result showed that the lesion was OCC.

Conclusion: Pathological formations in the jaws, whether they are painful or not, should be detected by a careful radiological and clinical examination. Differential diagnosis of OCC should be made with ameloblastoma and dentigerous cyst when followed together with an impacted tooth, as in this case.

Keywords: odontogenic keratocyst, ameloblastoma, mandible

KALSİFİYE KİSTİK ODONTOJENİK TÜMÖR; OLGU SUNUMU

Buket EREN¹, Mehmet Hakan KURT¹, Alp Arslan GÖNÜL², Zehra İrem ÖZTÜRK¹

¹Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kulak Burun ve Boğaz Hastalıkları, Ankara, Türkiye

Amaç: Kalsifiye kistik odontojenik tümör (KKOT) seyrek görülen, yavaş büyüyen ve iyi huylu tümörlerdir. KKOT'lerin en az %75'i intraosseöz olarak bulunur. Her iki çene kemiği de eşit oranda etkilenir. Hastaların yaş aralığı oldukça geniş olup, 20-30'lu yaşlarda cinsiyet ayrımı olmaksızın daha sık görülür. Bu olgu sunumunda geniş bir yayılım gösteren kalsifiye kistik odontojenik tümörün klinik, radyolojik ve histolojik bulguları anlatılmaktadır.

Olgu Sunumu: 23 yaşında erkek hasta sol maksillada 4 aydır mevcut olan ve giderek artan şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Panoramik radyografide 21 no'lu diştten 26 no'lu dişe uzanan iyi sınırlı, uniloküler radyolusent lezyon izlendi. Yapılan KIBT değerlendirmesinde ilgili lezyonun nazal kavite ve maksiller sinüse yayıldığı ve kortikal sınırlarını destrükte ettiği görüldü. Hasta KBB kliniğine konsülte edildi.

Sonuç: Tümörler bulunduğu konum ve radyolojik görüntü nedeniyle diğer lezyonlarla karışabilir. Bu yüzden lezyonların ayırıcı tanıların yapılması gerekir. Lezyonunun sınırlarını görebilmek ve cerrahi planlama yapabilmek için KIBT önemli bir tanı aracıdır. Ancak kesin tanı için histopatolojik bulguların değerlendirilmesi şarttır.

Anahtar Kelimeler: Kalsifiye kistik odontojenik tümör, Gorlin kisti, Maksilla

CALCIFYING CYSTIC ODONTOGENIC TUMOR; CASE REPORT

B. Eren¹, M. H. Kurt¹, A.A. Gonul², Z.I. Ozturk¹

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

²Ankara University, Faculty of Medicine, Department of Otolaryngology, Ankara Turkey

Objective: Calcifying Cystic Odontogenic Tumor (CCOT) is rare, slow growing and benign tumors. At least 75% of CCOTs are found intraosseously. Both jawbones are equally affected. The age range of the patients is quite wide, and it is more common in the 20-30s, regardless of gender. In this case report, clinical, radiological and histological findings of a widely disseminated calcified cystic odontogenic tumor are presented.

Case Report: A 23-year-old male patient was admitted to our clinic with the complaint of increasing swelling in the left maxilla for 4 months. Panoramic radiography showed a well-circumscribed, unilocular radiolucent lesion extending from tooth 21 to tooth 26. In the CBCT evaluation, it was observed that the related lesion had spread to the nasal cavity and maxillary sinus and destroyed its cortical borders. The patient was consulted to the ENT clinic.

Conclusion: Tumors can be confused with other lesions due to their location and radiological appearance. Therefore, differential diagnosis of lesions should be made. CBCT is an important diagnostic tool to see the borders of the lesion and to make surgical planning. However, evaluation of histopathological findings is essential for definitive diagnosis.

Keywords: Calcifying Cystic Odontogenic Tumor, Gorlin Cyst, Maxilla

PROSTAT ADENOKARSİNOM'LU HASTADA MANDİBULANIN TRAVMA KAYNAKLI BİFOSFONAT OSTEONEKROZU

Zeliha Merve SEMERCI, Tarık Ali UĞUR, Selmi YILMAZ

Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Diş Hekimliği, Antalya, Türkiye

Amaç: Bifosfonatlar meme, prostat ve akciğer kanserlerine bağlı metastatik osteolitik lezyonların tedavisinde osteoklastik aktivite üzerinde inhibitör etkileri ve antianjiyogenik özellikleri nedeniyle özellikle son yıllarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Bifosfonat kullanımı ile birlikte görülen mandibula ve maksilla nekrozu nadir bir yan etkidir ve görülme sıklığının %1-21 arasında değiştiği bildirilmiştir. Çalışmamızın amacı; bir olgu eşliğinde bifosfonata bağlı mandibula osteonekrozu irdelemekdir.

Olgu Sunumu: 76 yaş total dişsiz erkek hasta, sağ mandibular premolar bölgede ağrılı yara şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastadan alınan anamnezde 2016 yılında alt üriner sistem semptomlarıyla üroloji polikliniğine başvurduğu, ileri tetkiklerde prostat adenokarsinomu tanısı konduğu öğrenildi. Kemoterapi sonrasında hastaya 3 aylık periyotlarla 4 mg zoledronik asit intravenöz olarak uygulandığı öğrenildi. Yapılan intraoral muayenede ağrılı, süpüratif ağız lezyonu tespit edildi; ekstraoral fistül, yumuşak doku şişliği, ekspoze kemik doku izlenmedi. Hastanın yaklaşık 8 ay önce ilgili bölgeye travma aldığı öğrenildi. Alınan panoramik radyografıta sağ mandibular premolar bölgede sklerotik sınırlı kemik sekestri izlendi. İleri tetkik için konik ışıklı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ve ultrason görüntüleme kullanıldı. KIBT görüntülerinde tipik sekestr görüntüsü ve ultrason görüntülerinde bol perfüzyon bulunması sonucu mandibulada bifosfonata bağlı osteonekroz düşünüldü. Hasta biyopsi için ağız diş ve çene cerrahisi kliniğine yönlendirildi.

Sonuç: Osteonekroz spontan olarak da gerçekleşebilirken, en önemli risk faktörleri uzun süreli bifosfonat tedavisi, kullanılan bifosfonatın tipi, dental girişimler, ileri yaş, kötü oral hijyen ve travmadır. Diş hekimleri kemik metastazları nedeni ile bifosfonat kullanan hastalarda çene bölgesinde ağrı, yumuşak doku şişliği gibi şüpheli semptom ve bulgular varlığında ayırıcı tanı olarak metastazın yanı sıra osteonekrozu da daima akılda bulundurmalıdır.

Anahtar Kelimeler: prostat kanseri, bifosfonat tedavisi, çene osteonekrozu, bronj

TRAUMA-INDUCED BIPHOSPHONATE OSTONECROSIS OF THE MANDIBLE IN PATIENT WITH PROSTATE ADENOCARCINOMA

Zeliha Merve SEMERCI¹, Tarık Ali UĞUR¹, Selmi YILMAZ¹

¹*Akdeniz University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology, Antalya, Türkiye*

Objective: Bisphosphonates have been widely used in the treatment of metastatic osteolytic lesions due to breast, prostate and lung cancers, especially in recent years, due to their inhibitory effects on osteoclastic activity and their antiangiogenic properties. Mandible and maxilla necrosis associated with bisphosphonate use is a rare side effect and its incidence has been reported to vary between 1% and 21%. The aim of this study is to examine a case of osteonecrosis of the mandible due to bisphosphonate.

Case Report: A 76-year-old, totally edentulous male patient was admitted to our clinic with the complaint of painful mouth sores in the right mandibular premolar region. In his anamnesis, it was learned that he applied to the urology outpatient clinic with lower urinary tract symptoms in 2016 and he was diagnosed with prostate adenocarcinoma in further examinations. It was learned that after chemotherapy, 4 mg of zoledronic acid was administered intravenously to the patient for 3-month periods. Intraoral examination revealed a painful, suppurative mouth lesion; extraoral fistula, soft tissue swelling, exposed bone tissue were not observed. It was learned that the patient had trauma to the relevant region about 8 months ago. In the panoramic radiograph, sclerotic bone sequestration was observed in the right mandibular premolar region. Cone-beam computed tomography (CBCT) and ultrasound imaging were used for further examination. Bisphosphonate-induced osteonecrosis of the mandible was considered due to the typical sequestration image on CBCT images and abundant perfusion on ultrasound images. The patient was referred to the oral and maxillofacial surgery clinic for biopsy.

Conclusion: While osteonecrosis can occur spontaneously, the most important risk factors are long-term bisphosphonate therapy, type of bisphosphonate used, dental procedures, advanced age, poor oral hygiene and trauma. Dentists should always keep in mind osteonecrosis as well as metastasis as a differential diagnosis in the presence of suspicious symptoms such as pain in the jaw area and soft tissue swelling in patients using bisphosphonates due to bone metastases.

Keywords: prostate cancer, bisphosphonate therapy, osteonecrosis of the jaw, mronj

MULTİPLE GÖMÜLÜ DİŞ GÖRÜLEN, SÜPERNÜMERE DİŞLE İLİŞKİLİ KOMPAUND ODONTOMA: OLGU SUNUMU

Duvgu KAYMAK, Füsün YAŞAR

Selçuk Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği, Konya, Türkiye

Amaç: Gömülü diş; maksilla ve mandibulada genetik, sistemik ve lokal sebeplere bağlı görülebilmektedir. Sıklıkla klinik olarak ilgili dişin eksikliği ile karşılaşılırken; radyografik görüntüde çene kemiklerinde sürmemiş diş veya dişler olarak izlenir. Odontoma; yaygın görülen bir odontojenik tümör olup esas olarak hamartom olarak kabul edilmektedir. Mine, dentin ve sementten oluşur. Süpernümere; süt ve daimi dişlerde görülebilen sayısal diş anomalisidir. Bu olgu raporu; sendromik olmayan aynı bireyin panoramik radyografisinde tesadüfi olarak tespit edilen bir süpernümere diş, bir odontoma ve gömülü kanin dişleri bildirmeyi amaçlamaktadır.

Olgu Sunumu: Kliniğimize 18 yaşında herhangi bir sistemik hastalığı ve sendromu olmayan erkek hasta rutin muayene ve ortodontik tedavi amacıyla başvurdu. İntraoral muayenede herhangi bir anomaliye rastlanmadı. Radyolojik muayenesinde rastlantısal olarak, sol alt çene korpus bölgesinde 32-34 numaralı dişlerin apikaline denk gelen alanda mandibular kemik içinde dişe benzer yapıda, opak, etrafında radyolüsent hatla çevrili süpernümere diş ile birlikte lezyon izlendi. Aynı bölgede 33 numaralı diş horizontal konumda gömülü olarak izlendi. Lezyon bölgesinin dışında, maksilla anteriorda 13 ve 23 numaralı dişlerin gömülü olduğu tespit edildi. Bu görüntüler konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile desteklendi. Klinik ve radyografik incelemeler sonucu bulgular süpernümere diş, gömülü diş ve odontoma ile uyumlu bulundu.

Sonuç: Odontoma, süpernümere diş ve gömülü diş olgularında doğru klinik ve radyolojik değerlendirme, tedavinin hedefleri ve sınırlarının belirlenmesinde önemli rol oynamaktadır.

Anahtar Kelimeler: odontoma, süpernümere diş, gömülü diş

SUPERNUMERED DENTAL COMPOUND ODONTOMA WITH MULTIPLE IMPRESSED DENTAL: CASE REPORT**¹Duygu KAYMAK, ¹Füsün YAŞAR***¹Selcuk University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology*

Objective : Impacted tooth can be seen in the maxilla and mandible due to genetic, systemic and local causes. While the absence of a clinically relevant tooth is frequently encountered; it's observed as unerupted tooth/teeth in the jaw bones in the radiographic image. Odontoma, a common odontogenic tumor and is considered mainly as a hamartoma. It consists of enamel, dentin and cementum. Supernumerary; it's a numerical tooth anomaly that can be seen in primary and permanent teeth. This case report; it aims to report a supernumerary tooth, an odontoma and impacted canine teeth incidentally detected on panoramic radiographs of the same non-syndromic individual.

Case Report: An 18-year-old male patient without any systemic disease or syndrome was admitted to our clinic for routine examination and orthodontic treatment. No anomaly was found in the intraoral examination. In his radiological examination, incidentally, a lesion with a tooth-like structure, opaque, surrounded by a radiolucent line in the mandibular bone, with a supernumerary tooth was observed in the area corresponding to the apical of teeth 32-34 in the left mandibular corpus region. In the same region, tooth number 33 was observed as transmigrated embedded canine in a horizontal position. Outside the lesion area, teeth 13 and 23 were found to be impacted in the maxilla anterior. These images were supported by cone-beam computed tomography. According to clinical and radiographic examinations, the findings were found to be compatible with supernumerary teeth, impacted teeth and odontoma.

Conclusion: Accurate clinical and radiological evaluation plays an important role in determining the goals and limits of treatment in cases of odontoma, supernumerary and impacted teeth.

Keywords: odontoma, Impacted tooth, Supernumerary tooth, Mandible

MAKSİLLANIN PERİFERAL DEV HÜCRELİ GRANÜLOMU: OLGU SUNUMU

Aytaç ÜZEL¹, Berkay TOKUÇ², Umut SEKİ¹, Enver Alper SİNANOĞLU¹, Vakur OLGAÇ³

¹Kocaeli Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi Ad, Kocaeli, Türkiye

²Kocaeli Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Cerrahisi Ad, Kocaeli, Türkiye

³İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Klinik Onkoloji Ad, İstanbul, Türkiye

Amaç: Periferik dev hücreli granülom (PDHG), gerçek bir tümörden çok anormal tamir sonucu oluşan reaktif bir hiperplazi olarak kabul edilmektedir. Bu çalışmanın amacı kliniğimize gelmiş olan bir PDHG vakasına ait klinik, radyolojik ve histopatolojik bulguları ortaya koyup, güncel bilgiler eşliğinde sunmaktır.

Olgu Sunumu: 37 yaşındaki erkek hasta, yaklaşık bir aydır sol maksiller bölgede gelişmiş olduğu öğrenilen kitle için başvurmuştur. Yapılan klinik muayene sonucu 24-28 nolu dişler arasında alveolar mukozadan yükselmiş geniş tabanlı kitlenin tespit edilmiştir. Alınan panoramik grafi ve konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntülerinde, ilgili alan alveol korteksinde destrüksiyona yol açmış, komşu dişlerde aks değişikliğine sebep olmuş geniş radyolüsent lezyon izlenmiştir. Ayrıca lezyon 25 nolu diş kökü ortasında oval bir rezorpsiyona sebep olmuştur. Yapılan biyopsi sonucunda histopatolojik tanı PDHG olarak gelmiş, daha sonra lezyon eksize edilmiştir.

Sonuç: Oral ve maksillofasiyal bölgede büyük boyutlara ulaşabilen bu ekzofitik lezyonların klinik, radyolojik ve histopatolojik bulguları hakkında bilgi sahibi olunması bu tarz lezyonların erken teşhisinde klinisyenlere yol gösterici olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Periferik dev hücreli granülom, panoramik grafi, konik ışınli bilgisayarlı tomografi

PERIPHERAL GIANT CELL GRANULOMA OF THE MAXILLA: A CASE REPORT

Aytac Uzel¹, Berkay Tokuç², Umut Seki¹, Enver Alper Sinanoğlu¹, Vakur Olgaç³

¹*Kocaeli University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

²*Kocaeli University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery*

³*Istanbul University, Oncology Institute, Department of Clinical Oncology*

Objective: Peripheral giant cell granuloma (PGCG) is considered as a reactive hyperplasia rather than a real tumour resulting from abnormal repair process. The objective of this study is to present the clinical, radiological, and histopathological findings of a PGCG case diagnosed in our clinic with review of the recent literature.

Case Report: The 37-year-old male patient applied for a mass having developed in the left maxillary region for about a month. In the clinical examination, a sessile mass that elevated from alveolar mucosa was detected between maxillary left premolar and molars. Panoramic radiography and cone-beam computed tomography images revealed a large radiolucent lesion which destructed the alveolar cortex of the involved area and displaced adjacent teeth. Besides, the lesion caused an oval resorption in the middle third of the maxillary second premolar. After histopathological examination the lesion was diagnosed as PGCG and excised surgically.

Conclusion: A detailed knowledge of the clinical, radiological, and histopathological findings of these exophytic lesions, which may reach large sizes in the oral and maxillofacial region is important for the early diagnosis of such lesions.

Keywords: Peripheral giant cell granuloma, panoramic radiography, cone-beam computed tomography

MANDİBULADA ORAL SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM: OLGU SUNUMU

Duvgu KAYMAK¹, Derya İÇÖZ¹, Serdar UĞRAŞ², Sezer Seda KARAGÖL²

¹Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği, Konya, Türkiye

²Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıp, Konya, Türkiye

Amaç: Oral skuamöz hücreli karsinom (OSHK) , baş ve boynun yaygın bir malign tümörüdür. Daha çok ileri yaştaki erkeklerde görülür. Hastalarda nüks önemli bir prognostik faktördür. Tedavisinde kemoterapi, radyoterapi ve cerrahi yöntemler uygulanır. Oral skuamöz hücreli karsinomun prognozu, agresif lokal invazyon ve metastaz nedeniyle kötüdür. OSHK için en önemli risk faktörleri, tütün ve alkollü içeceklerin sık tüketilmesidir. Bununla birlikte, HPV, Hepatit C, HIV gibi virüsler de OSHK açısından risk faktörüdür. Bu olgu sunumunun amacı; sol mandibular korpus, ramus ve koronoid süreci etkileyen bir OSHK vakasını klinik, radyografik ve histopatolojik özellikleriyle sunmaktır.

Olgu Sunumu: Kliniğimize 51 yaşında erkek hasta sol alt çenesinde geçmeyen ağrı şikayetiyle başvurdu. Sistemik olarak astım ve hipotiroid hastası olduğu öğrenildi. Yapılan klinik muayene sonucu mandibulada sol posteriorda ramusun önünde bukkal dokuda yüzeysel kabarıklık ve düzensiz yumuşak doku alanları izlendi. Hastanın ağız açıklığında kısıtlılık tespit edildi. Hastadan alınan panoramik radyografide sol mandibular korpustan başlamak üzere angulus, ramus ve koronoid süreci uzanan radyolüsent yıkım alanları görüldü. Görüntü konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile desteklendi. Klinik ve radyolojik bulgulara göre, izlenen kitleye OSHK ön tanısı konuldu.

Sonuç: Skuamöz hücreli karsinomların dikkatli değerlendirilmesi ve ayırıcı tanıları erken tanı ve tedavi açısından önemlidir. Yapılan doğru klinik ve radyolojik değerlendirme olası semptom, komplikasyon ve metastazları önlemek için tedavinin hedefleri ve sınırlarının belirlenmesinde önemli rol oynar. Radyolojik ve klinik incelemelerden sonra histopatolojik değerlendirme kesin tanı açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Squamöz hücreli karsinom, Malignite, manibula

ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA IN THE MANDIBULA: A CASE REPORT

Duvgu KAYMAK, Derya İÇÖZ , Serdar UĞRAŞ , Sezer Seda KARAGÖL

Selcuk University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology

Selcuk University, Faculty of Medicine, Department of Medical Pathology

Objective: Oral squamous cell carcinoma (OSCC) is a common malignant tumor of the head and neck. It's more common in older men. Relapse is an important prognostic factor in patients. Chemotherapy, radiotherapy and surgical methods are used in its treatment. OSSC has a poor prognosis because of aggressive local invasion and metastasis. The most important risk factors for OSCC are frequent consumption of tobacco and alcoholic beverages. However, viruses like HPV, Hepatitis C, HIV are also risk factors for OSCC. The aim of this case report is; to present a case of OSCC affecting the left mandibular corpus, ramus and coronoid process with clinical, radiographic and histopathological features.

Case Report: A 51-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of persistent pain in his left lower jaw. He had systemic asthma and hypothyroidism. According to clinical examination, raised and irregular soft tissue areas were observed in the buccal tissue in front of the ramus in the left posterior part of the mandible. The patient's mouth opening was restricted. In the panoramic radiograph taken from the patient, radiolucent destruction areas were seen starting from the left mandibular corpus and extending to the angulus, ramus and coronoid process. The image was supported by cone-beam computed tomography. According to the clinical and radiological findings, the pre-diagnosis of OSCC was made.

Conclusion: Careful evaluation and differential diagnosis of OSSC are important for early diagnosis and treatment. Accurate clinical and radiological evaluation plays an important role in determining the goals and limits of treatment to prevent possible symptoms, complications and metastases. In addition histopathological evaluation is important for definitive diagnosis.

Keywords: Squamous Cell Carcinoma, Malignancy, Mandible

2. DÖNEM BULGULARIYLA SİFİLİZ: OLGU RAPORU

Enver Alper SİNANOĞLU, Aytaç ÜZEL, Alican KURAN, Umut SEKİ

Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi Ad, Kocaeli, Türkiye

Amaç: Sifiliz, Treponema pallidumun neden olduğu kronik bir enfeksiyondur. Primer dönemi takip eden sekonder dönem içerisinde; opalin plak ve eroziv plak karakteristik lezyonlar olmakla beraber, bu dönemde lezyonlar pek çok ağız hastalığını andırır şekilde değişkenlik gösterebilir. Ayrıca bukalemun dönemi olarak adlandırılan bu süreçte lezyonlar ileri derecede enfeksiyözdür. Bu olgu raporunda kliniğimizde tanısı konmuş olan bir sifiliz olgusu anlatılmaktadır.

Olgu Sunumu: 46 yaşındaki erkek hasta yaklaşık üç aydır devam eden dil kenarında yanma ve oluşan beyazlık şikayetiyle Oral Diağnoz Kliniğine başvurmuştur. Alınan anamnez sonucunda, hasta göğsünde bir yıldır zaman zaman ortaya çıkan makülopapüler lezyonlara eşlik eden sevikal lenfadenopati hikayesi olduğu öğrenildi. İntraoral muayene sonucunda ise alt dudak içerisinde eritemli taban üzerinde beyaz sığ papüler yapıya sahip bir lezyon ayrıca dilin sağ lateralinde iki odak etrafında coğrafya dilini andıran eksfoliasyon gösteren alan saptanmıştır. Daha sonra istenen serolojik testler (zührevi hastalık araştırma laboratuvar testi, ELISA) ile tanısı konan hasta dermatoloji anabilim dalına yönlendirilmiştir.

Sonuç: Sifiliz hastalığında özellikle ikinci dönemde karşılaşılan ağız içi lezyonlarının diğer ağız hastalıklarını taklit edebilmeleri ve diş hekiminin bunlarla ilk karşılaşabilecek kişi olabilmesi açısından hastalık hakkında farkındalık sahibi olunması önem teşkil etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Treponema pallidum, oral lesions, sexually transmitted infections, syphilis

SECONDARY SYPHILIS FINDINGS: A CASE REPORT

Enver Alper Sinanoğlu¹, Avtac Uzel¹, Alican Kuran¹, Umut Seki¹

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

Objective: Syphilis is a chronic infection caused by *Treponema pallidum*. The characteristic lesions in the secondary stage following the primary stage are opaline and erosive plaques; however, in this period the lesions may vary in a way that imitates many oral diseases. Besides, this process is also called the chameleon period, and the lesions are highly infectious. In this case report, a case of syphilis diagnosed in our clinic was presented.

Case Report: The 46-year-old male patient applied to the Oral Diagnosis Clinic with the complaint of burning sensation of the tongue and white patches that had been going on for three months. Clinical history revealed that the patient had cervical lymphadenopathy accompanying maculopapular lesions on his chest, which appeared occasionally for a year. As a result of the intraoral examination, a lesion in the lower lip with a shallow white papular appearance on an erythematous base and the two foci on the right lateral of the tongue with peripheral exfoliation areas, both resembling geographic tongue were detected. Considering the history and clinical examination serological tests were requested. Afterwards, the venereal disease research laboratory test and ELISA revealed the disease, and the patient was referred to the dermatology department.

Conclusion: Regarding the intraoral lesions encountered especially in the second period which may mimic other oral diseases, clinicians should have a thorough knowledge about the findings of syphilis. It is important to be aware of the fact that the dentist may be the first clinician to encounter them.

Keywords: *Treponema pallidum*, oral lesions, sexually transmitted infections, syphilis

MANDİBULAR UNİKİSTİK AMELOBLASTOM: BİR VAKA RAPORU

Hatice BİLTEKİN¹, Gediz GEDUK¹, Elif Aslı GÜLŞEN², Serdar Şaban ACAR²

¹Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Zonguldak, Türkiye

²Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Zonguldak, Türkiye

Amaç: Ameloblastom odontojenik epitelden köken alan benign karakterli, lokal invaziv bir tümördür. Bu olgu sunumunun amacı histopatoloji sonucu ameloblastom olan lezyonun klinik ve radyolojik bulgularını sunmak ve tartışmaktır.

Olgu Sunumu: 42 yaşındaki erkek hasta implant yaptırmak için kliniğimize başvurdu. Yapılan intraoral ve ekstraoral muayene sonucu sol mandibula angulus ve ramusta fark edilebilir boyutta şişlik tespit edildi. İlgili bölgede ağrı, parestezi, ülserasyon, renk değişikliği gibi herhangi bir semptom izlenmedi. Alınan panoramik radyografide lezyon ramus, angulus ve mandibula korpusunu içeren sınırları belirgin uniloküler radyolüsent alan olarak izlendi. Alınan konik ışınli bilgisayarlı tomografide (KIBT) lezyon bukkal ve lingual bölgede ekspansiyona neden olmuş olup destrüksiyon alanları içermekteydi. Yapılan ultrasonografi (USG) incelemesinde ise sınırları belirgin, posteriorunda akustik güçlenmesi olan hiperekoik sınır içerisinde kar yağışı görüntüsü içeren bir lezyon olarak izlendi.

Sonuç: Ameloblastomların görüntülenmesinde KIBT, MBDT (multi-dedektör bilgisayarlı tomografi), MRG (manyetik rezonans görüntüleme) sıklıkla kullanılmaktadır. USG incelemesi ise tamamlayıcı görüntüleme yöntemi olarak kullanımı giderek artmaktadır. USG’de bazen anekoik alanlarda epitel veya keratin kalıntıları veya enfekte olmuş dokuların ölü parçaları olabilen hiperekoik kar taneleri görüntüsü ortaya çıkabilmektedir. Ancak kar yağışı görüntüsü gösteren ameloblastom olgusu ile ilgili çalışmaya ulaşılamadı. Bu nedenle ameloblastomun ayırıcı tanısı yapılırken çenelerdeki intraosseöz lezyonların farklı ultrason bulgularının sunulduğu daha çok çalışmaya ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: ameloblastom, kar taneleri, KIBT, ultrasonografi

MANDIBULAR UNICISTIC AMELOBLASTOMA: A CASE REPORT

¹Hatice BİLTEKİN, ¹Gediz GEDUK, ¹Elif Aslı GÜLŞEN, ¹Serdar Şaban ACAR

University of Zonguldak Bulent Ecevit, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology

Objective: Ameloblastoma is a benign, locally invasive tumor originating from odontogenic epithelium. The aim of this case report is to present and discuss the clinical and radiological findings of the lesion whose histopathological result is ameloblastoma.

Case Report: 42-year-old male patient applied to our clinic for implantation. As a result of the intraoral and extraoral examination, a noticeable swelling in the left mandible angulus and ramus was detected. No symptoms such as pain, paresthesia, ulceration or discoloration were observed in the relevant region. On the panoramic radiograph, the lesion was observed as a well-defined unilocular radiolucent area containing the ramus, angulus and mandible corpus. The lesion caused expansion in the buccal and lingual region and contained areas of destruction in the cone-beam computed tomography (CBCT). In the ultrasonography (USG) examination, it was observed as a lesion with clear borders, with acoustic enhancement in the posterior and snowing-like appearance within the hyperechoic border.

Conclusion: CBCT, MDCT (multi-detector computed tomography), MRI (magnetic resonance imaging) are frequently used in the imaging of ameloblastomas. The use of USG as a complementary imaging method is gradually increasing. Hyperechoic snowflakes, which may be epithelial or keratin residues in anechoic areas or dead parts of infected tissues, can sometimes be seen on USG. However, we could not reach the study on the case of ameloblastoma showing the snowing-like appearance. Therefore, there is a need for more studies in which different ultrasound findings of intraosseous lesions in the jaws are presented while making the differential diagnosis of ameloblastoma.

Keywords: ameloblastoma, CBCT, snowflakes, ultrasonography

TESADÜFİ BİR BULGU OLARAK ODONTOJENİK KERATOKİST

Özlem Büşra DOĞAN ERALP, Hatice BOYACIOĞLU ERDEN

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

Amaç: Odontojenik keratokist (OKC), odontojenik kistlerin yaklaşık %10'unu oluşturur. OKC, maksilla veya mandibulayı etkileyen ve büyük yıkıma neden olabilen lokal agresif kistik bir lezyondur. OKC'ler anterior posterior yönde büyür ve agresif doğasına rağmen genellikle asemptomatiktir. OKC'nin radyografik görünümü, iyi tanımlanmış uniloküler lezyonlardan sınırları belirsiz geniş multiloküler lezyonlara kadar değişir. Bu vaka raporunda tesadüfi olarak tespit edilen odontojenik keratokist sunulmuştur.

Olgu sunumu: 33 yaşındaki erkek hasta protetik tedavi isteğiyle kliniğimize başvurdu. Hastada hafif derece işitme engeli olduğu ve sistemik bir hastalık ve ilaç kullanımı olmadığı öğrenildi. Panoramik radyograf görüntüsünde, sol mandibular molar bölgede dişlerle ilişkili görülen radyolüsent ve sınırları belirgin bir lezyon tespit edilmiştir. İleri değerlendirme için KIBT incelemesi yapılmış olup klinik ve radyolojik değerlendirmeler sonucunda hasta odontojenik keratokist ön tanısıyla biyopsi için yönlendirilmiştir.

Sonuç: Biyopsi sonucu ön tanıyla uyumlu olarak odontojenik keratokist olarak bildirilmiştir. Keratokistler çoğunlukla semptomsuz oldukları için yıkıcı boyutlara ulaşmadan önce tespit edilemeyebilirler. Bu nedenle rutin muayeneler önemlidir ve bu kistlerin ayırıcı tanısı iyi bilinmeli ve doğru yönlendirmeler yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: KIBT, kist, odontojenik keratokist, panoramik

ODONTOGENIC KERATOCYST DETECTED AS AN INCIDENTAL FINDING

¹Ozlem Busra Dogan Eralp, ¹Hatice Boyacioglu Erden

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

Objective: The odontogenic keratocyst (OKC) makes up approximately 10% of odontogenic cysts. OKC is a locally-aggressive cystic lesion that affects the maxilla or the mandible and is capable of causing major destruction. OKCs grow in an antero-posterior direction and often asymptomatic despite its aggressive nature. The radiographic appearance of OKC ranges from well-defined unilocular lesions to extensive multilocular lesions with ill-defined borders. In this case report, an incidentally detected odontogenic keratocyst is presented.

Case Report: A 33-year-old male patient applied to our clinic with the request for prosthetic treatment. He had mild hearing impairment and did not have a systemic disease or drug use. In the panoramic radiography image of the patient a radiolucent lesion associated with the teeth with clear borders was detected in the left mandibular molar region. CBCT examination was performed for further evaluation, and as a result of clinical and radiological evaluations, the patient was referred for biopsy with a preliminary diagnosis of odontogenic keratocyst.

Conclusion: The biopsy result was reported as odontogenic keratocyst, consistent with the preliminary diagnosis. Since keratocysts are mostly asymptomatic, they may not be detected before they reach devastating dimensions. Therefore, routine examinations are important and the differential diagnosis of these cysts should be well known and correct referrals should be made.

Keywords: CBCT, cyst, odontogenic keratocyst, panoramic

P49

Bildiri geri çekilmiştir.

PP49

Abstract was withdrawn.

TESADÜFİ BULGU OLARAK MAKSİLLOFASİYAL BÖLGEDE KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE BELİRLENEN YUMUŞAK DOKU KALSİFİKASYONLARI

Sinem COŞKUN

Lokman Hekim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmada tesadüfi bulgu olarak yumuşak doku kalsifikasyonlarının konik ışınli bilgisayarlı tomografi cihazı (KIBT) ile analiz edilmesi amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Çeşitli nedenlerle maksillofasiyal bölge görüntülemesi yapılan 6 hastanın (3 kadın, 3 erkek yaş aralığı 16-72) görüntüleri bir dentomaksillofasiyal radyolog tarafından incelendi. Hastaların demografik verileri kaydedildi. 72, 36 ve 33 yaşlarındaki ilk üç hastada sırasıyla 0.8mm, 1.8mm, 1.4mm çaplarında sağ tarafta pharynx yan duvarında konumlanan tonsillolit ile uyumlu kalsifikasyon izlendi. 33 ve 34 yaşındaki dördüncü ve beşinci hastalarda laryngopharynxte sırasıyla 1,7 mm, 0,8 mm çapında yumuşak doku kalsifikasyonları görüldü. 16 yaşındaki kadın hastada 2 mm çapında antrolit şeklinde kalsifikasyon ve maksiller sinüzit ile uyumlu mukozal kalınlaşma tespit edildi.

Sonuç: İdiyopatik ve distrofik kalsifikasyonlar maksillofasiyal yumuşak dokularda görülmektedir. Üç boyutlu (3D) görüntüleme, klinisyenlere nazofarenks, orofarenks ve ağız tabanı gibi yumuşak doku alanlarını gözlemlene yeteneği sağlar. Semptom göstermemesine rağmen olası yumuşak doku kalsifikasyonları değerlendirilmeli ve radyoloji uzmanları bu konuda dikkatli olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Antrolit, Tonsillolit, Dental vomümetrik tomografi

SOFT TISSUE CALCIFICATIONS AS INCIDENTAL FINDINGS IN THE MAXILLOFACIAL REGION DETECTED BY CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

Sinem COŞKUN

Lokman Hekim University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology

Objective: In this study, it is aimed to analyze soft tissue calcifications as incidental findings with cone beam computed tomography device (CBCT).

Case reports: Maxillofacial region scans of 6 patients (3 female, 3 male age range 16-72) achieved for various reasons were investigated by a dentomaxillofacial radiologists. Demographic data of the patients were saved. First three patients aged 72, 36 and 33 have a calcification as tonsillolithes located in right side of lateral wall of pharynx sized 0.8mm, 1,8 mm, 1,4 mm in diameter, respectively. Fourth and fifth patients aged 33 and 34 have a soft tissue calcifications located in laryngopharynx sized 1,7mm, 0,8 mm in diameter, respectively. The last female patient aged 16 has a calcification as antrolith sized 2 mm in diameter and mucosal thickening consistent with maxillary sinusitis.

Conclusion: Idiopathic and dystrophic calcifications are seen in maxillofacial soft tissues. Three-dimensional imaging provides clinicians with the ability to observe soft tissues areas such as the nasopharynx, oropharynx and floor of the mouth.

Keywords: antrolith, tonsillolith, Dental volumetric tomography

PLUNGING RANULA OLGUSUNA AİT T2 SHINE-THROUGH BULGUSU**Gürkan ÜNSAL¹**, Revan Birke KOCA ÜNSAL²¹*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Lefkoşa, KKTC*²*Girne Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Girne, KKTC*

Amaç: Bu olgu raporu, plunging ranula'nın MRG ve klinik özellikleri ile birlikte bir T2 shine-through bulgusunu tanımlamayı amaçlamaktadır.

Olgu Sunumu: 16 yaşında erkek hasta yaklaşık bir aydır mevcut olan ve sol submandibular bölgede ekspansiyona neden olmuş caruncula sublingualis yerleşimli ağrısız lezyon ile kliniğimize başvurdu. Karakteristik lokalizasyonu ve klinik özellikleri nedeniyle ayırıcı tanıda plunging ranula düşünüldü. Lezyonun tam yayılımı ve morfolojisi MRG ile değerlendirildi. Aksiyal ve sagittal MRG kesitlerinde T1-Turbo Spin Echo (TSE) görüntülerinde (TR:617, TE:9.90) hipointens, iyi sınırlı lezyon ve sublingual tükürük bezinden uzanan ve m. mylohyoideus yoluyla fıtıklaşan hiperintens, iyi sınırlı bir lezyon saptandı. T2-TSE (TR:839, TE:2164) ve T2-TSE FatSat görüntülerde (TR:814, TE:1798) karakteristik bir kuyruk işareti ile submandibular boşluğa uzanan lezyon, T2-TSE FatSat görüntülerde daha da yüksek sinyal yoğunluğuna sahipti. b=1000s mm⁻²'de (TR:5000, TE:101) difüzyon ağırlıklı (DWI) TRACE görüntüleri ve görünür difüzyon katsayısı (ADC) görüntülerinin (TR:5000, TE:101) her ikisi de T2 Shine-Through bulgusu ile uyumlu hiperintens lezyonu gösterdi. Lezyonun ince iğne aspirasyon sitolojisi ve görüntüleme özellikleri birlikte değerlendirildi ve lezyon plunging ranula olarak tanımlandı. Hasta cerrahi tedavi için Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi'ne yönlendirildi.

Sonuç: Bildiğimiz kadarıyla bu olgu raporu, intraoral bir lezyonun T2 shine-through bulgusu veren ilk olguyu sunmaktadır. Dentomaksillofasiyal radyolog, diagnostik hatalardan kaçınmak ve daha iyi bir ayırıcı tanı yapabilmek için MRG terimlerine ve kavramlarına daha aşina olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: t2 shine-through, manyetik rezonans görüntüleme, plunging ranula

T2 SHINE-THROUGH PHENOMENON IN A PLUNGING RANULA

Gürkan Ünsal¹, Revan Birke Koca²

¹Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Nicosia, Cyprus

²University of Kyrenia, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Kyrenia, Cyprus

Purpose: This case report aims to demonstrate a case of T2 shine-through with a plunging ranula's MRI and clinical features.

Case Report: A 16-year-old male patient was referred to our clinic with an expansion at the left submandibular space and a painless intraoral cystic lesion that is localized at caruncula sublingualis that occurred around a month ago. Due to its characteristic localization and clinical features, PR was considered in the differential diagnosis. In order to see the exact extension and morphology of the lesion, MRI was planned. Axial and sagittal MRI slices revealed a hypointense, well-defined lesion in T1-Turbo Spin Echo (TSE) images (TR:617, TE:9.90) and a hyperintense, well-defined lesion that extends from the sublingual gland and herniates through musculus mylohyoideus to the submandibular space with a characteristic tail sign in T2-TSE (TR:839, TE:2164) and T2-TSE Fat-Saturated images (TR:814, TE:1798). The lesion had even higher signal intensity in T2-TSE Fat-Saturated images. Diffusion-weighted (DWI) TRACE images at b=1000s mm⁻² (TR:5000, TE:101) and apparent diffusion coefficient (ADC) images (TR:5000, TE:101) both showed a hyperintense lesion that suggests the presence of a T2 Shine-Through case. Fine-needle aspiration cytology and imaging characteristics of the lesion were evaluated together, and the lesion was defined as a plunging ranula. The patient was referred to Oral and Maxillofacial Surgery for surgical treatment.

Conclusion: This case report, to the best of our knowledge, presents the first case with the T2 shine-through phenomenon of an intraoral lesion. Dentomaxillofacial radiologist should be more familiar with the concepts and glossary of MRI terms in order to avoid the pitfalls and conduct a better differential diagnosis.

Keywords: t2 shine-through, magnetic resonance imaging, plunging ranula

TOTAL PROTEZE BAĞLI AĞIZ TABANINDA OLUŞAN HEMATOM: BİR OLGU SUNUMU

Hatice Ahsen DENİZ¹, Murat Kaan ERDEM², Candan Semra PAKSOY¹

¹Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu olgu sunumunda total proteze bağlı olarak ağız tabanında oluşan hematom ve hastanın muayenesi sırasında rastlantısal olarak tespit edilen santral dev hücreli granülom olgusu tanıtılmıştır.

Olgu Sunumu: 66 yaşında, koroner kalp hastalığı nedeniyle asetilsalisilik asit kullanan kadın hasta çenesindeki şiddetli ağrı, ağız tabanında şişlik ve renk değişikliği şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan intraoral muayenede hastanın ağız tabanında sağ ve sol plikalara yayılan, geniş yüzeyle şişlik ve koyu kırmızı-mor renkli lezyon izlendi. Hastanın 8 yıldır kullandığı alt total protezinin uyumsuz ve stabilizasyonunun yetersiz olduğu gözlemlendi. Hastaya protezini kullanmaması söylendi, birer hafta arayla yapılan iki kontrolünde lezyonun gerilediği ve sonrasında tamamen iyileştiği gözlemlendi. Hastanın muayenesi esnasında yapılan radyolojik incelemede ise sol mandibula premolar-molar bölgede iyi sınırlı, lobüle, radyolusent, asemptomatik lezyon izlendi. Yapılan cerrahi operasyon ile lezyon eksize edildi. Patoloji incelemesinde lezyon santral dev hücreli granüloma olarak tanımlandı. Hasta iyileşmenin ardından protezlerinin yenilenmesi için yönlendirildi.

Sonuç: Uyumsuz, stabilizasyonu yetersiz protezler veya antiagregan ajanların kullanımı ağız içi hematomların oluşmasında rol oynayabilir. Klinisyenler, ileri bir aşamada ve önemli bir lokalizasyonda ortaya çıkarsa yaşamı tehdit edebilecek bu duruma karşı dikkatli olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: hematom, total protez, ağız tabanı

COMPLETE DENTURE INDUCED HEMATOMA ON THE MOUTH FLOOR: A CASE REPORT

Hatice Ahsen DENİZ¹, Murat Kaan ERDEM², Candan Semra PAKSOY¹

¹Ankara University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology

²Ankara University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery

Objective: In this case report, a case of hematoma on the mouth floor due to complete denture and a central giant cell granuloma incident detected during the patient's examination is presented.

Case Report: A 66-year-old female patient who used acetylsalicylic acid for coronary heart disease was admitted to our clinic with complaints of severe pain in her jaw, swelling, and discoloration of the mouth floor. In the intraoral examination, a wide-surfaced swelling and dark red-purple-colored lesion were observed on the mouth floor, spreading to the right and left plicas of the patient. It was observed that the lower complete denture, which the patient had been using for 8 years, was incompatible and had a lack of stabilization. The patient was told not to use her denture, and it was observed that the lesion regressed and then completely healed in two checks performed one week apart. In the radiological examination performed during the examination of the patient, a well-defined, lobulated, radiolucent, asymptomatic lesion was observed in the premolar-molar region of the left mandible. The lesion was excised by surgical operation. In the pathology examination, the lesion was defined as central giant cell granuloma. After recovery, the patient was referred for the replacement of her denture.

Conclusion: Incompatible, insufficiently stabilized complete dentures or the use of antiaggregant may play a role in the formation of intraoral hematomas. Clinicians should be aware of this situation, which can be life-threatening if it occurs at an advanced stage and in a significant localization.

Keywords: hematoma, complete denture, mouth floor

GLANDÜLER ODONTOJENİK KİST: BİR OLGU SUNUMU

Sevide Tuğçe GÖKDENİZ¹, Mehmet Eray KOLSUZ¹, Sefa SÖĞÜTÖZÜ², İpek ATAK SEÇEN³, Emre BARIŞ³

¹Ankara Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Oral Patoloji Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Sialo-odontojenik kist ve mukoepidermoid kist gibi isimlendirmeler de kullanılır. Glandüler Odontojenik Kist çenelere ait nadir görülen gelişimsel bir odontojenik kisttir. Genellikle mandibula ön segmentinde asemptomatik, yavaş büyüyen bir kitle olarak ortaya çıkar. Radyolojik olarak lezyon, bazen kortikal kemik bütünlük kaybı ve dişlerde kök rezorpsiyonu gösterebilen, sınırları belirgin uniloküler veya multiloküler görünebilir. Histopatolojik olarak kist çok katlı yassı epitel ile döşelidir ve epitelin yüzeyinde asidofilik, kolumnar, kuboidal ve silialı hücreler yer alır. Bu olguda 45 yaşında erkek bir hastada bulunan Glandüler Odontojenik Kistin klinik, histolojik ve radyolojik özellikleri değerlendirilmektedir.

Olgu Sunumu: 45 yaşında erkek hasta, kliniğimize periodontal hastalık şikayeti ile başvurmuştur. Klinik muayenede, ileri derece periodontitis harici herhangi bir patoloji tespit edilmemiştir. Radyografik incelemede, sağ mandibula posterior bölgede düzenli kortikal sınırları olan gömülü 48' nolu dişin kole bölgesinden başlayarak kronunu çene çevre saran uniloküler radyolüsensi gözlenmiştir. Ön tanı olarak dentigeröz kisti düşündüren ilgili lezyon, 48 nolu diş ile birlikte çıkarılarak kist tamamiyle enükle edilmiştir. Alınan örnek histopatolojik incelemeye gönderilmiş ve yapılan incelemeler sonucunda kesin tanının Glandüler Odontojenik Kist olduğu bildirilmiştir.

Sonuç: Glandüler Odontojenik Kist yüksek rekürrens sıklığı ve agresif potansiyeli nedeniyle dikkatli klinik ve radyolojik değerlendirme gerektirmektedir. Rekürrens sıklığı nedeniyle Glandüler Odontojenik Kist'in uzun dönem takibi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Glandüler odontojenik kist, Çene kistleri, odontojenik kist

GLANDULAR ODONTOGENIC CYST: A CASE REPORT**S.T. GÖKDENİZ¹** , M.E. KOLSUZ¹ , S.SÖĞÜTÖZÜ²¹Ankara University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department, Ankara, Turkey²Ankara University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara, Turkey

Objective: It is also called as sialodontogenic cyst and mucoepidermoid cyst. Glandular Odontogenic Cyst is a rare developmental odontogenic cyst of the jaws. It usually presents as an asymptomatic, slowly growing mass in the anterior segment of the mandible. Radiographically, the lesion may appear unilocular or multilocular with well-defined margins, sometimes showing loss of cortical bone integrity and root resorption of the teeth. Histopathologically, the cyst is lined by stratified squamous epithelium and on the surface of the epithelium there are acidophilic, columnar, cuboidal and ciliated cells. In this case, the clinical, histological and radiological features of a Glandular Odontogenic Cyst in a 45-year-old male patient are evaluated.

Case Report: A 45-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of periodontal disease. In the clinical examination, no pathology other than advanced periodontitis was detected. In the radiographic examination, unilocular radiolucency of the impacted tooth 48 with regular cortical borders in the posterior region of the right mandible, starting from the cole region and surrounding the crown, was observed. The related lesion, which was thought to be a preliminary diagnosis of dentigerous cyst, was removed together with tooth 48, and the cyst was completely enucleated. The sample taken was sent for histopathological examination and as a result of the examinations, it was reported that the definitive diagnosis was Glandular Odontogenic Cyst.

Conclusion: Glandular Odontogenic Cyst requires careful clinical and radiological evaluation due to its high recurrence rate and aggressive potential. Due to the frequency of recurrence, long-term follow-up of Glandular Odontogenic Cyst is recommended.

Keywords: Glandular odontogenic cyst, Jaw cysts, Odontogenic cyst

ÇOCUK HASTALARDA DIŞLERİN GÖMÜLÜ KALMA NEDENLERİ VE TEDAVİ YAKLAŞIMLARI

Mert ÖZLÜ¹, Cahit ÜÇÖK¹, Akif DEMİREL², Mert OCAK³

¹Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti, Ankara, Türkiye

³Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Anatomi, Ankara, Türkiye

Amaç: Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine başvuran karışık dişlenme dönemindeki çocuk hastalarda gömülü kalmış dişlerin tespit edilmesi ve gömülü kalma sebebine göre farklı protokoller ile tedavi edilmesini sağlamaktır.

Yöntem: Bu çalışmada Ankara Üniversitesine başvuran 6 çocuk hastanın alınan anamnezleri sonucu panoramik radyograf ve tomografi ile gömülü dişleri değerlendirildi. Hastaların yaşlarına , hikayelerine ve dişin gömülü kalma sebebine göre çeşitli tedaviler uygulandı.

Bulgular: Karışık dişlenme döneminde gömülü kalma sebepleri arasında travma , genetik ve bölgede bulunan patolojiler görüldü. Tanı ve tedavinin devamında panoramik radyografi , tomografi ve bilgisayarlı mikrotomografiye başvuruldu.

Sonuç: Karışık dişlenme döneminde gömülü dişler yarattıkları lokal problemlerin yanı sıra çenelerin büyüme ve gelişmesini de etkileyebilir. Bu hasta grubunun tedavisi sırasında çeşitli branşların koopere çalışması önemlidir.

Anahtar Kelimeler: gömülü diş, sümümere diş, karışık dişlenme

CAUSES OF IMPACTED TEETH AND TREATMENT APPROACHES IN PEDIATRIC PATIENTS

Mert Özlü¹, Cahit Üçok¹, Akif Demirel², Mert Ocak³

¹Ankara University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery

²Ankara University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics

³Ankara University Faculty of Dentistry Department of Anatomy

Purpose : To diagnosis and treat impacted teeth in pediatric patients in mixed dentition who applied to Ankara University Faculty of Dentistry.

Materials & Methods: In this study, impacted teeth of 6 pediatric patients who applied to Ankara University were evaluated with panoramic radiographs and tomography as a result of their anamnesis. Various treatments were applied according to the age, history of the patients and the reason for the impacted tooth.

Results: Trauma, genetics and pathologies in the region were seen among the causes of impaction in the mixed dentition period. Panoramic radiography, tomography and computerized microtomography were used for diagnosis and treatment.

Conclusion: In mixed dentition, impacted teeth can affect the growth and development of the jaws as well as the local problems they create. It is important that various branches cooperate during the treatment of this patient group.

Keywords: impacted teeth, supernumerary tooth, mixed dentition

MAKSİLLER SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM: BİR OLGU SUNUMU

Burak İNCEBEYAZ¹, Sefa SÖĞÜTÖZÜ², Mustafa REHAN³

¹Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

³Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz, Ankara, Türkiye

Amaç: Oral karsinomun en yaygın klinik bulgusu iyileşmeyen, ağrısız, endüre ülserasyondur. Sert damak , maksiller dişeti ve maksiller alveolün skuamöz hücreli karsinomları, diğer oral bölgelerdeki skuamöz hücreli karsinoma kıyasla nispeten düşük oranlarda ortaya çıkar. Bu olguda maksiller alveoler process, diş eti ve sert damağın bir kısmını içine alan bir skuamöz hücreli karsinomu sunmak amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Sistemik anamnezinde antidepresan kullandığı öğrenilen 65 yaşındaki hasta sağ maksiller molar bölgede 2 aydır süren ve hızlı büyüyen şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Panoramik radyografide sağ maksiller molar bölgede düzensiz sınırlı radyolüsent lezyon tespit edilmiş olan hastanın detaylı olarak değerlendirilmesi için BT görüntüsü alınmıştır. İncelenen kesitlerde lezyonun bukkal, palatinal alveoler kortikal kemikleri, maksiller sinüs ve nazal kavitenin kortikal sınırlarını etkilediği görülmüştür. Histopatolojik bulguların skuamöz hücreli karsinom ile uyumlu olduğu saptanmış ve opere edilmesi amacıyla Tıp Fakültesi'ne yönlendirilmiştir.

Sonuç: Radyolojik olarak sınırları düzensiz tüm radyolüsent görüntüler, özellikle büyük alana yayılmış kemik kayıpları, sklerotik ve osteolitik görüntülere her zaman şüphe ile yaklaşılmalıdır. Oral karsinomların tedavisinde esas amaç; organları olabildiğince koruyarak fonksiyonel bir sonuç elde etmektir. Lezyonunun yaygınlığına , boyutuna , hastanın yaşına ve mevcut sistemik durumuna , lezyonun histopatolojik özelliklerine göre tedavi seçeneği belirlenir. Bu bakımdan hücre tipi, diferansiyasyon derecesi, lenf nodlarının durumu, kemik invazyonu, cerrahi sınırlar/komşuluklar önemlidir. Kanser sistemik bir hastalık tablosu olduğundan tedavi planlaması multidisipliner bir yaklaşımla yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Skuamöz Hücreli Karsinom, Oral Kanser, Maksilla

MAXILLARY SQUAMOUS CELL CARCINOMA: A CASE REPORT

Burak İncebevaz¹, Sefa Söğütözü², Mustafa Rehan³

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

²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ankara University, Ankara, Turkey

³Department of Otorhinolaryngology, Faculty of Medicine, University of Ankara, Ankara, Turkey

Objective: The most common clinical manifestation of oral carcinoma is nonhealing, painless, persistent ulceration. Squamous cell carcinoma of the hard palate, maxillary gingiva, and maxillary alveoli is relatively uncommon compared with squamous cell carcinoma of other oral sites. In this case, we aimed to present a squamous cell carcinoma involving the maxillary alveolar process, gingiva, and part of the hard palate.

Case Report(s): A 65-year-old patient, whose medical history revealed that he had been taking antidepressants, presented to our clinic complaining of a rapidly growing swelling in the region of the right maxillary molar that had persisted for 2 months. A CT image was taken for detailed evaluation of the patient, who had an irregularly circumscribed radiolucent lesion in the right maxillary molar region on panoramic radiographs. The sections examined revealed that the lesion involved the cortical margins of the buccal and palatal alveolar bones, maxillary sinus, and nasal cavity. Histopathologic findings revealed that it was squamous cell carcinoma, and he was referred to medical school for surgery.

Conclusion: All radiolucent images with irregular radiographic borders, especially extensive bone loss, sclerotic and osteolytic images should always be viewed with suspicion. The main goal in treating oral carcinoma is to achieve a functional outcome by protecting the organs as much as possible. The treatment option is based on the extent and size of the lesion, the age and current health status of the patient, and the histopathologic features of the lesion. In this context, cell type, degree of differentiation, lymph node status, bone invasion, and surgical margins/neighborhoods are important. Because cancer is a systemic disease, treatment planning should use a multidisciplinary approach.

Keywords: Squamous Cell Carcinoma, Oral Cancer, Maxilla

MURAL UNİKİSTİK AMELOBLASTOMA: OLGU SUNUMU

Burak İNCEBEYAZ¹, Mahzun YILDIZ², Mehmet Emre YURTTUTAN², Mert ÖZLÜ²

¹Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Unikistik ameloblastoma, klinik ve radyolojik olarak odontojenik bir kistin özelliklerine sahipken; histopatolojik olarak ameloblastik epitel özelliğindedir. Solid yada multikistik tiplerine göre daha az agresif özelliktedir. Bu olgu sunumunda beklenenin aksine daha agresif seyir gösteren bir mural unikistik ameloblastom vakası sunulmak amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Sistemik anamnezinde herhangi bir rahatsızlığı bulunmayan 28 yaşındaki kadın hasta sağ yanağında 3 aydır süren ağrı ve şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Panoramik radyografide sağ ramus boyunca uzanan, radyolüsent lezyon tespit edilmiş olan hastadan KIBT alınmıştır. İncelenen kesitlerde; koronoid proçesi ve sigmoid çentiği içine alan, ramus boyunca kondil boynuna kadar uzanan radyolüsent lezyon görülmüştür. Bukkal ve lingual kortikal kemiklerde ekspansiyon ve perforasyon saptanmıştır. Lezyonun ultrason ile incelenmesinde tamamen anekoik kistik bir görünümle karşılaşılmıştır. Dentigeröz kist veya bu zeminde gelişmiş olabilecek ameloblastoma ön tanısı ile ilgili bölgeden insizyonel biyopsi ile alınan materyal histopatolojik değerlendirilmeye gönderilmiş ve patoloji sonucunda lezyonun mural unikistik ameloblastoma olduğu ortaya konulmuştur.

Sonuç: Unikistik ameloblastom tüm intraosseöz ameloblastomanın %5-15'ini oluşturur. Vakaların yaklaşık %50-80'inin gömülü bir dişle alakalı olduğu belirtilmiştir . Bu sebepten dolayı, unikistik ameloblastomanın radyolojik ve klinik olarak dentigeröz kistle ayırıcı tanısının yapılması zorlaşabilmektedir. Diğer lezyonlar ile ayırıcı tanının yapılması ve doğru tanının konulması doğru tedavi planı açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Mural Unikistik Ameloblastoma, Odontojenik Tümör, Mandibula

MURAL UNICISTIC AMELOBLASTOMA: A CASE REPORT

Burak İncebevaz¹, Mahzun Yıldız², Mehmet Emre Yurttutan², Mert Özlü²

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

²*Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ankara University, Ankara, Turkey*

Objective: While unicystic ameloblastoma has clinical and radiologic features of an odontogenic cyst; histopathologically, it has features of an ameloblastic epithelium. It is less aggressive than solid or multicystic forms. This case report presents a mural-unicystic ameloblastoma that, contrary to expectations, showed a more aggressive course.

Case Report(s): A 28-year-old female patient with no history of disease presented to our clinic complaining of pain and swelling in the right cheek for 3 months. Panoramic radiographs showed a radiolucent lesion extending along the right ramus. A CBCT was obtained on the patient. In the examined sections, a radiolucent lesion was observed involving the coronoid process and sigmoid notch and extending along the ramus to the condylar neck. Expansion and perforation were detected in the buccal and lingual cortical bones. Ultrasonography of the lesion revealed a completely anechoic cystic appearance. Material taken from the region by incisional biopsy with a preliminary diagnosis of a dentigerous cyst or ameloblastoma that may have developed on this basis was sent for histopathologic examination, and the lesion was found to be a mural unicystic ameloblastoma as a result of pathology.

Conclusion: Unicystic ameloblastoma accounts for 5-15% of all intraosseous ameloblastomas. It has been noted that approximately 50-80% of cases are associated with an impacted tooth. For this reason, it can be difficult to make the differential diagnosis of unicystic ameloblastoma with dentigerous cyst radiologically and clinically. Making the differential diagnosis with other lesions and making the correct diagnosis are important for the correct treatment plan.

Keywords: Mural Unicystic Ameloblastoma, Odontogenic Tumor, Mandibula

TRAVMATİK FİBROM: BİR VAKA SUNUMU

Ali ALTINDAĞ¹, **Sultan UZUN**², Ahmet ALTAN³

¹NEU Diş Hekimliği , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız,Diş ve Çene Radyolojisi, KONYA, Türkiye

²NEU Diş Hekimliği , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız,Diş ve Çene Radyolojisi, Konya, Türkiye

³NEU Diş Hekimliği , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız,Diş ve Çene Cerrahisi, KONYA, Türkiye

Amaç: İrritasyon fibromu benign, lokalize, periferik tümör benzeri genişleme gösteren bağ dokularının neden olduğu oral mukozanın en sık görülen lezyonlarından biridir. İrritasyon fibromu kronik travmaya sekonder olarak gelişir. Genellikle kronik travmaya maruz kalan dişeti, dil, alt dudak ve yanak mukozasında görülür. Bu vaka raporunun amacı mandibula anterior bölgede yer alan travmatik fibrom olgusunu sunmaktır.

Olgu Sunumu: 50 yaşındaki erkek hasta, alt çene anterior bölgede hareketli protez yapımını takiben oluşan kitle varlığı şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Klinik muayenede 33,31,41,42 numaralı dişleriyle ilişkili ve linguale doğru genişleyen, yaklaşık çapı 1cm den büyük, sağlıklı diş eti ile aynı renkte, palpasyonda ağrısız, iyi sınırlı,sert bir kitle saptandı. İlgili bölgenin radyografik değerlendirmesinde herhangi bir bulguya rastlanmadı. Hasta çene cerrahisi kliniğine travmatik fibrom ön tanısı ile yönlendirildi. Lezyon iyi sınırlı olduğu için eksizyonel biyopsi yapılarak tamamı çıkarıldı ve histopatolojik inceleme için patoloji kliniğine gönderildi. Histopatolojik inceleme sonucu travmatik fibrom kesin tanısı koyuldu. Cerrahi sonrası ilgili bölge tamamen iyileşmesine rağmen, irritan faktör olan alt hareketli protezlerinin değiştirilmesi için protez kliniğine yönlendirildi.

Sonuç: Travmatik fibrom histopatolojik olarak aşırı kollajen üretimine bağlı olarak düzensiz yüzeysel hiperplastik epitel ve lokal mikro eroziv bölgeler içeren bir lezyondur. Histopatolojik olarak bu lezyonlarda malign predispozan bulgu yoktur. Ancak lezyonu tedavi etmek veya nüksetmesini önlemek amacıyla kronik irritan faktörün ortadan kaldırılması gerekir. Bu vakada kronik irritan etken alt çene hareketli protezdi. Hastaya cerrahi müdahale yapıldıktan sonra lezyonun nüks etmesini engellemek amacıyla bu protezlerinin yenilenmesi için protez kliniğine yönlendirmesi yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: travmatik fibrom, kronik irritasyon, gingiva

TRAUMATIC FIBROM: A CASE REPORT

Ali ALTINDAĞ¹, **Sultan UZUN**¹, Ahmet ALTAN²

¹Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Konya, Turkey

¹Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Konya, Turkey

²Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Surgery, Konya, Turkey

Purpose: Irritation fibroma is one of the most common lesions of the oral mucosa caused by benign, localized, peripheral tumor-like enlargement connective tissues. Irritation fibroma develops secondary to chronic trauma. It is usually seen in the gingival, tongue, lower lip and buccal mucosa, which are exposed to chronic trauma. The aim of this case report is to present a case of traumatic fibroma located in the anterior region of the mandible.

Case Report: A 50-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of the presence of a mass in the lower jaw anterior region following the construction of a removable prosthesis. In the clinical examination, a well-defined, hard mass, which was associated with teeth 33,31,41,42 and enlarged lingually, was larger than 1 cm in diameter, was the same color as the healthy gingiva, was painless on palpation, was detected. No findings were found in the radiographic evaluation of the relevant region. The patient was referred to the maxillofacial surgery clinic with a preliminary diagnosis of traumatic fibroma. Since the lesion was well circumscribed, excisional biopsy was performed and the whole was removed and sent to the pathology clinic for histopathological examination. A definitive diagnosis of traumatic fibroma was made as a result of histopathological examination. Although the area was completely healed after surgery, he was referred to the prosthesis clinic for the replacement of lower removable prostheses, which is an irritant factor.

Conclusion: Traumatic fibroma is a histopathologically lesion containing irregular surface hyperplastic epithelium and local micro-erosive areas due to excessive collagen production. Histopathologically, there is no malignant predisposing finding in these lesions. However, in order to treat the lesion or prevent its recurrence, the chronic irritant factor must be eliminated. In this case, the chronic irritant factor was the mandibular removable prosthesis. In order to prevent recurrence of the lesion after surgical intervention, the patient was referred to the prosthesis clinic for the replacement of these prostheses.

Keywords: traumatic fibrom, chronic irritation, gingiva

MANDİBULADA GENİŞ HACİMLİ BİR DENTİGERÖZ KİST: VAKA RAPORU

Ali ALTINDAĞ¹, Rabia KARAKUŞ¹, Ahmet ALTAN²

¹NEÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Konya, Türkiye

²NEÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Konya, Türkiye

Giriş: Artık mine organı proliferasyonundan veya azalmış mine epitelinden gelişen dentigeröz kist hayatın her döneminde görülebilmeye rağmen sıklıkla 2. ve 3. dekatlarda, en sık gömülü kalan dişler olan mandibuler üçüncü molar ve maksiller kanin dişlerin kronu çevresinde görülür. Bu vaka raporunun amacı sağ mandibuler 3. molar bölgede görülen geniş dentigeröz kist olgusunu sunmaktır.

Olgu sunumu: 20 yaşında sistemik olarak herhangi bir rahatsızlığı bulunmayan kadın hasta ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan radyolojik muayene sonucu sağ ramusa kadar uzanan geniş radyolusensi tespit edildi. Hastanın 48 numaralı gömülü dişi çekildi ve insizyonel biyopsi yapıldı. Histopatolojik inceleme sonucu dentigeröz kist gelen hastada marsupializasyon tedavisine başlandı. Marsupializasyon tedavisine 6 ay boyunca devam edildi. Hastanın yapılan rutin kontrollerinde klinik ve radyolojik olarak lezyonun iyileştiği gözlemlendi.

Sonuç: Marsupializasyon erişkinlerde görülen dentigeröz kistlerin tedavisinde klasik olmayan bir yöntem olmakla birlikte lezyonun geniş olduğu durumlarda oldukça etkili bir yöntemdir.

Anahtar Kelimeler: dentigeröz kist, mandibula, marsupializasyon

A LARGE VOLUME DENTIGEROUS CYST OF THE MANDIBLE: CASE REPORT

Ali Altındağ¹, Rabia Karakuş¹, Ahmet Altan²

¹*Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

²*Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Surgery*

Introduction: Dentigerous cyst, which develops from residual enamel organ proliferation or decreased enamel epithelium, can be seen in every period of life, but it is often seen in the 2nd and 3rd decades, around the crown of the mandibular third molar and maxillary canine teeth, which are the most commonly impacted teeth. The aim of this case report is to present a case of large dentigerous cyst in the right mandibular third molar region.

Case report: A 20-year-old female patient without any systemic disease was admitted to our clinic with the complaint of pain. As a result of the radiological examination, a wide radiolucency extending to the right ramus was detected. The patient's 48 numbered impacted tooth was extracted and incisional biopsy was performed. Marsupialization treatment was started in the patient whose histopathological examination revealed a dentigerous cyst. marsupialization treatment was continued for 6 months. In the routine controls of the patient, it was observed that the lesion was healed clinically and radiologically.

Conclusion: Although marsupialization is a non-classical method in the treatment of adult dentigerous cysts, it is a very effective method in cases where the lesion is large.

Keywords: dentigerous cyts, mandible, marsupialization

BUKKAL MUKOZADA LİKEN PLANUS: 2 OLGU SUNUMU

Berke BERBEROĞLU TUNA, Özlem Büşra DOĞAN ERALP, Hatice BOYACIOĞLU ERDEN, Nihal AVCU

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

Amaç: Liken planus, mukozal bölgelerde ortaya çıkabilen yaygın bir deri hastalığıdır. Hastalık, remisyon ve alevlenme dönemleri ile uzun süreli bir seyir sergiler. En sık etkilenen bölge yanak mukozasıdır. Bilateral ve nispeten simetrik lezyonlar yaygındır. Hastalar lezyonların farkında olmayabilir. Çoğu durumda, klinik görünüm oral liken planus tanısını doğrulayabilir. Ancak malign transformasyon riski nedeniyle biyopsi ile kesin tanı koymak uygun bir yaklaşımdır. Bu raporda liken planus tanısını alan 2 olgu sunulmuştur.

Olgu Sunumu:

Olgu 1: 58 yaşındaki erkek hasta ağızda yanma şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastanın herhangi bir sistemik hastalığı ve ilaç kullanımı yoktu. Hasta sigara ve alkol kullandığını bildirdi. İntraoral muayenede sağ bukkal mukozada silindiğinde mukozadan ayrılmayan, mukozadan hafif kabarık, keratinize lezyon tespit edildi.

Olgu 2: 48 yaşındaki kadın hasta rutin muayene amacıyla kliniğimize başvurdu. Hastanın herhangi bir sistemik hastalığı ve ilaç kullanımı yoktu. İntraoral muayenede sol bukkal mukozada keratinize, silindiğinde mukozadan ayrılmayan ağrısız lezyon tespit edildi. Hastalar histopatolojik doğrulama için liken planus ön tanısıyla biyopsiye yönlendirildi.

Sonuç: Biyopsi sonucu ön tanı ile uyumlu olarak liken planus olarak raporlandı. Liken planus vakalarında kesin tanının doğrulanması için klinik ve histopatolojik korelasyon gereklidir. Hastalığın kontrolünü sağlamak ve gelecekteki komplikasyonlardan kaçınmak için klinik takip yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: beyaz lezyon, bukkal mukoza, liken planus

LICHEN PLANUS IN THE BUCCAL MUCOSA: 2 CASE REPORTS

¹Berke Berberoglu Tuna, ¹Ozlem Busra Dogan Eralp, ¹Hatice Boyacioglu Erden, ¹Nihal Avcu

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

Objective: Lichen planus is a common skin disease that can appear at mucosal sites. The disease exhibits a protracted course with periods of remission and exacerbation. The most frequently affected site is the buccal mucosa. Bilateral and relatively symmetric lesions are common. Patients may be unaware of the lesions. In many cases, clinical appearance can confirm the diagnosis of oral lichen planus. However, due to the risk of malignant transformation, it is an appropriate approach to provide a definitive diagnosis with biopsy. In this report, 2 cases diagnosed as lichen planus are presented.

Case Reports:

Case 1: A 58-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of burning in the mouth. The patient did not have any systemic disease and drug use. The patient reported that he used cigarettes and alcohol. In the intraoral examination, a slightly raised white lesion, which did not separate from the mucosa when it is wiped, was detected on the right buccal mucosa.

Case 2: A 48-year-old female patient applied to our clinic for routine examination. The patient did not have a systemic disease. In the intraoral examination, a keratinized painless lesion, that did not separate from the mucosa when it is wiped, was detected in the left buccal mucosa. For histopathological confirmation, the patients were referred to biopsy with a preliminary diagnosis of lichen planus.

Conclusion: The biopsy result was reported as lichen planus, consistent with the preliminary diagnosis. In lichen planus cases, clinical and histopathological correlation is required for confirmation of the definitive diagnosis. Clinical follow-up should be carried out in order to achieve control of the disease and avoid future complications

Keywords: buccal mucosa, lichen planus, white lesion

KERATOKİSTİK ODONTOJENİK TÜMÖR: BİR OLGU SUNUMU**Berkhas TUMANİ ÜSTDAL**, Hazal DUYAN YÜKSEL*Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Adana, Türkiye*

Amaç: Keratokistik odontojenik tümörler (KKOT), kendilerine özgü davranışları, benzersiz nüks eğilimi ve tartışmalı tedavi yöntemleri ile bilinir.

Olgu Sunumu: 16 yaşında kadın hasta rutin muayene için kliniğimize başvurdu. Hastanın ağrı, şişlik gibi herhangi bir şikâyeti yoktu. Ortopantomografi (OPG) görüntülemesinde sol mandibula posteriorda gömülü 3. molar dişin koronalini çevreleyen radyolüsent alan izlendi. Ayrıntılı değerlendirme için çekilen konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) taramasında bukkal ve lingual kemik korteksinde perforasyona sebep olmayan, expansif, geniş hipodens alan izlendi (15.62x24.12x28.74 mm). Endodonti kliniğinde 2. molar dişine kanal tedavisi uygulandıktan sonra, cerrahi kliniğine yönlendirilen hastanın 3. molar dişinin çekimi, lezyonun enükleasyonu ve 2. molar dişin distal köküne apikal rezeksiyon uygulandı. Histopatolojik inceleme sonucunda lezyona, 'keratokistik odontojenik tümör' tanısı konuldu. Düzenli bir şekilde gelemeyen hastanın 8. aydaki OPG'sinde kemikte iyileşme olduğu gözlemlendi. 15. ayda çekilen OPG'nin yanısıra KIBT görüntülemesinde de kemikteki trabülasyon yapısının devam ettiği izlenmiştir.

Sonuç: Tedaviden sonra, rezidüel epitelyum veya epitelyal kalıntıları, yüksek nüks oranı veya kist duvarındaki uydu kistlerinin varlığına katkıda bulunan şüpheli faktörlerden biridir. Uzun süredir devam eden KCOT'ların primer intraosseöz karsinom veya ameloblastomaya dönüşebildiği bildirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: keratokistik odontojenik tümör, konik ışınli bilgisayarlı tomografi, mandibula

KERATOCYSTIC ODONTOGENIC TUMOUR: A CASE REPORT

¹Berkhas TUMANİ ÜSTDAL, ¹Hazal DUYAN YUKSEL

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

Objective: Keratocystic odontogenic tumours are known for their peculiar behaviour, unique tendency to recur and disputed treatment modalities.

Case Report: A 16-year-old female patient to our clinic for routine examination. The patient did not have any complaints such as pain or swelling. In orthopantomography (OPG) imaging, the radiolucent area surrounding the coronal of impacted 3rd molar tooth in the posterior of the left mandible was observed. Expansive and wide hypodense area that did not cause perforation in the buccal and lingual bone cortex was observed in the cone beam computed tomography (CBCT) scan taken for detailed evaluation (15.62x24.12x28.74 mm). After the root canal treatment was applied to second molar tooth in the endodontics clinic, the third molar tooth of the patient, who was referred to surgical clinic, was removed, the lesion was enucleated and apical resection was applied to the distal root of the second molar tooth. As a result of histopathological examination, the lesion was diagnosed as "keratocystic odontogenic tumour". The patient, who could not come for regular control, showed an improvement in bone in her OPG at the eighth month. In addition to the OPG taken at the fifteenth month, it was observed that bone trabeculation continues in CBCT imaging.

Conclusion: The presence of residual epithelium or an epithelial remnant after the treatment is one of the suspected contributing factors for the high recurrence rate or presence of satellite cysts in the cyst wall. Longstanding KCOTs have been reported to transform into primary intraosseous carcinoma or an ameloblastoma.

Keywords: cone beam computed tomography, keratocystic odontogenic tumour, mandible

SANTRAL DEV HÜCRELİ REPERATİF GRANÜLOMA: BİR OLGU SUNUMU**Burcu EVLİCE**, Hazal DUYAN YÜKSEL*Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Adana, Türkiye*

Amaç: Santral dev hücreli reperatif granülom, baş ve boyun bölgesinde sıklıkla maksilla ve mandibulayı invaze eden benign lokal agresif lezyonlarla karakterize bir hastalıktır. Etiyolojisi tam olarak bilinmemektedir. Baş ve boyun bölgesinde maksilla ve mandibulayı tutan benign lokal agresif lezyonlarla karakterize bir hastalıktır. Çenelerin tüm iyi huylu tümörlerinin %7'sinden azını oluşturan lezyonlardır.

Olgu sunumu: 26 yaşındaki erkek hasta kliniğimize sağ mandibular 1. molar dişte apse şikayetiyle başvurdu. Ortopantomografi (OPG) görüntülemesinde Sağ mandibula posteriorda multilobüler radyolüsent lezyon izlendi. Ayrıntılı değerlendirme için çekilen konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) taramasında bukkal ve lingual kemik korteksinde perforasyona sebep olmayan, ekspansiyon yapmayan, radyolüsent lezyon gözlemlendi (12.7 mm X 14.2 mm X 23.9 mm). Hastanın ilgili bölgeden ağrı veya şişlik gibi herhangi bir semptomu yoktu. Lezyon ekstraoral olarak insize edilerek histopatolojik incelemeye gönderildi ve reperatif santral dev hücreli granülom olduğu belirlendi. Santral dev hücreli granülomalarda nüks oluşabileceği göz önünde bulundurularak, hasta 3 ay sonra kontrole çağrıldı. Herhangi bir nüks gözlenmedi.

Sonuç: Etiyolojisi bilinmeyen bu lezyonlarda farklı tedavilere verilen olumlu yanıtlar bu lezyonları daha da gizemli kılmaktadır. Literatürde santral dev hücreli granülom gibi agresif lezyonlar yüksek nüks oranına sahiptir ve uzun süreli takip önemlidir.

Anahtar Kelimeler: santral dev hücreli reperatif granüloma, konik ışınli bilgisayarlı tomografi, lezyon

CENTRAL GIANT CELL REPERATIVE GRANULOMA: A CASE REPORT

¹**Burcu EVLICE**, ¹Hazal DUYAN YUKSEL

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

Objective: Central giant cell reparative granuloma is a lesion, characterized by benign locally aggressive lesions often invading maxilla and mandible in the head and neck region. Its etiology is not clearly known. These lesions are less than 7% of all benign tumors of the jaws.

Case report: A 26-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of abscess right mandibular 1st molar tooth. Multilobular radiolucent lesion in posterior right mandible in orthopantomography (OPG) imaging monitored. Cone-beam computed tomography (CBCT) scan taken for detailed evaluation revealed a radiolucent lesion (12.7 mm X 14.2 mm X 23.9 mm) that did not cause perforation and did not expand in the buccal and lingual bone cortex. The patient did not have any symptoms such as pain or swelling from the involved area. The lesion was incised extraorally and sent for histopathological examination and the lesion was determined to be reparative central giant cell granuloma. Considering that recurrence may occur in central giant cell granulomas, the patient was called for control three months later. No recurrence was observed.

Conclusion: Positive responses to different treatments in these lesions of unknown etiology make these lesions even more mysterious. In the literature, aggressive lesions such as central giant cell granuloma have a high recurrence rate and long-term follow-up is important.

Keywords: central giant cell reparative granuloma, cone-beam computed tomography, lesion

ERİŞKİN HASTADA LANGERHANS HÜCRELİ HİSTİYOZİS: İKİ OLGU SUNUMU

Elif ASLAN¹, Yıldız ÜNÜVAR², Cem ALBAYRAK¹, Erinç ÖNEM¹, Mine HEKİMGİL³, Hüseyin KOCA², Pelin GÜNERİ¹

¹Ege Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, İzmir, Türkiye

³Ege Üniversitesi , Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, İzmir, Türkiye

Amaç:Langerhans hücreli histiyositozis (LHH), kemik iliği kaynaklı histiyositlerin anormal profilasyonu sonucu oluşan ve sıklıkla çocukluk çağında görülen bir hastalıktır. Bu çalışmada, iki erişkin hastada saptanan LHH, klinik ve radyografik bulgular ile birlikte sunulmaktadır.

Olgu Sunumu:

Olgu 1: 44 yaşında erkek hasta, alt çene sol bölgede bir yıldan beri devam eden ağrı, yanma ve kısa zamanda çoklu diş kaybı şikayetiyle fakültemize başvurmuştur. Herhangi bir sistemik hastalığı bulunmayan hastanın bir yıl öncesine kadar bir paket/gün sigara içme öyküsü olduğu öğrenilmiştir. İntraoral muayenede, mandibular sol posterior bölgede eritemli ülser alan; 25, 27, 34 ve 38 numaralı dişlerde şiddetli mobilité saptanmıştır. Radyografik muayenede, mandibula sol posteriorda kepçe ile kazınmış şekilli kemik kaybı, maksilla sol posteriorda ileri derece kemik destrüksiyonu ve komşu dişlerde yüzen diş görünümü izlenmiştir.

Olgu 2: 57 yaşında erkek hasta, alt çenesinde bir yıldır süregelen ağrıdan ve aynı bölgede çoklu diş kaybından yakınmaktadır. Anamnezinde 2018 senesinde kolon kanseri nedeniyle kemoterapi aldığı ve bir paket/gün sigara kullandığı belirlenmiştir. İntraoral muayenede, 35 ve 43 numaralı dişlerde ileri derece mobilité ve mandibular sol posterior bölgede eritem izlenmiştir. Radyografik olarak; mandibula anterior, sol posterior ve maksilla sağ posterior bölgelerinde yaygın alveolar kemik destrüksiyonu ve mevcut dişlerde yüzen diş görünümü saptanmıştır. Her iki hastada da alınan ilk biyopsi sonucunun pyojenik granülom olduğu görülmüştür ancak hastaların bulguları ile uyumlu bulunmaması nedeniyle istenen biyopsi tekrarı sonucunda iki hasta da LHH tanısı almıştır.

Sonuç:LHH'nın erişkinlerde de görülebildiği ve yanlış tanıya neden olduğu göz önünde tutularak, klinik ve radyografik bulguları LHH'yi düşündüren, fakat biyopsi sonucunun uyumlu olmadığı olgularda mutlaka biyopsi tekrarı istenmelidir.

Anahtar Kelimeler: langerhans hücreli histiyozis, erişkin hasta, konik ışınli bilgisayarlı tomografi

LANGERHANS CELL HISTIOCYTOSIS IN ADULT PATIENTS: REPORT OF TWO CASES

Elif Aslan¹, Yıldız Ünüvar², Cem Albayrak¹, Erinc Önem¹, Mine Hekimgil³, Hüseyin Koca², Pelin Güneri¹

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

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

³Ege University, School of Medicine, Department of Pathology, Izmir, Turkey

Objective: Langerhans cell histiocytosis (LCH) is commonly reported in childhood and results from abnormal proliferation of bone marrow-originated histiocytes. In this study, two adult patients diagnosed with LCH are presented along with their clinical and radiographic findings.

Case Reports:

Case 1: A 44-year-old male was referred with severe pain, burning, and multiple tooth loss at the left mandible. The patient had no systemic disease but a smoking history of one pack/day until one year ago. Intraoral examination disclosed an erythematous ulcerated area at the left mandibular posterior region and severe mobility in teeth #25, 27, 34, and 38. Radiographic examination revealed a scooped-out-shaped alveolar bone loss in the left mandible, severe bone destruction in the left maxilla, and a floating appearance of the adjacent teeth.

Case 2: A 57-year-old male presented with severe pain and multiple tooth loss at the mandible. Medical anamnesis included colon cancer treated with chemotherapy in 2018 and a smoking history of one pack/day. Intraoral examination revealed erythema at the left posterior mandible and increased mobility in teeth #35 and 43. Radiographic examination disclosed diffuse alveolar bone destruction of mandibular anterior, left posterior, and maxillary right posterior regions. The initial biopsy results of both patients' lesions were pyogenic granuloma. Due to the lack of compatibility with the findings of the patients, a rebiopsy was suggested. Consequently, both patients were diagnosed with LCH after the second biopsy.

Conclusion: When the clinical and radiographic findings suggest LCH, but biopsy results are not compatible, a rebiopsy should be requested in order to reach a final decision.

Keywords: langerhans cell histiocytosis, adult patient, cone beam computed tomography

MAKSİLLADA ADENOID KİSTİK KARSİNOM: BİR OLGU SUNUMU

Ali BAYRAM, Ş. Murat ÖZBEK, Münevver Gamze DİRİCANLI

Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği, Ankara, Türkiye

Amaç: Adenoid kistik karsinom, genellikle baş-boyun bölgesinde görülen malign bir tümör varyantı olup tükürük bezi malignansilerinin yaklaşık %25-30'unu oluşturmaktadır. Bu patoloji en sık parotis bezi, submandibular tükürük bezi ve palatal tükürük bezlerinde görülür. Bu çalışmada, histopatolojik olarak adenoid kistik karsinom olduğu ortaya konmuş bir vakanın, klinik ve radyolojik özelliklerinin sunulması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: 62 yaşında, erkek hasta. 2 yıl önce Prostat kanseri tanısı konulmuş ve aynı yıl tümör cerrahi olarak alınmış. Kemoterapi ve radyoterapi almadığı öğrenilen hasta, bifosfonat türevi herhangi bir ilaç da kullanmamış. Hastanın herhangi bir sistemik hastalığının mevcut olmadığı ancak sigara kullanma alışkanlığı bulunduğu öğrenilmiştir. Ana bilim dalımıza başvurmadan 2 ay önce 27 numaralı dişini çektirdikten sonra sol maksiller posterior bölgedeki ağrılı, şişkin alanı fark etmiş. Sol maksiller posterior bölgede, palpasyonda ağrılı, düzensiz, indure ve ülserle yumuşak doku lezyonuna rastlanmıştır, kronik sol submandibular lenfadenopati tespit edilmiştir. Fasiyal asimetriye rastlanmamıştır. CBCT'de sol maksiller posteriorda alveoler kreti, palatinayı, orbita tabanını, nazal kavite tabanını, sol maksiller antrumun tamamını ve sol zigomatik arkın anteriorunu kapsayan yıkım alanları görülmüştür. Alınan insizyonel biyopsiyle lezyonun adenoid kistik karsinom olduğu anlaşılmıştır. Daha sonra ilgili bölgenin geniş rezeksiyonunun gerçekleştirildiği ve hastanın radyoterapi almaya başladığı öğrenilmiştir.

Sonuç: Oral kanserlerin görülme sıklığı gün geçtikçe arttığından, diş hekimlerinin farkındalığı patolojinin erken tespiti açısından hayati öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Adenoid Kistik Karsinom, Gland Tümörleri, Histopatoloji

MAXILLARY ADENOID CYSTIC CARCINOMA: A CASE PRESENTATION

¹**Ali Bayram**, ¹Ş. Murat Özbek, ¹Münevver Gamze Diricanlı

¹*Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Objective: Adenoid cystic carcinoma is a malignant tumor usually seen in head and neck region and constitutes %25-30 of all salivary gland malignancies. The tumor is commonly seen in the parotid gland, submandibular gland and palatal glands. In this report, it was aimed to present the clinical and radiological features of a case diagnosed with adenoid cystic carcinoma after histopathological evaluation.

Case Report: The patient was a 62-year-old male. He was previously diagnosed with prostate cancer 2 years ago and tumor was surgically removed. It was learnt that the patient did not receive chemotherapy or radiotherapy and did not use any bisphosphonate-derived drugs. It was also learnt that the patient did not have any chronic diseases, but he had a smoking habit. He noticed an elevated, painful area in the left maxillary posterior region after he had his tooth 27 extracted 2 months ago. In the left maxillary posterior region, a painful, irregular, indurated and ulcerated soft tissue lesion and chronic submandibular lymphadenopathy was detected by palpation. No facial asymmetry was observed. CBCT showed diffuse areas of destruction in the left maxillary posterior region, alveolar crest, palatal bone; floor of orbita and nasal cavity, entire left maxillary antrum and anterior left zygomatic arch. An incisional biopsy and subsequent histopathological evaluation revealed that the lesion was adenoid cystic carcinoma. We were informed that wide resection of the tumor was performed and the patient began to receive radiotherapy.

Conclusion: As the incidence of oral cancers is increasing, awareness of dentists is crucial for early diagnosis of such pathologies.

Keywords: Adenoid Cystic Carcinoma, Gland Tumors, Histopathology

TESADÜFEN TESPİT EDİLEN MAKSİLLER SİNÜS MUKOSELİ: OLGU SUNUMU

Didem DUMANLI, Gediz GEDUK

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, ZONGULDAK, Türkiye

Amaç: Mukoseller, paranasal sinüslerin goblet hücre içeren psödoatritiye veya alçak kolumnar epitelle sınırlı, müsinöz madde ile dolu benign karakterde yavaş büyüyen ve uzun süre sonra semptomatik hale gelebilen kistik lezyonlardır. En sık frontal ve anterior etmoid sinüsleri tutarlar. Bu çalışmanın amacı tesadüfen tespit edilen maksiller sinüs mukoseli olgusunu klinik ve radyografik olarak değerlendirmektir.

Olgu Sunumu: 44 yaşında erkek hasta rutin muayene amacıyla kliniğimize başvurmuştur. Hastanın anamnezinde herhangi bir cerrahi operasyon geçirmediği, travma öyküsü olmadığı, 10 yılı aşkın süredir maden ocağında çalıştığı öğrenilmiştir. Nasal septumun sola deviasyonu mevcuttur. Panoramik radyografıta sağ maksiller sinüs bölgesinde destrüksiyon ve sağ pterygomaksiller fissürün izlenememesi sonucunda ileri görüntüleme yöntemlerine başvurulmuştur. Biyopsi sonucunda lezyona mukosel tanısı konulmuştur.

Sonuç: Mukoseli, kist ya da neoplazmdan ayırmak zor olsa da lezyonun tıkalı bir ostiumla ilişkili olması durumunda mukosel olma ihtimali üzerinde durulmalıdır. Lezyonların çok büyük boyutlara ulaşmadığı ve destrüksiyon yapmadığı durumlarda semptom vermeyerek uzun yıllar hasta tarafından fark edilememesi tespit edilmelerini güçleştirmektedir. Maksiller sinüsü destrukte ederek ve orbitaya yayılım göstererek periorbital ödem, diplopi, komşuluğundaki kavernoöz sinüse yayılım ile kavernoöz sinüs trombozu gibi ciddi tablolara neden olabilir.

Anahtar Kelimeler: mukosel, maksiller sinüs, destrüksiyon

ACCIDENTALLY DETECTED MAXILLARY SINUS MUCOCELE: A CASE REPORT

Didem Dumanlı¹, Gediz Geduk¹

¹*Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Zonguldak, Turkey*

Objective: Mucocèles are slow-growing cystic lesions of the paranasal sinuses that contain goblet cells, limited to pseudoatrophic or low columnar epithelium, filled with mucinous substance, and may become symptomatic after a long time. They most commonly involve the frontal and anterior ethmoid sinuses. The aim of this study is to evaluate a case of incidentally detected maxillary sinus mucocèle clinically and radiographically.

Case Report: A 44-year-old male patient applied to our clinic for routine examination. In his anamnesis, it was learned that he had not undergone any surgical operation, had no history of trauma, and had been working in a mine for more than 10 years. There is a deviation of the nasal septum to the left. Advanced imaging methods were used as a result of the destruction of the right maxillary sinus region and the inability to visualize the right pterygomaxillary fissure on panoramic radiographs. As a result of the biopsy, the lesion was diagnosed as mucocèle.

Conclusion: Although it is difficult to distinguish a mucocèle from a cyst or neoplasm, the possibility of mucocèle should be considered if the lesion is associated with an occluded ostium. In cases where the lesions do not reach very large sizes and do not cause destruction, they do not cause symptoms and cannot be noticed by the patient for many years, making their detection difficult. By destroying the maxillary sinus and spreading to the orbit, it can cause serious pictures such as periorbital edema, diplopia, spread to the adjacent cavernous sinus and cavernous sinus thrombosis.

Keywords: mucocèle, maxillary sinus, destruction

STAJYER DİŞ HEKİMLERİNİN COVID-19 BİLGİ VE FARKINDALIKLARI İLE KORKU VE ANKSİYETE DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ

Merve ÖNDER¹, Yasemin AKBULUT², Gamze KUTLU², Fatih DURUR², Kaan ORHAN¹

¹Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Bilimleri, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmada, yüz yüze eğitime başlayan stajyer diş hekimlerinin COVID-19 enfeksiyonunun kontrolüne yönelik bilgi ve tutumlarının belirlenmesi ile COVID-19'a bağlı korku ve anksiyete düzeylerinin saptanması amaçlanmıştır.

Yöntem: Araştırma grubunu 213 diş hekimliği öğrencisi oluşturmuştur. Veriler bilgi anketi ve COVID-19 korkusu ve kaygısı ölçeği kullanılarak toplanmıştır. Araştırmada tanımlayıcı ve korelasyonel bir tasarım benimsenmiştir.

Bulgular: Öğrencilerin COVID-19 bilgi puan ortalaması $63,65 \pm 9,64$; koronavirüs korku puan ortalaması $17,63 \pm 5,57$; kaygı puan ortalaması $2,37 \pm 3,32$ bulunmuştur. Kaygı puanları ile COVID-19 Korkusu arasında pozitif bir ilişki bulunmuştur. Bu çalışmanın sonuçları, diş hekimliği öğrencileri arasında COVID-19 bilgi düzeyinin ve korkusunun orta; COVID-19 kaygı düzeyinin ise düşük düzeyde olduğunu ortaya koymuştur.

Sonuç: Geleceğin diş hekimlerinin bulaşıcı hastalıklar ile ilgili bilgi düzeyini artırmanın gerekliliği gösterilmiştir. Elde edilen sonuçlar pandemi sürecinde diş hekimliği fakültelerinin eğitim planlamasında kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: çalışan güvenliği, diş hekimi, öğrenci, pandemi

DETERMINING THE COVID-19 KNOWLEDGE, AWARENESS AND ANXIETY LEVELS OF INTERN DENTISTS

¹Merve ONDER, ²Yasemin AKBULUT, ²Gamze KUTLU, ²Fatih DURUR, Kaan ORHAN¹

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

²*Department of Healthcare Management, Ankara University, Ankara, Turkey*

Purpose: This study aims to determine the knowledge and approaches of COVID-19 infection control of intern dentists who have begun face-to-face education and their COVID-19 related fear and anxiety levels.

Materials & Methods: The sample of the research consisted of 213 dentistry students. The data were collected using a knowledge questionnaire and a COVID-19 fear and anxiety scale. A descriptive and correlational design has been adopted in this study.

Results: The necessity to increase the knowledge levels of the future dentists about contagious diseases has been revealed. The results obtained can be used in the education plans of dentistry faculties during the pandemic.

Conclusion: The average COVID-19 knowledge score of the students was 63.65 ± 9.64 , their coronavirus fear average score was 17.63 ± 5.57 , and their anxiety average score was found to be 2.37 ± 3.32 . A positive relationship was found between the anxiety scores and the COVID-19 fear scores. The results of this study show that the COVID-19 knowledge level and fear of dentistry students is moderate and that their COVID-19 anxiety level is low.

Keywords: dentistry, employee safety, pandemic, student

ORAL KAVİTEDE VERRÜKÖZ KARSİNOM: BİR OLGU SUNUMU

Münevver Gamze DİRİCANLI, Nursel AKKAYA, Ali BAYRAM, Hüseyin BALBAY

Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, ANKARA, Türkiye

Amaç: 1948’de Ackerman tarafından tanımlanmış olan verrüköz karsinom, skuamoz hücreli karsinomun düşük dereceli bir varyantıdır. Bu tümör, tüm oral karsinom vakalarının yaklaşık %2 ile %12’sini oluşturur. Bu raporda, verrüköz karsinom olgusuna ait klinik ve radyolojik özelliklerin sunulması amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu: 58 yaşında kadın hasta, Aralık 2021’de son bir haftadır sağ alt çenenin arka bölgesinde oluşan yara ve şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Tıbbi hikaye hastanın hipertansiyon dışında herhangi bir sistemik hastalığı bulunmadığını gösterdi. Ayrıca kişisel ve sosyal öyküsünde hastanın sigara ve alkol kullanmadığı ve şikayetlerinin olduğu bölge ile ilgili herhangi bir alışkanlığının olmadığı öğrenildi. Klinik muayenede sağ mandibular premolar bölgede dişeti yerleşimli, papiller/verrüsiform yüzey çıkıntıları olan, beyaz-pembe renkli, sınırları belirgin lezyon izlendi. Radyografik olarak interdental alveolar kret bölgesinde kemik rezorpsiyonu saptandı. Verrüköz karsinom ön tanısı ile doku biyopsisi alındı. Histopatolojik inceleme klinik tanıyı doğruladı.

Hastaya, sağ mandibular bölgedeki dişleri, dişetini, mandibular kemiğin bir kısmını ve lenf nodlarını içeren geniş bir lokal rezeksiyon uygulandı. Postoperatif 8 aylık takipte herhangi bir rekürrens gözlenmedi.

Sonuç: Ağız kanserlerinin görülme sıklığının tüm dünyada artış göstermesi ve erken teşhisin prognozda önemli bir role sahip olması nedeniyle, diş hekimlerinin yapacağı dikkatli bir klinik muayene hayat kurtarıcı olabilir.

Anahtar Kelimeler: Verrüköz Karsinom, Oral Kavite, Histopatoloji

VERRUCOUS CARCINOMA OF THE ORAL CAVITY: A CASE REPORT

Münevver Gamze DİRİCANLI, Nursel AKKAYA, Ali BAYRAM, Hüseyin BALBAY

Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology

Objective: Verrucous carcinoma, described by Ackerman in 1948, a low-grade variant of squamous cell carcinoma. This tumor variant accounts for approximately %2 to %12 of all carcinoma cases detected in oral cavity. In this report, it is aimed to present the clinical and radiological features of a verrucous carcinoma case.

Case Report: A 58-year-old woman patient applied to our department in December 2021, with the complaint of ulceration and swelling present in the right posterior area of the mandible for a week. Medical history revealed that she did not have any systemic disease other than hypertension. In addition, personal and social history revealed that the patient did not smoke nor drink alcohol and there was no history of having any habit related to the area where the patient had the complaints. In the clinical examination, well-demarcated lesion that appears white-pink colored, with papillary/verruciform surface projections, localized on the gingiva in the right mandibular premolar region was observed. Radiographically, bone resorption was detected in the interdental alveolar crest region. Tissue biopsy was taken with the provisional diagnosis of verrucous carcinoma. Histopathological examination confirmed the clinical diagnosis. The patient underwent extensive local resection including the adjacent teeth, gingiva, bony structures and lymph nodes in the right posterior mandibular region. No recurrence was observed in the 8-month postoperative follow-up.

Conclusion: Since the incidence of oral cancers is increasing all over the world and early diagnosis has an important role in prognosis, a careful clinical examination by dentists can be life-saving.

Keywords: Verrucous Carcinoma, Oral Cavity, Histopathology

MANDİBULADA DEV BOYUTLARDA FİBROEPİTELYAL HİPERPLAZİ: OLGU SUNUMU

Nezahat SATAN¹, Zühre ZAFERSON AKARSLAN², Muhamet Abdullah ÇEĞE³, İpek ATAK SEÇEN⁴

¹Gazi üniversitesi, Gazi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

²Gazi üniversitesi, Gazi Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

³Gazi üniversitesi, Gazi Diş Hekimliği Fakültesi , Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara, Türkiye

⁴Gazi üniversitesi, Gazi Diş Hekimliği Fakültesi , Oral Patoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Dişetin reaktif büyümeleri, diş hekimlerinin muayene sırasında karşılaştıkları oral lezyonlardır. Bu lezyonlar genellikle küçük boyutlarda teşhis edilip tedavileri yapılmakla birlikte, nadiren çok büyük boyutlara ulaşabilmektedirler. Bu vakada, dişetinde dev boyutlara sahip fibroepitelyal hiperplazinin klinik bulguları, tanı ve tedavi sürecinin sunulması amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu: Fakültemize 78 yaşında kadın hasta dişsiz alveolar krette şişlik şikayeti ile başvurdu. Alınan anamnezde hipertansiyonu olduğu ve antihipertansif kullandığı öğrenildi. Hastada ekstraoral muayenede herhangi bir patoloji saptanmadı. İntraoral muayenede total dişsiz mandibulada anterior ve premolar bölgeleri içeren üzeri ülser eksofitik büyüme izlendi. Lezyon eksize edilerek histopatolojik incelemeye gönderildi. Histopatolojik inceleme sonucunda lezyona fibroepitelyal hiperplazi tanısı konuldu.

Sonuç: Reaktif dişeti büyümeleri nadiren çok büyük boyutlara ulaşabilir. Bu nedenle oral bölgedeki büyük boyutlardaki yumuşak doku lezyonların ayırıcı tanısında düşünülmesi gerekir.

Anahtar Kelimeler: Dişeti büyümesi; Fibroepitelyal hiperplazi; Tümör

A GIANT FIBROEPITHELIAL HYPERPLASIA IN THE MANDIBLE: CASE REPORT

Nezahat SATAN¹, Zühre ZAFER SOY AKARSLAN¹, Muhammet Abdullah ÇEĞE², İpek ATAK SEÇEN³

¹*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Ankara/Turkey*

²*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara/Turkey*

³*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral Pathology, Ankara/Turkey*

Objective: Reactive gingival enlargements are oral lesions that dentists encounter during the examination. Although these lesions are usually diagnosed and treated in small sizes, rarely they can reach large sizes. This case aimed to present the clinical findings, diagnosis, and treatment process of a fibroepithelial hyperplasia with giant dimensions in the gingiva.

Case Report: A 78-year-old female patient was admitted to our faculty with the complaint of a swelling in the edentulous alveolar crest. In the anamnesis, it was learned that she had hypertension and used antihypertensives. No pathology was detected in the patient's extraoral examination. Intraoral examination revealed an ulcerated exophytic growth including anterior and premolar regions in the total edentulous mandible. The lesion was excised and sent for histopathological examination. The lesion was diagnosed as fibroepithelial hyperplasia according to histopathological examination.

Conclusion: Reactive gingival enlargements rarely reach very large sizes. Therefore, they should be considered in the differential diagnosis of large soft tissue lesions in the oral region.

Keywords: Gingival overgrowths; Fibroepithelial hyperplasia; Tumor

AKROMEGALİDE DENTOFASİYAL BULGULAR: 2 VAKA SUNUMU

Nezahat SATAN, Fatma Ceren GÖKTAN², Zühre ZAFARSOY AKARSLAN³, Meryem TORAMAN³

Gazi Üniversitesi, Gazi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Çankaya, Türkiye

Amaç: Akromegali, büyüme hormonunun (GH) fazla salgılanması ve dolaşımdaki İnsülin benzeri Büyüme Faktörü 1'in (IGF-1) konsantrasyonunun artmasına neden olan kronik bir hastalıktır. Başlıca semptomları, ekstremitelerde aşırı büyüme ile progresif somatik değişikliklerdir. Hastalığın en belirgin ve erken belirtileri özellikle baş ve boyun bölgesinde yumuşak doku kalınlaşması ve iskeletsel büyümedir. Bu vaka sunumunda 2 tane akromegali tanısı almış hastanın dentofasiyal bulguları sunulacaktır.

Olgu Sunumu:

Olgu 1: Kırk üç yaşındaki kadın hasta dental tedavi için fakültemize başvurdu. Alınan medikal anamnezde 8 yıl önce akromegali tanısı aldığı ve guatr hastası olduğu öğrenildi. Klinik muayenede; büyük burun, kalın dudaklar, mandibular prognatizm, makroglossi, polidiastema, kötü ağız hijyeni, dişlerde yer değiştirme ve mobilite saptandı. Radyografik görüntülemelerde ileri derecede alveolar kemik kaybı ve temporomandibular eklemden dejeneratif değişiklikler gözlemlendi.

Olgu 2: Elli bir yaşındaki kadın hasta dental tedavi için fakültemize başvurdu. Alınan medikal anamnezde 2 yıl önce akromegali tanısı aldığı, uyku apnesi ve diyabet hastası olduğu ve tiroid kanseri tedavisi için radyoaktif iyot aldığı öğrenildi. Klinik muayenede büyük burun, fasiyal genişleme, mandibular büyüme, makroglossi, polidiastema ve dişlerde yer değiştirme saptandı. Radyografik görüntülemelerde temporomandibular eklemden dejeneratif değişiklikler gözlemlendi.

Sonuç: Diş hekimlerinin akromegalinin orofasiyal bulguları hakkında bilgi sahibi olmaları bu hastaların yaşam kalitesini ve prognozunu iyileştirebilir.

Anahtar Kelimeler: Akromegali; Polidiastema; Mandibular prognati; Makroglossi

DENTOFACIAL FINDINGS IN ACROMEGALY: REPORT OF TWO CASES

Nezahat SATAN, Fatma Ceren GÖKTAN, Zühre ZAFERSON AKARSLAN, Meryem TORAMAN

Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Ankara/Turkey

Aim: Acromegaly is a chronic disease that causes excess secretion of Growth Hormone (GH) and increased concentration of circulating Insulin-like Growth Factor1 (IGF-1). Its main symptoms are excessive growth in the extremities, and progressive somatic changes. The most prominent and early symptoms of the disease are soft tissue thickening and skeletal growth, especially in the head and neck region. In this case report, the dentofacial findings of 2 patients diagnosed with acromegaly will be presented.

Case Reports:

Case 1: A 43-year-old female patient applied to our faculty for dental treatment. Her medical history revealed that she had been diagnosed with acromegaly 8 years ago and had goiter. Big nose, thick lips, mandibular prognathism, macroglossia, polydiastema, poor oral hygiene, tooth displacement, and mobility were detected in the clinical examination. Severe alveolar bone loss and degenerative changes in the temporomandibular joint were observed in radiographic imaging.

Case 2: A 51-year-old female patient applied to our faculty for dental treatment. Her medical history revealed that she was diagnosed with acromegaly 2 years ago, had sleep apnea, diabetes and received radioactive iodine for the treatment of thyroid cancer. Big nose, facial enlargement, mandibular enlargement, macroglossia, polydiastema, and tooth displacement were detected in the clinical examination. Degenerative changes in the temporomandibular joint were observed in radiographic imaging.

Conclusion: Dentists' knowledge of the orofacial findings of acromegaly may improve the quality of life and prognosis of these patients.

Keywords: Acromegaly; Polydiastema; Mandibular prognathia; Macroglossia

SERT DAMAKTA GELİŞEN ATİPİK PLEOMORFİK ADENOMA: OLGU SUNUMU

Gökhan ÖZKAN¹, **Ukte BOZ**², Ender CEYLAN³, Füzüzan DÖGER⁴

¹Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Aydın, Türkiye

²Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Aydın, Türkiye

³Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Tıp Fakültesi, Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi , Aydın, Türkiye

⁴Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Tıp Fakültesi, Patoloji , Aydın, Türkiye

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı, nadir görülen atipik pleomorfik adenoma vakasının klinik ve radyografik bulgularını tanımlamaktır.

Olgu Sunumu: Sistemik herhangi bir problemi olmayan 54 yaşındaki kadın hasta kliniğimize esas olarak sol alt mandibulasındaki hassasiyet şikayetiyle başvurdu. Hastanın anamnezinde sistemik olarak sağlıklı olmasının yanı sıra, sigara ve alkol de kullanmadığı öğrenildi. Hastadan alınan panoramik radyografide kemik içi herhangi bir lezyon izlenmedi. İntraoral muayenesinde sert damak posteriorunda, düzgün sınırlı, ağrısız, mukozadan hafif kabarık, çok hafif renk değişikliği ve palpasyonda fluktuasyon gösteren bir lezyon izlendi. Hastanın şişliğin farkında olmadığı ve bir hafta önce diş tedavilerini başka bir merkezde yaptırdığı öğrenildi. Biyopsi sonucu lezyon pleomorfik adenoma olarak rapor edildi. Hastanın KBB ve plastik cerrahi kliniklerinde cerrahi tedavisi tamamlandı ve nüks açısından kliniğimiz tarafından takip edilmektedir.

Sonuç: Belirgin şişlik göstermemesi, çok hafif renk değişikliği göstermesi ve bariz bir semptomu bulunmaması nedeniyle bu tip vakalar kolaylıkla gözden kaçabilir. Erken teşhis pleomorfik adenomanın malign potansiyeli nedeniyle oldukça önemlidir. İntraoral muayenede sert doku muayenesinin yanı sıra detaylı yumuşak doku muayenesi hayati önem arz edebilir.

Anahtar Kelimeler: Sert Damak, Pleomorfik Adenom, Tükürük Bezi

ATYPIC PLEOMORPHIC ADENOMA DEVELOPING ON THE HARD PALATE: A CASE REPORT

Gökhan ÖZKAN¹, Ukte BOZ¹, Ender CEYLAN², Füzün DÖĞER³

¹Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Aydın, Turkey

²Aydın Adnan Menderes University, Faculty Medicine, Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Aydın, Turkey

³Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Pathology, Aydın, Turkey

Aim: The aim of this report is to describe the clinical and radiographic findings of a rare case of atypical pleomorphic adenoma.

Case Report: A 54-year-old female patient without any systemic problem was admitted to our clinic with the chief complaint of tenderness in her lower left mandible. In her history, the patient was systemically healthy and did not use smoke or alcohol. No intraosseous lesion was detected in her panoramic radiograph. In the intraoral examination, a well-defined, painless, slightly raised, very slight discoloration and fluctuating lesion on palpation was observed on posterior hard palate. It was learned that the patient had no knowledge of the swelling and had her dental treatment health center a week ago. The lesion was considered as pleomorphic adenoma in the biopsy. The patient's surgical treatment was completed in the ENT and plastic surgery clinics. The patient is followed by our department in terms of recurrence.

Conclusion: Such cases can easily be overlooked because they do not show significant swelling, indicate very slight discoloration, and have no obvious symptoms. Early diagnosis is very important because of the malignant potential of pleomorphic adenoma. In addition to hard tissue examination, detailed soft tissue examination may be of vital importance in intraoral examination.

Keywords: Hard Palate, pleomorphic adenoma, salivary gland

İDİYOPATİK EKSFOLİYATİF KELİTİS TEŞHİS VE TEDAVİSİ: NADİR BİR OLGU SUNUMU

Rüya SESSİZ AK, Gamze COŞAN ATA

Çanakkale Onsekiz Mart üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Çanakkale, Türkiye

Amaç: Eksfoliyatif keilitis (EK), kesin etiyojisi olmayan dudakların kronik ve geri dönüşümlü inflamatuvar bir hastalığıdır. Bu olguda nadir görülen eksfoliyatif kelitisin teşhis ve tedavi süreci anlatılmaktadır.

Olgu: 29 yaşında sistemik hastalığı olmayan, antidepresan kullanan kadın hasta kliniğimize 1,5 yıldır var olan, üst dudak vermillion hattında yanma ile başlayan ve sonrasında soyulma gösteren; tekrarlayan lezyonlar şikâyeti ile başvurmuştur. Hastada dudak yalama, dudak ısırma, kozmetik kullanımı vb. alışkanlıklar, alerji durumu sorgulandı ve olmadığı öğrenildi. Ağız boşluğu, dişler ve cildin geri kalanı normaldi. Bölgesel lenfadenopati yoktu. Hasta 3 hafta boyunca tarafımızca takip edildi ve strese bağlı gelişen eksfoliyatif keilitisin tanısı konuldu. Hastaya takrolimus %0.1 pomad ilk hafta 2x1; 2 ve 3. haftalarda 1x1 şeklinde reçete edildi. Daha önceleri lezyonların tamamen iyileştikten 1 hafta sonrasında tekrarladığını beyan eden hastada 3 haftalık ilaç kullanımı sonrasında iyileşme sağlanıp, tekrarlamadığı görüldü.

Tartışma: Eksfoliyatif kelitisin (EK) nedeni bilinmemektedir ve henüz bunun için etkili bir terapötik müdahale yoktur. Remisyon ve alevlenme dönemleri birbirini takip eder. EK'in yönetimi için hidrokortizon merhem, takrolimus merhem, tretinoin kremi, üre losyonu dahil olmak üzere değişken etkinlik oranlarına sahip çok sayıda tedavi önerilmiştir.

Sonuç: Eksfoliyatif keilitis özellikle 20-40 yaş arası kadın hastalarda, stresli dönemlerde görülen vermillion hattında yanmayla başlayan bir klinik tablodur. Litaratürde ilaç tedavisinin genel yanıtı yöntemden bağımsız olarak yaklaşık %35 olarak bildirilmiştir. %0,1 takrolimus merhem kullanımı eksfoliyatif kelitis tedavisinde etkili olabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: eksfoliyatif kelitis, tacrolimus, dudak hastalıkları

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF IDIOPATHIC EXFOLIATIVE CHEILITIS: A RARE CASE REPORT

Rüya SESSİZ AK, Gamze COŞAN ATA

Department of Dentomaxillofacial radiology, Çanakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale, Turkey

Purpose: Exfoliative cheilitis is a chronic and reversible inflammatory disease of the lips of unknown etiology. In this case, the diagnosis and treatment process of exfoliative cheilitis, which is rare, is described.

Case: A 29-year-old female patient with no systemic disease, using antidepressants, has been in our clinic for 1.5 years, begins with burning on the upper lip vermilion line and then desquamation of scaling; she applied with the complaint of recurrent lesions. The patient's lip licking, lip biting, cosmetic use, etc. habits, allergy status were questioned and we learned that it is not. Oral cavity, teeth, and the rest of the skin were normal. She has not regional lymphadenopathy. The patient was followed up by us for 3 weeks and a diagnosis of stress-induced exfoliative cheilitis was made. The patient was prescribed tacrolin 0.1% ointment as 2x1 in the first week and 1x1 in the second and third weeks. The patient, who previously stated that the lesions recurred 1 week after she had completely healed, was observed to be healed after 3 weeks of drug use and not to recur.

Discussion: The cause of exfoliative cheilitis (EC) is unknown and there is no effective therapeutic intervention for it yet. Periods of remission and exacerbation follow each other. Numerous treatments with varying rates of effectiveness have been proposed for the management of exfoliative cheilitis, including hydrocortisone ointment, tacrolimus ointment, tretinoin cream, urea lotion.

Conclusion: Exfoliative cheilitis is a clinical condition that begins with burning at the vermilion line, especially in female patients aged 20-40 years, which is seen during stressful periods. In the literature, the overall response to drug therapy has been reported to be approximately 35%, regardless of management. The use of 0.1% tacrolimus ointment can be effective in the treatment of exfoliative cheilitis.

Keywords: exfoliative cheilitis, tacrolimus, Lip diseases

AMALGAMA BAĞLI AĞIZ MUKOZASINDA LİKENOİD REAKSİYONLAR: OLGU SERİSİ

Aida KURBANNOVA¹, Gürkan ÜNSAL¹, Gürkan ÜNSAL², Kaan ORHAN³, Kaan ORHAN⁴

¹*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Lefkoşa, KKTC*

²*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği, DESAM Enstitüsü, Lefkoşa, KKTC*

³*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği, Dentomaksillofasiyal Radyoloji, Ankara, Türkiye*

⁴*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği, Medikal Tasarım Uygulama ve Araştırma Merkezi (MEDITAM), Ankara, Türkiye*

Amaç: Bu olgu serisinin amacı amalgam dolgulara bağlı likenoid reaksiyonların klinik özelliklerini bildirmektir.

Olgu Sunumu:

Olgu #1: 47 yaşında erkek hasta, dilin sağ lateralinde ve sol yanak mukozasında lokalize yanma hissi ile kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenesinde şikayet bölgelerinde yerleşim gösteren beyaz likenoid lezyonlar görüldü. Lezyonlar amalgam dolgularla ilişkiliydi.

Olgu #2: 39 yaşında erkek hasta sol yanak mukozasına lokalize yanma hissi ile kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenede büyük bir amalgam restorasyona yakın bulunan beyaz likenoid lezyonlar görüldü. Hastanın dental materyalleri ile ilgili yama testi yapılmış ve Oral Likenoid Lezyonlar tanısında önemli olan dental amalgam yama testi sonucu pozitif çıkmıştır.

Olgu #3: 20 yaşında erkek hasta sağ bukkal sulkusta lokalize yanma hissi ile kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenesinde amalgam dolgunun yakınında bulunan beyaz likenoid lezyon saptandı.

Sonuç: Her üç hastada da yanak mukozasında yanma hissi ana şikayet olarak bulunuyordu. Bu lezyonların tanı konulmasında dolgu materyallerinin çıkarılmasından önce yama testleri önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: likenoid reaksiyon, amalgam dolgu, oral mukoza

AMALGAM-ASSOCIATED ORAL LICHENOİD REACTIONS: A CASE SERIES

Aida Kurbanova¹, Gürkan Ünsal^{1,2}, Kaan Orhan^{3,4}

¹Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Nicosia, Cyprus

²Near East University, DESAM Institute, Nicosia, Cyprus

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

⁴Ankara University Medical Design Application and Research Center (MEDITAM), Ankara, Turkey

Objective: This case reports aims to discuss clinical findings of lichenoid reactions that were induced by amalgam fillings in 3 patients.

Case Reports:

Case #1: 47-year-old male patient was referred to our clinic with a burning sensation which is localized at right lateral border of the tongue and left buccal mucosa. Intraoral examination revealed white lichenoid lesions which are located at the complaint areas. The lesions were associated with amalgam fillings.

Case #2: 39-year-old male patient was referred to our clinic with a burning sensation which is localized at left buccal mucosa. Intraoral examination revealed white lichenoid lesions which is found close to a large amalgam restoration. The patient had a patch test regarding the dental materials and had a positive patch result to dental amalgam which is important in the Oral Lichenoid Lesions diagnosis.

Case #3: 20-year-old male patient was referred to our clinic with a burning sensation which is localized at right buccal sulcus. Intraoral examination revealed a white lichenoid lesion which is found close proximity with the amalgam filling.

Conclusion: Burning sensation in the buccal mucosa was common in 3 patients and this was the main complaint. In the diagnosis of these lesions, patch tests are recommended before removal of the filling materials.

Keywords: lichenoid reactions, amalgam filling, oral mucosa

ORTOPANTOMOGRAFİDE TESADÜFEN İZLENEN KALSİFİKASYON: VAKA RAPORU

Cevda Gizem TOPAL¹, Cemile Özlem ÜÇÖK¹, Hatice TETİK²

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

²Lokman Hekim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye

Amaç: Osteoma kutis, deride nadir olarak görülen bir yumuşak doku ossifikasyonudur. Çoğunlukla uzun süreli akne, skar veya kronik inflamatuvar dermatoz sonucunda ortaya çıkar.

Olgu: 48 yaşında kadın hasta kliniğimize eksik dişlerinin tedavisi için başvurdu. Alınan ortopantomografide sol ramusda sigmoid çentik hizasında sınırları düzenli radyopak lezyon izlendi. Hasta osteoma kutis? ön tanısı ile Dermatoloji Anabilim Dalı'na konsülde edildi.

Sonuç: Diş hekimleri, nadir görülen bu hastalıktan haberdar olmalı ve gerekli durumlarda, medikal konsültasyon yaparak tedavi için hastalarını yönlendirmelidir.

Anahtar Kelimeler: osteoma kutis, kalsifikasyon, ultrasonografi, ortopantomografi

INCIDENTAL CALCIFICATION IN ORTHOPANTOMOGRAPHY: CASE REPORT

Cevda Gizem Topal¹, Hatice Tetik², Cemile Özlem Üçok¹

¹*Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

²*Lokman Hekim University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Objective: Osteoma cutis is a rare soft tissue ossification of the skin. It mostly occurs as a result of long-term acne, scarring or chronic inflammatory dermatosis.

Case: A 48-year-old female patient applied to our clinic for the treatment of missing teeth. Orthopantomography showed a radiopaque lesion with regular borders at the level of the sigmoid notch in the left ramus. The patient was consulted to the Department of Dermatology with a preliminary diagnosis of osteoma cutis.

Conclusion: Dentists should be aware of this rare disease and should refer their patients for medical consultation and treatment, where necessary.

Keywords: osteoma cutis, calcification, ultrasonography, ortopantomography

BURKITT LENFOMA OLGU SUNUMU: DIŞ HEKİMİNİN TANISAL ROLÜ

Ali Canberk ULUSOY¹, Pelin GÜNERİ², Bedriye Güniz BAKSI ŞEN², Nazan ÖZSAN³

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İzmir, Türkiye

³Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji, İzmir, Türkiye

Amaç: Burkitt lenfoma maksillofasiyal bölgede en sık görülen 3. malignite olan Non-Hodgkin lenfomanın en agresif seyirli tipidir. Sunulan çalışmada, Burkitt lenfoma tanısı konan hastanın klinik, radyolojik ve histopatolojik bulguları sergilenmektedir.

Olgu Sunumu: 22 yaşındaki erkek hasta, sağ maksiller bölgede 4 haftadır hissedilen ekstraoral şişlik ve sağ mandibular bölgede 2 aydır mevcut parestezi yakınmasıyla kliniğimize başvurdu. Alınan medikal anamnezde herhangi bir sistemik hastalık, ilaç tedavisi, sigara, alkol kullanımı ve parafonksiyonel alışkanlık saptanmadı.

Ekstraoral muayenede; sağ maksiller bölgede palpasyonda ağrılı, diffüz, lastik kıvamlı şişlik ve sağ submandibular bölgede fıkse, sert ve ağrısız lenfadenopati belirlendi. İntraoral muayenede ise üst çene posteriorda bilateral bukkolingual ekspansiyon yaratan şişlik ve ilgili alandaki dişlerde mobilite saptandı. Sağ retromolar trigonum bölgesinde sınırları düzensiz, yüzeyi ülser alanlar ve gingival vejetasyon görüldü. Baş-boyun bölgesi haricinde lezyon varlığı sorgulandığında, 2 haftadır sol scapula üstü benzer bir şişlik ifade edildi.

Radyolojik muayenede ortopantomografide bilateral olarak maksiller posterior bölgede lokalize, sınırları belirsiz, invaziv radyolüsen alanlar ve ilgili dişlerde lamina dura kayıpları görüldü. 48 nolu diş apikalinde ise düzensiz sınırlı kemik-İçi lezyon, sağ inferior alveoler kanalda genişleme ve kortikasyon kaybı saptandı. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi incelemesinde maksiller posterior alveoler krette şiddetli destrüksiyona neden olan, retromolar alana uzanan, maksiller sinüs ve nazal fossa tabanında perforasyon yaratan infiltratif kitle izlendi.

Lenfoma ön-tanısıyla Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'ne yönlendirilen hastaya histopatolojik ve immünohistokimyasal incelemeler sonucunda "Burkitt lenfoma" tanısı kondu.

Sonuç: Burkitt lenfoma, özellikle genç bireylerde ortaya çıkan, hızlı gelişim gösteren bir malignitedir. Ekstraoral şişlikler, dişlerde mobilite/ağrı, servikal lenfadenopati ve nörolojik bulguları olan, düzensiz sınırlı radyolüsent kemik-İçi lezyonlar gözlenen hastaların ayırıcı tanısında akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Olgu Sunumu, Burkitt Lenfoma, Non-Hodgkin Lenfoma

BURKITT'S LYMPHOMA CASE REPORT: THE DIAGNOSTIC ROLE OF THE DENTIST

Ali Canberk Ulusoy¹, Bedriye Güniz Baksı Şen¹, Nazan Özsan², Pelin Güneri¹

¹Ege University, Faculty of Dentistry

²Ege University, Faculty of Medicine

Objective: Burkitt lymphoma is the most aggressive kind of non-Hodgkin lymphoma, and the third most common maxillofacial cancer. The clinical, radiological, and histopathological findings of a Burkitt's lymphoma patient are presented.

Case Report: A 22-year-old male patient was admitted due to extraoral swelling at the right maxillary region for 4 weeks and paresthesia at the right mandibular region for 2 months. His medical history was noncontributory.

Extraoral examination revealed painful, diffuse, rubbery swelling at the right maxillary area and enlarged, fixed, painless right submandibular lymphadenopathy.

In the intraoral examination, bilateral swelling of the maxillary posterior region, mobility of related tooth, and ulcerated surfaces with irregular borders at the right retromolar trigone area were observed. Further examination exposed similar swelling over the left scapula for 2 weeks.

Orthopantomography revealed bilateral invasive radiolucencies with ill-defined margins in the maxillary posterior region, as well as lamina dura loss. At the apex of the right third molar, an irregularly demarcated intra-osseous lesion and enlargement of the right mandibular canal with cortical border loss were found. Cone-beam computed tomography revealed an infiltrative mass causing severe destruction of the maxillary posterior alveolar crest, resulting in the maxillary sinus and nasal fossa floor perforation.

The patient was referred to Ege University Medical Faculty with a pre-diagnosis of lymphoma where a definitive diagnosis of "Burkitt's lymphoma" was received.

Conclusion: Burkitt lymphoma is a rapidly growing malignancy that is observed in young individuals. Differential diagnosis of radiolucent intra-osseous lesions with irregular radiographic borders, particularly in young people with extraoral swelling should include Burkitt's lymphoma.

Keywords: Burkitt lymphoma, Non-Hodgkin Lymphoma, Case Report

NADİR GÖRÜLEN AGRESİF BİR TÜMÖR: SARKOMATOİD SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOMA

Gaye BÖLÜKBASI¹, Oğuzhan BAYDAR¹, Elif ŞENER¹, Betül İLHAN¹, Ali MIZRAK², Pelin GÜNERİ¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji, İzmir, Türkiye

Amaç: Literatürde polipoid skuamöz hücreli karsinoma, pseudo sarkoma, karsinosarkoma, kollizyon tümörü, Lane tümörü veya pleomorfik karsinoma olarak da adlandırılan sarkomatoid skuamöz hücreli karsinoma (SSHK); skuamöz hücreli karsinomanın çok nadir görülen bir varyantıdır. İçerdiği epitelyal skuamöz hücreli karsinoma ve mezenkimal sarkomatoid iğsi/pleomorfik hücreli komponentler nedeniyle bifazik malign bir neoplazm olarak kabul edilmektedir. Genellikle ileri yaştaki erkeklerde görülen SSHK'nın klinik ve histolojik özelliklerinin diğer benign ve malign mezenkimal tümörlere benzemesi, tanılanmasını zorlaştırarak metastaz riskinin yüksek olduğu agresif bir seyre neden olmaktadır. Sunulan çalışmada, histolojik ve immünohistokimyasal inceleme sonucunda sarkomatoid skuamöz hücreli karsinoma tanısı alan hastanın klinik, radyografik, histolojik ve immünohistokimyasal bulguları sunulmaktadır.

Olgu sunumu: 52 yaşındaki erkek hasta halitozis, mandibuler anterior bölgede ve ağız tabanında gözlenen ve dişlerde lüksasyona ve migrasyona neden olan vejetatif kitle nedeniyle başvurmuştur. Ekstraoral muayenede submandibuler ve servikal lenfadenopati belirlenen hastanın radyografik değerlendirilmesinde alveol kemiğinde kemik harabiyeti saptanmıştır. Hastadaki lezyonun 3 farklı bölgesinden insizyonel biyopsi alınarak histopatolojik ve immünohistokimyasal değerlendirmeye gönderilmiştir. Histolojik örneklerde hipersellüler lezyon dokusu, veziküler çekirdekli pleomorfik epitelyoid hücreler, iğsi görünümlü tümör hücreleri saptanmıştır. İmmünohistokimyasal incelemede P16, Vimentin, Sitokeratin--AE1/AE3 pozitifliği ve P40, Sitokeratin 5/6, P63, S-100, HMB45 ve Melan A negatifliği belirlenen hasta histopatolojik bulgular ve Vimentin pozitifliği nedeniyle sarkomatoid karsinom tanısı almıştır.

Sonuç: İleri yaştaki erkek hastalarda agresif gelişim gösteren vejetatif lezyonların ayırıcı tanısında sarkomatoid skuamöz hücreli karsinoma da düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: sarkomatoid skuamöz hücreli karsinoma, agresif

A RARE AGGRESSIVE TUMOR: SARCOMATOID SQUAMOUS CELL CARCINOMA

Gaye BÖLÜKBASI¹, Oğuzhan BAYDAR¹, Elif ŞENER¹, Betül İLHAN¹, Ali MIZRAK², Pelin GÜNERİ¹

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

²Ege University, Faculty of Medicine, Department of Pathology

Objectives: Sarcomatoid squamous cell carcinoma (SSCC), which is also called as polypoid squamous cell carcinoma, pseudo sarcoma, carcinomasarcoma, collision tumor, Lane tumor or pleomorphic carcinoma in the literature is a very rare variant of squamous cell carcinoma. It is considered as biphasic malignant neoplasm due to its epithelial squamous cell carcinoma and mesenchymal sarcomatoid spindle/pleomorphic cell components. As clinical and histological features of SSCC generally seen in elderly men are similar to other benign and malignant mesenchymal tumors, diagnosis is difficult and thus an aggressive course with a high risk of metastasis is usually observed. Herein, the clinical, radiographic, histological and immunohistochemical findings of the patient diagnosed with sarcomatoid squamous cell carcinoma as a result of histological and immunohistochemical examination were presented.

Case Report: A 52-year-old male patient presented with halitosis, a vegetative mass observed in the mandibular anterior region and floor of the mouth, causing luxation and migration of teeth. In the radiographic evaluation of the patient, bone destruction in the alveolar bone is detected while extraoral examination revealed submandibular and cervical lymphadenopathy. Three different incisional biopsy tissues were evaluated histopathologically and immunohistochemically. Histological specimen revealed hypercellular lesional tissue, pleomorphic epithelioid cells with vesicular nucleus, and rhabdoid tumor cells. Positivity with P16, Vimentin, Sitokeratin--AE1/AE3 and negativity with P40, Cytokeratin 5/6, P63, S-100, HMB45 ve Melan A have led to the diagnosis of SSCC.

Conclusion: SSCC shall be considered among the differential diagnosis of vegetative lesions with aggressive course in elderly male patients.

Keywords: sarcomatoid squamous cell carcinoma, aggressive neoplasm pleomorphic carcinoma

BİR HASTADA GÖRÜLEN ÜÇ FARKLI PATOLOJİK DURUM (DENTİGERÖZ KİST, MÜKÖZ RETANSİYON KİSTİ, EKSTERNAL KÖK REZORBSİYONU): OLGU SUNUMU

Mehmet Buğra MEMİŞ, Sümeyye COŞGUN BAYBARS, Mustafa Çağdaş ÖÇAL

Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Elazığ, Türkiye

Amaç: Dentigeröz kistler maksilla ve mandibulada sık gözlenen odontojenik kistlerden biridir. Genellikle gömülü mandibular 3. molar dişlerle beraber görülür. Genellikle rutin dental radyografilerde tespit edilirler ve sekonder olarak enfekte olmadıkları sürece ağrı veya başka bir rahatsızlık oluşturmazlar. Müköz retansiyon kistleri, radyografik olarak değişik şekillerde tek, kubbe şekilli, homojen ve kortikasyon göstermeyen yumuşak doku opasiteleridir. Çoğunlukla maksiller sinüs tabanında görülür. Eksternal kök rezorpsiyonu, çeşitli mekanik ve kimyasal uyarılar sonucu kök yapısının yıkımı ve genellikle geri dönüşümsüz kaybıdır. Bu olgu raporunda kliniğimize gelen hastadaki üç farklı patolojik durum hakkında KIBT görüntüleri ve patoloji raporu eşliğinde bilgi vermek amaçlanmaktadır.

Olgu Raporu: Sistemik olarak sağlıklı erkek hasta özel bir diş kliniğinden sağ mandibular üçüncü molar diş etrafında tespit edilen radyolüsent lezyon sonrası kliniğimize sevk edilmiştir. Hastanın klinik ve radyolojik muayenesi sonucunda gömülü sağ mandibular üçüncü molar dişin mine sement sınırından başlayıp dişin kronunu içine alan sınırları düzenli, ekspansiyonun olmadığı, asemptomatik, radyolüsent kistik bir yapı tespit edilmiştir. Hasta enükleasyon için Periodontoloji bölümüne sevk edilmiştir. Enükleasyon sonrası elde edilen biyopsi raporuna göre kistik yapının dentigeröz kist olduğu öğrenilmiştir. Aynı zamanda hastanın KIBT görüntülerinde sağ maksiller sinüste müköz retansiyon kisti ve sol mandibular birinci molar dişin mesial kökünde eksternal rezorbsiyon tespit edilmiştir. Bu patolojiler için hasta Ağız Diş ve Çene Cerrahisi ve Endodonti bölümlerine sevk edilmiştir.

Sonuç: Klinik, radyolojik ve histopatolojik incelemeye dentigeröz kistin tanı ve tedavi planlaması yapılmalıdır. Hastaya tedavi sonrası nüks hakkında bilgi verilmelidir ve hasta takip edilmelidir. Aynı zamanda hekim hastanın KIBT görüntülerini dikkatli bir şekilde inceleyip diğer patolojik durumları tespit edip hastayı ilgili bölümlere yönlendirmelidir.

Anahtar Kelimeler: Dentigeröz Kist, Müköz Retansiyon Kisti, Eksternal Kök Rezorbsiyonu, Enükleasyon

THREE DIFFERENT PATHOLOGICAL CONDITIONS IN ONE PATIENT (DENTIGEROUS CYST, MUCOSAL ANTRAL CYST, EXTERNAL ROOT RESORPTION): CASE REPORT

Mehmet Buğra Memiş, Sümeyye Coşgun Baybars, Mustafa Çağdaş Öçal

Firat University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Elazığ, Türkiye

Objective: Dentigerous cysts are one of the most common odontogenic cysts in the maxilla and mandible. It is usually seen with impacted mandibular third molars. They are usually detected on routine dental radiographs and do not cause pain or other discomfort unless they are secondarily infected. Mucosal antral cysts are single, dome-shaped, homogeneous and non-corticating soft tissue opacities with varying radiographically. It is mostly seen at the floor of the maxillary sinus. External root resorption is the destruction and usually irreversible loss of root structure as a result of various mechanical and chemical stimuli. In this case report, it is aimed to provide information about three different pathological conditions, accompanied by CBCT images and a pathology report.

Case Report: A systemically healthy male patient was referred to our clinic after a radiolucent lesion detected around the right mandibular third molar from a private dental clinic. As a result of the clinical and radiological examination of the patient, an asymptomatic, radiolucent cystic structure with regular borders, no expansion, starting from the enamel cement margin of the impacted right mandibular third molar tooth and including the crown of the tooth was detected. The patient was referred to the Periodontology department for enucleation. According to the biopsy report obtained after enucleation, it was learned that the cystic structure was a dentigerous cyst. At the same time, CBCT images of the patient revealed a mucous retention cyst in the right maxillary sinus and external resorption at the mesial root of the left mandibular first molar tooth. For these pathologies, the patient was referred to the departments of Oral and Maxillofacial Surgery and Endodontics.

Conclusion: Diagnosis and treatment planning of dentigerous cyst should be done by clinical, radiological and histopathological examination. The patient should be informed about the recurrence after treatment and the patient should be followed up. At the same time, the dentist should carefully examine the patient's CBCT images, identify other pathological conditions and direct the patient to the relevant departments.

Keywords: Dentigerous Cyst, Mucosal Antral Cyst, External Root Resorption, Enucleation

METILFENIDATA BAĞLI GINGIVAL HIPERPLAZI: İLK OLGU SUNUMU**Emre KÖSE¹**, Merve BULUT KÖSE²¹*Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Aydın, Türkiye*²*Klinik Aydın Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği, private dental clinic, Ortodonti, Aydın, Türkiye*

Amaç: Bu vaka raporunda ortodontik tedavi sırasında, dikkat eksikliği için metilfenidat (Concerta®) başlanan 14 yaşındaki kadın hastada görülen ilaca bağlı gingival hiperplazi anlatılmaktadır.

Olgu Sunumu: 14 yaşındaki kadın hastaya, sabit ortodontik tedavisinin 6. ayında, dikkat eksikliği nedeniyle metilfenidat (Concerta® 36mg, günde tek doz) tedavisi başlanmıştır. İlaça başladıktan bir ay sonra anterior dişlerde ve arayüzlerde daha belirgin, klinik kron boyunun üçte ikisine uzanan fibrotik gingival büyümeler görüldü. Psikiyatri hekimiyle konsültasyon sonrası ilaç bırakıldı ve bir ay sonraki klinik kontrolde fibrotik gingival hiperplazi tamamen kayboldu.

Sonuç: İlaça bağlı gingival hiperplazi, diş etlerinde büyüme ve kanamayla birlikte hastada estetik, konuşma ve çiğneme sorunlarına yol açan önemli bir yan etkidir. Metilfenidat, dikkat eksikliği, hiperaktivite bozukluğu, narkolepsi ve kronik yorgunluk sendromu tedavisinde sıklıkla kullanılan merkezi sinir sistemi uyaramıdır. Metilfenidata bağlı gingival büyüme literatürde ilk kez raporlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: gingival hiperplazi, metilfenidat, yan etki, ortodontik tedavi

METHYLPHENIDATE-INDUCED GINGIVAL HYPERPLASIA: FIRST CASE REPORT

Emre Köse¹, Merve Bulut Köse

¹*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Aydın Adnan Menderes University*

²*Private Clinic Aydın Oral and Dental Health Polyclinic*

Objective: This case report describes drug-induced gingival hyperplasia in a 14-year-old female patient who was started to use methylphenidate (Concerta®) for attention deficit during orthodontic treatment.

Case Report: A 14-year-old female patient was started to use methylphenidate (Concerta® 36mg/day, single dose orally) treatment due to attention deficit in the 6th month of fixed orthodontic treatment. One month after drug initiation, more prominently on anterior teeth and interfaces, fibrotic gingival growths extending up to two-thirds of the clinical crown length were seen. After consultation with the psychiatrist, the drug was discontinued and the drug-induced fibrotic gingival hyperplasia completely disappeared at the clinical follow-up one month later.

Conclusion: Drug-induced gingival hyperplasia is an important side effects of certain drugs, causing swelling, bleeding, and problems with chewing, aesthetics, and pronunciation. Methylphenidate is a central nervous system stimulant that is frequently used in the treatment of attention deficit, hyperactivity disorder, narcolepsy and chronic fatigue syndrome. Methylphenidate-induced gingival hyperplasia was reported for the first time in the literature.

Keywords: gingival hyperplasia, methylphenidate, adverse effect, orthodontic treatment

DENTİNOGENEZİS İMPERFEKTA TİP II: İKİ OLGU SUNUMU

Dilay KARAMESE, Kadir KAPLANOĞLU

Adıyaman Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Radyolojisi AD Adıyaman / Türkiye

Amaç: Ailesel geçiş hikayesi bulunan Dentinogenesis Imperfekta (DGI) tip II hastalığına sahip iki olgunun sunumu.

Materyal: 25 yaşındaki kadın hasta (E.G.) diş kayıpları nedeniyle kliniğimize başvurdu. Alınan anamnezinde ablasının (M.G.) da benzer şikayetten kliniğimize başvurduğu ve kendisini de bu konuda yönlendirdiği anlaşıldı.

Bulgu: E.G.'nin yapılan ağız içi muayenesinde dişlerinde sarı -kahverengi renklenmeler, atrizyonlar ve çoklu diş kayıplarına rastlandı. Alınan panoramik ve periapikal radyografilerinde DGI tip II bulgularına rastlandı. Ailesel geçişi gösterebilmek için abla M.G.'nin de radyografları fakültemiz veri tabanından alınıp çalışmaya dahil edildi.

Sonuç: DGI'lı hastaların prognozu erken tanı ve müdahalelerle olumlu yönde artırılabilir. Hasta ve yakınları hastalığın genetik geçişi hakkında bilgilendirilmeli ve düzenli kontrolleri sağlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Dentinogenesis Imperfekta, Dentin Renklenmesi, Bulbous Kron, Konjenital

DENTINOGENESIS IMPERFECTA TYPE II: TWO CASE REPORTS

Dilay KARAMESE, Kadir KAPLANOĞLU

Adiyaman University, Dentistry Faculty, Department of Oral Radiology Adiyaman / Türkiye

Objective: The aim of this study to present two cases of Dentinogenesis Imperfecta (DGI) type II disease with a familial history.

Material: A 25-year-old female patient (E.G.) was admitted to our clinic due to tooth loss. In her anamnesis, it was understood that her older sister (M.G.) also applied to our clinic with a similar complaint and directed her in this regard

Result: In the intraoral examination of E.G., yellow-brown discoloration, attrition and multiple tooth loss were found in his teeth. DGI type II findings were found in the panoramic and periapical radiographs taken. In order to show the familial transmission, the radiographs of her sister M.G. were also taken from the database of our faculty and included in the study.

Conclusion: The prognosis of patients with DGI can be improved with early diagnosis and interventions. Patients and their relatives should be informed about the genetic transmission of the disease and regular controls should be provided.

Keywords: Dentinogenesis Imperfecta, Dentin Discoloration, Bulbous Crown, Congenital

ORGANİZASYON SEKRETARYASI ORGANIZATION SECRETARIAT



NL M.I.C.E.

Adres/Address: Mimar Sinan Mah. 1487 Sok. No:5 D:1 Konak / İZMİR

Telefon/Phone: +90 232 259 65 00

Fax: +90 232 259 65 33

Web: www.nlmice.com

Proje Koordinatörü / Project Coordinator

Buse Cirit

busecirit@nlmice.com