



ORAL DİAGNOZ ve MAKSİLLOFASİYAL  
RADYOLOJİ DERNEĞİ  
V. BİLİMSEL SEMPOZYUMU

BİLDİRİ ÖZETLERİ  
ABSTRACTS



25-28N  
ERZURUM  
Nisan



**ORAL DİAGNOZ VE MAKSİLLOFASİAL RADYOLOJİ DERNEĞİ**  
**V. BİLİMSEL SEMPOZYUMU**

**25-28 Nisan 2013**

**THE ASSOCIATION OF ORAL DIAGNOSIS AND MAXILLOFACIAL RADIOLOGY**  
**5<sup>th</sup> SCIENTIFIC SYMPOSIUM**

**April 25-28, 2013**

**ERZURUM – TÜRKİYE**

**PROGRAM / PROGRAMME**  
**BİLDİRİ ÖZETLERİ / ABSTRACTS**

Değerli meslektaşlarım,

25 - 28 Nisan 2013 tarihinde Oral Diagnoz ve Maksillofasial Radyoloji Derneği 5. Bilimsel Sempozyumunda sizlerle bir kez daha buluşacak olmaktan mutluluk duyuyoruz. Anadolu'nun zirvesi Erzurum'da gerçekleşecek olan bu sempozyumda, ülkemizden ve yurt dışından katılacak çok değerli meslektaşlarımızın katkıları ile bilgilerimizi tazeleme fırsatı bulacak, yeniliklerden haberdar olacak ve siz kıymetli dostlarımızla hasret gidereceğiz.

Deneyim ve bilgilerimizi paylaşıp tartışmak, mesleki dayanışma ve birlikteliğimizin gururunu yaşatmak için tüm meslektaşlarımı kongreye davet ederken, sevgi ve saygılarımı sunuyorum.

Organizasyon Komitesi adına verimli bir kongre geçireceğinizi umut ediyor, bu güzel şehirde unutulmaz üç gün geçirerek tatlı anılar ile ayrılacağınıza inanıyorum.

Programın hazırlanmasında emeği geçen Yönetim Kurulu ve Organizasyon ekibindeki arkadaşlarıma teşekkürlerimi sunarım.

Prof. Dr. O.Murat BİLGE  
Maksillofasial Radyoloji Derneği Başkanı

**ORAL DİAGNOZ VE MAKSİLLOFASİAL RADYOLOJİ DERNEĞİ**

**YÖNETİM KURULU**

**BAŞKAN**

Prof. Dr. O. Murat BİLGE

**Yönetim Kurulu Üyesi ve Sayman**

Doc. Dr. Saadettin DAĞISTAN

**Genel Sekreter**

Dt. Hakan EREN

**Üyeler:**

Prof. Dr. Hayati Murat AKGÜL

Prof. Dr. Tamer Lütfi ERDEM

## **SEMPOZYUM DÜZENLEME KURULU**

### **SEMPOZYUM ONURSAL BAŞKANI**

Prof.Dr. Abubekir HARORLI

### **SEMPOZYUM BAŞKANI**

Prof.Dr. O. Murat BİLGE

### **ORGANİZASYON KOMİTESİ**

#### **Başkan:**

Prof.Dr. H.Murat AKGÜL

#### **Üyeler:**

Prof.Dr. Kaan ORHAN

Prof.Dr. Tamer L. ERDEM

Prof.Dr. İlknur ÖZCAN

Prof.Dr. Murat ÖZBEK

### **MALİ KOMİTE**

#### **Başkan:**

Doç.Dr. Saadettin DAĞISTAN

#### **Üyeler:**

Arş. Gör. Dt. Hakan EREN

Arş. Gör. Dt. Sevcihan GÜNEN

Arş. Gör. Dt. Numan DEDEOĞLU

Arş. Gör. Dt. Esmâ KARAPINAR UMAR

## **BİLİMSEL KOMİTE**

### **Başkan:**

Prof.Dr. A. Berhan YILMAZ

### **Üyeler:**

Prof.Dr. Peruze ÇELENK

Prof.Dr. Candan PAKSOY

Prof.Dr. Hülya ÇANKAYA

Prof.Dr. Güniz BAKSI ŞEN

Prof.Dr. Nesrin DÜNDAR

Prof.Dr. Sema DURAL

Yrd.Doç.Dr. Fatma ÇAĞLAYAN

Yrd.Doç.Dr. Ümmühan TOZOĞLU

Yrd.Doç.Dr. Özkan MİLOĞLU

## **KAYIT KOMİTESİ**

### **Başkan:**

Doç.Dr. Binali ÇAKUR

### **Üyeler:**

Arş.Gör.Dt. Eren YILDIRIM

Arş.Gör.Dt. Ömer DEMİRTAŞ

Arş.Gör.Dt. İ. Şevki BAYRAKDAR

## **SOSYAL KOMİTE**

### **Başkan:**

Yrd.Doç.Dr. M.Akif SÜMBÜLLÜ

### **Üyeler:**

Yrd.Doç.Dr. Mustafa GÖREGEN

Yrd.Doç.Dr. Oğuzhan ALTUN

Yrd.Doç.Dr. Elif Kaya

Dr. Doğan Durna

## **TEKNİK KOMİTE**

### **Başkan:**

Yrd.Doç.Dr. Özkan MİLOĞLU

### **Üyeler:**

Dr. Sinan HORASAN

Dt. Ali Sait SERT

Arş.Gör.Dt. Yasin YASA

# ORAL DİAGNOZ VE MAKSİLLOFASİYAL RADYOLOJİ DERNEĞİ

## V. BİLİMSEL SEMPOZYUMU

25-28 Nisan 2013 / ERZURUM-TÜRKİYE

### BİLİMSEL PROGRAM

#### 1. GÜN (25 NİSAN 2013)

09<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> : KAYIT

11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> : AÇILIŞ KONUŞMALARI

12<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> : Öğle YEMEĞİ

**I. Oturum : Prof. Dr. Tuncer ÖZEN (Oturum Başkanı)**

14<sup>00</sup> – 14<sup>45</sup> : Prof. Dr. H.Hüseyin YILMAZ

*'İlk muayenede hasta ve iletişim'*

14<sup>45</sup> – 15<sup>30</sup> : Prof. Dr. Özlem ÜÇOK

*'Ağız kuruluğu ve tat duyu bozuklukları'*

15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> : Coffe Break

**II. Oturum : Prof. Dr. Sebahat GÖRGÜN (Oturum Başkanı)**

16<sup>00</sup> – 16<sup>45</sup> : Prof. Dr. Nihal AVCU

*'Diş hekimliğinde enfeksiyon kontrolü'*

19<sup>00</sup> – : AÇILIŞ KOKTEYLİ



## **2. GÜN (26 NİSAN 2013)**

**I. Oturum : Prof. Dr. Güniz BAKSI ŞEN (Oturum Başkanı)**

**09<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> : Prof. Dr. Kaan ORHAN**

*'Nazal kavite, paranasal sinüsler, kafa tabanı, sella, orbita ve PPF bölgelerinin Konik Işınlı Komputerize Tomografi (CBCT) ile incelenmesi'*

**10<sup>00</sup> – 10<sup>45</sup> : Prof. Dr. Ralf SCHULZE**

*'CBCT artefacts..... Why do we have to know about them?'*

**10<sup>45</sup> – 11<sup>00</sup> : Coffe Break**

**II. Oturum : Prof. Dr. Şükrü ŞİRİN (Oturum Başkanı)**

**11<sup>00</sup> – 11<sup>45</sup> : Prof. Dr. Rose NGU**

*'Head and Neck US'*

**12<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> : Öğle YEMEĞİ**

**III. Oturum : Prof. Dr. Peruze ÇELENK (Oturum Başkanı)**

**14<sup>00</sup> – 14<sup>45</sup> : Prof. Dr. Tore LARHEİM**

*'Expansile lesions of the jaw skeleton: Imaging features and differential diagnostic aspects'*

**14<sup>45</sup> – 15<sup>30</sup> : Prof. Dr. Şükrü ŞİRİN**

*'Cerrahi amaçlı Cone Beam Bilgisayarlı Tomografide yorum farklılıkları'*

**15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> : Coffe Break**

**IV. Oturum : Prof. Dr. Ülkem AYDIN (Oturum Başkanı)**

**16<sup>00</sup> – 16<sup>45</sup> : Prof. Dr. Güniz BAKSI ŞEN**

*‘Dental Volümetrik Tomografi Eğitimi için EADMFR Raporu’*

**19<sup>00</sup> – : GALA YEMEĞİ**

### **3. GÜN (27 NİSAN 2013)**

**I. Oturum : Prof. Dr. Candan PAKSOY (Oturum Başkanı)**

**09<sup>00</sup> – 09<sup>45</sup> : Prof. Dr. Pelin GÜNERİ**

*‘Ağzın sinsiz lezyonları’*

**09<sup>45</sup> – 10<sup>30</sup> : Prof. Dr. Peruze ÇELENK**

*‘Oral kanserlerin radyolojik bulguları’*

**10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> : Coffe Break**

**II. Oturum : Prof. Dr. Tamer Lütfü ERDEM (Oturum Başkanı)**

**11<sup>00</sup> – 11<sup>45</sup> : Prof. Dr. Hülya ÇANKAYA**

*‘Kanser tedavisi: Ağızdaki komplikasyonlara yaklaşım’*

**12<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> : Öğle YEMEĞİ**

**III. Oturum : Prof. Dr. Hülya ÇANKAYA (Oturum Başkanı)**

**14<sup>00</sup> – 14<sup>45</sup> : Prof. Dr. Candan PAKSOY**

*‘Lisans eğitimimize büyüteçle bakış; Hem hekimiz, hem öğretmen’*

**14<sup>45</sup> – 15<sup>30</sup> : Prof. Dr. Tamer Lütfü ERDEM**

*‘Radyolojide iyi görüntü almak başarı için yeterli midir?’*

**15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> : Coffe Break**

## POSTER OTURUMLARI

### I. OTURUM: 26.04.2013 (P1 - P78)

#### P1. PEUTZ JEGHERS SENDROMU: İKİ OLGU SUNUMU

Hüsniye Demirtürk Kocasarac, A. Zeynep Zengin, Peruze Çelenk

#### P2. BİR GRUP ERİŞKİN TÜRK TOPLUMUNDA KONİK İŞİNLİ BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE MANDİBULAR LİNGULA'NIN MORFOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ

Ahmet Ercan Şekerci, Yıldray Şişman

#### P3. İKİ HEMANJİYOM OLGUSUNUN TEŞHİS VE TEDAVİSİ

Saim Yanık, Ali Murat Aktan, Mehmet Ertuğrul Çiftçi, Mehmet Demirkol, Mutan Hamdi Aras

#### P4. KİSSİNG MOLARLA İLİŞKİLİ DENTİJERÖZ KİST TEDAVİSİ

Saim Yanık, Ahmet Altan, Ali Murat Aktan, Özlem İşman, Şahin Büyükçıkırıkçı, Mutan Hamdi Aras

#### P5. DIŞ HEKİMLİĞİNDE DENTAL VOLUMETRİK TOMOGRAFİ KULLANIMI

Ali Murat Aktan, Enes Güngör, Mehmet Ertuğrul Çiftçi, Özlem İşman

#### P6. BT VE MRG BULGULARI İLE BİRLİKTE BİR NASOLABİAL KİST: BİR VAKA SUNUMU

A. Zeynep Zengin, Rifat Karlı

#### P7. MAKSİLLAR TRANSMİGRE OLMUŞ KANİN DİŞLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A. Zeynep Zengin, A. Pınar Sümer, Peruze Çelenk

#### P8. AYNI HASTADA GÖRÜLEN ÜÇ DENTİGERÖZ KİST: NADİR BİR OLGU SUNUMU

A. Pınar Sümer, A. Zeynep Zengin, Mahmut Sümer, Sancar Barış

#### P9. TÜRKİYE'DE DENTAL İMPLANTLAR: BİR ANKET ÇALIŞMASI

Zeynep Zengin, Pelin Özbey

#### P10. İMPLANT ÇEVRESİ ALVEOLER KEMİĞİN PANORAMİK RADYOGRAFİLERİN FRAKTAL ANALİZ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Betül İlhan, Mert Zeytinoğlu, Nesrin Dünder, Hayal Boyacıoğlu

#### P11. FİBRÖZ DİSPLAZİ

Binali Çakur, Doğan Durna, Osman Murat Bilge, Eren Yıldırım

#### P12. OSTEOİD OSTEOMA AND MULTİPLE LYMPH NODES ON DENTAL VOLUMETRIC TOMOGRAPHY

Binali Çakur, Hayati Murat Akgül, Fatma Çağlayan, İsmail Gümüşsoy

#### P13. PERİFERAL OSTEOMA

Binali Çakur, Ahmet Berhan Yılmaz, Doğan Durna, Kader Azlağ

**P14. ÇİFT BAŞLI MANDİBULAR KONDİL**

**Binali Çakur, Doğan Durna, Ahmet Berhan Yılmaz, Abubekir Harorlı**

**P15. NASOPALATİN KANAL KİSTİ**

**Binali Çakur, Muhammet Akif Sümbüllü, Doğan Durna, Osman Murat Bilge**

**P16. ENDODONTİK KAYNAKLI PERİAPİKAL LEZYONLARIN DEĞERLENDİRİLMESİNDE İLERİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ: OLGU SERİLERİ**

**Birsay Gümrü, Bilge Tarçın**

**P17. APEKS BULUCU VE DİJİTAL RADYOGRAFİ İLE BELİRLENEN ENDODONTİK ÇALIŞMA BOYUNUN DOĞRULUĞU: PİLOT ÇALIŞMA**

**Birsay Gümrü, Bilge Tarçın, Sertaç Peker, Emre İriboz, Dilek Erbay Türkaydın**

**P18. TAŞKIN KÖK-KANAL PATİ NEDENİYLE MAKSİLLER SİNÜSTE GELİŞEN ASPERGİLLOSİS: İKİ OLGU SUNUMU**

**Birsay Gümrü, Bilge Tarçın, Onur Gönül**

**P19. MANDİBULA ANTERİORDA KERATOKİSTİK ODONTOJENİK TÜMÖR: BİR OLGU SUNUMU**

**Burak Aksoy, Kahraman Güngör, Elif Kaya**

**P20. MAKSİLLA POSTERİORDA MUKOEPİDERMOİD KARSİNOM: BİR OLGU SUNUMU**

**Burak Aksoy, Elif Kaya, Kahraman Güngör, Özge Özü Türk**

**P21. POSTERİOR PALATİNADA PLEOMORFİK ADENOM: BİR OLGU SUNUMU**

**Burak Aksoy, Elif Kaya, Kahraman Güngör**

**P22. GÖMÜLÜ KANINLER: DOKUZ VAKA**

**Burcu Apaydın Gezgin, Derya Yılmaz, Füsün Yaşar, Faruk Akgünlü**

**P23. DENTAL VE ORAL MUKOZAL BULGULAR İLE BİRLİKTE EPİDERMOLİZİS BÜLLOZA SİMPLİKS: OLGU SUNUMU**

**Canan Uzun, A. Zeynep Zengin, Esra Pancar Yüksel**

**P24. SUBMANDİBULAR FOSSANIN BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ VE PANORAMİK RADYOGRAFLARDA DEĞERLENDİRİLMESİ**

**A. Pınar Sümer, A. Zeynep Zengin, Canan Uzun, T. Berre Karöz, Mahmut Sümer, Murat Danacı**

**P25. AYNI DİŞTE GÖRÜLEN DENS İNVAJİNATUS VE TALON KASP: 4 OLGU SUNUMU**

**A. Pınar Sümer, Canan Uzun, Armağan Çalışkan**

**P26. GÖMÜLÜ 3. MOLAR DİŞLER: ÇEKİM Mİ TAKİP Mİ?**

**Ayşe Gülşahi, Cansu Köseoğlu**

**P27. FARKLI KOMPOZİT REZİNLERİN RADYOOPASİTELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**

**Pınar Gül, Fatma Çağlayan, Nilgün Akgül, H. Murat Akgül**

**P28. AKROMEGALİ: İKİ VAKA RAPORU**

Ciğdem Sarıkır, İlkay Peker

**P29. GELİŞİMSEL DENTAL ANOMALİLER: VAKA SERİSİ**

Derya Yıldırım, Ayşe Aydoğmuş, Esin Bozdemir, Özlem Görmez, Mukadder Orhan

**P30. GÖMÜLÜ ÜÇÜNCÜ MOLAR DİŞLERİN PANORAMİK RADYOGRAFLARLA DEĞERLENDİRİLMESİ**

Derya Yılmaz, Burcu Apaydın Gezgin, Faruk Akgünlü, Fusun Yaşar

**P31. ALT ÇENE TUTULUMU İLE BİRLİKTE GÖRÜLEN HIPEROSTEOZIS FRONTALIS: BİR OLGU SUNUMU**

Mehmet İlgüy, Dilhan İlgüy

**P32. BİR FLORİD SEMENTO-OSSEÖZ DİSPLAZİ OLGUSUNUN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ BULGULARI**

E. Alper Sinanoğlu, Merva Soluk Tekkeşin, Nihan Aksakallı

**P33. PROLİFERATİF VERRÜKÖZ LÖKOPLAKİ: OLGU RAPORU**

E. Alper Sinanoğlu, Vakur Olgaç

**P34. DİFENİLHİDANTOİN KULLANIMINA BAĞLI GELİŞEN DİŞETİ HİPERPLAZİSİ: OLGU SUNUMU**

E. Alper Sinanoğlu, Emre Yaprak

**P35. MAKSİLLER SINÜSTE İKİ EKTOPIK SÜPERNUMERE DİŞ: BİR OLGU SUNUMU**

Ebru Eser, Serdar Uysal, Sema Dural

**P36. RETROMOLAR TRİGON SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM: OLGU SUNUMU**

Eda Didem Yalçın, Nilda Süslü, Nihal Avcu

**P37. DIAMOND-BLACKFAN ANEMİSİNDE ORAL VE DENTAL BULGULAR: OLGU SUNUMU**

Eda Didem Yalçın, Nihal Avcu

**P38. PULPA KALSİFİKASYONLARI İLE GÖRÜLEN HİPOPLASTİK TİP AMELOGENEZİS İMPERFEKTA: OLGU SUNUMU**

Eda Didem Yalçın, Nihal Avcu

**P39. MANDİBULADA SANTRAL DEV HÜCRELİ GRANÜLOMA: OLGU SUNUMU**

Elif Bilgir, Yavuz Fındık, Derya Yıldırım

**P40. MANDİBULAR KORONOİD PROÇESDE SANTRAL DEV HÜCRELİ GRANULOM: OLGU SUNUMU**

Elif Kaya, Kahraman Güngör, Sevil Kahraman

**P41. TEMPOROMANDİBULAR EKLEMİN DEJENERATİF EKLEM RAHATSIZLIĞINDA KEMİKSEL DEĞİŞİKLİKLER: ÜÇ OLGU SUNUMU**

Elif Kaya, İrem Karadağ, Dilek Kaymak, Arife Doğan

- P42. MANDİBULAR KANALA TAŞIRILAN ENDODONTİK MATERYAL NEDENİYLE GELİŞEN LABİOMANDİBULAR PARESTEZİ: OLGU SUNUMU**  
Elif Kaya, Meryem Toraman Alkurt, Fatma Zor
- P43. POLİOSTATİK FİBRÖZ DİSPLAZİ: OLGU SUNUMU**  
Elif Kaya, Şefika Burçak Polat
- P44. HALİTOZİSİN GÖRÜLME SIKLIĞI VE ETİYOLOJİK FAKTÖRLERİN ARAŞTIRILMASI**  
Elif Kaya, Kahraman Güngör, Özge Özütürk, Melih Özdede
- P45. MR UYGULAMALARININ DENTAL AMALGAMDAKİ CIVA BUHARLAŞMASI ÜZERİNE ETKİSİNİN XPS YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**  
Elif Sadık, Meryem Toraman Alkurt
- P46. PERİAPİKAL LEZYONLARIN 2B VE 3B FRAKTAL BOYUT FARKLILIKLARININ SAPTANMASI**  
Elif Soğur, B. Güniz Baksı, Hans-Göran Gröndahl
- P47. MAKSİLER SİNÜS İÇERİSİNDE EKTOPIK 3. MOLARLA İLİŞKİLİ DENTİGERÖZ KİSTİN KONİK İŞNLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ BULGULARI: BİR OLGU SUNUMU**  
Elif Soğur, Meltem Özden, Tayfun Günbay, Zuhul Tuğsel
- P48. GEMİNASYON VE FÜZYONUN BİR ARADA GÖRÜLDÜĞÜ NADİR BİR VAKA SUNUMU**  
Meral Yırcalı Atıcı, Elif Tarım Ertuş, Fahrettin Kalabalık
- P49. BİLATERAL MANDİBULAR İKİNCİ MOLAR DİŞTE GÖZLENEN NADİR KÖK REZORBSİYONU OLGU SUNUMU**  
Meral Yırcalı Atıcı, Elif Tarım Ertuş, Fahrettin Kalabalık
- P50. BİFOSFANAT KULLANIMINA BAĞLI ÇENELERDE GÖZLENEN OSTEONEKROZ: 4 OLGU SUNUMU**  
Fahrettin Kalabalık, Meral Yırcalı Atıcı, Elif Tarım Ertuş, Hüseyin Akçay, M. İsa Kara
- P51. DENTİGERÖZ KİST İLİŞKİLİ TRANSMİGRE MANDİBULAR KANİN: BİR OLGU SUNUMU**  
Meral Yırcalı Atıcı, Elif Tarım Ertuş, Fahrettin Kalabalık, M. Furkan Cıvık, M. İsa Kara
- P52. MANDİBULAR MULTİKİSTİK AMELOBLASTOMA (OLGU SUNUMU)**  
Fahrettin Kalabalık, Elif Tarım Ertuş, Meral Yırcalı Atıcı, Murat Ulu
- P53. NAZOPALATİN DUKTUS KİSTİ (OLGU SUNUMU)**  
Elif Tarım Ertuş, Meral Yırcalı Atıcı, Fahrettin Kalabalık, Murat Ulu
- P54. KONİK İŞIK HUZMELİ TOMOGRAFİ ÇEKİM NEDENLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
Emin Murat Canger, Saadettin Kayıpmaz, Ömer Sait Sezgin, Senem Dönmez
- P55. MAJÖR DERMATOLOJİK BULGULARI OLMAYAN GORLIN-GOLTZ SENDROMU: BİR OLGU SUNUMU**  
Emin Murat Canger, Mahmut Sümer

**P56. ANGLE SINIFLAMASININ FARKLI DİŞLENME DÖNEMLERİNDEKİ DAĞILIMI**

Emine Kaygısız, Lale Taner, Kahraman Güngör

**P57. CİNSİYETE GÖRE DENTAL ANOMALİLERİN SIKLIĞI VE DAĞILIMI**

Kahraman Güngör, Emine Kaygısız, Lale Taner, Zeynep Gençtürk

**P58. TÜRK TOPLUMUNDA ANGLE MALOKLUZYONU VE ÇAPRAŞIKLIĞIN DAĞILIMI**

Lale Taner, Kahraman Güngör, Emine Kaygısız

**P59. DOĞAL KEMİK DEFEKTLERİNİN KONVANSİYONEL YÖNTEMLER VE KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE İN VİVO OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI**

Seda Özturan, Emre Aytuğar

**P60. EKTOPIK İNTRANAZAL DİŞ: ENDER GÖZLENEN BİR OLGU SUNUMU**

Emre Köse, Emin Murat Canger, Yıldırım Şişman

**P61. MAKSİLLADA DEV RADİKÜLER KİST: OLGU SUNUMU**

Emre Köse, Emin Murat Canger, Yıldırım Şişman, F. Gülfeşan Yıldırım Çanakçı, Gülşah Çubukçu, Hülya Akgün

**P62. SİGARA İÇİMİNİN KEMİK KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**

Enes Güngör, Derya Yıldırım, Remzi Çevik, Mehmet Çolak, Hasan Hüseyin Yılmaz

**P63. BİFOSFONAT KULLANIMINA BAĞLI ÇENE OSTEONEKROZU: MANDİBULA KIRIĞI**

Erdoğan Fişekçioğlu, Nurhan Güler

**P64. KLEİDOKRANİAL DİSPLAZİ: NADİR GÖRÜLEN BİR OLGUNUN DENTAL VOLÜMETRİK TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**

Eren Yıldırım, Fatma Çağlayan, Ömer Demirtaş, Osman Murat Bilge

**P65. KOSTMANN SENDROMU: NADİR GÖRÜLEN NÖTROPENİK BİR OLGUNUN ORAL DURUMUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Eren Yıldırım, Fatma Çağlayan, Ümmühan Tozoğlu, Osman Murat Bilge

**P66. MİLİAMPER DEĞİŞİKLİKLERİNİN DENTAL VOLÜMETRİK TOMOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİ ÜZERİNDE FARKLI DİSİPLİNLER İÇİN ÖNEMLİ ANATOMİK OLUŞUMLARIN SEÇİLEBİLİRLİĞİNE ETKİSİ**

Erinç Önem, Elif Soğur, B. Güniz Baksı, Ali Mert

**P67. UNİLATERAL MANDİBULER KORONOİD HİPERPLAZİSİ OLGULARININ KİBT İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**

Ersen Bilgili, Sami Kara

**P68. MENOPOZUN STYLOHYOİD KOMPLEKS KALSİFİKASYONU ÜZERİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Esin Alpöz, Gülcan Coşkun Akar, Servet Çelik, Figen Gövsa, Günnur Lomçalı

**P69. YÜZÜN KONJENİTAL İNFİLTRAN LİPOMATOZİSİ: KLİNİK VE RADYOGRAFİK BULGULAR**

Esin Alpöz, Pelin Güneri, Hüseyin Koca

**P70. SUBMANDİBULAR SİALOLİTİAZİS: KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ (KİBT) BULGULARI (OLGU SUNUMU)**

Oğuzhan Altun, Esmâ Umar, Numan Dedeoğlu

**P71. İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİNE BAŞVURAN HASTALARDA TAURODONTİZM GÖRÜLME PREVELANSININ RETROSPEKTİF DEĞERLENDİRİLMESİ**

Esmâ Umar, Oğuzhan Altun, Numan Dedeoğlu

**P72. PANORAMİK RADYOGRAFLARDA DİŞLERDE YAŞA BAĞLI DEĞİŞİKLİKLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Esra Yeşilova, Özgür İrmak, Sema Aka, Mehmet Ali Kılıçarslan

**P73. MALİGN MELANOM: VAKA RAPORU**

Füsun Yaşar, Gülsün Yıldırım

**P74. MAKSİLLA 2.MOLAR DİŞTE İZLENEN DENS İNVAJİNATUS: OLGU SUNUMU**

Gözde Cantezer, Kaan Gündüz, Peruze Çelenk

**P75. SKLERODERMA – OLGU BİLDİRİMİ**

Taha Emre Köse, Gülay Altan, Tamer L. Erdem, İlknur Özcan

**P76. STYLOİD PROÇES UZUNLUĞU VE MORFOLOJİSİNİN RADYOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ: CİNSİYET VE YAŞIN ETKİSİ**

Sevgi Şener, Güldane Bozdağ

**P77. ATİPİK SEMENTOBLASTOMA: NADİR BİR VAKA RAPORU**

Hilal Peker Öztürk, Hakan Avsever, Kaan Orhan, Tuncer Özen

**P78. STAFNE'NİN KEMİK KAVİTESİ: 2 OLGU SUNUMU**

Hilal Peker Öztürk, Hakan Avsever, Ümit Karaçaylı, Tuncer Özen



## II. OTURUM: 26.04.2013 (P79 – P155)

### P79. MONOSTATİK FİBRÖZ DİSPLAZİ (OLGU RAPORU)

Hilal Peker Öztürk, Hakan Avsever, Tuncer Özen

### P80. MANDİBULANIN MALİGN PERİFERAL SİNİR KILIFI TÜMÖRÜ: BİR VAKA RAPORU

Hakan Eren, Pınar Ulusoy, Kıvanç Kamburoğlu, Erdal Erdem

### P81. MANDİBULANIN TRAVMATİK KEMİK KİSTİ: BİR VAKA RAPORU

Hakan Eren, Ali Abu Hanttash, Beste İnceoğlu, Bengi Öztaş

### P82. MANDİBULAR İNSİSİV KANALIN DENTAL VOLÜMETRİK TOMOGRAFİ VE PANORAMİK RADYOGRAFİ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Halil Şahman, Ahmet Ercan Şekerci, Yıldırım Şişman, Mehtap Payveren

### P83. STAFNE KEMİK KAVİTESİ (OLGU RAPORU)

H. Tolga Yüksel, Aydan Kanlı, Onur Akça

### P84. PAPİLLON-LE FEVRE SENDROMU: OLGU SUNUMU

Özkan G, Kanlı A, Boyacıoğlu H

### P85. TRAVMATİK ÜLSER: OLGU SUNUMU

Boyacıoğlu H, Çağırankaya LB, Akkaya N, Erbudak HÖ, Kansu H

### P86. MANDİBULADA GÖRÜLEN METASTATİK MEME KARSİNOMU: BİR OLGU SUNUMU

Hüsniye Demirtürk Kocasarac, Peruze Çelenk

### P87. GARRE OSTEOMİYELİTİ (BİR OLGU SUNUMU)

Hüsniye Demirtürk Kocasarac, Peruze Çelenk

### P88. LATERAL PERİODONTAL KİST: BİR VAKA RAPORU

Saadettin Dağistan, İbrahim Şevki Bayrakdar, O. Murat Bilge, Özkan Miloğlu

### P89. BİLATERAL KOMPLEKS ODONTOMA: BİR VAKA RAPORU

İbrahim Şevki Bayrakdar, Özkan Miloğlu, Saadettin Dağistan, Ertan Yalcın

### P90. MANDİBULAR KONDİL APLAZİSİ: BİR OLGU SUNUMU

İpek Ağaçsapan, İlknur Özcan, Tamer L. Erdem

### P91. ODONTOJENİK KERATOKİST: İKİ VAKA RAPORU

İsmail Gümüşsoy, H. Murat Akgül, Saadettin Dağistan, O. Murat Bilge

### P92. BURUNDA SESSİZ YABANCI: RİNOLİT

Kaan Gündüz, Peruze Çelenk, Muhammed Midilli, Güzde Camtezer

**P93. DENS İN DENTE ANOMALİSİNİN SEBEP OLDUĞU DEV RADİKÜLER KİST VAKASININ KİBT İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**

**Kader Azlağ, Fatma Çağlayan, Mustafa GÖREGEN**

**P94. OSTEOMA CUTİS: MR, DVT AND USG BULGULARI**

**M. Akif Sümbüllü, Fatma Çağlayan, Saadettin Dağistan, Ali Ocak**

**P95. SİALOLİTHİASİS ÖN TANISI KONULAN İKİ VAKANIN DVT VE USG BULGULARI**

**Fatma ÇAĞLAYAN, M. Akif SÜMBÜLLÜ, Özkan MİLOĞLU, H.Murat AKGÜL, Abubekir HARORLI**

**P96. MAKSİLLER KANİN DİŞTE DENS İN DENTE (VAKA SUNUMU)**

**Elçin MA, Yalçınkaya ŞE, Elçin B, Oruç E, Çiftçi A**

**P97. ORAL LİKEN PLANUSDA KLİNİK GÖRÜNÜMÜN HİSTOPATOLOJİK İNCELEMEYLE KORELASYONU**

**Elçin MA, Yalçınkaya ŞE, Elçin B, Demirkesen C**

**P98. SEMENTO-OSSİFYİNG FİBROMA: BİR OLGU SUNUMU**

**M. Eray Kolsuz, Kıvanç Kamburoğlu, Buket Önder, Erdal Erdem**

**P99. PLEOMORFİK ADENOMA: BİR OLGU SUNUMU**

**M. Eray Kolsuz, M. Hakan Kurt, Alper Özer, Hasan Alp**

**P100. KERATOKİSTİK ODONTOJENİK TÜMÖR: OLGU BİLDİRİMİ**

**Melda Mısırhoğlu, Rana Nalçacı, Mehmet Zahit Adışen, Selmi Yılmaz Yardımcı**

**P101. SİNONASAL ANATOMİK VARYASYONLARLA BİRLİKTE GÖRÜLEN MAXİLLER SİNÜS HİPOPLAZİSİ: OLGU BİLDİRİMİ**

**Melda Mısırhoğlu, Rana Nalçacı, Mehmet Zahit Adışen, Selmi Yılmaz Yardımcı**

**P102. SERVİKAL LENF NODU KALSİFİKASYONU: İKİ OLGU SUNUMU**

**Defne Yalçın Yeler, Melike Koraltan**

**P103. BİR GRUP TÜRK TOPLUMUNDA SİNÜSUS KANALIN VARLIĞININ KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**

**Meryem Etöz, Ahmet Ercan Şekerci, Yıldray Şişman**

**P104. FANCONİ ANEMİSİNDE ORAL BULGULAR: NADİR BİR OLGU SUNUMU**

**Meryem Etöz, Koray Demir, Çiğdem Pala, Yıldray Şişman**

**P105. SANTRAL DEV HÜCRELİ GRANÜLOMA: NADİR BİR OLGU SUNUMU**

**Muhammet Midilli, Mehmet Cihan Bereket, Peruze Çelenk, Erman Şenel**

**P106. KLEİDOKRANİAL DİSPLAZİ: İKİ OLGU SUNUMU**

**Muhammet Midilli**

**P107. BURUN TIKNIKLIĞI NEDENİ OLARAK RİNOLİT: BİR OLGU SUNUMU**

**Mukadder Orhan, Derya Yıldırım, Esin Bozdemir, Hasan Yasan**

- P108. AKSESUAR MENTAL FORAMENLERİN DENTAL VOLUMETRİK TOMOGRAFİ İLE GÖRÜNTÜLENMESİ**  
Mustafa Gümüşok, Zühre Zafersoy Akarlan, Özlem Üçok
- P109. MANDİBULADA BÜYÜK BOYUTLU OSSİFİYE FİBROMA: OLGU RAPORU**  
Mustafa Gümüşok, D Kaan Klavuz, Meryem Toraman Alkurt, Barış Şimşek
- P110. MANDİBULADA SANTRAL OSTEOMA: OLGU SUNUMU**  
Mustafa Gümüşok, İlkay Peker, Zeynep Fatma Zor, Burcu Şengüven
- P111. TRİGEMİNAL SİNİRİ TUTAN HERPES ZOSTER: BİR OLGU SUNUMU**  
Nazan Koçak, Elif Şener, Zuhul Tuğsel, Arzu Tuna
- P112. TERİPARATİDİN SIÇANLARDA OLUŞTURULAN BİFOSFONATA BAĞLI OSTEONEKROZ ÜZERİNDEKİ İYİLEŞTİRİCİ ETKİSİ: ÖN BULGULAR**  
Nilüfer Ersan, Dr. Leo J. Van Ruijven, Antonius L.J.J. Bronckers, Vakur Olgaç, Dilhan İlgü, Vincent Everts
- P113. TETRAFİD MANDİBULAR KONDİL VE MANDİBULAR KONDİLİN FİBROZ ANKİLOZU: BİR OLGU SUNUMU**  
Oğuzhan Altun, Numan Dedeoğlu, Ümit Yolcu
- P114. TME NİN OSSEOZ ANKİLOZUNUN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ BULGULARI: İKİ OLGU SUNUMU**  
Numan Dedeoğlu, Oğuzhan Altun, Esmâ Umar
- P115. MALATYA BÖLGESİNDE GÖMÜLÜ DİŞLERLE İLGİLİ RETROSPEKTİF BİR ÇALIŞMA**  
Oğuzhan Altun, Numan Dedeoğlu, Esmâ Umar
- P116. SERT DAMAKTA LOKALİZE ADENOİD KİSTİK KARSİNOM (ACC): VAKA RAPORU**  
Meryem Toraman Alkurt, Nur Hacıosmanoğlu, Elif Peker, Alaa M. Shuibat, Farid Museyibov, Zühre Akarlan
- P117. FİBRODİSPLAZİ OSSİFİKANS PROGRESİVAYA EŞLİK EDEN BİLATERAL BİFİD MANDİBULAR KONDİL**  
Kansu Ö, Boyacıoğlu H, Çağırankaya LB, Akkaya N, Kansu H
- P118. MASTOİD PNÖMATİZASYONUNUN DENTAL VOLUMETRİK TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Oğuzhan Demirel, Elif Kaya, C. Özlem Üçok
- P119. MANDİBULADA İZLENEN ANEVİZMAL KEMİK KİSTİ: VAKA RAPORU**  
Oğuzhan Demirel, İlkay Peker, Benay Yıldırım, Faruk Öğütlü
- P120. 11-14 YAŞLARI ARASINDAKİ ÇOCUKLARDA BESLENMENİN DİŞ ÇÜRÜĞÜ ÜZERİNE ETKİSİ**  
Osman Sami Ağlarıcı, Elif Yasa, Bilge Nur

- P121. GÖMÜLÜ SÜPERNÜMERER DİŞ İLE BİRLİKTE GÖRÜLEN DENTİGERÖZ KİST: BİR OLGU SUNUMU**  
Özlem Görmez, Yavuz Fındık, Derya Yıldırım, Mukadder Orhan
- P122. MAKSİLLER SİNÜSTE KERATOKİSTİK ODONTOJENİK TÜMÖR: BİR OLGU SUNUMU**  
Derya Yıldırım, Özlem Görmez, Yavuz Fındık, Ümmügülsüm Alkış
- P123. ANTERİÖR MANDİBULADA STAFNE' NİN KEMİK KAVİTESİ: OLGU SUNUMU**  
Kayıpmaz S, Sezgin ÖS, Bayrak S
- P124. KONİK IŞINLI BT KESİTLERİNDE HOUNSFİELD ÜNİT VE FRACTAL DİMENSİYON DEĞERLERİNİN İNCELENMESİ**  
Sami Kara, Faruk Akgünlü
- P125. DİJİTAL VE KONVANSİYONEL İNTRAORAL VE PANORAMİK GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİNDE ETKİN DOZLARIN DEĞERLENDİRMESİ**  
Hakan Eren, Şule Kaya Keleş, Sebahat Görgün, Doğan Bor
- P126. MAKSİLLOFASİYAL TRAVMALARDA GÖRÜNTÜLEME VE CBCT**  
Melda Mısırlıoğlu, Selmi Yılmaz Yardımcı, M. Zahit Adışen
- P127. STAFNE KEMİK KAVİTESİNİN CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY (CBCT) KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Melda Mısırlıoğlu, Selmi Yılmaz Yardımcı, M. Zahit Adışen
- P128. 3 TESLA MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLEMENİN DEĞİŞİK İÇERİKTEKİ AMALGAM RESTORASYONLAR ÜZERİNE ETKİSİ**  
Selmi Yılmaz Yardımcı, Melda Mısırlıoğlu
- P129. MULTİPLE KOMPAUND ODONTOMA: OLGU SUNUMU**  
Dönmez ST, Kayıpmaz S, Sezgin ÖS, Bayrak S
- P130. OKÜLOFASİYOKARDİYODENTAL SENDROM OLGUSU**  
Bayrak S, Sezgin ÖS, Kayıpmaz S, Türk A, Ceyhanlı KT, İkbal M
- P131. FLORİD SEMENTO OSSEUZ DİSPLAZİ: OLGU SUNUMU**  
Bayrak S, Kayıpmaz S, Sezgin ÖS
- P132. GARRE OSTEOMİYELİTİ: BİR VAKA RAPORU**  
Hayati Murat Akgül, Sevcihan Günen, Fatma Çağlayan, Ömer Demirtaş
- P133. KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE SUNULMUŞ SEMENTO-OSTEOZ DİSPLAZİ VAKALARI**  
Sevcihan Günen, Hayati Murat Akgül, Ahmet Berhan Yılmaz, Özkan Miloğlu
- P134. STYLOİD PROÇESİN UZUNLUĞU VE MORFOLOJİK KALSİFİKASYONU İLE İLİŞKİLİ RADYOLOJİK FAKTÖRLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Sevgi Şener, Güldane Bozdağ, Füsun Yaşar, Burcu Apaydın Gezgin

**P135. FLORİD SEMENTO-OSSEÖZ DİSPLAZİ: BİR VAKA RAPORU**

Sevgi Şener, Gülsün Yıldırım, Güldane Bozdağ, Ömer Günhan

**P136. BİR GRUP KADIN HASTADA PARAFONKSİYONLARIN TME BOZUKLUKLARIYLA İLİŞKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Erçalık Yalçınkaya Ş, Elçin MA

**P137. TAM PROTEZ KULLANAN HASTALARDA HALİTOZİS VE ORAL BAKTERİYEL ETKENLERİN ARAŞTIRILMASI**

Şehrazat Evirgen, Orkun Babacan, Şebnem Kurşun, Bengi Öztaş

**P138. SOLİTER MEDİAN MAKSİLLER SANTRAL KESİCİ – OLGU SUNUMU**

Taha Emre Köse, Belde Arsan, Tamer Lütfi Erdem, İlknur Özcan

**P139. ANADONTİ GÖSTEREN EKTODERMAL DİSPLAZİ OLGUSU**

Taha Emre Köse, Hülya Çakır Karabaş, Tamer Lütfi Erdem, İlknur Özcan

**P140. KORONOİD PROÇESTE RASTLANAN ASEPTOMATİK MİGRASYON**

Levent Uğurel, Hülya Çakır Karabaş, Tamer Lütfi Erdem, İlknur Özcan

**P141. DENTİGERÖZ KİSTE BAĞLI HİPOESTEZİ: BİR OLGU SUNUMU**

Derya Yıldırım, H. Onur Şimşek, Emre Karaturgut, F. Nilgün Kapucuoğlu

**P142. PANORAMİK RADYOGRAFLARDA VE KESİTSEL GÖRÜNTÜLERDE MANDİBULAR İNSİZİV KANALIN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Ülkem Aydın

**P143. TÜRK TOPLUMUNDA PULPA TAŞININ GÖRÜLME SIKLIĞI**

Ümmühan Tozoğlu, Kürşat Er, Tolga Harorlı, Çağatay Barutçugil

**P144. FİBRÖZ DİSPLAZİ (OLGU RAPORU)**

Yasin Yaşa, M. Akif Sümbüllü, A. Berhan Yılmaz, Ali Sait Sert

**P145. İNSİZİV KANAL KİSTİ**

Sadettin Dağistan, Yasin Yaşa, M. Akif Sümbüllü, Abubekir Harorlı

**P146. MULTİLOKÜLER STAFNE KEMİK KİSTİ**

Özkan Miloğlu, Yasin Yaşa, H. Murat Akgül, Abubekir Harorlı

**P147. RADYOLÜSENT ÇENE KEMİĞİ LEZYONLARININ GÖRÜLME SIKLIĞI VE DAĞILIMI: 15 YILLIK SÜREÇTE TANIMLANAN 1034 VAKALIK SERİNİN RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**

Aydan Açıkgöz, Yeşim Deniz, A.Zeynep Zengin, Kaan Gündüz, Pınar Sümer, Emel Bulut, Erol Eğrioğlu

**P148. 42 VAKALIK SERİDE NAZOPALATİN KANAL KİSTLERİNİN RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**

Aydan Açıkgöz, A. Zeynep Zengin, Yeşim Deniz, Kaan Gündüz, Pınar Sümer, Gözde Canitezzer, Erol Eğrioğlu

**P149. MAKSİLLAR SİNÜSTE BEKLENMEDİK YABANCI CİSİM; ÖLÇÜ MADDESİ**

Yeşim Deniz, Zeynep Zengin, Rıfat Karlı

**P150. MANDİBULAR LİNGUAL FORAMENLERİN KONUMUNUN VE BOYUTUNUN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**

Yıldıray Şişman, Ahmet Ercan Şekerci, Mehtap Payveren Arıkan

**P151. KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİDE MANDİBULAR RETROMOLAR KANALLAR: İKİ VAKA RAPORU**

Yıldıray Şişman, Ahmet Ercan Şekerci, Mehtap Payveren Arıkan

**P152. BİLATERAL AKSESUAR MENTAL FORAMEN: NADİR GÖRÜLEN BİR ANATOMİK VARYASYONUN SUNUMU**

Yıldıray Şişman, Ahmet Ercan Şekerci

**P153. RADİKÜLER KİSTİ TAKLİT EDEN İKİ TARAFLI STAFNE KEMİK DEFECTİ: NADİR GÖRÜLEN BİR OLGU SUNUMU**

Yıldıray Şişman, Ahmet Ercan Şekerci

**P154. MAKSİLER SİNÜS HASTALIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİNDE PANORAMİK RADYOGRAFİ VE KOMPUTERİZE TOMOGRAFİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**

Peruze Çelenk, Zerrin Erzurumlu, Hüsniye Demirtürk Kocasaraç

**P155. GÖMÜLÜ MEZİODENS İLE İLİŞKİLİ GLANDULAR ODONTOJENİK KİST: VAKA RAPORU**

Zühre Zafersoy Akarlan, Nur Hacıosmanoğlu, Can Tükel, Emre Barış, Burcu Sengüven

**P156. BİFOSFONAT KULANIMINA BAĞLI LAMİNA DURA KALINLAŞMASI**

Boyacıoğlu H, Akkaya N, Çağırankaya LB

# POSTER ÖZETLERİ

P1

## PEUTZ JEGHERS SENDROMU: İKİ OLGU SUNUMU

**Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAC, A. Zeynep ZENGİN, Peruze ÇELENK**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Samsun, Türkiye*

Peutz Jeghers sendromu (PJS) hamartomatöz polipozis ve mukokutanöz pigmentasyon ile karakterize nadir otozomal dominant bir hastalıktır. Prevalansı yaklaşık 200.000’de birdir. Mukokutanöz hiperpigmentasyonlar yüz, vücut ve oral bölgede (dudak vermilyon sınırı, labial mukoza, damak ve dil) koyu maküller olarak görülürler. Pigmentasyonlar erken yaşta görülüp ergenlik döneminde solma eğilimindedir. Bukkal mukozada bulunan maküller ise inatçı olabilir ve hastalığın başlangıcı ileri yaşlarda olursa sendromun tanısında yardımcı olabilir. PJS, birçok kanser ve ince barsak intususepsiyonu, kısa barsak sendromu ve anemi gibi diğer komplikasyonlar nedeniyle ömür boyu yakın takip edilmelidir. Diş hekimleri PJS’unun tanısında önemli rol oynayabilir.

Bu sunumun amacı önceden PJS tanısı konmuş iki hastanın, oral ve fasial bulguları hakkında bilgi vermektir.

**Olgu 1:** 23 yaşında kadın hasta diş ağrısı şikayetiyle başvurdu. Ekstraoral ve intraoral muayenede yüz, dudak, bukkal-labial mukoza ve dişetinde pigmente maküller görüldü.

**Olgu 2:** 26 yaşında kadın hasta rutin dental muayene için başvurdu. Ekstraoral ve intraoral muayenede üst ekstremitte, yüz, dudak, bukkal-labial mukoza ve diş etinde çok sayıda pigmente maküller mevcuttu.

P1

## OROFACIAL FINDINGS OF PEUTZ JEGHERS SYNDROME: TWO CASE REPORTS

**Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAC, A. Zeynep ZENGİN, Peruze ÇELENK**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral Diagnosis and Radiology, Samsun, Türkiye*

Peutz Jeghers syndrome (PJS) is a rare autosomal dominant disease characterized by hamartomatous polyposis and mucocutaneous pigmentation. Its prevalence is approximately 1 in 200,000. The mucocutaneous hyperpigmentation represents as dark macules on facial, body, and oral regions (vermilion border of the lips, labial mucosa, palate and tongue). Pigmentations usually appear at early ages and tend to fade during puberty. Macules on the buccal mucosa may persist and aid in the diagnosis of the syndrome if onset of the disease occurs later. Long-term follow up is needed in patients with PJS because of increased risk for several cancers and other complications such as small intestine intussusception, short bowel syndrome, and anemia. Dentists may play an important role in the early diagnosis of PJS.

The aim of this report is to present two cases of PJS with oral and facial findings.

**Case 1:** A 23-year-old female presented with a complaining of toothache. Extraoral and intraoral examination showed brown to black freckle-like pigmented macules on the face, lip, buccal-labial mucosa and gingiva.

**Case 2:** A year-old-female was referred for routine dental control. Extraoral and intraoral examination revealed multiple brown to black pigmented macules on the upper extremities, face, lip, buccal-labial mucosa and gingiva.



P2

## BİR GRUP ERİŞKİN TÜRK TOPLUMUNDA KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE MANDİBULAR LİNGULA'NIN MORFOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ

**Ahmet Ercan ŞEKERCİ, Yıldray ŞİŞMAN**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D, Kayseri*

**Amaç:** Bu çalışma, bir grup erişkin Türk toplumunda konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile mandibular lingulanın morfolojik değerlendirilmesini amaçlamaktadır.

**Materyal ve Metodlar:** Bu geriye dönük çalışma 412 hastanın (199 kadın ve 213 erkek) mandibular lingula şeklinin değerlendirilmesi üzerine gerçekleştirilmiştir.

**Bulgular:** Araştırmamızda lingulanın % 51.2 (422) oranında nodüler, % 32 (264) üçgen, % 14.1 (116) kesik ve % 2.7 (22) asimile şekilde olduğu bulundu. Mandibulanın 79.3% (327) inde lingula simetrikkti. Mandibulada bilateral olarak 180 nodüler, 102 üçgen, 39 kesik ve 6 asimile şekil bulundu. Cinsiyetler arasında bir farklılık tespit edilmedi; hem erkeklerde hem kadınlarda nodüler şekil en yaygındı.

**Sonuç:** Lingula farklı toplumlarda farklı şekillere sahiptir. Yetişkin Türk mandibularlarında en yaygın şekilli lingula nodüler tiptir.

P2

## MORPHOLOGICAL STUDY OF LINGULA OF THE MANDIBLES BY CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IN A SAMPLE OF TURKISH ADULT POPULATION

**Ahmet Ercan ŞEKERCİ, Yıldray ŞİŞMAN**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Erciyes University, Kayseri, Türkiye*

**Objective:** This study aims to analyze the shapes of the lingual in a Turkish adult population using Cone Beam Computed Tomography.

**Material and Methods:** A retrospective study using cone beam CT images was performed to evaluate the shapes of the lingula in mandible of 412 patients (199 females and 213 males).

**Results:** In our observation, % 51.2 (422) of the lingula had nodular shape, % 32 (264) were triangular, 14.1 (116) were found truncated and % 2.7 (22) were assimilated. In 79.3% (327) of the mandibles, the shape of the lingula was symmetrical on both the sides. The nodular lingula were found bilaterally in 180, triangular in 85, truncated in 39 and assimilated in six mandibles. There was no sexual dimorphism observed; both as in males and in females, the nodular shape was more common.

**Conclusion:** Lingula has different shapes in different populations. In adult Turkish mandibles, the nodular shape of lingula is most common.

P3

## İKİ HEMANJİYOM OLGUSUNUN TEŞHİS VE TEDAVİSİ

Saim YANIK, Ali Murat AKTAN, Mehmet Ertuğrul ÇİFTÇİ, Mehmet DEMİRKOL, Mutan Hamdi ARAS

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

**Amaç:** Hemanjioma vasküler endotelial hücrelerin benign neoplastik proliferasyonudur. Çoğunlukla tek lezyon şeklinde olup yarımından fazlası baş boyun bölgesinde görülür. Yapılan bu çalışmada alt dudakta ve dilde görülen iki ayrı hemanjioma vakasının Nd:YAG lazer ile tedavisi sunulmuştur.

### Vaka Raporu:

**Vaka 1:** 19 yaşındaki bayan hasta alt dudağındaki şişlik şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Yapılan muayenede sol mandibular anterior bölgede, yaklaşık 3x3 cm boyunda, 12 yıldır var olan lezyon tespit edilmiştir. Palpasyonda lezyondaki renk değişikliği lezyonun hemangioma olabileceğini düşündürmüştür. Hastaya 12 gün arayla 3 seans lazer tedavisi uygulanmış olup lezyon 2 hafta sonra tamamen iyileşmiştir. Hastanın postoperatif bir yıllık takibinde herhangi bir komplikasyon ve nüks görülmemiştir.

**Vaka 2:** 26 yaşındaki erkek hasta dilinde var olan lezyon şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Yapılan intraoral muayenede dilin sol lateral bölgesinde morumsu renkte 0.5x0.5 cm büyüklüğünde lezyon görülmüştür. Alınan anamnezde lezyonun yaklaşık olarak 4 aydır var olduğu öğrenilmiştir. Hastaya tek seans Nd:YAG lazer tedavisi uygulanmış olup lezyon 1 hafta sonra tamamen iyileşmiştir. Postoperatif 3 aylık kontrolde herhangi bir komplikasyon ve nüks görülmemiştir.

**Sonuç:** Hemanjiyomun erken teşhisi tümörün klinik yapısını tanımlamak ve potansiyel dentoalveolar komplikasyonları önlemek için gereklidir. Bununla birlikte Nd:YAG laserin hemanjiomanın tedavisinde oldukça iyi bir yöntem olduğu görülmüştür.

P3

## DIAGNOSIS AND MANEGEMENT OF TWO HEMANGIOMA CASES

Saim YANIK, Ali Murat AKTAN, Mehmet Ertuğrul ÇİFTÇİ, Mehmet DEMİRKOL, Mutan Hamdi ARAS

*Gaziantep University, Faculty of Dentistry, Depatment of Dento-Maxillofacial Radiology, Gaziantep, Türkiye*

**Aim:** Hemangioma is benign neoplastic proliferation of vascular endothelial cells. Lesions are usually unique and common in the head and neck regions. In this study we present treatment of two hemangioma cases with Nd: LASER, which seen in lower lip and tongue.

**Case 1:** A19-years-old female was referred to the our clinic complaining of swelling lower lip region. On examination, lesion was detected in the left mandibular anterior region, about 3x3 cm dimension, has been for 12 years. Color change on palpation of the affected area thought that the lesion might be a hemangioma. 3 seance of laser treatment performed to the patient interval 12 days. Lesion was healed completely two weeks later. No complication was reported postoperatif 1 year control.

**Case 2:** 26-year-old male patient was referred to our clinic complaining of existing lesion on tongue. Intraorally, 0.5x0.5 cm dimension and purplish lesion was determined in the left lateral tongue region. Lesion was existed approximately 4 months ago. Nd:YAG laser was performed only one seance. Lesion was healed completely 1 week later. The patient's postoperative 3 months follow-up exam was uneventful.

**Conclusion:** In conclusion, the early detection hemangiomas is necessary in order to identify the clinical nature of the tumor and avoid potential dentoalveolar complications. Also Nd:YAG laser is fairly well method for treatment of hemangiomas.

P4

## KISSING MOLARLA İLİŞKİLİ DENTİJERÖZ KİST TEDAVİSİ

Saim YANIK, Ahmet ALTAN, Ali Murat AKTAN, Özlem İŞMAN, Şahin BÜYÜKÇIKRIKÇI, Mutan Hamdi ARAS

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

“Kissing molarlar” ya da “resetting molarlar” diş hekimliğinde oldukça nadir olarak görülen bir vakadır. 2. ve 3. gömülü mandibular molarların okluzal yüzlerinin kontakta olması anlamına gelen bu olgu ilk defa 1973 yılında tanımlanmıştır. Bu çalışmada kissing molarlar ile ilişkili dentijeröz kist olgusu tedavisi ile birlikte ele alınmıştır.

**Olgu:** 39 yaşındaki erkek hasta mandibular posterior bölgesindeki ağrı şikayeti nedeniye kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenesinde dişsiz mandibular posterior bölgesinde inflamasyon tespit edilmiştir. Panoramik radyografda ise gömülü 2. ve 3. molar dişlerin okluzal yüzlerinin birbirleriyle kontak halinde ortak foliküler kistik lezyon içerisinde durdukları görülmektedir. Local anestezi altında cerrahi işlem uygulandı. Sol mandibular 3. molar diş çekildi ve bölgeye dren yerleştirildi. Dren iki haftada bir değiştirildi. Hastanın postoperative 21 aylık takibinde kistik kavitenin tamamen iyileştiği ve hastanın hiçbir şikâyetinin kalmadığı belirlendi. 2. molar dişin sürdüğü gözlemlendi.

**Sonuç:** Kissing molar vakaları son derece nadir klinik durumlaradır ve çok az tedavi seçenekleri vardır. Klinik bulgularının azlığından dolayı klinik protokollerini yerine getirmek oldukça zordur. Ameloblastoma, odontojenik keratokist ve dentijeröz kist sıklıkla gömülü dişlerin kronlarıyla ilişkilidir. Bu vakada 3. Molar dişin çekimi ve 2. Molar dişin takibi ile kistin marsüperilizasyon yöntemiyle tedavisi postoperatif kırık riski, hayati organların hasarı ve lezyonun boyutu göz önüne alınarak karşılaştırılmıştır.

P4

## MANAGEMENT OF DENTIGEROUS CYSIT ASSOCIATED WITH KISSING MOLARS

Saim YANIK, Ahmet ALTAN, Ali Murat AKTAN, Özlem İŞMAN, Şahin BÜYÜKÇIKRIKÇI, Mutan Hamdi ARAS

*Gaziantep University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Gaziantep, Türkiye*

**Background:** “Kissing” or “rosetting” of molars are extremely rare phenomenon with limited cases in the dental literature. It is first described in 1973, refers to contacting occlusal surfaces of the impacted mandibular second and third molars. Aim of the present study to report a case about kissing molars associated with dentigerous cyst and its management.

**Case:** A 39-years old man referred to our department complaining of pain in the mandibular posterior region. Intraorally, it was observed the absence of teeth in the posterior region of the mandible and symptoms of inflammation. The panoramic radiograph revealed the presence of second and third left impacted mandibular molars, which presented occlusal surfaces contacting each other in same follicular space with roots pointing in opposite directions (Kissing Molars) and cystic lesion surrounding teeth. Surgical intervention was performed under local anesthesia. The left mandibular third molar was extracted and a hard drain was inserted into the cavity. Drain was changed biweekly and cavity was irrigated with saline solution. After the postoperative 21 months control, cystic cavity was healed completely and no complication was observed. Second molar eruption was observed.

**Results and Conclusion:** Cases of Kissing Molars are rare clinical condition and few treatment options described. Unfortunately, because of the rarity of this clinical finding, it is difficult to propose clinical procedure protocols. Also ameloblastomas, odontogenetic keratocysts and dentigerous cysts are often associated with the crowns of impacted teeth. We decided to extraction of third molar, observation of second molar eruption and marsupialization because of postoperative fracture risk, vital structure injury and size of lesion.

P5

## DIŞ HEKİMLİĞİNDE DENTAL VOLUMETRİK TOMOGRAFİ KULLANIMI

**Ali Murat AKTAN, Enes GÜNGÖR, Mehmet Ertuğrul ÇİFTÇİ, Özlem İŞMAN**

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

**Giriş:** Dental volumetrik tomografi (DVT) diş hekiminin gündeminde olan en yeni ve ileri görüntüleme yöntemidir. Özellikle düşük ışınlama parametreleri ve gerçek üç boyutlarının elde edilebilmesinden dolayı DVT kullanımı giderek yaygınlaşmaktadır. Bu çalışmanın amacı Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalına DVT çekimi için başvuran hastaların demografik dağılımını ve çekim nedenlerini belirlemektir.

**Materyal ve Metot:** Bu çalışmada radyoloji bölümüne başvuran toplam 900 hastanın DVT'leri (i-CAT; Imaging Sciences International, Hatfield, PA, USA) geriye dönük olarak taranmıştır. Hastalar yaşa, cinsiyete ve çekim nedenlerine göre gruplandırılmıştır. Elde edilen verilere göre tanımlayıcı istatistikler kullanılarak sonuçlar değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Toplam 898 hastanın DVT'leri değerlendirildi. Hastalardan 470'i kadın iken 428'i erkek idi. Ortalama yaş aralığı 29,72 idi. Alınan DVT'lerin 1/3'ü 11-20 yaşları arasında idi. Hastaların 252'i kısmı veya tam dişsiz iken, 218'inde ortodontik anomalisi mevcuttu. Bunları TME problemleri ve gömülü dişler izlemekte idi.

**Sonuç:** DVT'lerin kullanımı günümüzde giderek artmaktadır. Özellikle implant ve gömülü diş cerrahisinde ve ortodontide yaygın olarak kullanılmaktadır. Alınan DVT'lerin çoğunluğu gençlerden alınmaktadır.

P5

## USAGE OF DENTAL VOLUMETRIC TOMOGRAPHY IN DENTISTRY

**Ali Murat AKTAN, Enes GÜNGÖR, Mehmet Ertuğrul ÇİFTÇİ, Özlem İŞMAN**

*Gaziantep University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Gaziantep, Türkiye*

**Introduction:** Dental Volumetric Tomography (DVT) is the most current and newest imaging method in dentistry. Since low radiation dose and true 3D image acquisition, use of DVT is becoming increasingly common. The aim of this study is to determine demographic information and indications of the patients taken DVT

**Material and Methods:** In the current study, a total of 900 patients' DVT (i-CAT; Imaging Sciences International, Hatfield, PA, USA). The patients were divided into subgroups according to their age, gender, and radiographic indications. The descriptive statistics was used to review the data.

**Results:** A total of 898 patients' DVT were examined retrospectively. Out of the 898 patients, 470 were female and 428 were male. Average age of these patients was 29,72. 1/3 of the DVT was taken form 11 ages to 20 ages patients. Out of the 898 patients, 252 had partial or total edentulous jaws, 218 had orthodontic anomalies. TMJ disorders and impacted teeth were followed up them.

**Conclusion:** The use of the DVT has been increased day by day. Especially in implant and impacted teeth surgery and orthodontics, it widely used. In addition, DVT's were mostly taken from young patients.

**P6**

## **BT VE MRG BULGULARI İLE BİRLİKTE BİR NASOLABİAL KİST: BİR VAKA SUNUMU**

**A. Zeynep ZENGİN, Rıfat KARLI**

*Ondokuzmayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye*

Nazolabial kist nadir görülen, burun kanadının altında gelişimsel olarak oluşan, non- odontojenik yumuşak doku kistidir. Nazolabial kistler genellikle unilateraldir. Hasta genellikle yavaş büyüyen asemptomatik bir şişlik şikayeti ile gelir. Yumuşak doku şişliği nazolabial kıvrımı doldurabilir, burun kanadını veya tabanını kaldırabilir ve ağız içinde dudak vestibülünde dolgunluğa neden olabilir. Burun tıkanıklığı oluşabilir. Enfeksiyon bulunmadığı durumlarda kist içeriği temiz, ince ve sarı mukus şeklindedir. Dental radyograflar spesifik değildir ve Bilgisayarlı tomografi (BT) ve Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRG) teşhisde yararlıdır. Bu raporun amacı BT ve MRG bulguları ve tedavi yaklaşımı ile birlikte bir nazolabial kist vakasını sunmaktır.

**P6**

## **A NASOLABIAL CYST WITH CT AND MRI FINDINGS: A CASE REPORT**

**A. Zeynep ZENGİN, Rıfat KARLI**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral Diagnosis and Radiology, Samsun, Türkiye*

Nasolabial cyst is a rare non-odontogenic, soft-tissue, developmental cyst occurring inferior to the nasal alar region. Nasolabial cysts are usually unilateral. The patient usually presents with a slowly enlarging asymptomatic swelling. The soft-tissue swelling may obliterate the nasolabial fold, elevate the ala or the floor of the nose and fill in the labial vestibule intraorally. Nasal obstruction may occur. In the absence of infection, the cyst content is clear, thin, yellow mucus. Dental radiographs are not specific and Computed Tomography (CT) and Magnetic Resonance Imaging (MRI) are contributive. The aim of this report was to present a case of nasolabial cyst with CT and MRI findings and treatment approach.

P7

## MAKSİLLAR TRANSMİGRE OLMUŞ KANİN DİŞLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

**A. Zeynep ZENGİN, A. Pınar SÜMER, Peruze ÇELENK**

*Ondokuzmayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı transmigre maksillar kanin dişlerin özelliklerini ve dağılımlarını araştırmaktır.

**Materyal metod:** 18 hastada teşhis edilen 20 transmigre maksillar kanin dişin kayıtları, panoramik, okluzal ve periapikal radyografları incelendi. Transmigre kanin dişlerin sayısı, sağ-sol lokalizasyonları, hastaların cinsiyet ve yaşları, eşlik eden gömülü dişler ve patolojiler araştırıldı.

**Bulgular:** İki olguda bilateral transmigrasyon tespit edildi. Transmigre kanin dişler sola göre sağ çenede daha sık görüldü. Kadınların erkeklere göre daha fazla etkilendiği belirlendi (10 kadın, 8 erkek). Üç hastanın üst çenesinin etkilenemeyen tarafında gömülü kanin diş olduğu saptandı. Olguların çoğunda kanin diş transmigrasyonunun herhangi bir patolojiye yol açmadığı belirlendi.

**Sonuç:** Bu çalışmada 18 maksiller transmigre kaninin özellikleri sunulmuştur. Asemptomatik transmigre dişlerin takip edilmesi uygundur.

P7

## EVALUATION OF MAXILLARY TRANSMIGRATED CANINES

**A. Zeynep ZENGİN, A. Pınar SÜMER, Peruze ÇELENK**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral Diagnosis and Radiology, Samsun, Türkiye*

**Aim:** The aim of this study was to determine characteristics and pattern of transmigrated maxillary canines.

**Material and methods:** The records of 20 transmigrated maxillary canines in 18 patients and panoramic, occlusal and periapical radiographs of the teeth were investigated. Observations were made as to the number of transmigrant canines, right/left localisation, sex and age of patients, accompanying impacted tooth and pathologies.

**Results:** In two cases bilateral transmigration was observed. Transmigrated maxillary canines were seen on right side, more than left side (13 right, 7 left). Females were more affected than males (10 female, 8 male). Three patients had impacted canine teeth on the other side of the maxilla. In most of the cases, maxillary canine transmigraton caused no pathologic changes.

**Conclusions:** In this study we present 18 cases of transmigrant canines with their characteristics. To follow up these asymptomatic teeth is recommended.

P8

## AYNI HASTADA GÖRÜLEN ÜÇ DENTİGERÖZ KİST: NADİR BİR OLGU SUNUMU

A. Pınar SÜMER, A. Zeynep ZENGİN, Mahmut SÜMER, Sancar BARIŞ

*Ondokuzmayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı, aynı hastada mandibular üçüncü molar dişler ve sol maksillar üçüncü molar diş ile birlikte görülen üç dentigeröz kist olgusunu sunmaktır.

**Metod:** 67 yaşında erkek hasta sağ yüzünde şişlik şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Hastada herhangi bir sistemik hastalık veya sendrom olmadığı belirlendi. Intraoral muayenede sağ alt posterior bölgede şişlik ve hassasiyet bulunduğu, sağ alt üçüncü molar dişin de yarı gömülü olduğu görüldü. Panoramik radyografda gömülü olan mandibular üçüncü molar dişler ve sol maksillar üçüncü molar diş ile birlikte, iyi sınırlı radyolüsent lezyonlar görüldü. Üç lezyonun ve ilgili üçüncü molar dişlerin cerrahisi genel anestezi altında gerçekleştirildi.

**Bulgular:** Cerrahi sonrası çıkarılan örnekler histopatolojik olarak incelendiğinde, üç lezyonun da non keratinize skuamöz epitel ile kaplı kistik lezyon olduğu görüldü ve lezyonların teşhisi dentigeröz kist olarak yapıldı.

**Sonuç:** Pek çok dentigeröz kist tekdir. Kalıtsal bir sendrom veya sistemik bir hastalık olmaksızın multiple/bilateral dentigeröz kistlerin görülmesi çok nadirdir. Burada, herhangi bir sendromla ilişkisi olmayan bir multiple dentigeröz kist olgusu sunulmaktadır.

P8

## THREE DENTIGEROUS CYSTS IN THE SAME PATIENT: REPORT OF AN UNUSUAL CASE

A. Pınar SÜMER, A. Zeynep ZENGİN, Mahmut SÜMER, Sancar BARIŞ

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral Diagnosis and Radiology, Samsun, Türkiye*

**Aim:** The aim of this report is to present a case of three dentigerous cysts in the same individual, associated with mandibular third molars and maxillary third molar.

**Methods:** A 67-year-old man was referred to our clinic with right facial swelling. There were no associated syndromes or systemic diseases. Intraoral examination revealed a swelling and tenderness in the right inferior region and a right mandibular third molar that partially impacted. A panoramic radiograph showed impacted bilateral mandibular third molars and left maxillary third molar with well-defined radiolusent lesions. The surgical removal of the three lesions and associated third molars was performed under general anaesthesia.

**Results:** Histopathologic examination of the surgical specimens obtained from the three lesions revealed a cystic lesion lined by nonkeratinized squamous epithelium. The diagnosis of all lesions was a dentigerous cyst.

**Conclusion:** Most dentigerous cysts are solitary. Multiple/bilateral dentigerous cysts are very rare in the absence of a syndrome or systemic disease. Here, we report the unusual occurrence of non-syndromic multiple dentigerous cysts.

P9

## TÜRKİYE’DE DENTAL İMPLANTLAR: BİR ANKET ÇALIŞMASI

**Zeynep ZENGİN, Pelin ÖZBEY**

*Ondokuzmayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı implant tedavisi görmüş bir grup Türk populasyonunda dental implantların ve hastaların bilgi kaynaklarının değerlendirilmesi dir

**Meteryal ve Metod:** Dental implant uygulanmış 85 hastaya telefon ile ulaşılarak, implant tedavileri ve dental implanta bakış açıları soruldu.

**Bulgular:** Hastaların 52 si kadın, 34ü erkekti. Yaş ortalamaları 49. 67 tanesinin implant destekli sabit protezi, 17 tanesi implant destekli hareketli protezi mevcuttu. 80 hasta dental implantlarından memnun olduklarını ve dental implantların mükemmel bir tedavi seçeneği olduğunu belirttiler. Beş hasta olumsuz değerlendirme yaptı. İmplant destekli sabit restorasyona sahip genç hastaların oral implantlara daha olumlu baktıkları görüldü. Hastaların implant hakkında en fazla bilgiyi Dişhekimlerinden aldıkları belirlendi.

**Sonuç:** Türkiye’de dental implantların tedavi seçeneği olarak kullanımı gittikçe artmaktadır. Diş hekimleri diş eksikliği bulunan hastalara dental implantlar hakkında bilgi vermekte önemli rol oynamaktadırlar.

P9

## DENTAL IMPLANTS IN TURKEY: A SURVEY

**Zeynep ZENGİN, Pelin ÖZBEY**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral Diagnosis and Radiology, Samsun, Türkiye*

**Aim:** The aim of this study is to evaluate dental implants and information sources in a sample of Turkish population who have undergone implant treatment.

**Material and method:** 85 patients who had undergone dental implants were called by telephone and asked about their implant treatment and their perspective on dental implants.

**Results:** 52 of patients were female and 34 were male. The mean age was 49. 67 had implant supported fixed prothesis and 17 had implant supported removable prothesis. 80 patients were satisfied from thier implants and consider oral implants as a succesfull treatmant approach. 5 gave negative feedback. Young patients with fixed prothesis were most positive to oral implants. Dentists were the most frequently indicated source of the implant information.

**Conclusion:** Dental implants have become an increasingly treatment option in Turkey. Dentists play a significant role in giving information to the patients who have missing or lost teeth.



P10

## İMLANT ÇEVRESİ ALVEOLER KEMİĞİN PANORAMİK RADYOGRAFİLERİN FRAKTAL ANALİZ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

**Betül İLHAN, Mert ZEYTİNOĞLU, Nesrin DÜNDAR, Hayal BOYACIOĞLU**

*Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

**Amaç:** 6. ve 12. aylarda implant çevresindeki alveolar kemikten elde edilen fraktal boyut (FD) değerlerini yüklemenin hemen sonrasında belirlenen değerlerle karşılaştırmaktır.

**Materyal ve Metot:** 48 implant hastasından alınan 1) protetik yükleme sonrası (yerleştirme sonrası 3 ay±2 hafta), 2) yükleme sonrası 6 ay ±2 hafta ve 3) yükleme sonrası 12 ay ±2 hafta ardışık 3 panoramik radyografi çalışmaya dâhil edildi. Panoramik radyografiler bir tarayıcı ile dijital ortama aktarıldı. Ardışık panoramik görüntülerde her implant çevresinden apikal, mezyal ve distal olmak üzere 3 ilgi alanı ;(ROI) seçildi. İstatistiksel analiz repeated measures two-factor ANOVA kullanılarak gerçekleştirildi (P < 0.05).

**Bulgular:** Yükleme sonrası 3. Aydaki ortalama FD değerleri apikal, mezyal ve distal bölgeler için sırasıyla 1.202, 1.224 ve 1.199 olarak belirlendi. Aynı değerler 6. ayda ise 1.121, 1.113 ve 1.128 olarak hesaplandı. 6. ayda tüm bölgeler için belirlenen FD değerleri başlangıç değerlerinden anlamlı olarak daha düşüktü (P=0.00). 12. ayda apikal, mezyal ve distal bölgeler için hesaplanan FD değerleri sırasıyla 1.121, 1.110 ve 1.121'idi ve 6. ay değerlerinden anlamlı bir fark sergilemedi (P>0.05).

**Sonuç:** Protetik yüklemeye 6 ay sonra elde edilen FD değerleri başlangıç değerlerinden anlamlı olarak daha düşüktür. Ancak 12. ayda 6. aya kıyasla herhangi bir azalma ya da yükselme gözlenmemiştir.

P10

## FRACTAL ANALYSIS FOR THE ASSESSMENT OF TRABECULAR PERI-IMPLANT ALVEOLAR BONE USING PANORAMIC RADIOGRAPHS

**Betül İLHAN, Mert ZEYTİNOĞLU, Nesrin DÜNDAR, Hayal BOYACIOĞLU**

*Ege University, School of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

**Objectives:** To examine the changes in FD from peri-implant alveolar bone on panoramic radiographs 6 and 12 months after prosthodontic loading and to compare these with the baseline values calculated just after loading.

**Methods:** 3 panoramic radiographs taken from 48 implant patients taken: 1) after prosthodontic loading (3 months±2 weeks after insertion=baseline), 2) at 6 months±2 weeks after loading and 3) at 12 months ±2 weeks after loading were considered for the study. The radiographs were digitized using a scanner and were saved into a personal computer. Three region of interests (ROIs) from mesial, distal and apical areas were selected for each implant on 3 consecutive panoramic image. Statistical analysis of the data was performed using repeated measures two-factor ANOVA (P <0.05).

**Results:** Mean FD values at baseline were 1.202, 1.224 and 1.199 for apical, mesial and distal areas. The FD values were calculated as 1.121, 1.113 and 1.128 at 6<sup>th</sup> month. The differences between FD values calculated at baseline and 6<sup>th</sup> month were statistically significant for all aspects indicating a significant decrease in FD 6 months after prosthodontic loading (P=0.00). FD values calculated at 12<sup>th</sup> month were 1.121, 1.110 and 1.121 for apical, mesial and distal aspects respectively with no significant differences from corresponding values obtained at 6<sup>th</sup> month (P>0.05).

**Conclusions:** FD values of trabecular bone around implants at 6 months after prosthodontic loading is significantly lower than the baseline values. However, no significant decrease or increase was observed at 12 months, which revealed comparable results with peri-implant alveolar bone at 6 months

**P11**

## **FİBRÖZ DİSPLAZİ**

**Binali ÇAKUR, Doğan DURNA, Osman Murat BİLGE, Eren YILDIRIM**

*Oral Diagnoz ve Radyoloji Anabilim Dalı, Diş Hekimliği Fakóltesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye*

Fibröz displazi, benign bir kemik hastalığıdır. Bu çalışmada sol maksiller bölgedeki şişlik nedeni ile kliniğimize müracaat eden 27 yaşındaki kadın hastada monostotik fibröz displazi olgusu sunulmuştur.

**P11**

## **FIBROUS DYSPLASIA**

**Binali ÇAKUR, Doğan DURNA, Osman Murat BİLGE, Eren YILDIRIM**

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Erzurum, Türkiye*

Fibrous dysplasia is a benign bone disease. In this study, a 27 years old female patient with a maxillary monostotic fibrous dysplasia admitted to our clinic with swelling of the left maxillary region was presented.

**P12**

**OSTEOİD OSTEOMA VE DENTAL VOLUMETRİK TOMOGRAFİ ÜZERİNDE MULTİPLE LENF NODLARI**

**Binali ÇAKUR, Hayati Murat AKGÜL, Fatma ÇAĞLAYAN, İsmail GÜMÜŞSOY**

*Oral Diagnoz ve Radyoloji Anabilim Dalı, Diş Hekimliği Fakültesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye*

Sağ preauriküler alan çevresinde spontan ağrısı olan (özellikle geceleri) 19 yaşındaki kadın hastanın mandibulasında oluşan bir osteoid osteoma olgusu sunuldu. Panoramik radyografide sağ mandibular kondil boynu civarında miks görünümlü, iyi sınırlı bir kitle ve aynı zamanda mandibula dış yüzünde mandibular molar dişlerin kökleri civarında radyopak kitleler görüldü. Bu lezyonların daha ayrıntılı radyolojik incelemesi için, dental volumetrik tomografi (DVT) çekildi. DVT üç boyutlu görüntüler sağlar ve yaralı bir tanı cihazıdır.

**P12**

**OSTEOID OSTEOMA AND MULTIPLE LYMPH NODES ON DENTAL VOLUMETRIC TOMOGRAPHY**

**Binali ÇAKUR, Hayati Murat AKGÜL, Fatma ÇAĞLAYAN, İsmail GÜMÜŞSOY**

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Erzurum, Türkiye*

A case of osteoid osteoma in the mandible of a 19-year-old female with spontaneous pain (especially at night) around the right preauricular area was presented. Panoramic radiograph showed a mixed appearance, well-circumscribed mass near the right mandibular condylar neck and also showed radiopaque masses on the lateral side of the mandible near apexes of the mandibular molar teeth. For obtaining more detailed radiological examination of these lesions, dental volumetric tomography (DVT) was taken. DVT provides three-dimensional images and is a useful diagnostic device.

**P13**

### **PERİFERAL OSTEOMA**

**Binali ÇAKUR, Ahmet Berhan YILMAZ, Doğan DURNA, Kader AZLAĞ**

*Oral Diagnoz ve Radyoloji Anabilim Dalı, Diş Hekimliği Fakóltesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye*

46 yaşındaki erkek hasta, sağ mandibular mental bölgedeki şişlik nedeni ile kliniğimize müracaat etti. Anamnezde şişliğin uzun süredir var olduğu, büyüklüğünde artış olduğu ve hastanın da yüzündeki bu şişlikten rahatsız olduğu tespit edildi. Yapılan muayenede çok hafif ağrı ve sert bir şişlik tespit edildi. Panoramik radyografide 44, 45 numaralı dişlerin apikal bölgesine süperpoze olmuş radyopak bir kitle görüldü. Dental volümetrik tomografi ile yapılan incelemede sağ premolar bölgede; bukkal ekspansiyona neden olan, mental foramen ile ilişkili, sınırları düzenli, homojen dansite arzeden lezyon tespit edildi.

Çalışmamızda, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile osteomanın ayrıntılı görüntülemesini sunmayı amaçladık.

**P13**

### **PERIPHERAL OSTEOMA**

**Binali ÇAKUR, Ahmet Berhan YILMAZ, Doğan DURNA, Kader AZLAĞ**

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Erzurum, Türkiye*

46-year-old male patient was admitted to our clinic with swelling of the right mandibular mental region. In anamnesis, it was detected that there was swelling for a long time, increasing in the size of the swelling and his complaint is about facial asymmetry. Examination revealed a very mild pain and hard lump. A panoramic radiograph was seen a radiopaque mass which was superposing the apical region of 44, 45 numbered teeth. In examination with dental volumetric tomography, a lesion which is causing expansion in the buccal, associated with mental foramen, regular borders, homogeneous density was detected in the premolar region. In our study, it is aimed to present detailed the imaging of osteoma that were detected by cone beam computed tomography.

**P14**

### **ÇİFT BAŞLI MANDİBULAR KONDİL**

**Binali ÇAKUR, Doğan DURNA, Ahmet Berhan YILMAZ, Abubekir HARORLI**

*Oral Diagnoz ve Radyoloji Anabilim Dalı, Diş Hekimliği Fakültesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye*

Sıklıkla rutin radyografik incelemeler sırasında tespit edilen çift başlı mandibular kondil, mandibular kondil başının dublikasyonudur. Erkeklerde ve 20 yaş üzerinde daha sıktır. Etyolojisi tam olarak bilinmemektedir. Çoğunlukla asemptomatiktir ve rutin radyografik inceleme sırasında tespit edilir. Bu vakada dental şikâyetleri nedeni ile kliniğimize başvuran 42 yaşındaki kadın hastaya ait unilaterale bifid mandibular kondil vakası sunulmaktadır. Panoramik radyografide sol mandibular kondilde tespit edilen şüpheli görüntü nedeni ile konik ışınlı bilgisayarlı tomografi incelemesi yapılmış ve sol mandibular bifid kondil saptanmıştır.

**P14**

### **BIFID MANDİBULAR CONDYLE**

**Binali ÇAKUR, Doğan DURNA, Ahmet Berhan YILMAZ, Abubekir HARORLI**

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Erzurum, Türkiye*

Bifid mandibular condyle (BMC) frequently diagnosed as an incidental findings is a duplication of head of the mandibular condyle. It is more common in men and over 20 years old. Its etiology is not known. It is mostly asymptomatic and is detected during routine radiographic examination. In this case report, unilateral bifid mandibular condyle in a 61-year old woman who referred to our clinic for dental complaints is presented. Realizing the suspicious modification of left mandibular condyle heads in the panoramic radiograph, cone beam computed tomography imaging was taken and left mandibular bifid condyle was identified.

**P15**

### **NASOPALATİN KANAL KİSTİ**

**Binali ÇAKUR, Muhammed Akif SÜMBÜLLÜ, Doğan DURNA, Osman Murat BİLGE**

*Oral Diagnoz ve Radyoloji Anabilim Dalı, Diş Hekimliği Fakültesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye*

Nazopalatin kanalın embriyojenik epitelyal artıklarından meydana gelen nasopalatin kanal kisti, oral kavitede görülen en yaygın gelişimsel non-odontojenik kistlerdendir. Lezyon enfekte olmadıkça çoğunlukla asemptomatiktir ve rutin radyografik incelemede fark edilir. Bu vaka raporunda asemptomatik bir nazopalatin kanal kistinin ayrıntılı görüntülemesini sunmayı amaçladık.

**P15**

### **NASOPALATİNE CANAL CYST**

**Binali ÇAKUR, Muhammed Akif SÜMBÜLLÜ, Doğan DURNA, Osman Murat BİLGE**

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Erzurum, Türkiye*

Nasopalatine duct cyst arised from embryologic epithelial remnants of nasopalatine duct is the most common non-odontogenic developmental cyst in the oral cavity. It is generally asymptomatic unless infected and is usually diagnosed during routine radiographic examination. In this report, it is aimed to present detailed the imaging of an asymptomatic nasopalatine duct.

P16

## **ENDODONTİK KAYNAKLI PERİAPİKAL LEZYONLARIN DEĞERLENDİRİLMESİNDE İLERİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ: OLGU SERİLERİ**

**Birsay GÜMRÜ, Bilge TARÇIN**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul*

Endodontide teşhis, tedavi planlaması ve tedavi sonuçlarının değerlendirilmesinde büyük ölçüde periapikal ve panoramik radyografilerden istifade edilmektedir. Radyografilerin yardımı olmadan endodontik tedavinin gerçekleştirilmesi düşünülemez. Her ne kadar yaygın olarak kullanılsalar da konvansiyonel dental radyografiler iki boyutlu olmaları, geometrik distorsiyon, anatomik yapıların süperpozisyonu ve sadece o andaki durumu yansıtması nedeniyle endodontik lezyonların teşhisinde ve değerlendirilmesinde sınırlı bilgi sağlayabilirler. Lezyonun gerçek boyutunun, komşu anatomik yapılarla ilişkisinin ve kemik yıkımı paterninin değerlendirilmesinin önemli olduğu bazı durumlarda alternatif ileri görüntüleme teknikleri (bilgisayarlı tomografi, konik ışınli bilgisayarlı tomografi gibi) daha detaylı ve spesifik bilgi elde edilmesinde son derece yararlı olmaktadır.

Bu sunumda, periapikal radyografilerin sahip oldukları kısıtlamalar gözden geçirilmekte ve endodonti pratiğinde konvansiyonel radyografilerin tamamlayıcıları olarak önerilen alternatif ileri görüntüleme tekniklerinin yararları ve avantaj/dezavantajları olgu serileriyle tartışılmaktadır.

P16

## **ADVANCED RADIOGRAPHIC TECHNIQUES FOR THE EVALUATION OF PERIAPICAL LESIONS OF ENDODONTIC ORIGIN: CASE SERIES**

**Birsay GÜMRÜ, Bilge TARÇIN**

*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Marmara University, Faculty of Dentistry, İstanbul*

Periapical and panoramic radiographs form the backbone of the diagnostic process, treatment procedures, and follow-up routine in endodontic disease. Endodontic treatment can hardly be imagined without the assistance of radiography. Despite their widespread use, conventional dental radiographs may not reveal adequate information for the detection and assessment of endodontic lesions and other relevant features because of the two-dimensional nature of images produced, geometric distorsion, anatomical noise, and temporal perspective. In certain cases, when it is important to evaluate the real extension, content, precise relationship to anatomic landmarks and pattern of bone destruction, alternative advanced imaging techniques (such as computed tomography and cone beam computed tomography) may be extremely useful for providing detailed and specific information.

In this presentation, the limitations of periapical radiographs are summarised, the relevance and cons and pros of alternative advanced imaging techniques that can be of value for endodontic practice is discussed along with case series.

P17

## APEKS BULUCU VE DİJİTAL RADYOGRAFİ İLE BELİRLENEN ENDODONTİK ÇALIŞMA BOYUNUN DOĞRULUĞU: PİLOT ÇALIŞMA

**Birsay GÜMRÜ, Bilge TARÇIN, Sertaç PEKER, Emre İRİBOZ, Dilek ERBAY TÜRKAYDIN**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Diş Hekimliği Fakültesi, Marmara Üniversitesi, İstanbul*

**Amaç:** Endodontik tedavinin başarısı ve prognozu çalışma boyunun doğru olarak tespit edilmesine bağlıdır. Endodontik çalışma boyunun belirlenmesinde çeşitli yöntemler kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı, çalışma boyu tespitinde kullanılan elektronik ve dijital radyografik yöntemlerin doğruluğunun karşılaştırılmasıdır.

**Materyal ve Metot:** Çalışmada 30 adet tek köklü çekilmiş daimi diş kullanılmıştır. Dişlere endodontik giriş kavileri açıldıktan sonra #15 K tipi ege ucu apikal foramen den görülene kadar ilerletilerek her bir dişin gerçek çalışma boyu (GÇB) ölçülmüştür. Elektronik apeks bulucular ile yapılan ölçümler (C-Smart III, Dentaport ZX, Raypex-6) bir plastik kutu içerisine yerleştirilmiş olan ve %0.9NaCl içerisinde bekletilen sünger bloklar ile gerçekleştirilmiştir. Çalışma boyunun radyografik olarak belirlenmesi için ise iki farklı dijital radyografi tekniği kullanılmıştır (Gendex GXS-700, Dürr Vistascan). Elektronik ve radyografik olarak elde edilen ölçümler GÇB ile karşılaştırılmış ve  $\pm 1$  mm sapmalar kabul edilebilir sınır içerisinde değerlendirilmiştir. Elde edilen bulguların istatistiksel analizinde paired sample t-test ve ki-kare testi kullanılmıştır ( $p < 0.05$ ).

**Bulgular:** GÇB $\pm 1$  mm fark kabul edilebilir sınır olarak alındığında ölçülen çalışma boylarının doğruluk oranları şu şekildedir: Dentaport ZX %93.3, Raypex-6 %86.7, C-Smart III %76.7, Dürr Vistascan %73.3 ve Gendex GXS-700 %66.7. Sadece tam ölçümler dikkate alındığında doğruluk oranları sırasıyla %10, %6,7, %3,3, %6,7 ve %3,3 olarak hesaplanmıştır.

**Sonuç:** Endodontik çalışma boyunun belirlenmesinde elektronik apeks bulucuların doğruluk oranı radyografik metotlardan daha yüksek bulunmuştur. Radyografik metotlar içerisinde fosfor plak sistemi (PSP) complementary metal-oxide semiconductor sensöre (CMOS) göre daha iyi performans göstermiştir.

P17

## PRECISION OF ENDODONTIC WORKING LENGTH MEASUREMENTS: A PILOT STUDY COMPARING APEX LOCATORS WITH DIGITAL RADIOGRAPHY

**Birsay GÜMRÜ, Bilge TARÇIN, Sertaç PEKER, Emre İRİBOZ, Dilek ERBAY TÜRKAYDIN**

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

**Aim:** Accurate assessment of working length determines the success and prognosis of endodontic treatment. Various methods are used in determining the endodontic working length. The aim of this study was to compare the accuracy of electronic and digital radiographic working length determination methods.

**Materials and methods:** Thirty extracted single-rooted permanent teeth were used in this study. Following the preparation of access cavities, actual working length (AWL) was determined for each tooth by inserting a #15 K-file until the tip was visible at the apical foramen. Electronic apex locators (C-Smart III, Dentaport ZX, Raypex-6) were tested in a plastic box containing foam cubes soaked in 0.9% NaCl. The radiographic working length was determined with two different digital radiographic systems (Gendex GXS-700, Dürr Vistascan). The measurements obtained with electronic and radiographic methods were compared with the AWLs and a variation of  $\pm 1$  mm was considered as acceptable limit. Results were analyzed using paired sample t-test and chi-square test ( $p < 0.05$ ).

**Results:** Results presented an accuracy of 93.3% for Dentaport ZX, 86.7% for Raypex-6, 76.7% for C-Smart III, 73.3% for Dürr Vistascan and 66.7% for Gendex GXS-700 when the acceptable limit  $\pm 1$ mm in comparison to AWL is considered. If only exact measurements were considered, the accuracy rates were 10%, 6,7%, 3,3%, 6,7% and 3,3%, respectively.

**Conclusions** Electronic root canal working length determination is found to be superior to radiographic methods. Storage phosphor plate system provided better performance than complementary metal-oxide semiconductor sensor among the radiographic methods.



**P18**

## **TAŞKIN KÖK-KANAL PATI NEDENİYLE MAKSİLLER SİNÜSTE GELİŞEN ASPERGİLLOSİS: İKİ OLGU SUNUMU**

**Birsay GÜMRÜ, Bilge TARÇIN, Onur GÖNÜL**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul*

Paranasal sinüslerde aspergillozis sağlıklı bireylerde ender rastlanan bir enfeksiyondur. Kök-kanal tedavisi görmüş dişlerde kök-kanal patının veya gutta-perka ya da gümüş kon gibi kanal dolgu maddelerinin apikalden sinüs içerisine taşırılması sağlıklı bireylerde aspergillozis etyolojisinde önemli bir faktördür. Aspergillus proliferasyonu ve metabolizması için ağır metaller ihtiyacı duyduğundan çinko oksit içeren kök-kanal patlarının lokal, non-invaziv aspergillozis gelişimine zemin hazırladığı öne sürülmektedir. Yapılan çalışmalar kök-kanallarının enstrümantasyonu ve obtürasyonu sırasında apikal foramenin dışına taşılmaması gerektiğini göstermektedir. Kök-kanal patı ve/veya gutta-perkanın sinüs içerisine taşırılması iltihabi reaksiyona ve Aspergillus üremesine neden olmaktadır. Maksiller sinüs aspergillozisinde radyografik görüntü karakteristik olarak maksiller sinüste yoğun opasite gösteren yabancı cisim reaksiyonu şeklindedir.

Bu sunumda, rutin radyografik muayene sırasında tesadüfen saptanan asemptomatik iki olgu radyografik ve klinik bulgular eşliğinde değerlendirilecektir.

**P18**

## **ASPERGILLOSIS OF THE MAXILLARY SINUS SECONDARY TO EXTRUSION OF ENDODONTIC SEALER: REPORT OF TWO CASES**

**Birsay GÜMRÜ, Bilge TARÇIN, Onur GÖNÜL**

*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, İstanbul*

Aspergillozis of the paranasal sinuses is a relatively rare disease in non-immunocompromised patients. Root-canal treated teeth with overextension of the root-canal sealer or solid materials such as gutta-percha or silver cones into the sinus might be the main aetiological factor for aspergillozis of the maxillary sinus in healthy patients. It has been suggested that zinc oxide containing sealers might favour the development of a local, non-invasive aspergillozis as zinc oxide is considered to be a growth factor for Aspergillus which needs heavy metals for proliferation and metabolism. Studies showed that instrumentation and obturation of the root-canals should not extend beyond the apical foramen. Extrusion of the sealer and/or gutta-percha within the sinus causes an inflammatory reaction and then Aspergillus growth. Radiographically the unique appearance of a dense opacity foreign body reaction in the maxillary sinus is considered a characteristic finding in maxillary sinus aspergillozis.

In this presentation, two symptomless cases discovered incidentally at routine radiographic examination with the characteristic findings, both radiographically and clinically, are reported.

**P19**

## **MANDİBULA ANTERİORDA KERATOKİSTİK ODONTOJENİK TÜMÖR: BİR OLGU SUNUMU**

**Burak AKSOY, Kahraman GÜNGÖR, Elif KAYA**

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

Keratokistik odotojenik tümör (KOT) Dünya Sağlık Örgütü tarafından parakeratinize skuamoz epitelle sınırlı odontojenik kökenli benign intraosseöz neoplaziler olarak tanımlanır. KOT'un orijini primordial olarak dental lamina artıkları veya oral epitelin bazal hücrelerinden ya da dentigeröz benzeri dental folikülün incelmış mine epitelinden geliştiği ileri sürülmektedir. KOT mandibulada maksillanın hemen hemen iki katı fazla ve özellikle posterior bölgede ortaya çıkmaktadır. Bukkal ekspansiyon maksiller lezyonlarda %30, mandibular lezyonlarda %50 olarak kaydedilmiştir. Anterior mandibulada orta hattı geçen lezyonlar nadirdir.

**P19**

## **KERATOCYSTIC ODONTOGENIC TUMOR OF ANTERIOR MANDIBLE: A CASE REPORT**

**Burak AKSOY, Kahraman GÜNGÖR, Elif KAYA**

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dentomaxillofacial Radiology*

Keratocystic odontogenic tumor (KCOT) has been defined by the World Health Organization as a benign intraosseous neoplasm of odontogenic origin with characteristic lining of the parakeratinized squamous epithelium. The origins of KCOT have been suggested as either primordial, including dental lamina rests or the basal cells of the oral epithelium, or dentigerous-like reduced enamel epithelium of the dental follicle. Recurrences are more frequently reported after treatment of the primordial origin type. KCOTs are found in the mandible, especially the posterior portion of the body, approximately twice as much as in the maxilla. Buccal expansion is noted in approximately 30% of maxillary and 50% of mandibular lesions. Anterior mandible is an uncommon site with the lesion crossing the midline, this being an unique occurrence.

**P20**

## **MAKSİLLA POSTERİORDA MUKOEPİDERMOİD KARSİNOM: BİR OLGU SUNUMU**

**Burak AKSOY, Elif KAYA, Kahraman GÜNGÖR, Özge ÖZÜTÜRK**

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

Mukoepidermoid karsinoma, karakteristik olarak çeşitli oranlarda neoplastik skuamoz hücrelerle beraber mukus salgılayan hücrelerden meydana gelen malign bir neoplazmdir. Lezyonun en sık ortaya çıktığı bölge tükürük bezleridir. Yarısından fazlası en sık parotis bezinde olmak üzere major tükürük bezlerinde görülürken kalan kısmı ise minör tükürük bezlerinde ve sıklıkla palatinal bölgede izlenir. Sert damakta sıkça görülürken, minör tükürük bezlerinde nadir görülür. Düşük dereceli mucoepidermoid karsinoma komşu kemik yapılarında destrüksiyona sebep olmadıkça radyografya bulgu vermez. Yüksek dereceli mucoepidermoid karsinomun radyografik teşhisinde bilgisayarlı tomografi ve manyetik rezonans görüntüleme kullanıldığında lezyon sınırları düzensiz ve iyi tanımlanmamış görülür. Mukoepidermoid karsinoma, klinik ve radyografik olarak oldukça benzer özellikler sergileyen odontojenik kistlerden ayırdedilmelidir.

### **VAKA**

32 yaşında bayan hasta kliniğimize sağ palatinal bölgede şişlik ve ağrı şikayeti ile başvurmuştur. Yapılan klinik ve dental volimetrik tomografi ( DVT) ile radyolojik muayenede lezyonun nazal kavite ve maksiler sinüs ile ilişkili olduğu görülmüştür. Yapılan histolojik değerlendirmede mucoepidermoid karsinom teşhisi konulmuştur.

**P20**

## **MUCOEPIDERMOID CARCINOMA IN POSTERIOR MAXILLA: A CASE REPORT**

**Burak AKSOY, Elif KAYA, Kahraman GÜNGÖR, Özge ÖZÜTÜRK**

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dentomaxillofacial Radiology*

Mucoepidermoid carcinoma is a malignant neoplasm characteristically composed of mucus secreting cells, intermingled with neoplastic squamous cells in variable proportions. The most common site of oral cavity is the salivary glands. Just over half occur in the major salivary glands, most commonly the parotid gland; the rest are found in the minor glands, with the palate being the most frequent location. Low grade mucoepidermoid carcinomas are typically not apparent on plain films unless destructive changes to adjacent osseous structures have occurred. The radiographic diagnosis of high-grade mucoepidermoid carcinoma typically relies on the appearance of irregular margins and ill-defined form when the mass is examined with, computed tomography and magnetic resonance imaging. Mucoepidermoid carcinomas represent clinically and radiographically very similar characteristics with odontogenic cysts and must be differentiated from this lesions.

### **CASE**

A 32 year old female patient was referred to Gazi Universty Faculty of Dentistry due to swelling and pain of right palate region. During the intraoral and radiographic examination with cone beam computered tomography (CBCT), it was seen that the lesion had destructed the inferior border of the nasal cavity and maxillary sinus. Histopathological examination of the lesion revealed mucoepidermoid carsinoma.

**P21**

## **POSTERİOR PALATİNADA PLEOMORFİK ADENOM: BİR OLGU SUNUMU**

**Burak AKSOY, Elif KAYA, Kahraman GÜNGÖR**

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

Pleomorfik adenom minör ve majör tükürük bezlerinin en sık rastlanılan (%50) tümörüdür. Minör tükürük bezleri tümörleri içinde %70 oranında görülen pleomorfik adenomlar ağız içinde en sık sert damak ve sırasıyla dudaklar ve bukkal mukozada izlenir. Pleomorfik adenomlar ağrısız sert bir kitle olarak ve çoğu vakada mukozada ülser olmadan görülür. Genellikle bu kitle hareketlidir ve sert damakta görülmesi beklenir. Benign mikst tümörlerin yaklaşık %25'i malign trasformasyon geçirir. Pleomorfik adenom tedavisi radikal cerrahidir. Yetersiz rezeksiyon lokal nükse sebep olur.

### **VAKA**

24 yaşında erkek hasta kliniğimize damaktaki şişlik şikâyeti ile başvurdu. Alınan anamnezde sistemik bir rahatsızlığı olmadığı öğrenildi. Ekstraoral muayenede anormal bir bulguya rastlanmadı. İntraoral muayenede sert damağın posteriorunda, orta hattın sağında üzeri ülser olmayan ağrısız şişlik görüldü. Klinik bulgular ve dental volümetrik tomografi bulguları rehberliğinde pleomorfik adenom ön tanısı ile rezeksiyon yapıldı. Histopatolojik olarak pleomorfik adenomun tanısı kesinleşmiştir.

**P21**

## **PLEOMORPHIC ADENOMA IN POSTERIOR PALATE: A CASE REPORT**

**Burak AKSOY, Elif KAYA, Kahraman GÜNGÖR**

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dentomaxillary Radiology*

Pleomorphic adenoma, is the most common tumor (50%) of the major and minor salivary glands. 70% of the tumors of the minor salivary glands are pleomorphic adenomas, and the most common intraoral site is the palate, followed by the upper lip and buccal mucosa. Pleomorphic adenoma appears as a painless firm mass and in most cases, does not cause ulceration of the overlying mucosa. Generally it is mobile, except when it occurs in the hard palate. Approximately 25% of benign mixed tumors undergo malignant transformation. Treatment for the pleomorphic adenoma is radical surgery. Inadequate resection leads to local recurrence.

### **CASE**

A 24-year-old male patient applied to our clinic complaint of swelling in palate. He had no history of systemic diseases. Extraoral examination was normal.

During intraoral examination, a painless swelling on the hard palate located at right side of midline was detected. With the help of the clinical and radiographical findings the lesion prediagnosed as pleomorphic adenoma was resected. Diagnosis was confirmed by histopathological examination.

P22

## **GÖMÜLÜ KANİNLER: DOKUZ VAKA**

**Burcu APAYDIN GEZGİN, Derya YILMAZ, Füsun YAŞAR, Faruk AKGÜNLÜ**

*Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji AD., Selçuklu/Konya*

Beklenen zamanda sürememiş dişlere gömülü diş denir. Sırasıyla en yaygın gömülü dişler mandibuler üçüncü molar maxiller üçüncü molar maxiller kaninler ve mandibuler kaninlerdir. Dişlerin gömülü kalma sebepleri; çok yoğun kemik anormal pozisyonda yerleşmiş dişler, daimi dişin zamanından önce kaybedilmesi yada daimi dişin persiste kalması, dental arkta yetersiz boşluk, bitişik dişin baskısı, daimi dişin çevresindeki artık dişler, çenedeki kistler, damak yarığı, genetik faktörler ve metabolic sendromlar. Bu faktörlerin yanısıra kanin dişler uzun bir gelişme sürecine, en derin oluşum bölgesine ve tüm dişler arasında en derin sürme yoluna sahiptirler bu yüzden kanin dişler gömülü kalmaya eğilimlidirler.

Bu vaka raporunda dokuz panoramic radyograf sunulmuştur. Bu radyograflar en az bir en fazla üç farklı pozisyon ve yerleşimlerde gömülü kanin dişi olan hastalara aittir.

P22

## **IMPACTED CANINES: NINE CASES**

**Burcu APAYDIN GEZGİN, Derya YILMAZ, Füsun YAŞAR, Faruk AKGÜNLÜ**

*Selçuk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dentomaxillary Radiology, Selçuklu/Konya*

Impacted tooth term is used for teeth which couldn't erupt in expected time. Respectively, the most common impacted teeth are mandibular third molar, maxillary third molar, maxillary canines and mandibular canines. The reasons for remaining embedded of teeth are; very intense bone, teeth which located in anormal position, loss of deciduous teeth before time or persisted deciduous teeth, insufficient space in the dental arch, pressure of adjacent teeth, residual teeth around permanent teeth, cysts in the jaws, cleft palate, genetic factors and metabolic syndromes. Besides these factors canines have the longest development process, deepest formation area and the most difficult eruption path of all teeth so canines are likely to remain embedded.

In this case report nine panoramic radiographs were presented. These radiographs belong to patients who have one to three impacted canines in different localizations and angulations.

P23

## DENTAL VE ORAL MUKOZAL BULGULAR İLE BİRLİKTE EPİDERMOLİZİS BÜLLOZA SİMPLKS: OLGU SUNUMU

**Canan UZUN, A. Zeynep ZENGİN, Esra PANCAR YÜKSEL**

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

**Amaç:** Epidermolizis büllöza (EB) nadir görülen, travma yerlerinde büllerin ortaya çıkışıyla karakterize kalıtsal büllöz mukokutanöz bir hastalıktır. EB'nin 4 major tipi ve çok sayıda alt tipi mevcuttur. Major tipler EB simpleks (EBS), jonksiyonel EB, Distrofik EB ve Kindler Sendromudur. EBS, prognozu daha hafif seyreden bir tipidir ve oral bulguları oldukça nadirdir. Bu olguda EBS teşhisi konulmuş bir hastanın oral bulguları sunulmaktadır.

**Material metot:** 14 yaşında erkek hastada kliniğimize diş çürükleri nedeniyle başvurdu. Ellerinde büller, milialar ve kurutlar görülen hastadan alınan anamnezde, EBS hastası olduğu öğrenildi. İntraoral muayene sırasında oral büller ve dişlerinde yaygın mine hipoplazileri görüldü. Hastadan panoramik ve periapikal filmler alınarak incelendi.

**Bulgular:** Yapılan klinik ve radyografik muayeneler sonucunda, EBS teşhisi konulmuş hastada, oral mukozal lezyonlar, dişlerde yaygın mine hipoplazi ve hipokalsifikasyonları ve molar dişlerde taurodontizm mevcut olduğu görüldü.

**Sonuç:** EBS, EB'nin oral bulguların nadir görüldüğü bir tipidir. Bu bakımdan hem mukozal lezyonların, hem de dental anomalilerin izlendiği bu vaka önemlidir.

P23

## EPIDERMOLYSIS BULLOSA SIMPLEX WITH DENTAL AND MUCOSAL ORAL MANIFESTATIONS: CASE REPORT

**Canan UZUN, A. Zeynep ZENGİN, Esra PANCAR YÜKSEL**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Samsun, Türkiye*

**Aim:** Epidermolysis bullosa (EB) is an uncommon, inherited blistering mucocutaneous disease characterized by the formation of blisters following trauma. There are 4 major types and many subtypes of EB. Major types are EB simplex (EBS), junctional EB, dystrophic EB and Kindler syndrome. EBS, is a milder type and its oral manifestations are quite rare. In this report, EBS patient is presented with oral manifestations.

**Material & method:** 14 years old male patient visited our clinic with complaint of dental caries. The patient had bullae, milia and crusts over his hands. His medical history revealed, he was EBS patient. At intraoral examination, oral bullae and generalised enamel hypoplasia on his teeth were observed. Panoramic and periapical radiographs were taken for radiographic examination.

**Result:** Clinical and radiographic examinations showed oral mucosal lesions, generalized enamel hypoplasia and hypocalcifications of teeth and taurodontism in molar teeth in EBS patient.

**Conclusion:** Oral manifestations of EB are rare in EBS type. Hence this case is important with its both mucosal lesions and dental anomalies.

P24

## SUBMANDİBULAR FOSSANIN BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ VE PANORAMİK RADYOGRAFLARDA DEĞERLENDİRİLMESİ

A. Pınar SÜMER, A. Zeynep ZENGİN, Canan UZUN, T. Berre KARÖZ, Mahmut SÜMER, Murat DANACI

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

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı, bilgisayarlı tomografide (BT) submandibular fossa (SF) derinliğinin ve panoramik radyograflarda SF ve mandibular kanalın(MK) kortikal sınırının görünürlüğünün değerlendirilmesidir.

**Materyal-metot:** Parsiyel veya total dişsiz hastalarda implant cerrahisi öncesi diagnostik inceleme amaçlı alınan 86 adet BT kesiti ve panoramik radyograf değerlendirildi. SF bölgelerinin görüntüsü ve MK'nın kortikal sınırı panoramik radyograflarda incelendi. SF derinliği ise, cross-section BT görüntüleri kullanılarak mental foramenin distalinden ölçüldü.

**Bulgular:** Ortalama SF derinliği  $1.99 \pm 0.94$ 'dür(ortalama değer  $\pm$ SS). Belirlenen minimum derinlik 0.8mm ve maksimum derinlik 4.5mm'dir. SF bölgeleri pek çok mandibulada(%64) belirgin radyolüsent alanlar olarak görüldü. MK'nın kortikal sınırı %59 mandibulada izlendi. Panoramik radyografda SF'nin radyolüsent görüntüsü ve MK'nın kortikal sınır görüntüsü ile SF derinliği arasında istatistiksel olarak bir korelasyon bulunmadı( $p > 0.05$ ).

**Sonuç:** Sonuçlarımız, %45 hastada SF derinliğinin 2mm'den fazla olduğunu göstermiştir. Bu da lingual perforasyon riskini arttırabilir. Panoramik radyograflar derin fossaların belirlenmesinde etkili değildir ve cross-section görüntüler tercih edilebilir.

P24

## THE EVALUATION OF SUBMANDIBULAR FOSSA IN COMPUTED TOMOGRAPHY AND PANORAMIC RADIOGRAPHS

A. Pınar SÜMER, A. Zeynep ZENGİN, Canan UZUN, T. Berre KARÖZ, Mahmut SÜMER, Murat DANACI

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Samsun, Türkiye*

**Aim:** The aim of this study was to evaluate the depth of submandibular fossa(SF) using computed tomography(CT) and the visibility of SF and mandibular canal(MC) on panoramic images.

**Material&method:** Eighty six CT scans and panoramic radiographs taken from patients with partially of fully edentulous mandibles for diagnostic assessment before implant surgery were assessed. The appearance of SF as a radiolucent area and the corticalization of MC were evaluated on panoramic radiographs. SF depth was measured using cross-sectional CT images distal to the mental foramen.

**Results:** The average of SF depth was  $1.99 \pm 0.94$ (mean value $\pm$ SD). The minimum depth was 0.8mm and maximum depth was 4.5mm. SF regions appeared as a clear radiolucent area in most hemimandibles(64%). The corticalization of the MC was observed in 59% hemimandibles. The radiolucent appearance of SF region and the corticalization of MC on panoramic radiographs were not statistically correlated with SF depth( $p > 0.05$ ).

**Conclusion:** Our results showed that the depth of SF was more than 2mm in 45% of the patients which could be increase the risk of perforation of lingual plate. The panoramic radiographs are not reliable for perception of depth fossa and cross-section imaging will be recommended.

P25

## AYNI DİŞTE GÖRÜLEN DENS İNVAJİNATUS VE TALON KASP: 4 OLGU SUNUMU

A. Pınar SÜMER, Canan UZUN, Armağan ÇALIŞKAN

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

**Amaç:** Dens evajinatus(DE) ve dens invajinatus(DI) her iki dentisyonu da etkileyen nadir görülen gelişimsel bir dental anomalidir. DE dişin okluzal veya lingual yüzeyinden yükselen ekstra bir kasp varlığı ile karakterizedir ve anterior dişlerde talon kasp olarak da adlandırılır. DI kronun veya kökün mine, dentin ve pulpa içeren derin yüzey invajinasyonudur. Talon kasp ve DI'nin aynı dişte birlikte görülmesi oldukça nadirdir. Bu çalışmanın amacı, 6 daimi maksiller lateral kesicide talon kasp ve dens invajinatusun birlikte görüldüğü 4 adet olgunun sunulmasıdır.

**Materyal metot:** Talon kaspın tanısı intraoral muayene ile yapıldı. DI'un tanısı ise, talon kasp içinde olası bir pulpal uzanımı incelemek için alınan rutin radyograflardan yapıldı.

**Bulgular:** Klinik ve radyografik incelemeler sonucu, 4 kadın hastada 6 maksiller lateral kesici dişte talon kasp ve DI'un birlikte görüldüğü belirlendi. Bunların 4 tanesi 2 hastada bilateral olarak bulunmaktaydı.

**Sonuç:** Bu tür anomalilerin belirlenmesinde dikkatli bir klinik ve radyolojik muayene oldukça önemlidir. Erken tanı sonucu, uygun profilaktik tedavi ve takip ile istenmeyen pulpal komplikasyonlar önlebilir.

P25

## DENS INVAGINATUS AND TALON CUSP IN A SINGLE TOOTH: REPORT OF 4 UNUSUAL CASES

A. Pınar SÜMER, Canan UZUN, Armağan ÇALIŞKAN

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Samsun, Türkiye*

**Aim:** Dens evaginatus(DE) and dens invaginatus(DI) are rare developmental dental anomalies affecting both two dentitions. DE is characterised by the presence of an extra cusp arising from the occlusal or the lingual surface of the tooth. It is also named to as talon cusp in the anterior teeth. DI is a deep surface invagination of the crown or the root coated by enamel, dentin, and pulp. Concurrence of talon cusp and DI within the same tooth is extremely rare. The purpose of this report is to present rare cases of both talon cusp and DI involving 6 permanent maxillary lateral incisors in 4 patients.

**Material& method:** The diagnosis of talon cusp was made by intraoral examination and DI was made from routine radiographs taken to investigate a possible pulpal extension within the taloned cusp.

**Result:** Clinical and radiographic examinations showed talon cusp and DI within the same tooth in 6 maxillary lateral incisors in 4 female patients. Four of these teeth were bilaterally in 2 patients.

**Conclusion:** A careful clinical and radiographic examinations are crucial to identify such anomalies. The early diagnosis can result in the appropriate prophylactic treatment being performed and follow-up, thus preventing undesirable pulpal complications.



P26

### GÖMÜLÜ 3. MOLAR DIŞLER: ÇEKİM Mİ TAKİP Mİ?

Ayşe GÜLŞAHİ, Cansu KÖSEOĞLU

*Başkent Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara*

**AMAÇ:** Gömülü 3. molar dişlerin profilaktik olarak çekimi veya takibi konusunda verilen kararların sorgulanmasıdır. Bu amaçla aynı hastadan farklı zamanlarda alınan panoramik radyograflar kıyaslanmıştır.

**OLGU SUNUMU:** 33 yaşında bayan hasta, kliniğimize 'sol üst dişinde sıcak-soğuk hassasiyeti' şikayeti ile başvurdu. Hastanın sistemik anamnezinde FMF hastası olduğu öğrenildi. Hastanın panoramik radyografi incelenirken horizontal pozisyonda gömülü olan 48 numaralı dişin apeksinden başlayıp ramus mandibulaya ve 47 numaralı dişe uzanan, radyopak iyi sınırlı, uniloküler, yaklaşık 4cm çapında radyolusent lezyon görüldü. Bunun üzerine hastanın anamnezi derinleştirildi ve 2009 tarihli panoramik radyografi olduğu öğrenildi. Yapılan incelemede bu radyografda 48 numaralı diş çevresinde herhangi bir patolojiye rastlanmadı. Lezyonun çevre anatomik yapılarla ilişkisini 3 boyutlu olarak değerlendirmek ve lezyonu daha iyi tanımlayabilmek adına ilgili bölgenin CBCT görüntüleri elde edildi ve incelendi.

**SONUÇ:** 3 yıl arayla alınmış bu iki panoramik radyograf karşılaştırıldığında, gömülü 3. molar dişlerle ilgili olarak takip kararı verirken hekimler bir kez daha düşünmeli ve hastalarını da kontrollere gelmeleri konusunda bilinçlendirmelidir.

P26

### UNERUPTED THIRD MOLARS: EXTRACTION OR FOLLOW UP?

Ayşe GÜLŞAHİ, Cansu KÖSEOĞLU

*Başkent University, Faculty of Dentistry, Department of Oral Diagnosis and Radiology, Ankara*

**BACKGROUND:** Questioning of profilactic extraction or follow up decisions made by dentists about unerupted third molars. For this purpose we compared two panoramic radiographs which were taken different times.

**CASE REPORT:** A 33-year-old woman patient came our clinic with the main complaint of hot-cold sensitivity in relation to tooth 27. She has FMF disease in her systemic history. When we evaluated her panoramic radiography, we saw a lesion in relation to mandibular unerupted third molar which unerupted in horizontal position. The lesion was starting from the apex of the unerupted tooth 48, extended to ramus mandibula and the roots of the tooth 47. It was a unilocular, approximately 4 cm in a diameter, radiolucent lesion and it has a well-defined cortical border. The patient wasn't aware of this lesion and she hasn't any symptoms about it. Then we learned that the patient has a panoramic radiograph which were taken 3 years ago. We wanted it from the patient for making comparison between the radiographs. When we evaluated her panoramic radiography which were taken 3 years ago, we didn't see any lesion around the unerupted tooth 48. We acquired CBCT images from the relevant region in order to define more details of lesion and examine the relationship between surround anatomical structures and the lesion.

**CONCLUSION:** When making a decision about the unerupted teeth in the follow-up, dentists should think carefully and patients should be aware of coming to controls.

P27

## FARKLI KOMPOZİT REZİNLERİN RADYOOPASİTELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Pınar GÜL, Fatma CAĞLAYAN, Nilgün AKGÜL, H. Murat AKGÜL

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı alüminyum stepwedge kullanılarak sekiz farklı kompozit materyalin radyoopasitesinin karşılaştırılmasıdır.

**Gereç ve Yöntem:** Bu çalışmada 8 farklı kompozit rezin kullanıldı. 2 mm kalınlık ve 8 mm çapında paslanmaz çelik kalıp kullanılarak elde edilen örnekler radyografik işlem öncesinde 24 saat süre ile distile suda bekletildi. Ayrıca yeni çekilmiş molar diştten 2 mm kalınlığında horizontal kesit alındı. Örnekler, diş kesiti ve alüminyum step-wedge intra-oral okluzal film (Kodak ultraspeed D) üzerine yerleştirildi. Standart koşullar elde edilerek 3 ayrı radiografi alındı. Kompozit örnekler, diş ve alüminyum stepwedgenin her basamağından 3 ölçüm alınarak ortalama grilik değerleri elde edildi ve örneklerin alüminyum kalınlık eşdeğerleri hesaplandı. Elde edilen verilerin istatistiksel analizi tek yönlü varyans analizi Tukey testi kullanılarak yapıldı.

**Bulgular:** Clearfil Majesty Esthetic (2,23 mm) ve Filtek Silorane (3,67 mm) dışında diğer tüm kompozit rezinlerin alüminyum kalınlık eşdeğerleri mine (4,53 mm) ve dentine (2,43 mm) göre daha yüksek bulundu ( $p<0,05$ ). En radyoopak kompozitlerin ise Clearfil Majesty Posterior (8,50 mm) ve Arabesk Top (8,17mm) olduğu tespit edildi.

**Sonuç:** Restoratif materyal seçilirken ikincil çürüklerin tespiti açısından materyalin radyoopak olması da göz önünde bulundurulmalıdır.

P27

## COMPARISON OF RADIOPACITY OF DIFFERENT COMPOSITE RESINS

Pınar GÜL, Fatma CAĞLAYAN, Nilgün AKGÜL, H. Murat AKGÜL

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology.*

**Aim:** The purpose of this study was to compare the radiopacity of eight different composite materials being used aluminium stepwedge.

**Materials and Method:** Eight different composite resins were used in this study. The obtained specimens being used stainless steel mold (2 mm thickness and 8 mm diameter) were stored in distilled water at 37 °C for 24 hours before radiographic procedures. In addition, 2 mm thickness horizontal section was obtained from freshly extracted human molar teeth. Composite resin specimens and human tooth slice together with an aluminium stepwedge were placed on the intraoral occlusal film. After standard radiographs were taken three measurements were performed for each test material and aluminium stepwedge and the mean gray values were determined. Data were analysed using one-way analysis of variance (ANOVA) and post-hoc Tukey tests ( $p<0.05$ ).

**Results:** The radiopacity of all test materials except for Clearfil Majesty Esthetic (2.23 mm) and Filtek Silorane (3.67 mm) was found to be higher than the aluminium equivalent thickness values of both dentin and enamel ( $p<0.05$ ). Clearfil Majesty Posterior (8.50 mm) and Arabesk Top (8.17mm) were found to be more radiopaque than the other test materials ( $p<0.05$ ).

**Conclusion:** When the restorative material was selected should be taken into consideration that material to be radiopaque in terms of the detection of secondary caries.

P28

## AKROMEGALİ: İKİ VAKA RAPORU

Çiğdem SARIKIR, İlkay PEKER

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

**Amaç:** Akromegali hipofiz bezinden salınan büyüme hormonunun aşırı salgılanması sonucu gelişen, nadir görülen bir hastalıktır. Görülme sıklığı milyonda 3-4 arasında değişir. Bu sunumun amacı iki akromegali vakasının klinik ve radyografik bulgularını değerlendirmektir.

**Vaka 1:** 34 yaşındaki erkek hasta alt çenede genişleme şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastada herhangi bir sistemik hastalık yoktu. Ekstraoral muayenede ellerde, parmaklarda genişleme, deride kalınlaşma, mandibulada prognati, burunda ve dudaklarda genişleme, izlendi. İntraoral muayenede makroglossi, mandibulada prognati, dişlerde diastemalar görüldü. Panoramik radyografıta kondiler süreçte uzama ve dişlerde diastemalar tespit edildi. Lateral sefalogramda ramus uzunluğunda artma, frontal sinüste genişleme ve mandibulada prognati vardı. Anamnez bilgileri, klinik ve radyografik bulgular dikkate alınarak hasta akromegali ön tanısı ile endokrinoloji bölümüne sevk edildi. Yapılan tetkikler sonucu hastaya akromegali teşhisi konuldu.

**Vaka 2:** 30 yaşındaki kadın hasta diş ağrısı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Medikal anamnezde hastaya 9 yıl önce akromegali teşhisi konulduğu ve hormon tedavisi gördüğü öğrenildi. Ekstraoral muayenede herhangi bir bulgu yoktu. İntraoral muayenede dişler arasında diastemalar izlendi. Hasta tedavi altında olduğu için akromegali ile ilgili başka bir bulguya rastlanmadı.

**Sonuç:** Diş hekimleri akromegalinin erken teşhisinde önemli bir rol oynamaktadır.

P28

## ACROMEGALY: TWO CASES REPORT

Çiğdem SARIKIR, İlkay PEKER

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

Acromegaly is a rare disease resulting from growth hormone excess largely owing to a growth hormone secreting pituitary adenoma. The incidence of the disease varies between 3 and 4 per million. The aim of this presentation is to evaluate clinic and radiographic findings of two acromegaly cases.

**Case 1:** A 34-year-old male patient applied to our clinic complaint of expansion in the mandible. There was no systemic disease in the patient. In extraoral examination, enlargement of hands and fingers, thickened skin, enlargement of nose and lips and mandibular prognatysm were observed. In intraoral examination, macroglossia, mandibular prognatysm and diastemas of teeth were seen. Elongation of condylar process and diastemas of teeth were identified in panoramic radiograph. There were growth of ramus, enlargement of frontal sinus and mandibular prognatysm in lateral cephalogram. The patient was referred to endocrinology department for possible acromegaly diagnosis based on anamnesis information, clinic and radiographic findings. He has diagnosed as acromegaly in the results of the examinations.

**Case 2:** A 30-year-old female patient applied to our clinic complaint of toothache. Medical anamnesis revealed that she was diagnosed as acromegaly 9 years ago and she undergone hormone therapy. There was no finding in extraoral examination. In intraoral examination, diastemas of teeth were seen. No finding was determined related with acromegaly because the patient undergone hormone therapy.

**Conclusion:** Dentists play an important role for early diagnosis of acromegaly.

P29

## GELİŞİMSEL DENTAL ANOMALİLER: VAKA SERİSİ

**Derya YILDIRIM, Ayşe AYDOĞMUŞ, Esin BOZDEMİR, Özlem GÖRMEZ, Mukadder ORHAN**

*Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi kliniğine başvuran hastalarda bulunan çeşitli gelişimsel dental anomalilerin klinik ve radyografik özelliklerini değerlendirmektir.

**Materyal-metod:** Dental anomali bulunan hastalar klinik ve radyografik olarak muayene edildi.

**Bulgular:** Hastalarda tespit edilen dental anomaliler: transpozisyon, oligodonti, hipodonti, makrodonti, mikrodonti, distomolar diş, süpernümerer diş, paramolar tüberkül, talon tüberkülü, taurodontizm, dilaserayon, füzyon, dens in dente ve dens evaginatusdu.

**Sonuç:** Diş hekimleri estetik problem, konuşma bozukluğu, okluzal travma, dil yaralanmaları ve çürük gibi klinik problemlere neden olabilen dental anomalilerin farkında olmalıdırlar. Anomalilerin erken tanı ve tedavisi sonradan ortaya çıkabilecek komplikasyonları engelleyebilir.

P29

## DEVELOPMENTAL DENTAL ANOMALIES: CASE SERIES

**Derya YILDIRIM, Ayşe AYDOĞMUŞ, Esin BOZDEMİR, Özlem GÖRMEZ, Mukadder ORHAN**

*Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Türkiye*

**Objective:** The aim of the present study was to evaluate radiographic and clinical characteristics of various developmental dental anomalies in patients attending to the Suleyman Demirel University Faculty of Dentistry Department of Dentomaxillofacial Radiology.

**Materials and Method:** Clinical and radiographic examination of patients with dental anomalies performed.

**Results:** The determined dental anomalies were transposition, oligodontia, hypodontia, macrodontia, microdontia, distomolar teeth, supernumerary teeth, paramolar tubercle, talon cusp, taurodontism, dilaceration, fusion, dens in dente and dens evaginatus.

**Conclusion:** The dentists should be aware of dental anomalies which could cause esthetic problems, speech disorders, occlusal trauma, damage of the tongue and caries in their patients. Early diagnosis and treatment of dental anomalies could avoid subsequent complications.

P30

## GÖMÜLÜ ÜÇÜNCÜ MOLAR DIŞLERİN PANORAMİK RADYOGRAFLARLA DEĞERLENDİRİLMESİ

**Derya YILMAZ, Burcu APAYDIN GEZGİN, Faruk AKGÜNLÜ, Füsun YAŞAR**

*Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Konya*

**Amaç:** Çenelerde en yaygın olarak gömülü kalan dişler üçüncü molarlardır ve görüntülenmelerinde genellikle ilk seçenek panoramik radyograflardır. Bu çalışmada amaç; panoramik radyograflarda alt üçüncü molar dişlerin pozisyonlarını, ikinci molar diş ile ramus arasındaki boşluğu ve dişlerin alveolaris inferior kanal ile ilişkisini değerlendirmektir.

**Materyal ve Metod:** İki gözlemci tarafından 292 panoramik radyografi ve 494 gömülü mandibular üçüncü molar diş değerlendirildi. Bu çalışma için radyograflar 18 yaşın üstünde ve en az bir gömülü mandibular üçüncü molar dişi olan bireylerden seçildi. Gözlemciler radyografları ikişer kez değerlendirdi ve gözlemci-içi ve gözlemciler-arası uyum Kappa analizi ile ölçüldü.

**Sonuçlar:** Gömülü üçüncü molar dişlerin pozisyon değerlendirmeleri hem gözlemci-içi ( $\kappa$ : 0.863) hemde gözlemciler arası( $\kappa$ : 0.763) değerlendirme için en yüksek uyumu vermiştir. Bunu sırasıyla alveolaris inferior kanalla ilişki ve ikinci molar ile ramus arasındaki boşluk değerlendirmeleri takip etmektedir. Boşluk değerlendirmeleri gözlemci-içi ( $\kappa$ : 0.587) ve gözlemciler arası( $\kappa$ : 0.105) en düşük uyumu vermiştir.

**Bulgular:** İkinci molar ile ramus arasındaki boşluk, somut bir ölçüm metodu olmadan değerlendirmeye uygun değildir. Çünkü bu ölçüm göreceli olarak değişmektedir, dolayısıyla bilgisayar ölçüm programları kullanmak daha doğru sonuçlar verebilir.

P30

## PANORAMIC RADIOGRAPHIC EVALUATION OF IMPACTED THIRD MOLARS

**Derya YILMAZ, Burcu APAYDIN GEZGİN, Faruk AKGÜNLÜ, Füsun YAŞAR**

*Selçuk University, Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology, Konya*

**Objectives:** Third molars are the most common impacted teeth of the jaws and generally panoramic radiographs are the first choice to view them. In this study we aimed to evaluate the position, space between second molar and ramus and the relationship with alveolaris inferior canal of mandibular third molars on panoramic radiographs.

**Material and Method:** 292 panoramic radiographs and 494 impacted third molars were evaluated by two observers. Panoramic radiographs of individuals, who are older than 18 and have at least one impacted mandibular third molar, were selected for this study. Two observers evaluated the panoramic radiographs twice and Kappa analysis was used to check intra-observer and inter-observer agreement.

**Results:** Position evaluations of impacted mandibular third molars had the highest agreement for both intra- ( $\kappa$ : 0.863) and inter-observer ( $\kappa$ : 0.763) agreements. Respectively, relationship with alveolaris inferior canal and space between second molar and ramus followed the position evaluations. Space evaluations had the lowest intra- ( $\kappa$ : 0.587) and inter-observer ( $\kappa$ : 0.105) agreement.

**Conclusions:** Space between second molar and ramus is not suitable to evaluate without any concrete measurement method. Because it changes relatively so it is better to use computer measurement programs to evaluate it.

P31

## ALT ÇENE TUTULUMU İLE BİRLİKTE GÖRÜLEN HIPEROSTEOZİS FRONTALİS: BİR OLGU SUNUMU

**Mehmet İLGÜY, Dilhan İLGÜY**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Yeditepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

**Amaç:** Hiperostosis frontalis interna (HFI) frontal kemiğin iç kısmını etkileyen ve görünümü ile diğer kraniyal patolojilerden ayırt edilebilen aşırı bir kemik dokusu büyümesidir. Bu raporda, nadir görülen hiperostosis frontalis interna tanısı olan bir olgu, konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntüleri ile sunulmaktadır.

**Olgu sunumu:** Kliniğimize ağrılı 3.büyükazı dişi şikayeti ile başvuran 67 yaşında kadın hastanın tıbbi anamnezinde sistemik bir hastalığı olmadığı ancak daha önce hiperostosis frontalis interna tanısı konulduğu öğrenildi. Hastadan alınan panoramik radyografide yoğun kemik yapısı gözlemlendi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile alınan 3 boyutlu ve kesit görüntülerinde kafa kemikleri ile birlikte çene kemiklerinde de aşırı bir kemik yapımı ve kalınlaşma olduğu tespit edildi. Alt çene ve stiloid çıkıntılarının da etkilendiği gözlemlendi.

**Sonuç:** Yalnızca kafa kemiklerini tutan bu kemik hastalığının ayırıcı tanısı ve diş hekimliği açısından önemi bu raporda sunulmuştur.

P31

## HYPEROSTOSIS FRONTALİS INTERNA WITH MANDIBULAR INVOLVEMENT: A CASE REPORT

**Mehmet İLGÜY, Dilhan İLGÜY**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Yeditepe University, Faculty of Dentistry, İstanbul, Türkiye.*

**Aim:** Hyperostosis is defined as excess bone growth. The aim of this report is to demonstrate a case which was thought as hyperostosis calvaria diffusa, a type of Hyperostosis frontalis interna by Cone Beam Computed Tomography (CBCT).

**Case report:** A 67 -year-old female patient, with the chief complaint of a painful third molar, was referred to our clinic. The systemic anamnesis did not reveal any other major illnesses. CBCT scanning demonstrated a severe hyperostosis of the cranium. The expansion the frontal bones at both inner and outer sides could clearly be seen on the 3D images. The severe thicknesses of the mandible at both lingual and buccal sides symmetrically were clearly observed and also stylohyoid processes were involved bilaterally.

**Conclusion:** To the best of our knowledge, this is the first case described which represents hyperostosis both at the inner and outer parts of the frontal bones and the mandible.

P32

## **BİR FLORİD SEMENTO-OSSEÖZ DİSPLAZİ OLGUSUNUN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ BULGULARI**

**E. Alper SİNANOĞLU, Merva Soluk TEKKEŞİN, Nihan AKSAKALLI**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., Diş Hekimliği Fakültesi, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli*

Florid semento-osseoz displazi (FSOD), herhangi bir kemik hastalığı olmadan her iki çene kemiğinde görülebilen, benign karakterde dens kemik ve sement kitlelerinin gelişmesi sonucu oluşan lezyonlardır. Florid lezyonlara ek olarak dişlerin apeksinde periapikal semento-osseöz displazi görülebilir. FSOD olguları klinik olarak asemptomatik olmalarının yanında, zaman zaman mukoza altında kabarıklık meydana getirebilirler. Avasküler yapıları nedeniyle sekonder enfeksiyonları durumunda osteomyelit tablosu söz konusu olabilir. Bu olgu raporunda Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı Oral Diagnoz Kliniğine başvurmuş 47 yaşındaki kadın hastada tespit edilen ve 1 yıldır takibi yapılan FSOD olgusu, konik ışınli bilgisayarlı tomografi bulguları eşliğinde sunulmaktadır. Hastanın şikayeti doğrultusunda yapılan biyopsi sonucunda florid tipte semento-osseöz displazi izlenmiştir.

P32

## **CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY FINDINGS OF FLORID CEMENTO-OSSEOUS DYSPLASIA**

**E. Alper SİNANOĞLU, Merva Soluk TEKKEŞİN, Nihan AKSAKALLI**

*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Kocaeli University, Kocaeli*

Florid cemento-osseous dysplasia (FCOD) is a benign lesion resulting from the hyperdense structures of bone and cement without the presence of a bone disease. Periapical cemento-osseous dysplasia can also develop in addition to florid lesions. FCOD cases are often asymptomatic but they can present swellings under alveolar mucosa. Due to their avascular nature seconder infections can result in osteomyelitis. This case report presents the CBCT findings a FCOD case of a 47 year old woman who has been referred to Oral Diagnosis Clinic, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, University of Kocaeli and followed up for one year. The histopathological evaluation revealed florid cemento-osseous dysplasia after the biopsy performed due to the patient's complaint.

**P33**

### **PROLİFERATİF VERRÜKÖZ LÖKOPLAKİ: OLGU RAPORU**

**E. Alper SİNANOĞLU, Vakur OLGAC**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., Diş Hekimliği Fakültesi, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli*

Proliferatif verrüköz lökoplaki (PVL) sık residiv yapması, yayılcı karakteri ve öteki non-homojen tip oral lökoplakilere göre yüksek malignite potansiyeline sahip olması ile ayrı bir yer tutmaktadır. Soliter ve homojen yüzeyle başlayıp, devam eden büyüme eğilimi nedeniyle verrüköz yapıya dönüşerek çevre bölgelere multifokal şekilde yayılırlar. İlk dönemlerde histopatolojik tanı hiperkeratoz olabilirken, ileri dönemlerde sıklıkla malign transformasyon gözlemlendiği rapor edilmiştir. Bu olgu sunumunda Kocaeli Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı Oral Diagnoz Kliniğine başvurmuş 76 yaşındaki kadın hastada tespit edilen PVL anlatılmaktadır. Hastada multifokal lokalizasyonlu lökoplaki lezyonlarından yapılan biyopsi sonucunda hiperkeratoz ve orta şiddette displazi saptanmıştır.

**P33**

### **PROLIFERATIVE VERRUCCUS LEUKOPLAKIA: A CASE REPORT**

**E. Alper SİNANOĞLU, Vakur OLGAC**

*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Kocaeli University, Kocaeli*

Proliferative verrucous leukoplakia (PVL) has been segregated from other leukoplakias due to its common recurrence, invasive nature and high malignancy potential. The initial lesions start solitary and homogenous and progress to aggressive, persistent, multifocal lesions with a verrucous shape. The histopathological changes may start from a simple hyperkeratosis and a high frequency of malignant transformation has been reported. This case report presents the PVL case of a 76 year old woman who has been referred to Oral Diagnosis Clinic, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, University of Kocaeli. The histopathological evaluation of the multifocal leukoplakia lesions revealed hyperkeratosis and moderate dysplasia.



**P34**

## **DİFENİLHİDANTOİN KULLANIMINA BAĞLI GELİŞEN DİŞETİ HİPERPLAZİSİ: OLGU SUNUMU**

**E. Alper SİNANOĞLU, Emre YAPRAK**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., Diş Hekimliği Fakültesi, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli*

Difenilhidantoin (DFH), epileptik nöbetlerde sıklıkla kullanılan bir ilaçtır. Dişeti hiperplazisi DFH'nin kronik yan etkilerinden biri olup, antiepileptik tedaviye başlanmasını takiben 1-3 ay sonra görülmeye başlayabilir. DFH kullananların yarısına yakınında bu durumun tespit edildiği belirtilmiştir. Bu olgu raporunda Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı Oral Diagnoz Kliniğine başvurmuş DFH kullandığı öğrenilen 56 yaşındaki kadın epilepsi hastasının klinik bulguları anlatılmaktadır. Hiperplazilerin mandibulada dişlerin komşuluğunda, bunun yanında hastanın maksillasındaki total protezi altında geliştiği tespit edilmiştir.

**P34**

## **GINGIVAL HYPERPLASIA DUE TO DIPHENYLHYDANTOIN: A CASE REPORT**

**E. Alper SİNANOĞLU, Emre YAPRAK**

*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Kocaeli University, Kocaeli*

Diphenylhydantoin (DPH) , is a commonly prescribed antiepileptic agent which is used for suppressing the epileptic seizures. Gingival hyperplasia is one of the chronic side effects of DPH and can occur after 1-3 months of therapy. It has been reported that half of the patients may experience this situation. This case report presents the clinical findings of a 56 year old woman who has been referred to Oral Diagnosis Clinic, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, University of Kocaeli. The clinical examination revealed gingival hyperplasia existed on both gingival mucosa adjacent to remaining teeth of the mandible and on the edentulous alveolar mucosa under the maxillary total prosthesis of the patient.

P35

## MAKSİLLER SİNÜSTE İKİ EKTOPIK SÜPERNUMERE DİŞ: BİR OLGU SUNUMU

**Ebru ESER, Serdar UYSAL, Sema DURAL**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara*

Ektopik erüpsiyon, dişin normal olmayan bir pozisyonda sürmesidir. Ektopik diş erüpsiyonuna sıklıkla oral kavitede, nadiren de mandibular kondil, koronoid proses, nazal kavite, maksiller sinüs ve orbital kavite gibi dişsiz sahalarda rastlanılır. Ektopik dişler süt, daimi ve süpernumere olarak sınıflandırılabilir. Süpernumere dişler tekli, çoklu, unilateral veya bilateral şekilde gelişim gösterebilir. Maksiller sinüste ektopik diş gelişimi genellikle asemptomatiktir ve rutin radyografik kontrollerde tesadüfen fark edilir. Semptomatik olduğunda; fasiyal ağrı ve hissizlik, epistaksis, pürülan burun akıntısı, baş ağrısı, sepsis, kronik ya da rekürrent sinüzit, ödem gözlenebilir. Maksiller sinüsteki ektopik dişler panoramik radyograflarla tespit edilebilir ancak kesin tanı bilgisayarlı tomografiyle konulmalıdır. Maksiller sinüsteki ektopik dişlerin çıkarılmasında en sık kullanılan yöntem Caldwell-Luc operasyonudur, bu yöntemi endoskopik cerrahi takip eder. Sunulan bu vakada, sağ maksiller posterior bölgesindeki kalmış kökü çekirmek amacıyla kliniğimize başvuran 43 yaşındaki kadın hastanın (F. K.) sol maksiller sinüsünde iki adet asemptomatik süpernumere diş tespit edilmiştir. Hasta herhangi bir şikayeti olmadığı için sunulan tedavi seçeneklerini kabul etmemiş ve takibe alınmıştır.

P35

## TWO SUPERNUMERARY ECTOPIC TEETH IN MAXILLARY SINUS: A CASE REPORT

**Ebru ESER, Serdar UYSAL, Sema DURAL**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Hacettepe University, Ankara*

Ectopic eruption is eruption of tooth in abnormal position. Ectopic tooth eruption is frequently encountered in oral cavity, rarely encountered in edentate sites like mandibular condyle, coronoid process, nasal cavity, maxillary sinus and orbital cavity. Ectopic teeth might be classified into deciduous, permanent and supernumerary. Supernumerary teeth can develop as singles, multiples, unilaterally and bilaterally. Ectopic tooth development in maxillary sinus is usually asymptomatic and detected coincidentally during routine radiographic examination. If the symptoms are visible, these may include facial pain, facial numbness, epistaxis, purulent rhinorrhoea, headache, sepsis, chronic or recurrent sinusitis and edema. The detection of ectopic tooth in maxillary sinus is performed through panoramic radiographs and should be supported by computed tomography for the definite diagnosis. Caldwell-Luc operation is the most common procedure performed for removal of ectopic teeth within the maxillary sinus, followed by endoscopic surgery as an alternative. In this case, two supernumerary teeth located in left maxillary sinus of a 43-year-old woman (F. K.) who admitted to our clinic to extract retained root in the right maxillary posterior region is presented. The patient did not accept the treatment options as she had no complaint and is currently attending control examinations.

P36

## RETROMOLAR TRİGON SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM: OLGU SUNUMU

**Eda Didem YALÇIN, Nilda SÜSLÜ, Nihal AVCU**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara*

Skvamöz hücreli karsinom oral kavitede görülen malign tümörlerin % 90'ından fazlasını oluşturmaktadır. Sıklıkla 40 yaş üzerindeki erkeklerde görülür. Tütün, alkol kullanımı, kötü ağız hijyeni ve kronik irritasyon en önemli etyolojik faktörlerdendir. Klinik olarak ilk bulgu, ağrısız ülserlerin varlığıdır. En sık tutulum bölgeleri; dil, ağız tabanı, alveolar ark ve sert damaktır. Retromolar trigon bölgesinde ise tutulum nadirdir. Retromolar trigon; üçgen şeklinde, tabanı son molar dişin distal yüzeyinden posterior mandibular alveolusa kadar uzanan ve apeksi tüber maksillada olan bir bölgedir. Lateral sınırı koronoid proses, medial sınırı ise anterior tonsiller plikalardır. Mukoza burada mandibulanın ramusuna sıkıca bağlı olduğu için bu bölge karsinomları mandibular periosteuma invaze olur. Bu olgu sunumunda; retromolar trigon bölgesinde ağrısız şişlik şeklinde başlayan, çok geniş tutulum gösteren skuamöz hücreli karsinom tanısı konulan 75 yaşındaki erkek hastanın klinik, radyolojik ve patolojik bulguları sunulmaktadır.

P36

## RETROMOLAR TRİGONE SQUAMOUS CELL CARCINOMA: A CASE REPORT

**Eda Didem YALÇIN, Nilda SÜSLÜ, Nihal AVCU**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Hacettepe University, Ankara*

Squamous cell carcinoma accounts for more than 90 % of malignant tumours of the oral cavity. It is most likely to appear in males over the age of 40. Smoking, alcohol consumption, chronic irritation and poor oral hygiene are identified as the most common etiological factors. The first clinical sign is asymptomatic ulceration. The most frequent involved sites are tongue, followed by mouth floor, alveolar ridge, and hard palate. Retromolar trigone region involvement is rare. Retromolar trigone is a region that triangular shaped of which base of the trigone extends from distal surface of the last molar tooth to the posterior mandibular alveolus and the apex of trigone is maxillary alveolar tuberosity. The lateral border of this triangle is coronoid process, medial border is limited to the anterior tonsillar pillars. The carcinomas of this region are invaded to the mandibular periosteum because in retromolar trigone, mucous membrane is firmly connected to the ramus of mandible. In this case report; the clinical, radiological and pathological findings are presented of a 75-year-old male patient that is diagnosed with squamous cell carcinoma which is widely involved and started with painless swelling in the retromolar trigone.

**P37**

## **DIAMOND-BLACKFAN ANEMİSİNDE ORAL VE DENTAL BULGULAR: OLGU SUNUMU**

**Eda Didem YALÇIN, Nihal AVCU**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara*

Diamond-Blackfan anemisi; genellikle yaşamın ilk aylarında bulgu veren, kırmızı kan hücrelerinin konjenital yetersizliği ile karakterize nadir görülen hipoplastik bir anemidir. Görülme sıklığı 4-7 milyonda bir olarak bildirilmiştir. Literatürde Diamond-Blackfan sendromu, konjenital saf eritrositer anemi, Aase-Smith sendromu tip iki olarak da geçmektedir. Hastaların dörtte birinde fiziksel bozukluklar, kısa boy, tipik yüz görünümü, küçük çene, dudak damak yarığı, başparmak anomalileri görülmektedir. Bu olgu sunumunda; tipik yüz görünümüne sahip, kısa boylu, başparmağında mediale deviasyon ve tetik serçe parmak şeklinde anomalisi olan, ağız bulguları olarak; opere dudak damak yarığı, dar maksilla, hipodonti, çapraşıklık, diastema ve maloklüzyon görülen, allojenik kök hücre nakilli 19 yaşındaki kadın hastanın klinik ve radyolojik bulguları sunulmaktadır.

**P37**

## **ORAL AND DENTAL MANIFESTATIONS OF DIAMOND-BLACKFAN ANEMIA:**

### **A CASE REPORT**

**Eda Didem YALÇIN, Nihal AVCU**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Hacettepe University, Ankara*

Diamond-Blackfan anemia is a rare hypoplastic anemia, usually symptomatic in the first months of life, characterized by congenitally deficient in red blood cells. The incidence of the disease is reported to be one case per 4-7 million. In the literature, it is also referred to as Diamond-Blackfan syndrome, congenital pure erythrocytary anemia, Aase-Smith syndrome type two. One-quarter of patients are observed with physical defects, short stature, typical facial appearance, small jaw, cleft lip and palate, thumb anomalies. In this case report; the clinical and radiological findings are presented of a 19-year-old female patient undergone allogeneic stem cell transplantation, has typical facial appearance, short stature, anomaly of the hypoplastic thumb in the form of medial deviation and trigger pinky finger. As oral findings; operated cleft lip and palate, narrow maxilla, hypodontia, crowding, diastema, and malocclusion.

**P38**

## **PULPA KALSİFİKASYONLARI İLE GÖRÜLEN HİPOPLASTİK TİP AMELOGENEZİS İMPERFEKTA: OLGU SUNUMU**

**Eda Didem YALÇIN, Nihal AVCU**

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara*

Amelogenesis imperfekta, herhangi bir sistemik hastalığa bağlı olmaksızın süt ve daimi dişlerde mine yapısında belirgin bozukluklar ile karakterize nadir görülen herediter bir anomalidir. Etkilenmiş dişlerde dentin ve kök gelişimi genellikle normaldir ancak mine miktarı ve kalitesi yetersizdir. Minenin görünümü ve gelişimindeki defektlere göre; hipoplastik, hipomatüre, hipokalsifiye ve hipoplastik-hipomatüre tiplerle beraber görülen taurodontizm olmak üzere 4 ana gruba ayrılmıştır. Hipoplastik tipte; mine matriksinin oluşumu yetersiz, kalsifiye ve çok incedir. Yaygın hipoplazik alanlarda çukurlar ve oluklar saptanır. Mine defektlerinin büyük olduğu alanlarda ise dentin yüzeyi açıktır. Vakaların %60'ında açık kapanış görülür. Bu olgu sunumunda; açık kapanış ve çiğneme problemi şikayeti ile kliniğimize başvuran 17 yaşındaki erkek hastanın klinik ve radyolojik muayenesinde genel bulgulara ek olarak sadece tek dişte ince mine tabakasının kaldığı, posterior bölgede travmatik oklüzyon nedeni ile maksiller birinci ve ikinci molar dişlerde pulpa kalsifikasyonlarının görüldüğü, hipoplastik tipte amelogenesis imperfekta vakası sunulmaktadır.

**P38**

## **HYPOPLASTIC TYPE AMELOGENESIS IMPERFECTA WITH PULP CALCIFICATIONS: A CASE REPORT**

**Eda Didem YALÇIN, Nihal AVCU**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Hacettepe University, Ankara*

Amelogenesis imperfecta is a rare hereditary condition in which enamel structure is defected both in the primary and the permanent dentition without evidence of systemic disorders. In the affected teeth; dentin and root development is usually normal, but the enamel quantity and quality is insufficient. According to the view and the development of enamel defects; amelogenesis imperfecta is categorized into four broad groups: hypoplastic, hypomaturation, hypocalcified, and a hypomaturation-hypoplastic with taurodontism. Hypoplastic type; enamel matrix formation is insufficient, calcified and very thin. Common hypoplastic areas in which pits and grooves are detected. There are large areas of enamel defects where dentin surface is exposed. In the 60% of cases, patients have open bite. In this case report; hypoplastic type of amelogenesis imperfecta case is presented that 17-year-old male patient who is referred to our clinic with the complaint of open bite and chewing problem, in addition to the general findings; in the clinical and radiological examination we observed that only a single tooth remains a thin layer of enamel, pulp calcifications are seen in maxillary first and second molars due to traumatic occlusion of the posterior region.

P39

## MANDİBULADA SANTRAL DEV HÜCRELİ GRANÜLOMA: OLGU SUNUMU

**Elif BİLGİR, Yavuz FINDIK, Derya YILDIRIM**

*Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye*

**Amaç:** Bu olgu sunumunun amacı bir santral dev hücreli granüloma olgusunun konik ışınli bilgisayarlı tomografi bulgularını sunmaktır.

**Materyal-metod:** Kliniğimize 50 yaşında kadın hasta alt çenede şişlik şikayetiyle başvurdu. İntraoral muayenede mandibula ön bölgede fikse, sert, ağrısız kitle tespit edildi. Hastadan konik ışınli bilgisayarlı tomografi alındı. İnsizyonel biyopsiden sonra lezyon çıkartıldı.

**Bulgular:** Konik ışınli bilgisayarlı tomografide mandibula kesici dişler bölgesinde düzgün, radyopak bir sınırla çevrili, kemik septası içeren, radyolüsent lezyon izlendi. Histopatolojik olarak santral dev hücreli granüloma tanısı koyuldu.

**Sonuç:** Santral dev hücreli granüloma genellikle adolesanlarda ve genç yetişkinlerde görülür. Bu raporda beşinci dekatta nadir görülen santral dev hücreli granüloma olgusu sunuldu.

P39

## CENTRAL GIANT CELL GRANULOMA OF MANDIBLE: A CASE REPORT

**Elif BİLGİR, Yavuz FINDIK, Derya YILDIRIM**

*Suleyman Demirel Univercity, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Türkiye*

**Objective:** The aim of this report was to present a case of central giant cell granuloma with cone beam computed tomography findings.

**Material-method:** A female patient aged 50 years referred to our clinic with a complaint of swelling of the mandibula. The intraoral examination revealed a painless hardened fixed mass in anterior mandibular region. Cone beam computed tomography imaging performed. After the incisional biopsy, the lesion excised.

**Results:** Cone beam computed tomography imaging revealed a radiolucent bone lesion presenting wispy septa with well-defined radiopaque scalloped borders in anterior mandible. Histopathologic evaluation revealed central giant cell granuloma.

**Conclusions:** Central giant cell granuloma affects mostly adolescents and young adults. In this report we presented a patient on the fifth decade of life with central giant cell granuloma as a rare entity.

P40

## MANDİBULAR KORONOİD PROÇESDE SANTRAL DEV HÜCRELİ GRANULOM: OLGU SUNUMU

Elif KAYA, Kahraman GÜNGÖR, Sevil KAHRAMAN

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

Santral dev hücreli granülom (SDHG), ilk olarak 1953 yılında Jaffe tarafından benign intraosseoz bir lezyon olarak tanımlanmıştır. Lezyonun yapısı hakkındaki teoriler tartışmalıdır, santral dev hücreli granülomun sebebi bilinmeyen reaktif bir lezyon olduğu düşünülmektedir. SDHG'un görülme sıklığı 30 yaş altı bireylerde %0.0001-%60 arasında değişir ve kadınlarda erkeklerden yaklaşık 2 kat fazla oranda olduğu bildirilmiştir. Lezyon mandibulada maksilladan 2 kat fazla görülür. 20 yaşından önce, mandibulada 1. moların, maksillada kaninin anteriorunda yer alma eğilimindedir. Fakat yaşlı bireylerde bu lezyonun çenelerin posteriorunda görülme frekansı daha yüksektir. Literatürde mandibular kondilde tespit edilen SDHG vakaları da rapor edilmiştir. İngilizce ve Türkçe literatür taramasında edindiğimiz bilgilere göre koronoid proçesde teşhis edilen santral dev hücreli granülom vakası şimdiye kadar rapor edilmemiştir. Bu olgu sunumunda 35 yaşındaki bayan hastanın mandibular koronoid proçesinde oluşan santral dev hücreli granülomun klinik ve radyografik bulguları anlatılacaktır.

P40

## CENTRAL GIANT CELL GRANULOMA IN CORONOID PROCESS: A CASE REPORT

Elif KAYA, Kahraman GÜNGÖR, Sevil KAHRAMAN

*Gazi University, Faculty Of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

Central giant cell granuloma (CGCG) was first defined as an intraosseous benign lesion in 1953 by Jaffe. Theories about the structure of the lesion is controversial, CGCG considered as an idiopathic reactive lesion. Incidence of CGCG in the cases under 30 years is in the range of %0,0001-%60, and seen more frequently in females than males with the ratio of approximately 2:1. Lesion develop in the mandible two times as often as in the maxilla. In the first two decades, the lesion tends to locate to anterior to the first molar in the mandible and anterior to the cuspid in the maxilla. But in older people, this lesion can occur in greater frequency in the posterior aspect of the jaws. CGCG that diagnosed in the mandibular condyle detected in the literature. According to our knowlege from reports in the literature in English and Turkish, CGCG in the coronoid process has not been reported previously. In this case report, clinical and radiographic findings of CGCG in the coronoid process of 35 year old female patient will be presented.

P41

## **TEMPOROMANDİBULAR EKLEMİN DEJENERATİF EKLEM RAHATSIZLIĞINDA KEMİKSEL DEĞİŞİKLİKLER: ÜÇ OLGU SUNUMU**

**Elif KAYA, İrem KARADAĞ, Dilek KAYMAK, Arife DOĞAN**

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

Dejeneratif eklem rahatsızlığı, temporomandibular eklemi etkileyen en yaygın görülen bir artirittir. Rahatsızlığa katkıda bulunan veya neden olan en genel etken, eklem artiküler yapılarının aşırı yüklenmesidir. Bu rahatsızlık, eklem yüzeylerinin disk dislokasyonu ve retrodiskitis nedeniyle uyumu bozulduğunda oluşabilir. Artiküler yüzeyler ve altındaki kemik yapının bozulduğu bir noninflamatuvar durumdur. Her yaşta oluşabilse de yaşla insidansının arttığı bildirilmiştir. Kadınlarda daha sık görülür. Bu hastalık asemptomatik olabileceği gibi, bazı hastalar palpasyon ve fonksiyonel hareketlerde ağrı, krepitasyon ve eklem hareketlerinde kısıtlılık ve kas spazmı gibi temporomandibular eklem (TME) disfonksiyon semptomları gösterebilir. Yassılaşıma, osteofit oluşumu ve erozyon gibi kondil ve fossanın subartiküler kemik yapı değişimleri bilgisayarlı tomografi görüntüleriyle daha doğru değerlendirilebilir. Radyografik olarak eklem aralığında daralma veya kaybolma, korteksin kaybı veya artiküler yüzeylerin erozyonu bu hastalıkta karakteristiktir. Bu sunumda, kliniğimizde dejeneratif eklem rahatsızlığı tanısı konan 3 olgunun klinik bulguları ve dental volumetrik tomografik değerlendirme verileri sunulacaktır.

P41

## **OSSEOUS CHANGES OF DEGENERATIVE JOINT DISEASE OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT: THREE CASE REPORTS**

**Elif KAYA, İrem KARADAĞ, Dilek KAYMAK, Arife DOĞAN**

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

Degenerative joint disease (DJD) is one of the most common arthritides affecting the temporomandibular joint. The most common causative factor that either causes or contributes to degenerative joint disease is overloading of the articular structures of the joint. This may occur when joint surfaces are compromised by disc dislocation and retrodiscitis. It is a noninflammatory condition in which the articular surfaces and their underlying bone deteriorate. Although, it could occur at any age, it has been reported that its incidence increased with age. Degenerative joint disease has a female preponderance. The disease may be asymptomatic, however, some patients may complain of signs and symptoms of TMJ dysfunction, including pain on palpation and functional movement, crepitation, limited range of motion, and muscle spasm. The structural changes in the subarticular bone of the condyle and fossa such as flattening, osteophytes, erosions could be more accurately depicted in computed tomography images. Radiographically, the narrowing or absence of the joint space, loss of cortex or erosions of the articulating surfaces are the characteristics of this disease. In this report, the clinical findings and the data related to images of cone-beam computed tomographic evaluation will be presented on 3 cases diagnosed with degenerative joint disease.



P42

## **MANDİBULAR KANALA TAŞIRILAN ENDODONTİK MATERYAL NEDENİYLE GELİŞEN LABİOMANDİBULAR PARESTEZİ: OLGU SUNUMU**

**Elif KAYA, Meryem TORAMAN ALKURT, Fatma ZOR**

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

Başarılı kök kanal tedavisinin en önemli amacı kök kanal sistemini iyice temizlemek, mikroorganizmaları, organik ve inorganik içeriklerini kanal boşluğundan uzaklaştırmaktır. Enfekte pulpa ve dentinin kaldırılması, yeterli kök kanal hazırlığı ve kanalın doldurulması kök kanal tedavisinin temel ilkelerini oluşturmaktadır. İdeal olarak, kanalın, kök kanalı ile sınırlı olarak periapikal doku veya diğer komşu dokulara taşırılmadan doldurulması gerekmektedir. Kanal dolgu maddesinin, sinirlerin geçtiği anatomik yapılara taşırılması, anestezi, hipoestezi, parestezi veya dizesteziye neden olabilir. Mental foramenin posteriorundaki mandibular dişlerin endodontik tedavisi sırasında, kanal patının apikal foramenden taşırılması sonucu oluşan labiomandibular parestezi en sık karşılaşılan komplikasyondur. Çoğu hastada mandibular ikinci molarların inferior alveoler kanalla ilişkili olduğu rapor edilmesine rağmen birinci molar ve premolarların da inferior alveoler kanalla ilişkili olduğu vakalar rapor edilmiştir. Bu olgu sunumunda hatalı endodontik tedavi sonucu labiomandibular parestezi gelişen 32 yaşında erkek hastanın klinik ve radyografik bulguları değerlendirilerek, literatürdeki olgularla karşılaştırılarak tartışılacaktır.

P42

## **LABIOMANDİBULAR PARESTHESIA DUE TO ENDODONTIC MATERIAL WITHIN THE MANDIBULAR CANAL: A CASE REPORT**

**Elif KAYA, Meryem TORAMAN ALKURT, Fatma ZOR**

*Gazi University, Faculty Of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

The targets of accomplished endodontic treatment are the removing of infected pulp and dentin, and sufficient root canal preparation and sealing constitute. Ideally, the filling material should be terminated to the root canal without extending to periapical tissues or other adjacent structures. When the filling materials extend to the nerve structures, anesthesia, hypoesthesia, paresthesia, or dysesthesia may occur. The most common complication during the endodontic treatment of mandibular teeth posterior to the mental foramen is labiomandibular paraesthesia that is the result of extrusion of filling material through out the apical foramen. Most cases have been reported with mandibular second molars related to inferior alveoler nerve, although cases with first molars and premolars related to inferior alveoler nerve have also been reported. In this case report, clinical and radiographical findings of a 32 year-old male patient with labiomandibular paraesthesia caused by over-filling of endodontic material will be presented and discussed according to the cases in the literature.

P43

## **POLİOSTATİK FİBRÖZ DİSPLAZİ: OLGU SUNUMU**

**Elif KAYA, Şefika Burçak POLAT**

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

Fibröz displazi (FD) kemiğin, nedeni bilinmeyen, kanselöz kemiğin tüm bileşenlerinin yerini, farklı oranda anormal görünümlü kemik içeren fibröz dokunun almasıyla sonuçlanan iskelet lezyonudur. Fibröz displazinin üç tip klinik formu tanımlanmıştır; Monostatik tip, tek bir kemiği etkiler ve tüm vakaların % 70 ini oluşturur. Poliostatik tip birden fazla kemiği etkiler ve % 20-30 oranında görülür. Mc Cune Albright sendromu ise poliostatik fibröz displazi ile birlikte endokrin tutulumun eşlik ettiği klinik tablodur. Radyografik olarak fibröz displazi lezyonlarının periferleri genellikle belirsizdir ve normal trabeküler yapı ile lezyonun anormal trabeküler içeriği birbiri içerisine geçmiş gibidir. Kemiğin internal yapısı, daha radyolüsent, daha radyopak ya da bu ikisinin bir karışımı şeklinde görülebilir. Bu olgu sunumunda kranial ve vertebral tutulumu olan poliostatik fibröz displazi hastalığına sahip 25 yaşında bayan hastanın klinik ve radyografik bulguları değerlendirilerek literatürdeki olgularla karşılaştırılarak tartışılacaktır.

P43

## **POLYOSTOTIC FIBROUS DYSPLASIA: A CASE REPORT**

**Elif KAYA, Şefika Burçak POLAT**

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

Fibrous dysplasia (FD) is an idiopathic skeletal lesion that results in the replacement of all the components of cancellous bone by fibrous tissue containing abnormal-appearing bone in varying amounts. Three clinical types of fibrous dysplasia identified: Monostatic type, effects a single bone and generated 70% of all cases. Polyostotic FD effects more than one type of bone and seen in %20. Mc Cune Albright syndrome is a clinical condition that displays endocrine involvement with the polyostotic FD. Radiographically, periphery of the FD lesions is often unclear and normal trabecular structure passed into abnormal trabecular content. Internal structure of the bone may be radiolucent, more radiopaque or mixture of both. In this case report, clinical and radiographical findings of a 25 year-old female patient with cranial and vertebral involvement polyostotic fibrous dysplasia will be presented and discussed according to the cases in the literature.

P44

## HALİTOZİSİN GÖRÜLME SIKLIĞI VE ETİYOLOJİK FAKTÖRLERİN ARAŞTIRILMASI

Elif KAYA, Kahraman GÜNGÖR, Özge ÖZÜTÜRK, Melih ÖZDEDE

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

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı erişkinlerde halitozisin görülme sıklığının ve etiyolojik faktörlerin, standardize bir anket, klinik muayene, organoleptik ve portatif sülfür monitörü (Halimeter®) kullanılarak araştırılmasıdır.

**Gereç ve yöntem:** Çalışmaya, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi kliniğine başvuran 18 yaşından büyük 100 erişkin hasta dahil edildi. Hastaların halitozis şikayeti, sistemik hastalıklar ve halitozise neden olabilecek durumları sorgulayan anemnez formları dolduruldu. Klinik muayenede dentisyon ve yumuşak dokular değerlendirildi ve dil yüzeyindeki birikintiler, periodontal durum indeksi, gingival indeks ve plak indeksleri kaydedildi. Halitozis, organoleptik yöntem ve portatif sülfür monitörü kullanılarak volatil sülfür bileşikleri (VSB) seviyesi ölçülerek değerlendirildi.

**Bulgular:** Ankete göre, hastaların %60'ı halitozisten şikayetçi değildir. Organoleptik ölçüm sonuçlarına göre hastaların % 56'sında ağız kokusu vardır. Araştırma grubundan ölçülen VSB seviyeleri, hastaların %55'inde 110 ppb üstünde belirlenmiştir. VSB seviyeleri ve organoleptik ölçüm değerleri ile periodontal durum, dil yüzeyi birikinti miktarı, gingival durum arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki olduğu ( $p<0.05$ ) görülmesine rağmen plak indeksi ile VSB seviyeleri ve organoleptik ölçüm değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmamıştır ( $p>0.05$ ).

**Sonuç:** Çalışmamızın sonuçlarına göre halitozis ile periodontal durum, dil yüzeyi birikinti miktarı, gingival durum arasında önemli bir ilişki olmasına rağmen plak indeksi ile ilişkili bulunmamıştır.

P44

## PREVALENCE OF HALITOSIS AND EVALUATION OF ETIOLOGICAL FACTORS

Elif KAYA, Kahraman GÜNGÖR, Özge ÖZÜTÜRK, Melih ÖZDEDE

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

**Objective:** To evaluate the prevalence of halitosis and etiological factors using a questionnaire, clinical examination, organoleptic assessment and portable sulphide monitor in a group of adult patients.

**Methods:** The study included 100 subjects who referred to Dentomaxillofacial Radiology clinic. The questionnaire including the questions of halitosis complaints, systemic diseases and conditions that can cause halitosis was filled out by all participants. In the clinical examination, dentition and soft tissues were evaluated. Tongue coating status, periodontal index, gingival index and plaque index were recorded. Values for halitosis were assessed by measurement of volatile sulfur compounds (VSC) using portable sulphide monitor and organoleptic method.

**Results:** The questionnaire revealed that 40% of all subjects suffered from halitosis. The prevalence of halitosis was 34.4% according to the organoleptic evaluation. VSC levels measured in the individuals were above 110 ppb with the percentage of 55%. Statistically significant relationship was found between tongue coating status, periodontal index, gingival index and VSC levels and organoleptic values ( $p<0.05$ ), although plaque index levels were not ( $p>0.05$ ).

**Conclusion:** According to the results of this study, there was a significant association between tongue coating status, periodontal index, gingival index and halitosis although plaque index was not associated with halitosis.

P45

## **MR UYGULAMALARININ DENTAL AMALGAMDAKİ CIVA BUHARLAŞMASI ÜZERİNE ETKİSİNİN XPS YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**

**Elif SADIK, Meryem TORAMAN ALKURT**

*Ordu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D, Ordu*

Bu çalışmanın amacı, düşük ve yüksek teslada manyetik rezonans uygulamalarının yüksek bakır içerikli dental amalgamdaki cıva buharlaşması üzerine etkisinin XPS yöntemi ile incelenmesidir.

Disk şeklinde 5mmx1mm boyutlarında 36 adet dental amalgam örnek hazırlandı. Tüm örnekler elektronik ısısal döngü cihazı ile 1000 döngü ısısal yaşlandırmaya maruz bırakıldı. Daha sonra 3 gruba ayrılan örneklerin ilk grubu 0.2 T, ikinci grubu ise 1.5 T MRG cihazı ile manyetik alana maruz bırakıldı. Manyetik alana girmeyen örnekler ise kontrol grubu olarak değerlendirildi. Yüzeydeki cıva miktarının belirlenmesi için her grupta 12 örnek olmak üzere toplam 36 örnek XPS yöntemi ile incelenmek üzere sınıflandırıldı. Her bir yöntemin örnek grupları üçe ayrıldı ve analizler manyetik alan uygulamasından 1., 7. ve 30. gün sonra yapıldı.

XPS analizinde gruplardaki cıvanın atomik yüzdesi arasındaki ilişkiyi belirlemek için Kruskal Wallis testi yapıldı ve istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadı ( $p>0.05$ ).

Bu çalışmanın sonuçlarına göre MRG sırasında uygulanan statik manyetik alanın dental amalgam yüzeyindeki cıva miktarında değişikliğe neden olmadığı söylenebilir.

P45

## **EXAMINATION OF THE EFFECTS OF MR APPLICATIONS ON MERCURY RELEASE FROM DENTAL AMALGAM BY USING XPS METHOD**

**Elif SADIK, Meryem TORAMAN ALKURT**

*Ordu University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ordu*

The aim of this study was to examine the effects of low and high field magnetic resonance applications on mercury release from high copper dental amalgam using XPS method.

Disk shaped, 5mmx1mm sized 36 samples of amalgam were prepared. All samples were thermocycled for 1000 cycles via electronic thermal cyler. Samples were divided into 3 groups as 0.2T, 1.5T and control group. Totally 36 samples in 3 groups, each containing 12 samples were examined by XPS method for surface mercury amount determination. XPS analysis groups of the samples were again divided into 3 groups in which the samples were examined 1st, 7th and 30th days after magnetic field exposures.

The relation between atomic percent of mercury observed by XPS method were analyzed using Kruskal Wallis test and no statistically differences were found ( $p>0.05$ ).

According to the results of the study it can be concluded that static magnetic field exposure doesn't cause mercury release from dental amalgam.

P46

## PERİAPİKAL LEZYONLARIN 2B VE 3B FRAKTAL BOYUT FARKLILIKLARININ SAPTANMASI

**Elif SOĞUR, B. Güniz BAKSI, Hans-Göran GRÖNDAHL**

*Department of Oral Diagnosis & Radiology, School of Dentistry, Ege University, Türkiye.*

**Amaç:** İki boyutlu (2D) ve üç boyutlu (3D) görüntüleme yöntemleri kullanılarak elde edilen görüntülerdeki fractal boyut farklılıklarını saptamak.

**Materyal-metot:** 12 kadavra mandibulada yer alan sağ ve sol birinci premolar dişlere ait soketlere 30 dk. süre ile %70'lik perklorik asit uygulanarak yapay periapikal lezyonlar oluşturuldu. Dişler soketlere yerleştirilerek asit uygulamasından önce ve sonra fosfor plak sistemi ve dental volümetrik tomografi sistemi kullanılarak 2B ve 3B görüntüler elde edildi. Her görüntü üzerinde dişin apikaline denk gelen alanda standart boyutlarda bir ilgi alanı (ROI) oluşturuldu. Her ROI'ye ait fraktal boyut kutu sayma yöntemi kullanılarak hesaplandı. Fraktal boyutlar arasındaki fark t-testi ile değerlendirildi.

**Bulgular:** 2B görüntülerde asit uygulanmamış periapikal kemiğe ait FD'nin  $1,19 \pm 0,09$  olduğu saptanırken, aynı değer için 3B görüntüleri için  $0,64 \pm 0,05$  olduğu ve iki değer arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu bulundu ( $p < 0,05$ ). 30 dakikalık asit uygulamasından sonra FD değerlerinin 2B ve 3B görüntüler için sırasıyla  $1,33 \pm 0,13$  ve  $0,70 \pm 0,04$  olduğu saptandı ( $p < 0,05$ ). Her iki görüntüleme için de 30 dakikalık asit uygulamasından sonra FD değerinin anlamlı bir artış gösterdiği belirlendi ( $p < 0,05$ ).

**Sonuç:** Fraktal boyut görüntü tipine ve dolayısı ile görüntü çözünürlüğüne bağlı olarak önemli farklılıklar göstermektedir.

P46

## ASSESSMENT OF THE DIFFERENCES IN 2D AND 3D FRACTAL DIMENSION OF PERIAPICAL LESIONS

**Elif SOĞUR, B. Güniz BAKSI, Hans-Göran GRÖNDAHL**

*Department of Oral Diagnosis & Radiology, School of Dentistry, Ege University, Türkiye.*

**Aim:** To evaluate the change in fractal dimension (FD) of periapical lesions using images obtained with 2-dimensional (2D) and three-dimensional (3D) imaging systems.

**Methods:** 70% perchloric acid was applied for 30 min. to the sockets of left and right first premolars to create artificial periapical lesions in 12 cadaver mandibles. With the teeth placed in their jaws, 2D and 3D images were obtained with a storage phosphor plate (SPP) system and CBCT before and after acid application. On each image, a standard region of interest (ROI) was selected in each periapical area. FD of each ROI was calculated using box counting method. FDs were compared using Student's t-test.

**Results:** The mean FD of healthy periapical bone for 2D imaging was  $1.19 \pm 0.09$  while it was  $0.64 \pm 0.05$  for 3D imaging, and the difference was significant ( $p < 0.05$ ). The FD's after 30-minute acid application was  $1.33 \pm 0.13$  and  $0.70 \pm 0.04$  consecutively for 2D and 3D imaging ( $p < 0.05$ ). There was a significant increase in FDs of periapical bone after 30-minute acid application for both imaging ( $p < 0.05$ ).

**Conclusion:** FD shows significant changes with image type and accordingly image resolution.

P47

### **MAKSİLER SİNÜS İÇERİSİNDE EKTOPIK 3. MOLARLA İLİŞKİLİ DENTİGERÖZ KİSTİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ BULGULARI: BİR OLGU SUNUMU**

**Elif SOĞUR, Meltem ÖZDEN, Tayfun GÜNBAY, Zuhale TUĞSEL**

*Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Bornova, İzmir.*

Dentigeröz kist, sürmemiş ya da gömük dişlerin kronu ile ilişkili benign odontojenik lezyonların en sıklıkla görülen tiplerinden biridir. Çenelerde gözlenen kistik lezyonlar içerisinde radiküler kistlerden sonra ikinci sıklıkla rastlanan patolojidir. Dişlerin oral kavite dışındaki bölgelerde erüpsiyonu ile sıklıkla karşılaşılsa da, maksiler sinüs içerisinde dentigeröz kistle ilişkili ektojik diş olguları nadirdir. Her ne kadar bu olgular çoğunlukla asemptomatik olsa da, maksiler sinüs içerisinde dişin erüpsiyonu sinüzite neden olabilir. Bu olgularda tanı, sıklıkla panoramik radyografi aracılığıyla konur. Fakat ektojik diş antral bir kitle ile ilişkili ise ve cerrahi operasyon planlanıyorsa konik ışınli bilgisayarlı tomografi (CBCT) görüntülerinden yararlanılır. Dentigeröz kistlerin standart tedavisi, enükleasyon ve kistle ilişkili gömük dişin çekimidir.

Bu çalışma, sağ maksiller sinüs içinde ektojik 3. molarla ilişkili olarak gözlenen dentigeröz kistin CBCT görüntüleme ile preoperatif değerlendirilip, piezo cerrahi yöntemi ile tedavi edildiği bir olgu raporudur.

P47

### **CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY FINDINGS OF ECTOPIC THIRD MOLAR IN THE MAXILLAR SINUS ASSOCIATED WITH DENTIGEROUS CYST: A CASE REPORT**

**Elif SOĞUR, Meltem ÖZDEN, Tayfun GÜNBAY, Zuhale TUĞSEL**

*Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Bornova, İzmir.*

Dentigerous cysts are the most common type of benign odontogenic lesions that associated with the crown of an unerupted or impacted tooth. They constitute the second most common cystic lesion of the jaws, after radicular cysts. Dentigerous cyst surrounding impacted teeth often displace these teeth into ectopic positions. Ectopic eruption of teeth into regions other than the oral cavity is common but dentigerous cysts associated with ectopic teeth within the maxillary sinus are fairly rare. Although affected patients are often asymptomatic, tooth eruption into the maxillary sinus may cause sinusitis. The diagnosis is usually made by panoramic radiography. Cone beam computed tomography (CBCT) is indicated when an ectopic tooth is associated with an antral mass and prior to surgery. The standard treatment for a dentigerous cyst is enucleation and extraction of the cyst-associated impacted or unerupted tooth.

We presented the preoperative evaluation with CBCT imaging of a dentigerous cyst associated with ectopic third molar in the right maxillary sinus that removed using piezo surgery device.

**P48**

## **GEMİNASYON VE FÜZYONUN BİR ARADA GÖRÜLDÜĞÜ NADİR BİR VAKA SUNUMU**

**Meral YIRCALI ATICI, Elif TARIM ERTAŞ, Fahrettin KALABALIK**

*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

Geminasyon ve füzyon klinik olarak geniş bir diş oluşumunu tarif eden morfolojik dental anomalilerdir. Geminasyon bir diş tomurcuğunun gelişimi sırasında bölünmeye kalkışması ile, füzyon ise iki diş tomurcuğunun kalsifikasyonlarından önce kaynaşmaları ile oluşur. Geminasyon ve füzyonun ayırıcı tanısı arklardaki diş sayısının artıp artmamasının bilinmesi ile yapılabilir. Literatürde normal diş ile süpernümere bir dişin füzyonu istisnadır. Bizim vaka raporumuzda, bir klinik kromda nadir bir füzyon ve geminasyon kombinasyonu; gemine maksiller sağ keserin süpernümere diş ile füzyonu sunulmaktadır.

**P48**

## **AN UNUSUAL CASE REPORT OF A TRIPLE TOOTH: COMBINED GEMINATION AND FUSION**

**Meral YIRCALI ATICI, Elif TARIM ERTAŞ, Fahrettin KALABALIK**

*İzmir Kâtip Çelebi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Gemination and fusion are morphological dental anomalies that describe the formation of clinically wide tooth. Gemination occurs when one tooth bud attempt to divide during its development and fusion occurs when two teeth buds fuse before calcification. Differentiation of gemination and fusion can be made by knowing if the number of teeth in the arches reduces or not reduced. But there is an exception in the unusual case of a normal tooth and a supernumerary tooth fusion. In this case report, we present a rare combination of fusion and gemination in one clinical crown; a geminated maxillary right incisor was fused with supernumerary tooth.

P49

## **BİLATERAL MANDİBULAR İKİNCİ MOLAR DIŞTE GÖZLENEN NADİR KÖK REZORBSİYONU OLGU SUNUMU**

**Meral YIRCALI ATICI, Elif TARIM ERTAŞ, Fahrettin KALABALIK**

*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

Dentisyonda en fazla üçüncü molar dişler gömülü kalırlar. Çenelerde dişlerin en önemli gömülü kalma sebepleri arasında yer darlığı, malpozisyon, geç maturasyon, artan kron boyutları ve iskeletsel büyümenin sınırlı olması sayılabilir. Gömülü molar dişler ağrı, kemik kaybı, komşu dişlerde kök rezorpsiyonu ve odontojenik kist gibi semptom ve patolojilere sebep olabilirler. 28 yaşında erkek hasta kliniğimize sol alt birinci azısındaki ağrı şikayeti nedeniyle başvurdu. Alınan panoromik radyografide, alt üçüncü molar dişlerin mandibular ikinci büyük azı dişlerinin distal ve mesiyal köklerinde ileri derecede rezorpsiyona sebep olduğu ve sağ üçüncü molar dişte dentigeröz kist oluşumu tespit edildi. Gömülü dişlerin komşu diş kökleri ile ilişkisini ve meydana gelen rezorpsiyon boyutlarını değerlendirmek için konik ışınli komputize tomografi alındı. Bu vaka raporunda amaç; tesadüf eseri saptanan gömülü 20 yaş dişlerinin komşu dişlerde sebep olduğu ileri derece rezorpsiyon olgusunu CBCT görüntüleri ile sunmaktır.

P49

## **BILATERAL MANDIBULAR SECOND MOLAR ROOT RESORPTION: A RARE CASE REPORT**

**Meral YIRCALI ATICI, Elif TARIM ERTAŞ, Fahrettin KALABALIK**

*İzmir Kâtip Çelebi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

In human dentition, the most common impacted teeth are third molars. Major factors of impaction are lack of space, malposition, late maturation, increased crown size and limited skeletal growth. Impacted third molars can cause various symptoms and pathologies, like pain, bone loss and root resorption of adjacent teeth and odontogenic cysts. A 28 year old male patient was referred to our clinic with dental pain in his left mandibular first molar. In the panoramic radiography taken for radiographic evaluation, bilateral external pressure resorption in the distal and mesial root of mandibular second molars caused by the impingement of impacted third molar with a dentigerous cyst formation on one side was detected incidentally. Cone beam computed tomography was taken to determine the three-dimensional relationship of the impacted teeth and root of adjacent teeth, and extreme level of the resorption is presented in this case report.



**P50**

## **BİFOSFANAT KULLANIMINA BAĞLI ÇENELERDE GÖZLENEN OSTEONEKROZ: 4 OLGU SUNUMU**

**Fahrettin KALABALIK, Meral YIRCALI ATICI, Elif TARIM ERTAŞ, Hüseyin AKÇAY, M. İsa KARA**

*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

Osteoporoz, Paget hastalığı, multiple myelom ve kanserin kemik metastazları gibi birçok hastalığın tedavisinde kullanılan bifosfonatlar kemik rezorpsiyonunda etkili inhibitörlerdir. Tedavide önemli yarar sağlamalarına rağmen, önemli yan etkilere sebep olabilirler. Çenelerin bifosfonata bağlı osteonekrozu (BON) baş ve boyun bölgesinden radyoterapi görmemiş, bifosfonat ile tedavi edilmiş veya edilmekte olan hastalarda, 8 haftadır iyileşmeyen, maksillofasiyal bölgede açıkta kemik lezyonları olarak tanımlanabilir. Etiolojisi tam olarak bilinmemekle birlikte, uzun süre yüksek doz bifosfonat kullanımı, ileri yaş ve invaziv cerrahi girişimler oluşma sebepleri olarak gösterilebilir. Bu vaka raporunun amacı ağrı şikayeti ile kliniğimize gelen bifosfonata bağlı osteonekroz hastalarını sunmak ve bifosfonatların kullanımının önemini ve diş hekimliği pratiğinde karşılaşılan yan etkilerinin önemini vurgulamaktır.

**P50**

## **BISPHOSPHONATE-RELATED OSTEONECROSIS OF THE JAWS (BRONJ)**

**Fahrettin KALABALIK, Meral YIRCALI ATICI, Elif TARIM ERTAŞ, Hüseyin AKÇAY, M. İsa KARA**

*İzmir Kâtip Çelebi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Bisphosphonates (BP) that used in the treatment of several diseases such as osteoporosis, Paget's disease of bone, multiple myeloma and cancer metastases to the bone, are potent inhibitors of bone resorption. Although there are significant benefits in the treatment outcomes, significant side effects may develop. Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaws (BRONJ) is defined by the presence of exposed bone in the maxillofacial region that did not heal within 8 weeks after diagnosis in a patient who has a current or previous treatment with bisphosphonates and without history of radiation therapy to the head and neck. Although the exact etiology of BRONJ is not well established, usage of high doses of bisphosphonates over long periods, advanced age and invasive surgical procedures can be respected as development factors. The aim of this case report is to present some cases of BRONJ patients referred to our clinic with complaint of pain and to emphasize the importance of usage of bisphosphonates and their side effects encountered in daily dental practice.

P51

## **DENTİGERÖZ KİST İLİŞKİLİ TRANSMİGRE MANDİBULAR KANİN: BİR OLGU SUNUMU**

**Meral YIRCALI ATICI, Elif TARIM ERTAŞ, Fahrettin KALABALIK, M. Furkan CİCIK, M. İsa KARA**

*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

Transmigasyon, sürmemiş bir dişin orta hattı geçerek karşı tarafa kemik içi migrasyonu olarak tanımlanır. Mandibular kaninlerin transmigrasyonu genellikle asemptomatiktir ve çoğu vaka panoramik filmlerde tesadüf eseri saptanırlar. Dentigeröz kistler, mine organının geriye kalan mine epitelinden oluşan en yaygın gelişimsel anomalidirler. Dentigeröz kistler herhangi bir dişte görülebilirler fakat en tipik olarak mandibular üçüncü molarlarda ve nadir olarak da mandibular transmigre kaninler ile birlikte görülürler. Bu vaka raporunun amacı dentigeröz kist formasyonuna sahip transmigre mandibular kanin dişin CBCT görüntülerini sunmak ve modern görüntüleme tekniklerinin lezyonun kesin ve anatomik boyutlarının belirlenmesindeki önemini vurgulamaktır.

P51

## **DENTIGEROUS CYST ASSOCIATED WITH A TRANSMIGRANT MANDIBULAR CANINE: A CASE REPORT**

**Meral YIRCALI ATICI, Elif TARIM ERTAŞ, Fahrettin KALABALIK, M. Furkan CİCIK, M. İsa KARA**

*İzmir Kâtip Çelebi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Transmigration is defined as pre-eruptive intraosseous migration of a tooth across the midline. Transmigration of the mandibular canine is generally asymptomatic and most of the cases are generally detected incidentally from panoramic radiographs. Dentigerous cysts are most common developmental abnormality derived from the reduced enamel epithelium of the tooth forming organ. Dentigerous cysts can involve any tooth, but most typical dentigerous cysts are associated with the mandibular third molars, but rarely associate with mandibular transmigre canines. The aim of this case report is to present transmigrant mandibular canine associated with dentigerous cyst with CBCT images and to emphasize the importance of modern imaging techniques in defining accurate size and anatomical extent of the lesion.

**P52**

### **MANDİBULAR MULTİKİSTİK AMELOBLASTOMA (OLGU SUNUMU)**

**Fahrettin KALABALIK, Elif TARIM ERTAŞ, Meral YIRCALI ATICI, Murat ULU**

*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

Ameloblastoma; odontojenik epitel artıklarından menşey alan, benign karakterli epitelyal odontojenik tümördür. Nadir görülmesine rağmen, lokal olarak agresif karakterli ve nüks oranı yüksektir. Ameloblastomann çeşitli tipleri vardır ve en fazla görülen tipi multikistik ameloblastomadır. Mandibulada maksillaya oranla daha fazla ve en sık (%80) mandibular molar-ramus bölgesinde görülür. Sıklıkla yaşamın üçüncü ve beşinci dekatları arasında görülen bu lezyonların cisiyet dağılımı eşit orandadır.

Bu çalışmanın amacı, klinik muayenede tesadüfen tespit edilen multikistik ameloblastoma vakasının klinik ve radyolojik özellikleri hakkında bilgi vermektir.

**P52**

### **MANDIBULAR MULTICYSTIC AMELOBLASTOMA (CASE REPORT)**

**Fahrettin KALABALIK, Elif TARIM ERTAŞ, Meral YIRCALI ATICI, Murat ULU**

*İzmir Kâtip Çelebi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

The ameloblastoma is benign epithelial odontogenic tumor that is believed to be derived from remnants of odontogenic epithelium. Although the occurrence is rare worldwide, it is the most common clinically significant odontogenic tumor with a high recurrence rate, local aggressiveness and variable clinico-pathological behavior. There are various types of this tumor and multicystic ameloblastoma is the most frequent subtype. The incidence in mandible is higher than in maxilla and most of them (80%) develop in the molar-ramus region. They appear more frequently in the third or fifth decade of life with no difference observed in gender distribution between arches.

The aim of this study is to present a case of a multicystic ameloblastoma that was detected incidentally during dental examination and to discuss the clinical and radiographic features of the lesion.

**P53**

### **NAZOPALATİN DUKTUS KİSTİ (OLGU SUNUMU)**

**Elif TARIM ERTAŞ, Meral YIRCALI ATICI, Fahrettin KALABALIK, Murat ULU**

*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

İnsisiv kanal kisti olarak da bilinen nazopalatin duktus kisti, non-odontojenik kistlerin en yaygınıdır. Nazopalatin kanal epitel artıklarından orijin alan bu kist, anterior maksillada, orta hatta ve nazopalatin kanal bölgesinde oluşur. Geniş bir yaş aralığında görülmesine rağmen en fazla dördüncü ve altıncı dekatlar arasında görülür. Erkelere görülme sıklığı 3 kat daha fazladır. Çoğu lezyon asemptomatiktir ve rutin radyografik muayenede tesadüfen saptanır. Kesin tanı; klinik, radyolojik ve histopatolojik bulgulara göre konulur. Bu vaka raporunun amacı; implant planlaması için elde edilmiş CBCT görüntülerinde tesadüfen saptanan nazopalatin duktus kistinun sunulmasıdır.

**P53**

### **NASOPALATINE DUCT CYST (CASE REPORT)**

**Elif TARIM ERTAŞ, Meral YIRCALI ATICI, Fahrettin KALABALIK, Murat ULU**

*İzmir Kâtip Çelebi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

The nasopalatine duct cyst(NPDC), also known as incisive canal cyst, is the most common cyst of non-odontogenic origin in the maxilla(%73). NPDC originates from epithelial remnant of the nasopalatine duct present with in the incisive canal and it is unique for its location that only develops in midline of the anterior maxilla. NPDC affects a wide age range, with most cases being diagnosed in the fourth through sixth decades. The incidence is three times higher in males. Most of these cysts are asymptomatic and may be discovered by the dentist during routine radiological examination. The definite diagnosis should be based on clinical, radiological and histopatologic findings. The purpose of this report is to describe a case of NPDC coincidentally detected in CBCT images of the patient obtained for implant placement.

P54

## KONİK IŞIK HUZMELİ TOMOGRAFİ ÇEKİM NEDENLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

**Emin Murat CANGER, Saadettin KAYIPMAZ, Ömer Sait SEZGİN, Senem DÖNMEZ**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kayseri*

**Giriş:** Konik ışık huzmeli bilgisayarlı tomografi, hacimsel tomografi prensibine dayanır. Düşük radyasyon dozu, birden fazla düzlemde rekonstrüksiyon oluşturabilmesi ve küçük boyutlu oluşu gibi avantajlara sahiptir. Diş hekimliğinde en başta dentolveolar bölgenin değerlendirilmesi, maksillofasiyal cerrahi, implant planlaması ve ortodonti olmak üzere, geniş bir kullanım alanına sahiptir.

**Amaç:** Bu çalışmada dental tomografinin çekim nedenlerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Çalışmada 423 hastanın (234 erkek, 189 kadın) tomografi istenen istek nedenleri değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Dental tomografinin % 23,6 oranı ile (100 kişi) implant uygulaması için istendiği anlaşılmıştır. İmplantı %23,4 oranı ile (99 hasta) kist veya tümör gibi patoloji şüphesinin incelenmesi, % 20,1 oranı ile (85 hasta) ortodontik anomalilerin değerlendirilmesi gibi nedenler takip etmekteydi. Bunları % 32,9 oranı ile (139 hasta) 19 farklı neden izlemektedir.

**Sonuç:** Dental tomografi oral ve maksillofasiyal radyolojide tedavi planlaması ve tanısal işlemlerde tercih edilmektedir.

P54

## A STUDY ON THE REQUISTING REASONS OF CONE BEAM COMPUTERIZED TOMOGRAPHY

**Emin Murat CANGER, Saadettin KAYIPMAZ, Ömer Sait SEZGİN, Senem DÖNMEZ**

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

**Introduction:** Cone beam computerized tomography (CBCT) had been developed during the 1990s' and depends on the principle of volumetric tomography. It brings the third dimension in to the dentistry. It finds application in the field of dentistry because of its some advantages like low radiatiojn dose when compared with medical CT, multiplanar reconstruction, and its small dimension. In dentistry CBCT is used primarily in the evaluation of dentoalveolar region, maxillofacial surgery, implant planning, and orthodontics.

**Aim:** The aim of this study is to determine the requesting reasons of CBCT. In the study the data of 423 patients (234 men, 189 women) was used.

**Results:** The major requesting reason of CBCT was implant planning with a percentage of 23,6 % (100 patients). That was followed with the examination of pathologies like cyst and tumor (23,4%-99 patients), and evaluation of orthodontic anomalies (20,1%-85 patients). Those were followed with 19 different reason with a percentage of 32,9% (139 patients)

**Result:** Cone beam computerized tomography is utilized in oral and maxillofacial radiology in the fields of treatment planning and diagnostic procedures.

P55

## MAJÖR DERMATOLOJİK BULGULARI OLMAYAN GORLIN-GOLTZ SENDROMU: Bir Olgu Sunumu

**Emin Murat CANGER, Mahmut SÜMER**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kayseri*

**Giriş:** Gorlin-Goltz sendromu, otozomal dominant geçişli, nadir bir hastalıktır. Ana belirtilerini derinin multiple bazal hücreli karsinomaları, intrakraniyal kalsifikasyonlar, odontojenik keratokistler ile kosta ve vertebra anomalileri oluşturur.

**Olgu sunumu:** 34 yaşında erkek hasta, çenesindeki çok sayıda kistin tedavisi için kliniğimize yönlendirildi. Yapılan radyolojik incelemede, maksilla ve mandibulada çok sayıda kistik lezyon belirlendi. Kemik surveyinde de falks serebri kalsifikasyonu, sol 3. kotta bifid kot görünümü, her iki tarafta ön kotlarda kalınlaşma ve kostokondral kalsifikasyonlar izlendi. Hastanın sol gözü fizikti. Yüz ve boyun bölgesinde herhangi bir deri lezyonu saptanmadı. Dermatoloji konsültasyonunda da bazal hücreli karsinomlar belirlenemedi. Kistlerden alınan biyopsi keratokist olarak rapor edildi. İki majör bulgunun varlığıyla hasta Gorlin-Goltz sendromu olarak değerlendirildi.

**Sonuç:** Bu sunumda bazal hücreli karsinomları olmayan bir Gorlin-Goltz sendromu olgusunun tanıtılması amaçlanmıştır.

P55

## A GORLIN-GOLTZ SYNDROME WITH THE ABSENCE OF MAJOR DERMATOLOGICAL FINDINGS: A Case Report

**Emin Murat CANGER, Mahmut SÜMER**

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

**Introduction:** Gorlin-Goltz syndrome is an infrequent multisystemic disease. Major findings are multiple basal cell carcinomas of the skin, odontogenic keratocysts, intracranial calcifications, and anomalies of cots and vertebrae.

**Case report:** An 34-year-old man was directed to our clinic for the treatment of multiple cysts present in both jaws. Radiological examination revealed innumerable cysts in the maxilla and mandible. Bone survey also indicated falx cerebri calcification, bifidity on the 3<sup>rd</sup> costa, thickening of frontal costas on both sides, and costochondral calcifications. His left eye was phisic and had congenital blindness. Extraoral examination didn't revealed any dermatological findings on the skin of head and neck. Dermatological conculatation didn't also reported any basal cell carcinomas. Bipsy of the cysts was reported as keratocyst. With the presence of two major findings, patient was diagnosed as Gorlin-Goltz syndrome.

**Conclusion:** In this report, we aimed to present an interesting case of Gorlin-Goltz which didn't have basal cell carcinomas of skin.

P56

## ANGLE SINIFLAMASININ FARKLI DIŞLENME DÖNEMLERİNDEKİ DAĞILIMI

Emine KAYGISIZ, Lale TANER, Kahraman GÜNGÖR

*Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral ve Dento-Maksillofasiyal Radyoloji A.D., Ankara*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı, farklı dişlenme dönemlerinde gözlenen Angle sınıflamasının dağılımını değerlendirmektir.

**Materyal-metot:** Fakültemize başvuran ortodontik tedavi görmemiş, yaşları 4.6-23 yıl arasında değişen, 162 süt, 361 erken karma, 266 geç karma ve 321 daimi dişlenme döneminde olmak üzere toplam 1110 (561 kız, 549 erkek) birey, Oral Diagnoz ve Radyoloji Bölümü'nde aynı doktor(KG) tarafından 1 yıl içinde randomize olarak muayene edilmiş, Angle sınıflaması ortodontistler tarafından sınıflandırılmıştır. Gelişimdeki bireysel farklılıkları ortadan kaldırmak için bireyler kronolojik yaştan ziyade dişlenme dönemlerine göre sınıflandırılmışlardır.

**Bulgular:** Süt dişlenme dönemindeki, 156 bireyde(%96.3) Angle Sınıf I, 4 bireyde(%2.5) Sınıf II, 2 bireyde (%1.2) ise Sınıf III malokluzyon mevcuttur. Erken karma dişlenme dönemindeki, 289 bireyde(%80.1) Angle Sınıf I, 30 bireyde(%8.3) Sınıf II, 42 bireyde(%11.6) Sınıf III malokluzyon mevcuttur. Geç karma dişlenme dönemindeki, 191 bireyde(%71.8) Angle Sınıf I, 47 bireyde(%17.7) Sınıf II, 28 bireyde(%10.5) Sınıf III malokluzyon mevcuttur. Daimi dişlenme dönemindeki, 217 bireyde(%67.6) Angle Sınıf I, 46 bireyde(%14.3) Sınıf II, 58 bireyde(%18.1) Sınıf III malokluzyon mevcuttur.

**Sonuç:** Angle Sınıf I malokluzyon gözlenme oranı en fazla süt dişlenmede olup, daimi dişlenmeye doğru azalmaktadır.

Angle Sınıf III malokluzyon en fazla daimi dişlenmede gözlenirken, Angle Sınıf II malokluzyon en fazla geç karma dişlenmede gözlenmektedir.

P56

## DISTRIBUTION OF ANGLE CLASSIFICATION IN DIFFERENT STAGES OF DENTITION

Emine KAYGISIZ, Lale TANER, Kahraman GÜNGÖR

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dento-Maxillofacial Radiology, Ankara*

**Aim:** The aim of this study was to assess the distribution of Angle Classification in different dentition periods.

**Material-methods:** A total of 1110 patients (561 girls, 549 boys) aged 4.6-23 years, who admitted to Oral Diagnose and Radiology Department of our faculty, were randomly examined by one doctor(KG) in one year. 162 patients in deciduous; 361 in early mixed; 266 in late mixed and 321 in permanent dentition were classified as Angle Classification by orthodontists. The patients were categorized according to dentition stages to eliminate individual differences in development rather than chronological age.

**Results:** 156 patients (96.3%) were classified as Angle Class I, 4 patients (2.5%) as Class II, 2 patients (1.2%) as Class III malocclusion, in deciduous dentition. 289 patients (80.1%) were classified as Angle Class I, 30 patients (8.3%) as Class II, 42 patients (11.6%) as Class III malocclusion, in early mixed dentition. 191 patients (71.8%) were classified as Angle Class I, 47 patients (17.7%) as Class II, 28 patients (10.5%) as Class III malocclusion, in late mixed dentition. 217 patients (67.6%) were classified as Angle Class I, 46 patients (14.3%) as Class II, 58 patients (18.1%) as Class III malocclusion, in permanent dentition.

**Conclusions:** Angle Class I malocclusion was observed in the highest rate in deciduous dentition and the rate decreased towards permanent dentition. While Angle Class III malocclusion was observed in the highest rate in permanent dentition, Angle Class II malocclusion was observed in the highest rate in late mixed dentition.

P57

## CİNSİYETE GÖRE DENTAL ANOMALİLERİN SIKLIĞI VE DAĞILIMI

**Kahraman GÜNGÖR, Emine KAYGISIZ, Lale TANER, Zeynep GENÇTÜRK**

*Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral ve Dento-Maksillofasiyal Radyoloji, Ankara*

**Amaç:** Amaç, malokluzyonların sıklığı ve dağılımını cinsiyete göre değerlendirmektir.

**Materyal-metot:** Fakültemize başvuran yaşları 4.6-23 yıl arasında 1110(561 kız,549 erkek) birey, Angle Sınıflaması, overjet, ön çapraz kapanış, overbite, açık kapanış, arka çapraz kapanış ve çapraşıklık miktarı bakımından sınıflandırılmıştır.

**Bulgular:** Angle Sınıf I malokluzyonda 426kız(%75.9); 427erkek(%77.8); Sınıf II malokluzyonda 68kız(%12.1); 59erkek(%10.7); Sınıf III malokluzyonda 67kız(%12); 63erkek (%11.4);Overjeti normal 463kız(%75.9); 457erkek(%82.6); overjeti≤6 mm. 27kız(%4.8); 36erkek(%5.7); overjeti>6 mm.19kız(%3.4); 3erkek(%2); başbaşa kapanışı olan 46kız(%8.2); 92erkek(%8.3); ön-çapraz kapanışı olan 6kız(%1.1); 6erkek(%1.3); Overbite'ı normal 464kız(%82.9); 466erkek(%84.9); artmış olan 8kız(%1.4); 21erkek(%2.6); örtülü kapanışı olan 16kız(%2.9); 11erkek(%2.4); azalmış olan 32kız(%5.7); 33erkek(%6); ön açık kapanışı olan 40kız(%7.1); 17erkek(%3.1); sirküler çapraz kapanışı olan 1erkek(%0.2);Arka çapraz kapanışı olmayan 526kız(%93.8); 513erkek(%93.4); unilateral sağda çapraz kapanışı olan 29kız(%5.2); 20erkek(%3.6); unilateral solda çapraz kapanışı olan 6kız(%1.1); 8erkek(%1.5); bilateral çapraz kapanışı olan 8erkek(%1.5); Çapraşıklığı olmayan 330kız(%58.8); 374erkek(%68.1); hafif 93kız(%16.6); 75erkek(%13.7); orta 69kız(%12.3); 62erkek(%11.3); şiddetli çapraşıklığı olan 69kız(%12.3); 38erkek(%6.9) bulunmaktadır.

**Sonuç:** Angle Sınıf I,II, III malokluzyon oranı kızlarda ve erkeklerde benzerdir. Overjetin 6mm.'den fazla olması ve ön açık kapanışın olması kızlarda, artmış overbite erkeklerde daha fazla orandadır. Hafif ve şiddetli çapraşıklık kızlarda erkeklere göre daha yüksek orandadır.

P57

## PREVALENCE AND DISTRIBUTION OF DENTAL ANOMALIES BY GENDER

**Kahraman GÜNGÖR, Emine KAYGISIZ, Lale TANER, Zeynep GENÇTÜRK**

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dento-Maxillofacial Radiology, Ankara*

**Aim:** The aim was to assess the prevalence and distribution of malocclusions by gender.

**Material-methods:** 1110 patients(561 girls, 549 boys) aged 4.6-23 years who admitted to our faculty were classified as Angle classification, overjet, anterior cross-bite, overbite, openbite, posterior cross-bite and severity of crowding.

**Results:** 426girls(75.9%); 427boys(77.8%) were classified as Angle Class I malocclusion; 68girls(12.1%); 59boys(10.7%) were classified as Angle Class II; 67girls(12%); 63boys(11.4%) were classified as Angle Class III malocclusion; Normal overjet was observed in 463girls(75.9%), 457boys(82.6%); overjet≤6mm. in 27girls(4.8%), 36boys(5.7%); overjet>6mm. in 19girls(3.4%); 3boys(2%); scissors bite in 46girls(8.2%); 92boys(8.3%); anterior crossbite in 6girls(1.1%); 6boys(1.3%); Normal overbite was observed in 464girls(82.9%); 466boys(84.9%); increased in 8girls(1.4%); 21boys(2.6%); deep overbite in 16girls(2.9%); 11boys(2.4%); decreased in 32girls(5.7%); 33boys(6%); anterior openbite in 40girls(7.1%); 17boys(3.1%); circular crossbite in 1boy(0.2%); No posterior crossbite was observed in 526girls(93.8%); 513boys(93.4%); unilateral right side crossbite in 29girls(5.2%); 20boys(3.6%); unilateral left side crossbite in 6girls(1.1%); 8boys(1.5%); bilateral crossbite in 8boys(1.5%); No crowding was observed in 330girls(58.8%); 374boys(68.1%); slight in 93girls(16.6%); 75boys(13.7%); medium in 69girls(12.3%); 62boys(11.3%); severe crowding in 69girls(12.3%); 38boys(6.9%)

**Conclusions:** The rates of Angle Class I,II, III malocclusions were similar in girls and boys. Overjet greater than 6mm. was observed in higher rates in girls; scissors bite and increased overbite were observed in higher rates in boys. The slight and severe crowding was observed in higher rates in girls than boys.



P58

## TÜRK TOPLUMUNDA ANGLE MALOKLUZYONU VE ÇAPRAŞIKLIĞIN DAĞILIMI

Lale TANER, Kahraman GÜNGÖR, Emine KAYGISIZ

*Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral ve Dento-Maksillofasiyal Radyoloji A.D., Ankara*

**Amaç:** Bu epidemiyolojik çalışmanın amacı, Türk Toplumunda gözlenen malokluzyonların ve çapraşıklık sıklığı ve dağılımını değerlendirmektir.

**Materyal-metot:** Fakültemize başvuran ortodontik tedavi görmemiş, yaşları 4,6 ile 23 yıl arasında değişen 1110 (561 kız, 549 erkek) birey, Oral Diagnoz ve Radyoloji Bölümü'nde aynı doktor (KG) tarafından randomize olarak 1 yıl içinde muayene edilmiş ve malokluzyonları ortodontistler tarafından sınıflandırılmıştır. Bireylerde Angle Sınıflaması ve çapraşıklık şiddeti değerlendirilmiştir. Ankara'nın, Türkiye'nin her ilinden sağlık hizmeti almak üzere bireylerin geldiği bir il olması nedeniyle, muayene edilen hastalar Türk popülasyonunu yansıtmaktadır.

**Bulgular:** Angle Sınıf I malokluzyona sahip 575 bireyde (%67.4) çapraşıklık yokken, 84 bireyde (%9.8) hafif, 39 bireyde (%4.6) orta, 155 bireyde (%18.2) şiddetli çapraşıklık bulunmaktadır. Angle Sınıf II malokluzyona sahip 58 bireyde (%45.7) çapraşıklık yokken, 14 bireyde (%11) hafif, 12 bireyde (%9.4) orta, 43 bireyde (%33.9) şiddetli çapraşıklık bulunmaktadır. Angle Sınıf III malokluzyona sahip 71 bireyde (%54.6) çapraşıklık yokken, 12 bireyde (%9.2) hafif, 7 bireyde (%5.4) orta, 40 bireyde (%30.8) şiddetli çapraşıklık bulunmaktadır.

**Sonuç:** Çapraşıklık olmayan birey sayısı en fazla Angle Sınıf I okluzyondadır. Hafif, orta ve şiddetli çapraşıklık en fazla Angle Sınıf II malokluzyondadır. Orta ve şiddetli çapraşıklık sıklığı en az Angle Class I malokluzyondadır.

P58

## DISTRIBUTION OF ANGLE MALOCCLUSION AND CROWDING IN TURKISH POPULATION

Lale TANER, Kahraman GÜNGÖR, Emine KAYGISIZ

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dento-Maxillofacial Radiology, Ankara*

**Aim:** The aim of this epidemiologic study was to evaluate the prevalence and distribution of malocclusions and crowding in Turkish population.

**Material-methods:** 1110 patients(561 girls, 549 boys) aged 4.6-23 years, who admitted to Oral Diagnose and Radiology Department of our faculty, were randomly examined by one doctor(KG) in one year. Angle Classifications and severity of crowding of patients were evaluated by orthodontists. The examined patients reflects the Turkish population since Ankara is a city where individuals from every province of Türkiye come to receive health care.

**Results:** No crowding was observed in 575 patients(67.4%), mild crowding in 84 patients(9.8%), moderate in 39 patients(4.6%), severe in 155 patients(18.2%) with Angle Class I malocclusion. No crowding was observed in 58 patients(45.7%), mild in 14 patients(11%), moderate in 12 patients (9.4%), severe in 43 patients(33.9%) with Class II malocclusion. No crowding was observed in 71 patients(54.6%), mild in 12 patients(9.2%), moderate in 7 patients (5.4%), severe in 40 patients(30.8%) with Class III malocclusion.

**Conclusions:** The maximum number of patients without crowding was in Angle Class I occlusion. Mild, moderate and severe crowding were the most common findings in Angle Class II malocclusion. Moderate and severe crowding had the lowest frequency in Angle Class I malocclusion.

P59

## DOĞAL KEMİK DEFEKTLERİNİN KONVANSİYONEL YÖNTEMLER VE KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE İN VİVO OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI

Seda ÖZTURAN, Emre AYTUĞAR

*Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

**Amaç:** Çalışmanın amacı, defektlerin ölçümlerinin ameliyat öncesi radyolog tarafından Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi(KIBT) ile ve ameliyat sırasında direkt olarak cerrah tarafından yapılarak doğal olarak ortaya çıkan kemik dehiscenslerinin ve yumuşak doku hacimlerinin ölçümlerinde KIBT'nin doğruluğunu ve güvenilirliğini araştırmaktır.

**Materyal ve Metod:** 10 hasta ve 62 defekt çalışma için seçildi. KIBT çekimi sırasında hastaların fasiyal diş yüzeyleri ile yanaklarını ayırmak için plastik bir dudak retraktörü kullanıldı. Ameliyattan önce ve ameliyat sırasındaki açık erişimden sonra açığa çıkan defektler, Mine-Sement Sınırı(M-SS)'ndan gingival marjine olan mesafe, gingival marjinden defekt tabanına kadar olan mesafe, M-SS'ndan defekt tabanına olan mesafe periodontal prob ile ölçüldü. Ve aynı ölçümler ameliyattan önce KIBT ile yapıldı. KIBT ile ve operatif olarak elde edilen ölçümler birbirleri ile karşılaştırılmışlardır.

**Results:** Araştırmacının güvenilirliği ve kemik defektlerinin, dişeti ile ilişkili ve tek başına ölçümleri başarılıydı (P = 0.16). Planmeca Promax 3D Mid KIBT ile elde edilen görüntülerden bilgisayar ile yapılan ölçümler, klinik olarak ölçülen değerlerden % 3.12 daha düşüktü. Ancak, aradaki fark istatistiksel olarak anlamlı değildi (P = 0.77).

**Conclusions:** Planmeca Promax 3D Mid KIBT kullanarak doğal olarak ortaya çıkan dişeti ve alveoler kemik defektlerinin cerrahi öncesi 3 boyutlu ölçümü ile cerrahi sırasında belirlenen ölçümlerin benzer olduğu tespit edildi.

P59

## IN VIVO COMPARISON OF NATURAL BONE DEFECTS WITH CONVENTIONAL METHODS AND CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

Seda ÖZTURAN, Emre AYTUĞAR

*Bezmialem Vakıf University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology.*

**Aim:** The study aim was to compare accuracy and reliability of Cone Beam Computed Tomography(CBCT) in the diagnosis of naturally occurring bony dehiscences and soft tissue volumes with the measurements of the defects, done directly by surgeon during surgery and by the radiologist before the surgery with CBCT.

**Material and Methods:** 10 patients and 62 defects were selected for the study. At the time of the CBCT scans patients already wore a plastic lip retractor for keeping the cheeks from facial aspects of the teeth. Before the surgery and after the open access of defects achieved during the surgery, distance from the Cemento Enamel Junction(CEJ) to gingival margin, gingival margin to the base of the defect, distance from the CEJ to the base of the defects were measured with a periodontal probe. And the same measurements were done with the CBCT before the surgery. The measurements obtained from CBCT and operatively compared with each other.

**Results:** The observer reproducibility of the identification and the measurement of the bony defects alone and related with gingiva was good (P = 0.16). The measurements done with computed from the Planmeca Promax 3D Mid CBCT images were 3.12% lower than those measured clinically. However, the difference was not statistically significant (P = 0.77).

**Conclusions:** 3D measurement of naturally occurred gingival and alveolar bone defects using Planmeca Promax 3D Mid CBCT scans was similar to the measurements determined before and intra surgically.

P60

## **EKTOPIK İNTRANAZAL DİŞ: ENDER GÖZLENEN BİR OLGU SUNUMU**

**Emre KÖSE, Emin Murat CANGER, Yıldırım ŞİŞMAN**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kayseri*

Burun boşluğunda ektojik diş varlığı oldukça nadir bir olaydır. Burun tıkanıklığı, kanama, akıntı, mukozada kurutlanma, orta yüz bölgesinde ağrı başlıca semptomlardır. Klinik olarak, nazal kavitede granülasyon dokusu ve debrisle kaplı beyaz bir kitle olarak görülür. Radyografik olarak da normal dişlerle aynı opasitede görüntü verirler. Bazen de nazal kavite tabanında soket içerisinde görülür. Tedavisi, semptomları ortadan kaldırmak ve komplikasyonları önlemek için yapılır. Bu çalışmamızda sol nazal fossada ektojik diş olduğu saptanan 46 yaşındaki kadın hastamızın konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile incelenmesi ve literatürdeki vakalarla karşılaştırılması sunulacaktır.

P60

## **ECTOPIC INTRANASAL TOOTH: REPORT OF A RARE CASE**

**Emre KÖSE, Emin Murat CANGER, Yıldırım ŞİŞMAN**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kayseri*

The presence of an ectopic tooth into the nasal cavity is a quite rare event. Nasal obstruction, epistaxis, crusting of nasal mucose, mid-facial pain are the most common symptoms of nasal teeth. During clinical examination, nasal teeth seems like a white mass covered with granulation tissue and debris. Nasal teeth shows same opacity with normal teeth on radiography and sometimes it is shown in a bone socket on the floor of nasal cavity. Preventing complications and fixing the symptoms are the aim of the treatment. In this study, it was aimed to present the diagnose of an 46-year-old woman who had an ectopic tooth on the left nasal cavity with cone beam computed tomography and comparison of cases in the literature will be presented.

P61

### MAKSİLLADA DEV RADİKÜLER KİST: OLGU SUNUMU

**Emre KÖSE, Emin Murat CANGER, Yıldırım ŞİŞMAN, F. Gülfeşan YILDIRIM ÇANAKÇI, Gülşah ÇUBUKÇU, Hülya AKGÜN**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D, Kayseri*

**Giriş:** Radiküler kist çenelerde en sık görülen kist türüdür. Nekrotik pulpal diş apeksinde lokalizedir ve inflamatuvar kistler içerisinde gruplandırılır. Radyografik olarak iyi radyopak sınırlı radyolüsent oval lezyon şeklinde görülür. Yavaş büyür, enfekte olmadıkça semptomsuzdur. Bu nedenle çok büyük boyutlara ulaşabilir.

**Olgu sunumu:** Kliniğimize başvuran 21 yaşındaki erkek hastada 22 ve 23 nolu dişler arasındaki bölgeden pü akışı bulunmaktaydı. Hastanın intraoral muayenesinde, kesici-kanin bölgesinde vestibül ve palatinalde fluktuan şişlik tespit edildi. Radyografik muayenede sol molar bölge ile sağ molar bölge arasında lokalize olan ve nazal kavite ile sağlı-sollu maksiler sinüslere kadar uzanan, iyi sınırlı uniform radyolüsent kitle izlendi. Biyopsi sonucu radiküler kist olarak rapor edildi.

**Sonuç:** Bu sunumda maksillada çok büyük boyutlara ulaşmış bir radiküler kist olgusu tanıtılmak istenmiştir.

P61

### MAXILLARY GIANT RADICULAR CYST: A CASE REPORT

**Emre KÖSE, Emin Murat CANGER, Yıldırım ŞİŞMAN, F. Gülfeşan YILDIRIM ÇANAKÇI, Gülşah ÇUBUKÇU, Hülya AKGÜN**

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

**Introduction:** Radicular cysts are the most common cysts of the jaws. They are localized on the apex of the teeth with necrotic pulp. They are classified as inflammatory cysts. Radiographically, they appear as an oval radiolucent lesion with well-defined radiopaque border. They develop slowly, and asymptomatic unless infected. Because of this they can reach big dimensions.

**Case report:** Intraoral examination of an 21-year-old man revealed a fluctant swelling on the palatinal and vestibular mucosa of the incisor-canine region. Radiographic examination revealed well defined and uniformly radiolucent lesion present between the left and right molar regions. The lesion was extending to nasal cavity and left and right maxillary sinus regions. The result of the histopathological examination was reported as radicular cyst.

**Conclusion:** In this report it was aimed to present a giant radicular cyst case.

P62

## SİGARA İÇİMİNİN KEMİK KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

**Enes GÜNGÖR, Derya YILDIRIM, Remzi ÇEVİK, Mehmet ÇOLAK, Hasan Hüseyin YILMAZ**

*Dicle Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Diyarbakır*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı sigara içimine bağlı, çenelerde kemik kalitesinde oluşabilecek değişikliklerin Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi (KIBT) görüntülerinde Hounsfield unit (HU) ölçümü, Fraktal analiz (FA) ve Histogram analizi (HA) yöntemleri ile değerlendirilmesidir.

**Materyal-metot:** Çalışmaya çeşitli nedenlerle KIBT çekimi yapılmış olan birbiriyle yaş ve cinsiyet açısından uyumlu 10 sigara içen (ortalama yaş± standart sapma; 47,4±8,51 yıl) ve 10 sigara içmeyen birey (ortalama yaş±standart sapma; 46,5±9,92 yıl) dahil edildi. DEXA sonuçlarına göre osteoporoz veya osteopeni belirlenen bireyler çalışmaya dahil olmadı. Ölçümler, KIBT görüntülerinde sağ ve solda maksillada lateral diş bölgesinde trabeküler kemikte, mandibulada mental foramenin izlendiği kesitte kompakt kemikte yapıldı. KIBT görüntüleri İmaj J(1.41) programına aktarılıp inceleme alanları seçildi. Bu inceleme alanlarında FA ve HA uygulandı. Elde edilen veriler Mann whitney U testi ve pearson korelasyon analizi ile değerlendirildi.

**Bulgular:** Maksilla ve mandibulada tüm ölçümler için sigara içen ve içmeyen bireyler arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmadı. Fakat sigara içen bireyler arasında sigara içme miktarı ile sağ maksillanın FA değeri ortalaması arasında negatif yönde anlamlı korelasyon bulundu ( $r = -,815, p = ,004$ ).

**Sonuç:** Sigara içme miktarı ile sağ maksillada FA değerinin negatif yönde korelasyonu dikkat çekici bir bulgudur. Fakat sigara içme miktarı ile kemik kalitesi arasındaki ilişkiyi değerlendiren daha geniş katımlı çalışmalara ihtiyaç vardır.

P62

## EVALUATION OF BONE QUALITY CHANGES RELATED WITH CIGARETTE SMOKING BY CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

**Enes GÜNGÖR, Derya YILDIRIM, Remzi ÇEVİK, Mehmet ÇOLAK, Hasan Hüseyin YILMAZ**

*Dicle University, Faculty of Dentistry, Department of Pral and Maxillofacial Radiology*

**Objective:** The aim of this study was to evaluate the effects of cigarette smoking on the jaws on cone beam computed tomography (CBCT) images with Hounsfield unit (HU) measurements and the fractal dimension (FD) and histogram analyses (HA) methods.

**Material-method:** The participants were previously examined patients with cone beam computed tomography because of various causes. The subjects with history of osteoporosis and osteopenia detected with DEXA were excluded. 10 smokers (mean age, 47,4±8,51 years) and 10 age- and sex-matched non-smokers (mean age, 46,5±9,92 years) were included in the study. The measurements on CBCT were performed on the right and left maxillary trabecular bone of the lateral tooth region and in mandible on compact bone of the mental foramen region. Images were transferred to Image J(1.41) program and FD and HA were obtained. The data were analyzed by Mann-Whitney U and pearson correlation tests.

**Results:** There were no statistically significant relationship between the HU, FD and HA measurements and cigarette smoking. But among the smokers, significant negative linear correlation was found between cigarette smoking amount and right maxillary FD measurement ( $r = -,815, p = ,004$ ).

**Conclusion:** Significant negative linear correlation of right maxillary FD measurement and the cigarette smoking amount was remarkable but future larger sample-sized studies are required to evaluate the exact effects of cigarette usage on jaw bones.

P63

## BİFOSFONAT KULLANIMINA BAĞLI ÇENE OSTEONEKROZU: MANDİBULA KIRIĞI

**Erdoğan FİŞEKÇİOĞLU, Nurhan GÜLER**

*Yeditepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, İstanbul*

**Amaç:** Bifosfonat kullanımına bağlı çenenin osteonekrozu (BRONJ), kemik rezorpsiyonunu önleyen bifosfonat (BP) türevi ilaçlara bağlı görülebilen ciddi yan etkilerden biridir. Bu raporda, bifosfonata kullanan bir hastanın diş çekimi sonrası oluşan mandibula kırığının, konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntüleri ile incelenmiştir.

**Olgu Sunumu:** Kliniğimize sol alt çene bölgesinde ağrı şikayeti ile başvuran 79 yaşındaki erkek hastanın alınan tıbbi anamnezinde Multiple Myeloma nedeniyle Zoledronik asit kullandığı belirlenmiş ve hastanın tedavi planı hazırlanmıştır. Fakültemizde gerekli tedavileri yaptırmayan hasta beş yıl sonra sol bölgede abse şikayeti ile kliniğimize yeniden başvurdu. Hastadan yapılan klinik muayene ve radyolojik muayene sonucunda patolojik mandibula fraktürü gözlemlendi. Hiperbarik oksijen tedavisine yönlendirilen hastanın ağız mukozasında epitelizasyon gözlenirken kemikte herhangi bir iyileşme saptanmadı. Hasta ileri tedaviler için plastik cerrahiye yönlendirildi.

**Sonuç:** BRONJ olgularının diş hekimliği açısından önemi, tedavi planı ve yaklaşımı bu raporda sunulmuştur.

P63

## BISPHOSPONATE RELATED OSTEONECROSIS OF THE JAW (BRONJ): MANDIBULAR FRACTURE

**Erdoğan FİŞEKÇİOĞLU, Nurhan GÜLER**

*Yeditepe University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, İstanbul*

**Objective:** Bisphosphonate related osteonecrosis of the jaws (BRONJ) is a serious side effect of bisphosphonates (BP) which are widely used in several metabolic and malignant bone diseases. In this case report, cone-beam computed tomography images of a patient on bisphosphonate therapy who had mandibular fracture occurring after tooth extraction were examined.

**Case Report:** A 79 year old male patient referred to our clinic with a chief complaint of pain in the left mandibular area. Medical history revealed that the patient was on zoledronic acid for treatment of multiple myeloma and treatment planning was made accordingly. He was informed that tooth extraction was contraindicated but the patient refused to be treated in our faculty. The patient referred to our clinic after five years with a complaint of abscess formation in the left mandibular region. During clinical and radiological examination pathological mandibular fracture was observed. After hyperbaric oxygen treatment there was an epithelization in oral mucosa while there was no healing in bone. The patient was referred to plastic surgery clinic for further treatment.

**Conclusion:** In this case report, treatment planning and management in BRONJ patients and the importance of these patients in dentistry was reviewed.

P64

## **KLEİDOKRANİAL DİSPLAZİ: NADİR GÖRÜLEN BİR OLGUNUN DENTAL VOLÜMETRİK TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**

**Eren YILDIRIM, Fatma ÇAĞLAYAN, Ömer DEMİRTAŞ, Osman MURAT BİLGE**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD., Erzurum*

Cleidokranial displazi (KKD) Runx2 genindeki mutasyondan kaynaklanan nadir görülen otozomal dominant bir durumdur, ancak KKD' li vakaların % 40 ' ı genetik bir sebep görülmeksizin spontane ortaya çıkabilir. Etkilenen bireyler kısa bir boya, farklı yüz görünümüne , ve asıl olarak kafatası ve klavikulayı etkileyen iskeletsel anomalilere sahiptirler. Dental durum süt dişlerinin düşmesinde ve kalıcı dişlerin sürmesinde gecikmelerle beraber sıklıkla gömülü olan süpernumererler ile karakterizedir. Bu çalışmada, bu sendromun birçok karakteristik özelliğini taşıyan 22 yaşında bir erkek hastada ve kız kardeşinde nadir görülen bir durum olan KKD olgusunu sunduk. Erkek hastanın dental durumunu DVT ile değerlendirdik. Sonuç olarak, biz DVT' nin gömülü dişlerin pozisyon ve anatomisini değerlendirmede yeterli olduğunu, dolayısıyla hem teşhiste hem de tedavi planlamasında kullanışlı olduğunu düşünüyoruz.

P64

## **CLEIDOCRANIAL DYSPLASIA: EVALUATION OF A RARE CASE WITH CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY (CBCT)**

**Eren YILDIRIM, Fatma ÇAĞLAYAN, Ömer DEMİRTAŞ, Osman MURAT BİLGE**

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, 25240, Erzurum, Türkiye*

Cleidocranial dysplasia (CCD ) is a rare autosomal dominant condition caused by mutation in the Runx2 gene, but % 40 of cases of CCD appear spontaneously with no apparent genetic cause. Affected individuals have a short length different facial features, and skeletal anomalies affecting mainly the skull and clavicle. The dental condition is characterized by delayed exfoliation of the deciduous teeth and eruption of permanent teeth, with often impacted supernumeraries. In this study, we present a rare case of CCD in a 22 years old male patient and his sister having most of the characteristic features of this syndrome. We also evaluate the male patient's dental condition with CBCT. In conclusion, we think that CBCT is enough to evaluate the position and the anatomy of the impacted teeth, thereby it is useful both diagnosis and treatment planing.

P65

**KOSTMANN SENDROMU: NADİR GÖRÜLEN NÖTROPENİK BİR OLGUNUN ORAL DURUMUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ**

**Eren YILDIRIM, Fatma ÇAĞLAYAN, Ümmuhan TOZOĞLU, Osman Murat BİLGE**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Erzurum*

Kostmann sendromu ya da şiddetli konjenital nötrojeni Hax-1 genindeki mutasyona bağlı, nötrofil üretiminin otozomal resesif geçişli hastalığıdır. Şiddetli nötrojeni enfeksiyona yatkınlığı artırır ve periodontal durumu etkiler. Oral bölgede diş eti inflamasyonu, diş eti deskuamasyonu, ülserasyonlar ve diş kayıplarıyla sonuçlanabilen alveol kemik kayıpları görülür. Bu çalışmada yaygın periodontitis ve yaygın çürük lezyonları bulunan kostmann hastalığına sahip 5 yaşında bir kız çocuğu olgusunu sunduk.

P65

**KOSTMANN SYNDROME: EVALUATION OF ORAL MANIFESTATION OF A RARE CONGENITAL NEUTROPENIA CASE**

**Eren YILDIRIM, Fatma ÇAĞLAYAN, Ümmuhan TOZOĞLU, Osman Murat BİLGE**

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Erzurum*

Kostmann syndrome or severe congenital neutropenia is an autosomal recessive disease of neutrophil production, which is associated with the mutation of the HAX-1 gene. It is currently known that severe neutropenia is increased proclivity to infections and affects periodontal status. Oral manifestations include gingival inflammation, gingival desquamation, ulcerations, and alveolar bone loss which may result in tooth loss. In this study, we present the case of a 13 years old female child with kostmann disease who had common periodontitis and generalized carious lesions.



P66

## MİLİAMPER DEĞİŞİKLİKLERİNİN DENTAL VOLÜMETRİK TOMOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİ ÜZERİNDE FARKLI DİSİPLİNLER İÇİN ÖNEMLİ ANATOMİK OLUŞUMLARIN SEÇİLEBİLİRLİĞİNE ETKİSİ

**Erinç ÖNEM, Elif SOĞUR, B. Güniz BAKSI, Ali MERT**

*Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı, farklı miliamperlerde elde edilen dental volümetrik tomografi (DVT) görüntüleri üzerinde anatomik oluşumların seçilebilirliğini değerlendirmektir.

**Yöntem:** On kadavra çene 5 farklı mA kullanılarak DVT ile görüntüldü. Elde edilen görüntüler, 4 gözlemci tarafından implant (mental foramen, mandibular kanal, kortikal kemik, trabeküler kemik) ve endodontik (dentin, pulpa, periodontal ligament) tanı için özellikle önem taşıyan farklı anatomik oluşumların seçilebilirliği açısından 5 dereceli bir skala kullanılarak değerlendirildi. mA'ler ve anatomik oluşumlar arasındaki farklar Kruskall Wallis ve Wilcoxon testleri ile karşılaştırıldı ( $p<0.05$ ). Gözlemciler arası uyum Fleiss kappa ( $\kappa$ ) ile saptandı.

**Bulgular:** Tüm anatomik oluşumların seçilebilirliği, çalışmaya dahil edilen tüm mA'ler için farklılık gösterdi ( $p<0.05$ ). 3.2 mA hem implant hem de endodontik tanı için önemli anatomik oluşumların seçilebilirliğinde 2.0 mA'den daha iyi sonuç verdi ( $p>0.05$ ). Endodontik tanı için önemli olan anatomik oluşumlar 2.0 mA ile 6.3 mA aralığında en iyi skoru verirken, implant planlaması için bu aralık 3.2 mA ile 15 mA idi. Kortikal kemik bütün mA seviyelerinde seçilebilirliği en iyi anatomik oluşum iken, periodontal ligament en kötü sonucu verdi ( $p<0.05$ ). Anatomik oluşumlar seçilebilirliklerine göre en iyiden en kötüye doğru sıralandığında, 15mA dışındaki tüm mA'lerde aynı sıralama gözlemlendi.  $\kappa$  tüm miliamperler ve anatomik oluşumlar için orta-iyi aralığında idi (0.22-0.52).

**Sonuç:** İmplant veya endodontik tanı için özellikle önemli olan anatomik oluşumların seçilebilirliği farklı mA seviyelerinde maksimum performans göstermektedir. Buna göre, farklı diyagnostik amaçlar için mA seviyesinin ayarlanması, tanılabilirliği artırmak ve hastaya ulaşan radyasyon dozunu düşürmek açısından önem taşımaktadır.

P66

## EFFECT OF TUBE CURRENT ON THE VISIBILITY OF ANATOMICAL STRUCTURES ON CBCT IMAGES-TASK DEPENDENT APPROACH

**Erinç ÖNEM, Elif SOĞUR, B. Güniz BAKSI, Ali MERT**

*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, School of Dentistry, Ege University, İzmir, Türkiye*

**Objective:** To evaluate the visibility of anatomical structures on cone beam computed tomography (CBCT) images obtained using different tube currents.

**Methods:** 10 dry mandibles were imaged with a CBCT system using 5 different tube currents. The images were evaluated by 4 observers for the visibility of anatomical structures particularly important either for implant or endodontic diagnosis using a five-point scale. The differences among tube currents and anatomical structures were determined by Kruskall Wallis and Wilcoxon signed-ranks tests ( $p<0.05$ ). Fleiss kappa ( $\kappa$ ) was used for inter-rater reliability.

**Results:** The visibility of all of the anatomical structures were different for each mA ( $p<0.05$ ). 3.2 mA received better ratings than 2.0 mA for the visibility of the anatomical structures important for both implant planning and endodontics ( $p>0.05$ ). The perception of anatomical structures important for endodontics were best in the range of 2.0 mA to 6.3 mA while the range was 3.2 mA to 15 mA for implant planning. Cortical bone was the best perceived structure for all current settings, while periodontal ligament was the worst ( $p<0.05$ ). The ranking of anatomical structures were the same for all tube currents except 15 mA.  $\kappa$  ranged between fair to moderate for all milliamperes and anatomic structures (0.22-0.52).

**Conclusion:** The visibility of anatomical structures significant for implant planning and endodontics gave the best performance at different tube setting levels. Therefore, tube current should be adopted according to the clinical task for better diagnosis and considerable dose reduction.

P67

## UNİLATERAL MANDİBULER KORONİD HİPERPLAZİSİ OLGULARININ KİBT İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Ersen BİLGİLİ, Sami KARA

*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

**Giriş ve Çalışmanın Amacı:** Mandibuler Koronoid Hiperplazisi (MKH); semptomsuz, rutin radyografilerde tesadüfen karşılaşılan, bazen de ağız açıklığını kısıtlayan bir olgudur. Daha çok bilateral olmakla birlikte unilateral olarak da gözlenmektedir. Bu çalışmanın amacı, kliniğimizde farklı sebeplerle KİBT görüntüleri alınmış unilateral MKH görülen hastalarda, hiperplazi görülen ve görülmeyen taraflardaki mandibuler koronoid ve kondilin vertikal uzunluklarının değerlendirilmesidir.

**Materyal ve Metod:** Farklı sebeplerle kliniğimizde KİBT görüntüleri alınmış 502 hastanın 32'sinde izlenen unilateral MKH incelendi. 32 hastanın 15'i erkek 17'si kadın hastalardı. Hastaların sagittal kesitte, sigmoid çentiğın en derin noktasından geçen transvers düzleme paralel çizgiye göre koronoid ve kondilin tepe noktası uzunlukları ölçüldü. Her hasta için hiperplazi gözlenen ve gözlenmeyen taraflardaki koronoid uzunluğu, kondil uzunluğu ve bunların birbirine olan oranı istatistiksel olarak değerlendirildi.

**Bulgular ve Sonuç:** Ölçümler sonucunda unilateral MKH görülen tarafta koronoid çıkıntılarının ortalaması 15,72 mm ( $\pm 0,40$ ), kondil boyu ortalaması ise 13,23 mm ( $\pm 0,51$ ) ; ortalama koronoid/kondil boyu oranı 1,24 olarak elde edildi. Normal tarafta ise koronoid çıkıntılarının ortalaması 13,75 mm ( $\pm 0,33$ ), kondil boyu ortalaması 15,32 mm ( $\pm 0,39$ ) ; koronoid/kondil boyu oranı ise 0,90 olarak elde edildi. Yapılan t testine göre  $p=0,023$  ( $p<0,05$ ) ile MKH görülen taraf ve görülmeyen taraftaki ortalama koronoid/kondil boyu oranları arasındaki fark anlamlı olarak bulundu.

P67

## EVALUATION OF UNILATERAL HYPERPLASIA OF MANDIBULAR CORONOID PROCESS CASES WITH CBCT

Ersen BİLGİLİ, Sami KARA

*Yüzüncü Yıl University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

**Introduction and Aim of the Study:** Hyperplasia of the Mandibular Coronoid Process (HMCP) is an asymptomatic case, encountered incidentally in routine radiographies; and sometimes causes limitation of mouth opening. HMCP can be seen bilaterally and unilaterally however bilateral cases are more often. Aim of this study is; to evaluate the vertical measurements statistically of the coronoid and condylar processes in hyperplasia seen and unseen sides in unilateral HMCP cases whose CBCT images are taken for different reasons.

**Material and Method:** Unilateral HMCP in 32 of 502 patients whose CBCT images were taken for different reasons is analyzed. 15 of those patients were men and 17 were women. In sagittal section where the coronoid and condylar processes can be seen in the same frame; according to the line parallel to the transvers plane passing from the depth of sigmoid notch; vertical lengths from the peak points of coronoid and condylar processes measured. In both hyperplasia seen and normal sides of each patient; coronoid length, condyl length and the ratio between them statistically evaluated.

**Findings and Result:** According to measurements, In hyperplasia seen sides of the patients; average length of coronoid process was 15,72 mm ( $\pm 0,40$ ) , average length of the condylar process was 13,23 mm ( $\pm 0,51$ ) and the ratio between them was calculated 1,24. Average length of coronoid process was 13,75 mm ( $\pm 0,33$ ), average length of the condylar process was 15,32 mm ( $\pm 0,39$ ) and coronoid/condylar length ratio was 0,90 in the normal side. According to results of t test; with the value of  $p=0,023$  ( $p<0,05$ ) the difference between coronoid/condylar process ratios was significant.

P68

## MENOPOZUN STYLOHYOİD KOMPLEKS KALSİFİKASYONU ÜZERİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

**Esin ALPÖZ, Gülcan COŞKUN AKAR, Servet ÇELİK, Figen GÖVSA, Günnur LOMÇALI**

*Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı menopozun stylohyoid kompleks kalsifikasyonu üzerine olan etkisini belirlemek, cinsiyet ve yaş ile stylohyoid kompleks kalsifikasyon tipleri arasındaki ilişkiyi değerlendirmektir.

**Gereç ve Yöntem:** Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine başvuran 1600 hasta çalışmaya dahil edildi. Klinik muayeneleri sonrası rutin tetkikler için alınan panoramik radyografiler üzerinde stylohyoid kompleksin kalsifikasyon tipleri O'Carroll sınıflamasına uygun olarak değerlendirildi. Yaş ve cinsiyetin stylohyoid kompleks kalsifikasyon tipleri üzerine etkisi Ki-kare ve ANOVA testleri ile istatistiksel olarak değerlendirildi.

**Bulgular:** Çalışmaya katılan 576 erkek, 1024 kadın hastanın yaş ortalaması  $40.18 \pm 15.41$  olarak saptandı. Değerlendirilen hastalardan sadece 7 tanesinde yutkunma güçlüğü mevcuttu. Hastaların yaşı ile stylohyoid kompleks kalsifikasyon tipi arasında sağ ve sol taraf için istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulundu ( $p < 0.001$ ). Ancak cinsiyet ile stylohyoid kompleks kalsifikasyon tipi arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki olmadığı belirlendi (sağ  $p = 0.07$ , sol  $p = 0.845$ ). Menopoza girmiş kadın hastalar ile girmemiş hastaların stylohyoid kompleks kalsifikasyon tipleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunamadı ( $p > 0.05$ ). Ayrıca menopoza girmiş hasta grubu içerisinde menopoz süreleri ile stylohyoid kompleks kalsifikasyon tipleri arasında da istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunamadı ( $p > 0.05$ ).

**Sonuç:** Çalışmamızdan elde edilen bulgular menopozun stylohyoid kompleks kalsifikasyonu üzerine etkisinin olmadığını göstermiştir. Ancak konu ile ilgili daha geniş popülasyon çalışmalarına ihtiyaç duyulmaktadır.

P68

## EVALUATING THE EFFECT OF MENOPAUSE ON STYLOHYOID COMPLEX CALCIFICATION

**Esin ALPÖZ, Gülcan COŞKUN AKAR, Servet ÇELİK, Figen GÖVSA, Günnur LOMÇALI**

*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Ege University*

**Objective:** The aim of this study was to investigate the effect of menopause, on the calcification pattern of stylohyoid complex (SC) and to determine the prevalence of different SC patterns using panoramic radiographs in Turkish population with regard to gender and age.

**Method:** 1600 patients, who visited Ege University Faculty of Dentistry for their dental treatments were enrolled in the study. Following the clinical examination, panoramic images taken for routine radiological examinations were evaluated for the calcification pattern of SC according to O'Carroll's classification. The influence of age and gender were also evaluated using chi-squared and ANOVA tests.

**Results:** The mean age of the study population (576 male, 1024 female) was  $40.18 \pm 15.41$  years. Only 7 patients had difficulty in swallowing. Statistically significant difference between the calcification pattern of SC and age was found ( $p < 0.001$ ). However no significant difference regarding gender (right  $p = 0.07$ , left  $p = 0.845$ ) was observed. Among 1024 females who were enrolled in the study, 261 of them had menopause. No statistically significant difference was found between the menopause and non-menopause group ( $p > 0.05$ ). When the state and duration of menopause was evaluated, no significant difference between the calcification pattern of SC for both the right and the left sides was observed.

**Conclusions:** According to the results of the present study menopause had no effect on the calcification or elongation pattern of the SC. However further studies conducted on larger populations are required.

P69

## YÜZÜN KONJENİTAL İNFİLTRAN LİPOMATOZİSİ: KLİNİK VE RADYOGRAFİK BULGULAR

**Esin ALPÖZ, Pelin GÜNERİ, Hüseyin KOCA**

*Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.*

**Amaç:** Yüzün konjenital infiltran lipomatozisi kapsülü olmayan yağ dokusunun fasiyal yumuşak dokulara infiltre olması ile karakterize, ciddi deformitelere neden olan nadir gözlenen bir düzensizliktir.

**Olgu raporu:** Sunulan olguda yüzün konjenital infiltran lipomatozisi tanısı konmuş 25 yaşındaki kadın hastanın klinik ve radyografik bulguları değerlendirildi. Klinik muayenede hastanın yüzündeki yaygın şişliğe bağlı asimetri, yumuşak dokulardaki hipertrofi, diş anomalileri ve kısıtlı ağız açıklığı varlığı saptandı. Panoramik radyografilerde ve bilgisayarlı tomografi görüntülerinde zigoma, maksilla, mandibula ve temporomandibular eklemdeki iskeletsel büyümeler izlendi.

**Bulgular:** Hastanın tedavisinde yüz bölgesindeki önemli yapılar ile olan komşuluklar ve diffüz infiltrasyon nedeniyle cerrahi eksizyon uygulanmayıp sadece semptomatik dental tedavi tercih edildi.

**Sonuç:** Yüzün konjenital lipomatozisinde doğru tanı ve tedavi planlaması için radyografik görüntüleme yöntemlerinin önemi vurgulanarak bu hastalardaki dişsel anomaliler ve temporomandibular eklem tutulumuna bağlı kısıtlı ağız açıklığı tartışıldı.

P69

## CONGENITAL INFILTRATING LIPOMATOSIS OF THE FACE: CLINICAL AND RADIOLOGICAL MANIFESTATIONS

**Esin ALPÖZ, Pelin GÜNERİ, Hüseyin KOCA**

*Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

**Objective:** Congenital infiltrating lipomatosis of the face (CIL-F) is a rare congenital disorder, which is characterised by the presence of unencapsulated collections of lipocytes that infiltrate the surrounding facial soft tissues, causing severe deformities.

**Report of case:** In this case report, the clinical features, radiographic findings of a 25-year-old woman diagnosed as CIL-F is presented. The clinical examination revealed facial asymmetry due to the presence of a diffuse swelling on the right side of her face, soft tissue hypertrophy, tooth abnormalities and significantly restricted mouth opening. Radiological findings observed on computerized tomography images showed the skeletal overgrowth of the zygoma, maxilla, mandibula and the temporomandibular joint (TMJ) structures.

**Results:** Due to its diffuse infiltration and involvement of important facial structures, only symptomatic dental treatment was preferred instead of complete surgical excision.

**Conclusion:** The importance of imaging for accurate diagnosis and proper treatment planning of CIL-F patients is emphasized. Dental abnormalities of these patients and TMJ involvement restricting the mouth opening are discussed.

P70

## SUBMANDİBULAR SİALOLİTİAZİS: KONİK İŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ (KIBT) BULGULARI (OLGU SUNUMU)

**Oğuzhan Altun, Esmâ Umar, Numan Dedeoğlu**

*İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilimdalı, Malatya, Türkiye*

Sialolitiazis en sık görülen tükürük bezi hastalığıdır. Sialolitler herhangi bir tükürük bezinde oluşabilir ama en sık submandibular bezlerde görülür. Taş oluşumu açısından tükürük bezleri arasındaki bu fark, çeşitli verilerle ve yatkınlığa yol açan farklı etmenlerin ortaya koyulmasıyla açıklanmaya çalışılmıştır. Bu nedenlerin başında submandibular bez salgısının daha fazla müsin içermesi gelmektedir. Sialolithiasis genellikle 30 yaş ve üstünde görülür, çocuklarda nadirdir. Kadınlara nazaran erkeklerde daha fazla görülür.

Çalışmamızda radyolojik muayene sonucu teşhis ettiğimiz sialolit olgusunu KIBT bulguları ile sunmayı amaçladık.

**Olgu Sunumu:** 63 yaşında erkek hasta protez yaptırmak için kliniğimize başvurdu. Hastanın radyolojik muayenesi sırasında panoramik radyografında sol posterior mandibulada sınırları düzgün radyopak lezyon tespit edildi. Hastanın KIBT sonuçları değerlendirilmiştir. KIBT görüntülerinde orta hattan 24,2 mm solda, angulus mandibulanın 6,2 lingualinde 16,2x9,8x19,2 mm boyutunda hiperdens lezyon görülmüştür. KIBT görüntülerine ve hastanın hikâyesine göre submandibular sialolit teşhisi konulmuştur.

**Sonuç:** KIBT çene lezyonlarının değerlendirilmesi için uygun bir diagnostik araçtır.

P70

## SUBMANDIBULAR SIALOLITHIASIS: CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY (CBCT) FINDINGS (CASE REPORT)

**Oğuzhan Altun, Esmâ Umar, Numan Dedeoğlu**

*Inonu University, Faculty of Dentistry, Department of Mouth, Tooth and Jaw Radiology, Malatya*

Sialolithiasis is the most common disease of salivary glands. Sialoliths can occur in any salivary gland but submandibular gland is the most common. The difference between the formation of stones in salivary glands have been explained for various reasons. The most obvious reason is the submandibular gland secretion contains mucin more. Sialolithiasis is usually 30 years or older and it is uncommon in children. Men were more affected compared to women. In this study we aim to present sialoliths case with CBCT findings, identified as a result of radiological examinations.

**Case:** 63-year-old male patient was referred to our clinic with to treat lack of teeth with denture. During the examination of panoramic radiograph a well-circumscribed radiopaque lesion were found at the left posterior mandible. CBCT images of the mandible showed that 16,2x9,8x19,2 mm in size hyperdense lesion which is placed 6,2 mm lingual of the angulus mandible and 24,2 mm left of the midline.

The lesion was diagnosed submandibular sialoliths as a result of the patient history and the CBCT images.

**Conclusion:** CBCT is an appropriate diagnostic approach for the evaluation of lesions of the jaw.

P71

## İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİNE BAŞVURAN HASTALARDA TAURODONTİZM GÖRÜLME PREVELANSININ RETROSPEKTİF DEĞERLENDİRİLMESİ

**Esmâ UMAR, Oğuzhan ALTUN, Numan DEDEOĞLU**

*İnönü Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye*

**Amaç:** Taurodontizm pulpa odalarının genişlemesi, pulpa tabanının apikal deplasmanı ve sementoenamel birleşme seviyesinde daralma olmaması ile karakterize bir dental anomalidir. Genellikle premolar ve molar dişler etkilenir. Klinik görünümünde ayırt edici bir özelliğe rastlanmaz, tanı radyografik olarak konulabilir. Bu çalışmanın amacı İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine başvuran hastalarda taurodontizm prevalansını belirlemek, lokalizasyonu, dağılımını, cinsiyetler arasındaki farklılığını incelemektir.

**Materyal-Metot:** Bu çalışmada çeşitli dental problemler nedeniyle İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi bölümüne başvuran hastaların dijital panoramik filmleri retrospektif olarak değerlendirildi.

**Bulgular:** Çalışmaya dahil edilen 981 hastadan 8'i erkek(%25,8), 23'ü kadın(%74,2) toplam 31 hastada 64 taurodont diş bulundu. Bunların 10 tanesi hipotaurodont(%15,63), 13 tanesi meziotaurodont(%20,31), 26 tanesi hiperturodont(%40,62) ve 15 tanesi piramidal(%23,44) olarak belirlendi. Mandibulada maxillaya oranla daha sık görüldü, en sık rastlanan diş mandibular 2. molar dişdir.

**Sonuç:** Sonuç olarak; taurodont diş prevalansı %3,2 oranında bulundu.

P71

## THE RETROSPECTIVE EVALUATION OF TAURODONTISM PREVALENCE IN ADMITTING PATIENS DENTISTRY FACULTY OF INONU UNIVERCITY

**Esmâ UMAR, Oğuzhan ALTUN, Numan DEDEOĞLU**

*Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Inonu University, Malatya, Türkiye*

**Objectives:** Taurodontism a dental anomaly characterized by an enlarged pulp chamber, apical displacement of the pulpal floor, and no constriction at the level of the cemento-enamel junction. Premolar and molar teeth are usually affected. These teeth have a normal appearance by clinically and can be diagnosed radiographically. The aim of this study was to determine the prevalence of taurodontism in patients admitting to Dentistry Faculty of Inonu University, and to examine localization, distribution, the differences between the sexes of taurodontism.

**Materials and Methods:** This restpospective study was carried out using panoramic radiographs of patients who came to tooth and jaw radiology, Faculty of Dentistry of Inonu University, for some dental problems.

**Results:** The evaluated of 981 patients, 64 Taurodontism teeth were found in 31 patients, 8 of them male (%25,8) and 23 of them female(%74,2). 10 of them hypotaurodont(%15,63), 13 of them mesotaurodont(%20,31), 26 of them hiperturodont(%40,62) and 15 of them pyramidal(%23,44) were determined. Maxilla affected more frequently than the mandibula, the most common tooth is mandibular 2. molar.

**Conclusions:** As a result of this study the prevalence of taurodontism was found %3,2.

P72

## PANORAMİK RADYOGRAFLARDA DİŞLERDE YAŞA BAĞLI DEĞİŞİKLİKLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

**Esra YEŞİLOVA, Özgür IRMAK, Sema AKA, Mehmet Ali KILIÇARSLAN**

*ESOGÜ, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., Eskişehir*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı panoramik radyograflar incelenerek kanal tedavisi, dolgu, çürük, sabit protez ve eksik diş varlığının yaşla ilişkisinin değerlendirilmesidir.

**Materyal ve Metot:** Rasgele seçilen 18-81 yaşları arasındaki 457 hastaya ait dijital panoramik radyograf, iki uzmanın ortak kararı esas alınarak değerlendirildi. Kanal tedavileri, dolgu ve kron restorasyonlar, çürük ve eksik dişlerin varlığı üst anterior, üst posterior, alt anterior ve alt posterior bölgelere göre kaydedildi. Elde edilen veriler Mann-Whitney U ve Ki-kare testleriyle analiz edildi. ( $p<0.05$ )

**Bulgular:** Tüm bölgelerde kron ve eksik diş görülen hastaların yaş medyanları görülmeyenlerinkinden önemli derecede büyük olarak bulundu ( $p=0.000$ ). Yaş medyanları, üst anterior bölgede kanal tedavisi olan hastalarda ( $p=0.003$ ), alt anterior bölgede dolgu olan hastalarda ( $p=0.038$ ); üst anterior, üst posterior ve alt posterior bölgelerde çürük olan hastalarda ( $p<0.05$ ) görülmeyenlere göre önemli derecede büyük olarak bulundu. Tüm bölgelerde, diş eksikliği ve kron sıklığının 5. dekada kadar arttığı görüldü ( $p=0.000$ ). Kanal tedavisi ve çürükler üst posterior, dolgular ise alt posterior bölgede üçüncü dekatta en sık görülmüş ve yaşla azalmış olarak bulundu.

**Sonuç:** İncelenen bireylerde diş eksikliği ve kron restorasyon görülmesi ağzın tüm bölgelerinde yaş gruplarına bağlı olarak artmıştır. Kanal tedavisi, dolgu ve çürük ise yaş ilerlemesiyle azalmıştır.

P72

## EVALUATION OF ALTERATIONS OF TEETH RELATED TO AGE ON PANORAMIC RADIOGRAPHS

**Esra YEŞİLOVA, Özgür IRMAK, Sema AKA, Mehmet Ali KILIÇARSLAN**

*ESOGU, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Eskişehir*

**Purpose:** Aim of the study is to assess the relationship between age groups and the presence of root canal treatment, filling, caries, fixed prosthesis, missing teeth.

**Materials and Methods:** The randomly selected 457 digital panoramic radiographs of patients age ranging from 18 to 81 years of age were evaluated by two specialists with common decision. The presence of root canal treatments, fillings, fixed prosthesis, caries and missing teeth were recorded according to their locations (upper anterior, upper posterior, lower anterior and lower posterior). Data were analyzed with Mann-Whitney U and chi-square tests ( $p<0.05$ ).

**Results:** Median age of patients with crowns and missing teeth are significantly higher than patients without crowns and missing teeth ( $p=0.000$ ). Median age of patients with root canal treatment in upper anterior are significantly higher than patients without root canal treatment ( $p=0.003$ ). Median age of patients with fillings in lower anterior are significantly higher than patients without fillings ( $p=0.038$ ). Median age of patients with caries in upper anterior, upper posterior and lower posterior are significantly higher than patients without caries ( $p<0.05$ ). Missing teeth and crown frequency in all regions increased up-to 5th decade ( $p=0.000$ ). Root canal treatment and caries in upper posterior and fillings in lower posterior region were most frequent in third decade and decreased with age.

**Conclusion:** In all regions of the mouth, frequency of having missing teeth and crown restorations increased with increasing age. Frequency of having root canal treatment, filling and caries were found to be decreased with increasing age.

P73

## MALİGN MELANOM: VAKA RAPORU

**Füsun YAŞAR, Gülsün YILDIRIM**

*Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

**Giriş:** Mukozal melanomalara nadir rastlanmakla birlikte ciddi ve genellikle ölümcüldürler. Deridekilere oranla daha agresif olma eğilimindedirler ve genellikle daha ileri aşamalarda teşhis edilirler. Tedavilerinde kenarları tümüyle temizlenecek şekilde radikal cerrahi eksizyon uygulanır. Anatomik kısıtlamalar ve hayati yapılara yakınlık nedeniyle bu işlem zor olabilir. Bu malign lezyonun tedavisinde radyoterapi ve kemoterapi etkin değildir. Deridekilere oranla oral melanoması bulunan hastaların prognozu daha kötüdür ve 5 yıllık yaşam şansı %15'tir.

**Vaka sunumu:** Muayene olmak amacı ile fakültemize başvuran 49 yaşındaki bir bayan hasta, bir diş hekiminin kendisine çenesinde sol maksiler kanin bölgesinde bir kist olduğunu ve bu kisti aldırdıktan sonra protez yaptırabileceğini söylediğini belirtti. Oral hijyeni kötü olan hastada yapılan intraoral muayene sırasında palatinada ve kanine kadar uzanan vestibuler gingivada yaygın pigmente lezyonlar ve çürükler olduğu gözlemlendi. Hasta, ağızdaki pigmente alanın ne zamandan beri mevcut olduğunu bilmediğini söylediğinden bu lezyonun ne kadar zamandan beri mevcut olduğu tespit edilemedi. Kısmi dişsiz olan hastadan alınan panoramik radyografıta ise hastanın çenelerinde kalmış diş kökleri, çürükler ve sol üst kanin dişinin etrafında kistik bir yapı olduğu düşünülen radiolüsent bir alan saptandı. Hastadan insizyonel biyopsi alınarak yapılan histopatolojik olarak değerlendirildi ve pigmente lezyona malign melanom tanısı kondu.

P73

## MALIGNANT MELANOMA: CASE REPORT

**Füsun YAŞAR, Gülsün YILDIRIM**

*Selçuk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Konya*

**Introduction:** Although oral mucosal melanomas are rare, they represent a serious and often fatal disease. They tend to be more aggressive than their cutaneous counterparts and present at a later stage of the disease. Treatment involves radical surgical excision with clear margins. This may be difficult to accomplish because of anatomic constraints and proximity to vital structures. Radiation and chemotherapy are ineffective in the management of this malignancy. The prognosis for patients with oral melanoma is much worse than for those with cutaneous lesions, and the overall 5-year survival rate is 15%.

**Case Presentation:** A 49 year old female patient reported that she wanted to have prosthetic restoration for her missing teeth; but a private practicing dentist told her that she had a cystic lesion on the left maxillary canine region and before making prosthetic restorations, this cystic lesion should be removed. The patient's oral hygiene was poor and during the intraoral examination, it was found that there were caries lesions and widespread pigmented lesions on the palate of the maxilla and extending through the maxillary buccal gingival tissue. The patient wasn't aware of this lesion so it wasn't possible to determine the duration of it. A panoramic radiograph exposed from the partially edentulous patient revealed that there were retained root tips, carious lesions and a radiolucent area around the maxillary left canine tooth. Incisional biopsy showed that the pigmented lesion was malignant melanoma.



**P74**

## **MAKSİLLA 2.MOLAR DİŞTE İZLENEN DENS İNVAJİNATUS: OLGU SUNUMU**

**Gözde CANITEZER, Kaan GÜNDÜZ, Peruze ÇELENK**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Samsun*

Dens in dente, dilasere kompozit odontoma veya gestant odontoma olarak da bilinen Dens Invajinatus (DI) yumuşak doku oluşum safhası esnasında dental papillanın invajinasyonu ile meydana gelen minenin gelişimsel malformasyonudur. DI en sık maksiller lateral kesici dişlerde görülür. Maksiller molar bölgede dens invaginatus oldukça nadir görülen bir durumdur. Bu olgu sunumunda maksiller 2. Molar dişte görülen bir olgu sunulacaktır.

**P74**

## **A DENS INVAGINATUS IN THE SECOND MOLAR REGION OF THE MAXILLA: CASE REPORT**

**Gözde CANITEZER, Kaan GÜNDÜZ, Peruze ÇELENK**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Samsun*

Dens invaginatus (DI), also known as “dens in dente”, “dilated composite odontome” or “gestant odontoma”, is an enamel lined developmental malformation that occurs through an invagination of the dental papilla during the soft tissue stage of tooth development. Dens in dente commonly occur in the maxillary lateral incisor. This article reports a case of dens in dente in the maxillary second molar.

P75

## SKLERODERMA – OLGU BİLDİRİMİ

**Taha Emre KÖSE, Gülay ALTAN, Tamer L. ERDEM, İlknur ÖZCAN**

*İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

Skleroderma derinin, iç organların ve kan damarlarının fibrözleşmesi ile karakterize, genel olarak lokal ve sistemik olmak üzere ikiye ayrılan bir bağ dokusu hastalığıdır. Prevalansı bir milyonda 250 olarak tahmin edilen skleroderma, kadınlarda erkeklerden 3-4 kat daha fazla görülür. Vakaların yaklaşık %10'unda alt çene angulusta ve koronoid çıkıntılarda rezorpsiyonun görülebildiği sklerodermada, buna fibrozise uğrayan mukokütanöz dokuların baskısının neden olduğu düşünülmektedir. Olgu raporumuzda İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na başvuran skleroderma tanılı 40 yaşındaki kadın hastanın panoramik radyografisinde sağ angulus ve koronoid çıkıntı bölgesinde görülen rezorpsiyon ve periodontal membrandaki genişleme sunulmuştur.

P75

## SCLERODERMA – CASE REPORT

**Taha Emre KÖSE, Gülay ALTAN, Tamer L. ERDEM, İlknur ÖZCAN**

*Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

Scleroderma, characterized by fibrosis of visceral organs, skin, blood vessels, is an connective tissue disorder which has 2 types called localised and systemic respectively. Scleroderma has a prevalence of estimated about 250 cases per million, 3-4 times more common in women than man. Resorptions at angle, coronoid process of mandible can be seen at %10 of scleroderma patients. This resorptions presumably caused by pressure of fibrous mucocutaneous tissues. In this case report we present a case of 40 year old female scleroderma patient with resorptions of angle of mandible, coronoid process and widening of periodontal space.

P76

## STYLOİD PROÇES UZUNLUĞU VE MORFOLOJİSİNİN RADYOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ: CİNSİYET VE YAŞIN ETKİSİ

Sevgi ŞENER, Güldane BOZDAĞ

*Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D, Konya*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı uzamış styloid süreç ve morfolojik kasifikasyon tiplerinin görülme sıklığını belirleyerek, yaş, cinsiyet ve diş sayısı ile ilişkisini incelemektir.

**Materyal ve Metot:** Her iki styloid sürecin uzunluk ölçümü ve morfolojik sınıflaması 15-89 yaşları arasındaki bireylere ait toplam 2397 panoramik radyografi üzerinde yapıldı. Styloid süreç uzunluğu Jung ve arkadaşlarının tariflediği metot ile belirlendi. Morfoloji MacDonaldis-Jankowski sınıflamasına göre gruplandırıldı. İstatistiksel analiz için Kolmogorov-Smirnov, Wilcoxon, Ki-Kare, Spearman Korelasyon ve Friedman testleri kullanıldı.

**Bulgular:** 564 bireyde (%23,5) tek taraflı, 904 bireyde (%37,7) çift taraflı uzamış styloid süreç varlığı tespit edilmiştir. D tipi en sık rastlanan morfolojik tiptir (%36,5-%36,1). Styloid süreç uzunluğu ve morfolojisi yaş, cinsiyet ve diş sayısına göre istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermektedir.

**Sonuç:** Değerlendirilen popülasyonda uzamış styloid süreç prevalansı %61,2. Styloid süreç uzunluğu ve morfolojisi yaş ve cinsiyete göre değişiklik göstermektedir. Diş sayısının etkisinin yaş ile ilişkili olduğu düşünülebilir.

P76

## THE RADIOLOGICAL ASSESSMENT OF THE LENGTH AND MORPHOLOGY OF STYLOID PROCESS: THE EFFECT OF AGE AND GENDER

Sevgi ŞENER, Güldane BOZDAĞ

*Selçuk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Konya*

**Aim:** The aim of this study was to determine the prevalence of elongated styloid process and the morphological calcification types on panoramic radiographs and analyze its association to age, gender and number of teeth.

**Material and method:** The measurement of the length and classification of morphological calcifications of both styloid processes was made on total 2397 panoramic radiographs aged between 15-89. The length of styloid process was measured according to the method of Jung et al. The morphological calcification was grouped to the classification of MacDonaldis-Jankowski. Kolmogorov-Smirnov, Wilcoxon, Chi-Square, Spearman's Correlation and Friedman tests were used for statistical analysis.

**Results:** In 564 persons (23,5%) unilateral and 904 persons (37,7%) bilateral elongated styloid process were identified. The type of D was the most common morphological calcification (36,5%-36,1%). The length and morphological calcification of styloid process showed significant statistical difference according to age, gender and number of teeth

**Conclusion:** The length and morphological calcification of styloid process alter with age and gender. It can be concluded that the effect of number of teeth was associated with age.

P77

## ATİPİK SEMENTOBLASTOMA: NADİR BİR VAKA RAPORU

Hilal PEKER ÖZTÜRK, Hakan AVSEVER, Kaan ORHAN, Tuncer ÖZEN

*GATA Diş Hekimliği Bilimleri Merkezi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ankara.*

**Giriş:** Gerçek sementoma olarak da adlandırılan sementoblastoma çenelerde nispeten nadir rastlanan iyi huylu odontojenik neoplazmlarındandır. Genellikle rutin radyografik muayeneler sırasında tesadüfen rastlanan bu lezyon diş köklerine yapışık sement veya sement benzeri bir kitle görünümüyle karakterizedir. Radyografik olarak çevresi radyolüsent bir bantla çevrili sınırları belirgin bir radyoopasite şeklinde görülür. Mandibulada maksillaya oranla daha sık karşılaşılr.

**Vaka sunumu:** 37 yaşındaki kadın hasta sağ mandibuler molar bölgede ağrı şikayeti ile Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD.'na başvurdu. Alınan panoramik radyografıta ikinci molar diş kökleri ucunda radyopak bir kitleye rastlandı. İlk bakışta kondensing osteitis benzeri bir görüntü sergileyen bu kitlenin dişin çekimi ve histopatolojik değerlendirme sonrası sementoblastoma olduğu tespit edildi.

**Sonuç:** Her ne kadar kondensing osteitis ve sementoblastomanın farklı karakteristik özellikleri olsa bile atipik durumlar teşhislerinde zorluk yaratır. Bu sebeple atipik sementoblastomanın başka bir lezyona benzer radyolojik görünüm sergilemesi durumunda ayırıcı tanı histopatolojik değerlendirme sonrasında yapılmalıdır.

P77

## ATYPICAL CEMENTOBLASTOMA: REPORT OF A RARE CASE

Hilal PEKER ÖZTÜRK, Hakan AVSEVER, Kaan ORHAN, Tuncer ÖZEN

*GATA, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara*

**Introduction:** Cementoblastoma also called as true cementoma is a relatively uncommon benign odontogenic neoplasm of jaws. The lesion which is generally diagnosed incidentally on routine radiographic examinations, characterized by the formation of a mass of cementum or cementum-like tissue attached to the roots of a tooth. Radiographically, it consists of well-defined radiopacity with a radiolucent band. Mandible is affected more than the maxilla.

**Case report:** A female patient, 37 years old age was referred to Department of Dentomaxillofacial Radiology, Gülhane Medical Academy, Ankara, Turkey with the chief complaint of pain right mandibular molar area. A panoramic radiograph showed a dense radiopaque mass along the roots of the second molar. At the first sight it was look like as condensing osteitis but after extraction of second molar and histopathological examination was carried out that was a cementoblastoma.

**Conclusion:** Although condensing osteitis and cementoblastoma have different characteristic features, atypical cases may challenge their diagnosis. Hence in occurrence of an atypical cementoblastoma may show similar radiographic features with any lesion but differential diagnosis should be done after histopathological evaluation.

P78

## STAFNE’NİN KEMİK KAVİTESİ: 2 OLGU SUNUMU

Hilal Peker ÖZTÜRK, Hakan AVSEVER, Ümit KARAÇAYLI, Tuncer ÖZEN

*GATA Diş Hekimliği Bilimleri Merkezi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ankara.*

**Giriş:** Stafne’nin kemik kavitesi genellikle 5-6. dekatlarda ve sıklıkla erkeklerde gözlenen gelişimsel bir anomalidir. Literatürde farklı yerleşim bölgeleri rapor edilmiş olmasına rağmen daha çok alt çenede birinci büyük azı dişi ile angulus mandibula arasında, mandibuler kanalın altında lokalizedir. Sınırları belirgin, yuvarlak veya ovoid, tek taraflı veya çift taraflı uniloküler radyolüsensiler şeklinde karşımıza çıkmakta olup; sıklıkla içeriğinde tükürük bezine ait dokular bulundurmaktadır.

**Vaka sunumu:** Bu çalışmamızda kliniğimize farklı sebeplerden ötürü başvurmuş iki hastada rutin radyolojik muayene sırasında tesadüfen tespit edilmiş iki olguyu sunacağız.

**Sonuç:** Stafne kemik kistinin karakteristik özelliklerinin iyi bilinmesi yanlış değerlendirmelerin önüne geçecektir. Bu durum, klinisyenlerin artmış tedavi maliyeti, zaman ve prestij kaybından korunmaları açısından önemlidir.

P78

## STAFNE’S BONE CAVITY: REPORT OF TWO CASES

Hilal Peker ÖZTÜRK, Hakan AVSEVER, Ümit KARAÇAYLI, Tuncer ÖZEN

*GATA, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara*

**Introduction:** Stafne’s bone cavity is a developmental anomaly which is mostly seen in males between 5th and 6th decades of life. Although it has been reported different locations in literature but mostly situated between the area of the first molars and the angulus mandibulae; and under the area of canalis mandibularis. It usually appears well-defined, round or ovoid, unilateral or bilateral unilocular radiolucencies and contains mostly salivary gland tissue.

**Case report:** In this study we will present two patients with Stafne’s bone cyst who referred to our clinic for several reasons which is found incidentally during routine radiographic examinations.

**Conclusion:** The knowledge of the characteristics of Stafne’s bone cyst will prevent misinterpretations which may result with surgical procedure. It is very important case for the clinicians to avoid waste of time, increase of treatment costs and loss of prestige.

P79

## MONOSTATİK FİBRÖZ DİSPLAZİ (OLGU RAPORU)

**Hilal PEKER ÖZTÜRK, Hakan AVSEVER, Tuncer ÖZEN**

*GATA Diş Hekimliği Bilimleri Merkezi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ankara*

**Giriş:** Fibröz displazi normal kemik yapının yerine fibröz bağ dokunun geçtiği gelişimsel bir anomalidir. Fibröz displazi lezyonları maksillada mandibulanın iki katı ve posterior bölge tutulumu anterior bölgeye göre daha sık görülür. Genellikle asemptomatik ve hayatın ikinci dekatında ortaya çıkmasına rağmen etiyojisi hala tam olarak bilinmemektedir. Lezyonlar estetik ve fonksiyonel amaçlarla cerrahi olarak tedavi edilirler.

**Vaka sunumu:** 21 yaşındaki erkek hasta sol maksiller bölgede şişliğin sebep olduğu estetik şikayetler ile Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD.'na başvurdu. Hastanın bilgisayarlı tomografi ve panoramik radyografik görüntüleri değerlendirildi. Bu vaka raporunda fibröz displazinin karakteristik özellikleri radyolojik ve klinik değerlendirmeler eşliğinde sunulacaktır.

**Sonuç:** Fibröz displazi iyi huylu gelişimsel bir anomalidir. Cerrahi yaklaşım kozmetik deformiteler ve fonksiyon kaybı yaratmadığı sürece önerilmez. Gereksiz geniş ve kapsamlı cerrahi müdahalelerden kaçınmak için klinik özellikleri, başka lezyonlardan ayırımının ve tedavi seçeneklerinin iyi bilinmesi gereklidir.

P79

## MONOSTATIC FIBROUS DYSPLASIA (CASE REPORT)

**Hilal PEKER ÖZTÜRK, Hakan AVSEVER, Tuncer ÖZEN**

*GATA, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara*

**Introduction:** Fibrous dysplasia is a developmental anomaly in which normal bone is replaced with fibrous connective tissue. The lesions of fibrous dysplasia are twice as common as those in the maxilla as the mandible, and the posterior aspects of the jaw are more frequently affected than the anterior. Although it is usually asymptomatic and occurs most commonly in the second decade of life but the etiology is still unknown. The lesions can be surgically recontoured for esthetic or functional purposes.

**Case report:** A male patient, 21 years old age was referred to Department of Dentomaxillofacial Radiology, Gülhane Medical Academy, Ankara, Turkey with the chief complaint of esthetics causes by a swelling on the left side of maxillary area. His CT and panoramic images was evaluated. In this case report the characteristic features of fibrous dysplasia will be presented in the basis of images and clinical evaluations.

**Conclusion:** Fibrous displasia is a benign developmental anomaly. Surgical approach is not recommended unless it causes cosmetic deformities and function loss. To avoid unnecessary extended and comprehensive surgery procedures; clinical features, differential diagnosis and treatment options should be well known.

P80

## MANDİBULANIN MALİGN PERİFERAL SİNİR KILIFI TÜMÖRÜ: BİR VAKA RAPORU

**Hakan EREN, Pınar ULUSOY, Kıvanç KAMBUROĞLU, Erdal ERDEM**

*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

**Giriş:** Dünya Sağlık Örgütü'nün (DSÖ) yeni belirlediği sınıflamaya göre, daha önce malign şvannoma, nörojenik sarkoma ve nörofibrosarkoma olarak adlandırılmış olan malign tümörler şu anda malign periferel sinir kılıfı tümörü olarak sınıflandırılmaktadır. Bu tümör çeşidi nadir olarak görülür ve tüm malign yumuşak doku tümörlerinin sadece %5'i malign periferel sinir kılıfı tümörüdür. Bu tümörler sinir kökü kılıfını oluşturan hücrelerin proliferasyonundan gelişir.

**Vaka Raporu:** 50 yaş erkek hasta sol alt çenede ve alt dudağın sol yarısında parestezi şikayeti ile hastanemize başvurdu. Hastadan alınan tıbbi özgeçmişe göre, hastanın 2 yıl önce beyninde bir kitle nedeniyle cerrahi operasyon geçirmiş olduğu anlaşıldı. Klinik muayene sonucu yüzün sol alt 1/3'lük kısmının parestetik olduğu ve dilin sol tarafında his kaybı olduğu tespit edildi. Hastadan panoramik radyograf ve CBCT alındı. Radyolojik inceleme sonucu mandibuler kanal ve mental foramen boyunca genişleme izlendi. Mandibuler sinirin mental foramen kısmından insizyonel biyopsi yapıldı ve histopatolojik inceleme sonucu malign periferel sinir kılıfı tümörü tanısı konuldu.

**Sonuç:** Bu vaka raporu çenelerin nadir görülen sinir doku orijinli bu tümörünün klinik, radyolojik bulguları ile ayırıcı tanısını sunmaktadır.

P80

## MALIGNANT PERIPHERAL NERVE SHEAT TUMOUR OF THE MANDIBLE: A CASE REPORT

**Hakan EREN, Pınar ULUSOY, Kıvanç KAMBUROĞLU, Erdal ERDEM**

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

**Introduction:** According to new World Health Organisation (WHO) classification, malignant tumours which were previously named as malignant schwannoma, neurogenic sarcoma and neurofibrosarcoma are now classified as malignant peripheral nerve sheath tumours. This type of tumour is rare, comprises on only %5 of all malignant soft tissue tumours and arises from proliferation of cells forming sheath of nerve root.

**Case Report:** 50 year old male patient referred to our hospital for paresthesia of left lower jaw and left half of lower lip. Patient's history revealed that he had being operated for a tumour in his brain 2 years before. In clinical examination, left 1/3 lower part of the face was paresthetic and loss of sense was determined at the left part of tongue. Panoramic radiography and CBCT were taken from the patient. Radiological examination showed enlargement along mandibular canal and mental foramen. Incisional biopsy was made from mental foramen region of mandibular nerve and malignant peripheral nerve sheath tumour was diagnosed by histopathological examination.

**Conclusion:** This case report presents clinical, radiological findings and differential diagnosis of this rare nerve tissue originated tumour of jaws.

**P81**

## **MANDİBULANIN TRAVMATİK KEMİK KİSTİ: BİR VAKA RAPORU**

**Hakan EREN, Ali ABU HANTTASH, Beste İNCEOĞLU, Bengi ÖZTAŞ**

*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

**Giriş:** Travmatik kemik kistleri, sıklıkla dişlerin kökleri arasında uzanan, iyi sınırlı, kemik içi radyolüsenlerdir ve klinik olarak boş kavite gibi gözükmektedir. Bu basit kemik kistleri, en çok genç insanlarda ortaya çıkan benign, bağ dokusu ile sınırlanmış kavitelere aittir. Çenelerde ortaya çıktığında, benign fibro-osseoz lezyonlarla da birlikte görüldüğü rapor edilmiştir. Travmatik kemik kistlerinin radyografik görüntüsü, çenelerin diğer kistleri veya tümörleriyle karıştırılabilir. Bu vaka raporu, mandibulanın travmatik kemik kisti olgusunu ayırıcı tanılarıyla birlikte sunmaktadır.

**Vaka Raporu:** Erkek hasta başka bir devlet hastanesinden hastanemize alt çenesinde bir kitle varlığı nedeniyle yönlendirilmişti. Hastadan bir panoramik radyograf alındı. Hastanın mandibula sol tarafında oldukça büyük, iyi sınırlı, radyolüsent bir lezyon görüldü. Lezyonun sınırlarını görüntülemek ve lezyon ile ilişkili dişlerin durumunu değerlendirmek için hastadan CBCT alındı.

**Sonuç:** Travmatik kemik kistinin radyografik bulguları, çenelerin başka bazı patolojilerini taklit edebilir. Çenelerde iyi sınırlı radyolüsent bir lezyon görüldüğü zaman, travmatik kemik kistinin ayırıcı tanıda akılda tutulması gerekir.

**P81**

## **TRAUMATIC BONE CYST OF MANDIBLE: A CASE REPORT**

**Hakan EREN, Ali ABU HANTTASH, Beste İNCEOĞLU, Bengi ÖZTAŞ**

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

**Introduction:** Traumatic bone cysts are well-defined intraosseous radiolucencies that often extend between the roots and appear clinically like empty cavities. These simple bone cysts are benign connective tissue-lined cavities occurring most commonly in young people. In the jaws, they also have been reported to occur concurrently with benign fibro-osseous lesions. The radiographic appearance of simple bone cysts could be confused with other jaw cysts and benign tumors. This case report presents a case of traumatic bone cyst of the mandible with differential diagnosis.

**Case Report:** 16 year old male patient was referred to our hospital for routine control and pain in his lower left molar tooth. Panoramic radiograph was taken from the patient. A huge well-defined radiolucent lesion was seen in the left part of the mandible. CBCT was taken from the patient for monitoring the borders of the lesion and examining the situation between related teeth and lesion.

**Conclusion:** Radiographic findings of traumatic bone cyst can mimic some other pathologies of the jaws. When a well-defined radiolucent lesion is seen in the jaws, traumatic bone cyst must be beared in the mind for differential diagnosis.



P82

## MANDİBULAR İNSİSİV KANALIN DENTAL VOLÜMETRİK TOMOGRAFİ VE PANORAMİK RADYOGRAFİ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

**Halil ŞAHMAN, Ahmet Ercan ŞEKERCİ, Yıldırım ŞİŞMAN, Mehtap PAYVEREN**

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

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı, mandibular insisiv kanalın (MİK) dental volümetrik tomografi (DVT) ve panoramik (PAN) radyografi kullanılarak karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesidir.

**Materyal ve Metot:** Çalışmaya 243 hastaya ait DVT ve PAN görüntüleri dâhil edilmiştir. DVT ve PAN görüntüleri sırasıyla, Newtom 5G ve Instrumentarium OP200D cihazları ile alınmıştır. Kanalın çap ve sonlanma noktası ölçümleri DVT yardımıyla tespit edilmiştir.

**Bulgular:** İncelenen 486 yarım çeneden, MİK görünürlüğü PAN radyograflar için % 51,2 olurken, DVT görüntüleri içinse aynı değer % 94,4 olarak tespit edilmiştir. Mandibulanın sağ tarafı için ortalama çap değeri  $1.91 \pm 0.45$  mm olurken, sol taraf için bu değer  $1.94 \pm 0.41$  mm olarak bulunmuştur. Cinsiyet karşılaştırmasında; sağ tarafta istatistik olarak çok anlamlı ( $p < 0.01$ ) bir fark bulunmuş, sol taraf için de anlamlı bir fark ( $p < 0.05$ ) tespit edilmiştir. PAN radyograflarda, çap artışına bağlı olarak MİK'in görünürlüğü anlamlı bir fark göstermemiştir ( $p > .05$ ).

**Sonuç:** MİK'in görünürlüğü, PAN radyograflarla karşılaştırıldığında DVT' de oldukça yüksektir. Mental foramenler arası bölgeyi ilgilendiren cerrahi girişimler öncesinde MİK'in DVT yardımıyla tespit edilmesi operasyon açısından ciddi önem arz etmektedir.

P82

## ASSESSMENT OF THE MANDIBULAR INCISIVE CANAL USING CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY AND ORTHOPANTOMOGRAPHY

**Halil ŞAHMAN, Ahmet Ercan ŞEKERCİ, Yıldırım ŞİŞMAN, Mehtap PAYVEREN**

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

**Purpose:** The aim of the present study was to assess the mandibular incisive canal (MIC) using cone beam computed tomography (CBCT) compared to orthopantomography (OPG).

**Materials and Methods:** CBCT images and OPGs of 243 patients were used for the present study. CBCT Images and OPGs were performed using Newtom 5G and Instrumentarium OP200D, respectively. Diameter and endpoint level of the MIC were measured using the CBCT images.

**Results:** Of the 486 hemimandibles examined, MIC was visible in 249 (51.2 %) OPGs and 459 (94.4%) CBCT images. The mean diameter of the MICs for the right side was  $1.91 \pm 0.45$  mm and for the left side was  $1.94 \pm 0.41$  mm. When compared the gender, the right side showed a statistically significant difference ( $p < 0.01$ ) and the left side showed a statistically difference ( $p < 0.043$ ). Visibility of the MIC on OPGs, according to increase of diameter, was not statistically significant for both sides ( $p > .05$ ).

**Conclusions:** Visibility of the MIC in CBCT is really higher than that observed in OPG. Detection of the presence of the MIC using CBCT could be very crucial for the surgical procedures concerning the interforaminal region.

**P83**

**STAFNE KEMİK KAVİTESİ (OLGU RAPORU)**

**H. Tolga YÜKSEL, Aydan KANLI, Onur AKÇA**

*Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimiği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ankara*

Stafne kemik kaviteleri (SBC) angulus mandibula bölgesi ile 3. Molar dişler arasında mandibular kanalın altında izlenen yuvarlak, ovoid şekilli, iyi sınırlı, uniloküler, radyolüsent görüntü veren lezyonlardır. Tükürük bezi gelişimiyle ilgili kemik depresyonudur. Bu olgu sunumunda kliniğimize başvuran bir hastadan alınan panoramik radyografda angulusu mandibula bölgesinde radyolüsent görüntü veren büyük bir kaviteye rastanılmıştır. Alınan CT sonucunda lezyonun lingual korteks bölgesinde harabiyet yaptığı, bukkal korteks bölgesinin kalınlığını da 1 mm ye kadar incelttiği saptanmıştır. Hispatolojik inceleme sonucu stafne kemik kavitesi teşhisi konulmuştur. Alınan MR görüntüleriyle submandibular glandın kavite içerisine yerleştiği tespit edilmiştir.

**P83**

**STAFNE BONE CAVITIES (A CASE REPORT)**

**H. Tolga YÜKSEL, Aydan KANLI, Onur AKÇA**

*Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ankara*

Stafne bone cavities (SBC), seen at mandible angulus among 3rd molar teeth, under mandibular canal are globular, ovoid-shaped, well-circumscribed, unilocular and radiolüsent lesions. SBC is a mandible bone depression field which is related with salivary gland development. In this case report, a big cavity has been detected at mandible angulus. According to CT images, this lesion destroyed lingual cortex section of mandible, and made buccal cortex thinner by about 1 mm. According to MR images development of submandibular gland in that cavity was evidenced

**P84**

**PAPİLLON-LE FEVRE SENDROMU: OLGU SUNUMU**

**ÖZKAN G, KANLI A, BOYACIOĞLU H**

*Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

Papillon-Lefevre sendromu, katepsin C geninin mutasyonu nedeniyle oluşan otozomal resesif bir düzensizliktir. Hastalığın tipik özellikleri, palmoplantar hiperkeratoz, süt ve daimi dişlerin erken kaybına neden olan periodontal yıkım, enfeksiyona yatkınlık ve aşırı terlemedir. Bu sunum, asıl şikayeti diş kaybı ve çiğneme zorluğu olan 14 yaşındaki bir erkek hastayı içermektedir. İntraoral muayenede alveolar mukozada yaygın kızarıklık ve sol maksiler bölgede şişlik gözlemlendi. Panoramik radyografda alveolar kemikte şiddetli periodontal yıkım görüldü. Ekstraoral muayenede ellerde keratotik deri lezyonları tespit edildi ve hikâyesinde aşırı terlemesi olduğu ortaya çıktı. Hastanın bütün bu belirtileri kliniğimizde Papillon-Lefevre sendromu olarak teşhis edildi.

**P84**

**PAPİLLON-LE FEVRE SENDROMU: A CASE REPORT**

**ÖZKAN G, KANLI A, BOYACIOĞLU H**

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

Papillon-Lefevre syndrome is an autosomal recessive disorder caused by mutation in the cathepsin C gene. The typical features of the disease are, palmar-plantar hyperkeratosis, periodontal destruction leading to early loss of both primary and permanent teeth, inclination to infections and hyperhidrosis. This presentation includes a 14 year-old male patient with the chief complaint of loose teeth and poor chewing. In intraoral examination widespread rash on the alveolar mucosa and swelling on the left maxilla were observed. Panoramic radiograph showed severe periodontal destruction on the alveolar bone. In extraoral examination ceratotic skin lesions were detected on his hands and hyperhidrosis was revealed in his history. All of these signs of the patient were diagnosed as Papillon-Lefevre syndrome in our clinic.

P85

## TRAVMATİK ÜLSER: OLGU SUNUMU

**BOYACIOĞLU H, ÇAĞIRANKAYA LB, AKKAYA N, ERBUDAK HÖ, KANSU H**

*Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Radyoloji Anabilim Dalı*

Travmatik ülserler fiziksel, kimyasal ya da termal yaralanma sonucu oluşurlar. Sıklıkla keskin diş veya protez kenarları, yanlış diş fırçalama ve bazı alışkanlıklar travmatik etkilerle ülserlere neden olabilmektedir. Bu lezyonlar genellikle akut ağrı ile başlar ve klinik olarak boyutları birkaç cm'e kadar ulaşabilen, ortası beyaz veya sarı renkli, çevresi eritemli bir doku ile karakterize şekilde gelişirler.

Bu raporda 41 yaşındaki kadın hastada sağ maksiler premolar-molar dişlerin palatinalinde, etrafı eritemli, yaklaşık 1 cm. çapında, ağrısız, 2 aydır iyileşme göstermemesi ve radyografik olarak lokalize bir kemik rezorpsiyonu oluşturması nedeniyle malignansi şüphesi uyandıran travmatik ülser olgusu sunulmaktadır.

Hasta, hikâyesinde daha önce ilgili bölgede trigeminal nevralji sebebiyle cerrahi operasyon geçirdiğini, buna bağlı olarak o bölgede duyarlılık hissetmediğini belirtmiştir. Bu nedenle, hastanın farkında olmadan yapmış olduğu kronik travmalara bağlı olarak ülserin oluştuğu ve iyileşmenin geciktiği tarafımızdan düşünülmüştür. İlgili bölgeden alınan biyopsi sonucunda malignansi olmaması ve inflamatuvar değişikliklerin görülmesi lezyonun travmatik bir ülser olduğu tanısını doğrulamıştır. Hastaya yapılan hijyenik şartların korunması ve travmadan kaçınması uyarılarıyla, ülser lezyonun 3 hafta içinde büyük oranda iyileştiği gözlemlenmiştir. Bu olgu, hem hastanın hikayesi hem de klinik ve radyografik görünümü ile malignansiyi anımsatması nedeniyle, böyle olguların mutlaka araştırılarak takiplerinin yapılması gerektiğini göstermiştir.

P85

## TRAUMATIC ULCER: A CASE REPORT

**BOYACIOĞLU H, ÇAĞIRANKAYA LB, AKKAYA N, ERBUDAK HÖ, KANSU H**

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

A traumatic ulcer is usually caused by trauma, chemicals or heat. Trauma, caused by sharp teeth and dentures, incorrect tooth brushing and abnormal habits, can produce ulcers. They are characterized by acute pain of moderate intensity and by a white or yellowish central area with an erythematous halo.

In this case report, a 41 years old woman with a painless traumatic ulcer about 1 cm in diameter on the right palatinal premolar-molar mucosa, which resembled malignancy because of the resorption of crestal alveolar bone and absence of healing for 2 months is presented.

Her medical history revealed that she had paresthesia due to the trigeminal neuralgic surgery of the interested area. It was considered that trauma which was made by the patient unconsciously, caused the ulcerative lesion and blocked the healing of the ulcer. Histopathological examination confirmed the diagnosis of traumatic ulcer. Lesion healed almost completely in 3 weeks following the elimination of traumatic factors and instruction of oral hygiene. This case, which mimics oral cancer with its history, clinical and radiographic findings, shows the importance of comprehensive clinical examination and follow-up.

**P86**

## **MANDİBULADA GÖRÜLEN METASTATİK MEME KARSİNOMU: BİR OLGU SUNUMU**

**Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAC, Peruze ÇELENK**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Samsun, Türkiye*

Malin tümörlerin çenelere metastazı nadirdir. Çenelerde en çok mandibulanın posterior kısımları etkilenir. En sık meme, akciğer, prostat, böbrek ve tiroid kanserleri mandibulaya metastaz yapar. Nonspesifik görünümleri nedeniyle metastazları direkt grafilerde tanımlamak zor olabilir. Metastazlar genellikle osteolitik ve radyolüsenttir. Prostat ve meme metastazları ise osteoblastik olup radyopak görülürler.

Bu sunuda nadir görülen meme karsinomunun mandibula metastazını sunmayı ve radyolojik bulguları hakkında genel bilgi vermeyi amaçladık.

Dilde ağrılı ülser şikayetiyle başvuran 29 yaşında kadın hasta, meme kanseri nedeniyle halen kemoterapi almakta olduğunu ve iskelet metastazlarının bulunduğunu söyledi. Alınan panoramik grafide mandibula inferior kortekste kalınlaşma ve medüller alanlarda sklerotik değişiklikler görüldü. Alt çene dişlerinde periodontal aralıkta genişlemeler mevcut olup, bölgesel dişler devitaldi. Hasta medikal onkoloji bölümüne konsülte edildi. Mevcut kemik sintigrafisinin panoramik radyografi ve BT bulgularını destekler nitelikte olduğu görüldü.

Kanser hikayesi olan hastalarda panoramik radyografilerde görülen periodontal aralıktaki genişlemeler ile kemiğin medüller ve kortikal alanlarındaki değişiklikler dikkatle incelenmelidir.

**P86**

## **METASTATIC BREAST CARCINOMA: A CASE REPORT**

**Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAC, Peruze ÇELENK**

*Ondokuz Mayıs University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Samsun, Türkiye*

Metastatic tumors of the jaws are rare. The most common location is the posterior of the mandible. The most common primary sites are the breast, lung, prostate, kidney and thyroid. Due to the absence of pathognomic features, metastases may be difficult to identify in conventional radiographs. Metastases are usually osteolytic and radiolucent however, prostate and breast metastases are osteoblastic and radiopaque.

The aim of this presentation is to report a rare case of metastatic breast carcinoma to the mandible and to give general information about the radiological findings.

A 29-year-old female presented for complaining of a painful ulcer in her tongue. The patient said that she was receiving chemotherapy for breast cancer and she had skeletal metastases. Thickening of the inferior mandibular cortex and sclerotic changes in the medullary areas were seen on panoramic radiograph. Widening of periodontal ligament space of mandibular teeth was detected. The teeth in the related areas were devital. The patient was consulted to the department of medical oncology. Panoramic radiography and CT findings were compatible with bone scintigraphy.

In patients with cancer, widening of periodontal ligament spaces and changes in medullary and cortical parts of the bone should be examined carefully.

**P87**

## **GARRE OSTEOMİYELİTİ (BİR OLGU SUNUMU)**

**Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAÇ, Peruze ÇELENK**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Samsun, Türkiye*

Garre osteomyeliti daha çok çocuk ve genç erişkinleri etkileyen kronik osteomyelitin özel bir türüdür. Bu kronik hastalık çoğunlukla hafif bir enfeksiyon veya irritasyona karşı reaktif olarak gelişen subperiosteal kemik oluşumu ve nonsüpüratif ossifiye periostitis ile karakterizedir. Periost reaksiyonu soğan kabuğu tarzında görünür. Bu hastalığın görülmesi hastanın genç yaşta olması, osteoblastik aktivitenin yeterli olması ve enfeksiyöz ajanların virülansı ile konak direnci arasındaki denge gibi bir dizi oluşumun varlığına bağlı olduğu için nadirdir.

Bu sununun amacı, iki yıllık takibi olan Garre osteomyeliti olgusu ve radyolojik bulguları ile ilgili bilgi vermektir.

On üç yaşında erkek hasta yüzündeki ağrısız şişlik şikayetiyle başvurdu. İntraoral muayenede 46 nolu dişte derin çürük mevcuttu. Panoramik ve intraoral radyografilerde ilgili dişte periapikal radyolusensi ve sol mandibular kortekste "soğan kabuğu" görünümü veren periost reaksiyonu saptandı. Klinik ve radyolojik değerlendirmeler sonucunda hastaya 46 nolu diş kaynaklı Garre osteomyeliti tanısı konuldu. Antibiyotik verilerek etken diş çekildi. Tam kemik remodelingi, radyografik olarak iki yıllık takip sonrasında görüldü.

**P87**

## **GARRE'S OSTEOMYELITIS (A CASE REPORT)**

**Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAÇ, Peruze ÇELENK**

*Ondokuz Mayıs University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Samsun, Türkiye*

Garre's osteomyelitis is a specific type of chronic osteomyelitis that mostly affects children and adolescents. This chronic disease is characterized by reactive subperiosteal bone formation and nonsuppurative ossifying periostitis as a response to a mild local infection or irritation. Periosteal reaction in Garre's osteomyelitis usually represents an "onion skin" appearance. This disease is rare in occurrence due to the presence of a set of integrated conditions such as chronic infection in a young patient, increased osteoblastic activity and a balance between the virulence of the infectious agents and the resistance of the host.

The purpose of this presentation is to report a rare case of Garre's osteomyelitis and to give information about the imaging findings with 2 years follow-up.

A thirteen-year-old male was admitted to our clinic for painless swelling of his face. Intraoral examination showed a profound caries in 46. Panoramic and intraoral radiographs revealed a periapical radiolucency in 46 and an "onion skin" appearance due to the periosteal reaction in the left mandibular cortex. A diagnosis of Garre's osteomyelitis was made upon clinical and radiological evaluation. The tooth was extracted by given antibiotic therapy. After 2 years follow-up, panoramic and intraoral radiographs showed complete remodeling of bone.

P88

## LATERAL PERİODENTAL KİST: BİR VAKA RAPORU

Saadettin DAĞISTAN, İbrahim Şevki BAYRAKDAR, Yasin YAŞA

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.*

**Giriş:** Lateral periodontal kist(LPK) erüpte vital bir dişin lateral yüzeyi boyunca gelişen, radiolüsent, gelişimsel odontojenik bir kisttir. LPK radyografik olarak yuvarlak,oval yada gözyaşı damlası şeklinde iyi sınırlı , interradiküler radyolüsent bir lezyon şeklinde görülür.

**Vaka takdimi:** Bu vaka raporu, sağ mandibular kanin diş bölgesinde zaman zaman görülen belli belirsiz bir şişlik ve künt bir ağrı şikayetiyle kliniğimize başvuran 32 yaşındaki bayan bir hastanın raporunu göstermektedir. Hastanın kliniğimizde yapılan rutin klinik muayenesi ve periapikal ile ortopantomografi içeren rutin radyolojik muayenesi sonucunda herhangi bir patolojik bulguya rastlamadık. Daha sonra CBCT incelemesine karar verdik ve CBCT incelemesinde mandibular sağ kanin diş apeksinde lingual ekspansiyona sebep olmayan iyi sınırlı,litik radyolüsent bir lezyona rastladık.

**Sonuç:** Periapikal ve panoramik radyografiyi içeren rutin radyolojik inceleme bazı zamanlarda radyolüsent lezyonun tespitinde yeterli değildir. Bu raporun amacı CBCT'nin radyolüsent lezyonların tespitinde önemli bir radyolojik görüntüleme yöntemi olduğunu göstermektir.

P88

## LATERAL PERIODONTAL CYST: A CASE REPORT

Saadettin DAĞISTAN, İbrahim Şevki BAYRAKDAR, Yasin YAŞA

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dento-Maxillofacial Radiology, Erzurum*

**Introduction:** Lateral periodontal cyst (LPC) is a developmental odontogenic cyst defined as a radiolucent lesions which grows along the lateral surface of erupted vital tooth. Radiologically LPC appears as a round, oval or teardrop like good circumscribed interradicular radiolucent lesion.

**Case history:** This report presents the patient who came our clinics is thirty two years old and female had hardly visible swelling that appears sometimes and obtuse pain at right canin teeth region. Any finding could not be found in routine clinical and radiological examination including periapical radiography and ortopantomograph by us. After then we decided CBCT examination and we have seen well defined lytic radiolucent lesion not to cause lingual expansion at apex of mandibular right canin teeth in CBCT (Cone beam computed tomography) examination.

**Conclusion:** Routine radiographic examination including ortopantomograph and periapical radiography is not enough sometimes to determine radiolusent lesion. Aim of the this report is to show CBCT examination is a important radiological imaging method to determine radiolucent lesion.

P89

## BİLATERAL KOMPLEKS ODONTOMA: BİR VAKA RAPORU

**İbrahim Şevki BAYRAKDAR, Özkan MİLOĞLU, Saadettin DAĞISTAN, Ertan YALÇIN**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.*

**Giriş:** Odontoma, radyografik ve histolojik olarak matür mine, dentin, sement ve pulpa dokusu üretimi ile karakterize odontojenik bir tümördür. Bu raporun amacı literatürde nadir rastlanılan bilateral kompleks odontoma vakasını sunmak ve CBCT'nin bu tip lezyonların incelenmesinde önemli bir radyolojik görüntüleme yöntemi olduğunu göstermektir.

**Vaka Takdimi:** Bu vaka raporu kliniğimize akut pulpitisle bağlı diş ağrısı ve diş eksikliği şikayetiyle kliniğimize gelen 30 yaşındaki bir bayan hastanın raporunu sunmaktadır. Biz rutin klinik muayenimizde derin çürüğe sahip dişlere rastladık ve 2. büyük azı dişlerinin de ağız içerisinde yer almadığını farkettilik. Daha sonra hastamızdan periapikal ve ortopantomografi içeren rutin radyografileri aldık. Aldığımız radyografilerde gömülü dişlerle ilişkili, dişe benzemeyen bilateral radyopak kitlelere rastladık. Daha sonra bu vakayı CBCT de üç boyutlu olarak incelemeye karar verdik ve incelemelerimizden sonra hastayı cerrahi kliniğimize sevk ettik. Kitleler cerrahi kliniğimizde cerrahlar tarafından çıkarıldı ve üniversitemizin patoloji bölümüne incelenmesi amacıyla gönderildi. Hastamız takibe alındı.

**Sonuç:** Bu raporda sunulan bilateral kompleks odontoma vakası literatürde nadir olarak karşımıza çıkmaktadır ve CBCT bu tip vakaların değerlendirilmesinde uygulanmalıdır.

P89

## BILATERAL COMPLEX ODONTOMA: A CASE REPORT

**İbrahim Şevki BAYRAKDAR, Özkan MİLOĞLU, Saadettin DAĞISTAN, Ertan YALÇIN**

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Erzurum*

**Introduction:** Odontoma is a odontogenic tumor that is radiographically and histologically characterized by the production of mature enamel, dentin, cementum and pulp tissue. Aim of the this report is to show case of bilateral complex odontoma that is rare in literature and to show CBCT is a important radiological imaging method to determine this type masses.

**Case History:** This report presents the patient who came our clinics is thirty years old and female had pain complaint causes of pulpitis and missing teeth. We found out tooth that have deep caries and missing permanent second molar teeth on routine clinical examination. We took routine radiography including periapical and ortopantomograph. We saw bilateral radiopaque masses that don't resemble teeth are associated with impacted teeth. Then we decided CBCT examination and we analyzed this case as three dimensions and we sent patient to surgical clinic. Masses were removed by surgeon and these were sent to pathology clinic to be examined. The patient was followed up.

**Conclusion:** Bilateral complex odontoma is that presented on this report is rare in literarature. CBCT examination should be applied for this type cases.



**P90**

### **MANDİBULAR KONDİL APLAZİSİ: BİR OLGU SUNUMU**

**İpek AĞAÇSAPAN, İlknur ÖZCAN, Tamer L. ERDEM**

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

Mandibular kondil aplazisi, kranial kemikler veya mandibulanın gelişimsel bozukluğu ile karakterize, herhangi bir sendrom ile birliktelik göstermediği takdirde çok nadir meydana gelen bir hastalıktır. En sık rastlanan gelişimsel defekt kondilin ve artiküler fossanın yokluğudur. Artiküler eminens ise rudimentedir veya mevcut değildir. İskeletsel değişikliklere ek olarak, mandibular kondil aplazisinin klinik belirti ve bulguları; çiğneme performansında azalma, fonksiyon esnasında kas ve eklem ağrısı, hareket kısıtlılığı ve asimetrik yüz görünümü bulgularını içinde bulundurmaktadır. Bu vakamızda; yüzünde asimetri ve ağız açmada ağrı şikayeti ile başvuran, hiçbir sistemik hastalığı olmayan, 19 yaşındaki kadın hastada, tek taraflı mandibular kondil aplazisi olgusu sunulmaktadır. Mandibular kondil aplazisi tanısına klinik ve radyografik incelemeler sonucunda varılmıştır.

**P90**

### **APLASIA OF THE MANDIBULAR CONDYLE: A CASE REPORT**

**İpek AĞAÇSAPAN, İlknur ÖZCAN, Tamer L. ERDEM**

*İstanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, İstanbul.*

Aplasia of the mandibular condyle is a rare disease unless it's together with a syndrome that has characteristic signs like mandibular condylar aplasia, developmental disorder of mandibula and cranial bones. The most common developmental defect is the absence of the condyle and articular fossa. Articular eminentia is rudimentary or not available. In addition to the skeletal changes, clinical signs and symptoms of aplasia of the mandibular condyle; include reduction in masticatory performance, muscle and joint pain during function, limited range of motion, and asymmetric facial appearance. In this case, unilateral condylar aplasia of a 19-year-old woman with no systemic disease who consults for asymmetrical face, pain during mouth opening is showed. Diagnosis of mandibular condyle aplasia was concluded as a result of the clinical and radiographic examinations.

**P91**

### **ODONTOJENİK KERATOKİST: İKİ VAKA RAPORU**

**İsmail GÜMÜŞSOY, H. Murat AKGÜL, Saadettin DAĞISTAN, O. Murat BİLGE**

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

Odontojenik keratokistler (OKK) dental lamina artıklarında kaynaklanan benign, intraosseoz lezyonlardır. Bu patoloji, klinik ve histopatolojisi ve tedavi yaklaşımlarının çeşitliliğiyle diğer kistlerden ayrılan karakteristik özelliklere sahiptir. OKK radyografik olarak iyi sınırlı, radyopak kenarlara sahip, uniloküler yada multiloküler radyolüsent lezyonlar şeklinde görülür. Birçok vakada, panoramik yada intraoral periapikal filmler gibi konvansiyonel radyografik teknikler odontojenik keratokistlerin teşhisinde yeterli olmaktadır. Ancak, geniş lezyonların sınırlarının net olarak belirlenmesinde ve cerrahi operasyon açısından hekime daha fazla bilgi sağlaması nedeniyle dental volumetrik tomografiler (DVT) oldukça önemlidir. Bizim bu çalışmamızın amacı iki OKK vakasında diagnostic performans açısından panoramik radyografiye karşın dental volumetrik tomografinin önemini değerlendirmektir. Sonuç olarak maxillofasial bölgedeki lezyonların görüntülenmesinde panoramik radyografilere karşın dental volumetrik tomografiler daha doğru bilgiler vermektedir.

**P91**

### **ODONTOGENİK KERATOCYST: TWO CASE REPORT**

**İsmail GÜMÜŞSOY, H. Murat AKGÜL, Saadettin DAĞISTAN, O. Murat BİLGE**

*Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Ataturk University, Erzurum*

The odontogenic keratocyst (OKC) is a benign intraosseous lesion that derives from remnants of the dental lamina. Due to its characteristics, clinical and histopathological features and various treatment approaches, this pathology is different comparing with other odontogenic cysts. Radiographically the OKC appears as well-defined unilocular or multilocular radiolucency with thin radiopaque borders. In most cases, conventional radiographic imaging, such as panoramic views and intraoral periapical films, are adequate to determine the location and estimate the size of an OKC. However, the clinical use for cone-beam computed tomography (CBCT) in oral and maxillofacial surgery increases and provides additional information about the contents and borders of the large lesions. Aim of our report, evaluating the diagnostic performances of CBCT versus panoramic radiograph for two OKCs. It was concluded that appearance of lesions in the maxillofacial region could be better documented in the correct dimensions by CBCT versus panoramic radiograph.

**P92**

### **BURUNDA SESSİZ YABANCI: RİNOLİT**

**Kaan GÜNDÜZ, Peruze ÇELENK, Muhammed MİDİLLİ, Gözde CANITEZER**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Samsun*

Rinolitler nazal kavitede lokalize olan yabancı cisimlerin meydana getirdiği nidusların mineralizasyonu ile oluşan kalsifiye kütlelerdir. Kadınlarda daha sık görülmekle birlikte her yaş aralığında görülebilir. Endojen veya eksojen kaynaklı olabilir. Endojen içerik kan pıhtısı, ektopik dişler, sekresyon, nazal krut olabilir. Meyve çekirdekleri, boncuk, pamuk, bitki, kağıt ise eksojen sebeplere örnektir. Semptomatik ya da asemptomatik olabilirler. Major semptomlar burun tıkanıklığı, tek taraflı burun akıntısı, ağrı ve kötü kokudur. Bu olgu sunumunda 66 yaşında erkek hastada, sol nazal kavitede, şikayet oluşturmayan rinolit vakası tartışıldı.

**P92**

### **SILENT FOREIGN BODY IN NOSE: RHINOLITH**

**Kaan GÜNDÜZ, Peruze ÇELENK, Muhammed MİDİLLİ, Gözde CANITEZER**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Samsun.*

Rhinoliths are calcified masses which are located in nasal cavity. They may be seen in all ages but frequently in females. They may be endogenous or exogenous. Endogenous contents can be blood clots, ectopic teeth, secretion, nasal crust. Fruit seeds, beads, cotton, plant, paper are examples of exogenous reasons. Rhinoliths may be symptomatic or asymptomatic. Major symptoms are nasal obstruction, unilateral nose discharge, pain and malodour in the nose. In this case we discussed a 66 year old man who had no symptoms despite having a rinolith in the left nasal cavity.

P93

### **DENS İN DENTE ANOMALİSİNİN SEBEP OLDUĞU DEV RADİKÜLER KİST VAKASININ KİBT İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**

**Kader AZLAĞ, Fatma ÇAĞLAYAN, Mustafa GÖREGEN**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD.*

**Özet:** Dens invaginatus, derin foramen çekum olarak da bilinen dens in dente dişlerin bir gelişim anomalisidir. Bu anomali her iki çenede, herhangi bir bölgede görülebileceği gibi sıklıkla maxiller lateral dişlerde görülür. Bu anomali dişlerin hem kuron hem köklerinde görülebilmektedir. Bu dişlerdeki derin foramen çekum dişlerde pulpa ve periradiküler dokuların enfekte olmasına neden olabilmektedir. Bu çalışmamızda, şişlik şikâyetiyle kliniğimize başvuran 37 yaşındaki bayan hastanın 12 numaralı dişindeki dens in dente ve bu anomalinin sebep olduğu dev radiküler kist vakası sunulmuştur. Lezyon Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KİBT) kullanılarak değerlendirildi. Sonuç olarak, KİBT kullanımının, dens in dente anomalisinin sınıflamasının yapılmasında ve sebep olduğu radiküler kistin lokalizasyonunun, sınırlarının ve çevre dokularla olan ilişkisinin tespitine yararlı olduğunu düşünüyoruz.

P93

### **A CASE OF DENS IN DENTE WITH GIANT RADICULAR CYST EVALUATED BY CBCT**

**Kader AZLAĞ, Fatma ÇAĞLAYAN, Mustafa GÖREGEN**

*Atatürk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology.*

Dens in dente, also known as dens invaginatus or deep foramen caecum is a developmental malformation. This malformation occurs particularly in maxillary lateral teeth, but it can occur in teeth anywhere within the jaws. It can affect the crown, root or both of the crown and root of teeth. Deep foramen caecum can cause pulp and periapical infection in teeth with dens in dente. In this study, we present a giant radicular cyst which was caused by dens in dente in a 37-year-old female patient. We evaluated the location, size, expansion, perforation and association with adjacent structures by Cone Beam Computed Tomography (CBCT). In conclusion, we think that CBCT is useful for not only classification of dens in dente malformation but also determination of location, border and association with adjacent structures of giant radicular cyst.

P94

## OSTEOMA CUTIS: MR, DVT AND USG BULGULARI

**M. Akif SÜMBÜLLÜ, Fatma ÇAĞLAYAN, Saadettin DAĞISTAN, Ali OCAK**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.*

**Giriş:** Osteoma Cutis nadir görülen benign bir hastalıktır. Hastalık dermis ve hipodermise lokalize ve sıklıkla asemptomatiktir. Patogenez tam olarak bilinmez. Primer osteoma kutis ve seconder osteoma kutis olarak iki gruba ayrılır.

**Vaka Raporu:** Bu vaka raporunda, solid subkutan kitleye sahip olan 34 yaşındaki bir kadın hasta tartışıldı. Sağ yanak subkutan alana lokalize kitlenin radyolojik olarak osteom kutis olduğu belirlendi ancak hasta kabul etmediği için cerrahi tedavi uygulanmadı.

**Sonuç:** Osteoma kutis radyolojik ve histopatolojik olarak belirlendikten sonra diferansiyel diagnoz için detaylı bir klinik ve labratuar inceleme kesinlikle yapılmalıdır.

P94

## OSTEOMA CUTIS: MR, DVT AND USG FINDINGS.

**M. Akif SÜMBÜLLÜ, Fatma ÇAĞLAYAN, Saadettin DAĞISTAN, Ali OCAK**

*Department of DentoMaxilloFacial Radiology, Faculty of Dentistry, Atatürk University*

**Introduction:** Osteoma Cutis is a rarely seen benign disease. The disease localizes in dermis and hypodermis and it is frequently asymptomatic. Pathogenesis is not fully known. It is separated into two groups: primary osteoma cutis and secondary osteoma cutis.

**Case Report:** In this case report, a female patient aged 34 who has solid subcutaneous mass is discussed. It was radiological determined to be osteoma cutis that the mass located right buccal subcutaneous area but surgical treatment was not performed because the patient was not accept.

**Conclusion:** After osteoma cutis was radiological or histopathological determined, a detailed clinical and laboratory examination must certainly be done for differential diagnosis.

P95

## SIALOLITHIASIS ÖN TANISI KONULAN İKİ VAKANIN DVT VE US BULGULARI

**Fatma ÇAĞLAYAN, M. Akif SÜMBÜLLÜ, Özkan MİLOĞLU, H.Murat AKGÜL, Abubekir HARORLI**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D, Erzurum*

**Amaç:** Kalsiyum tuzlarının kemik yerine yumuşak dokuda birikmesiyle, heterotopik yumuşak doku kalsifikasyonları meydana gelir. Bu takdimin amacı parotideal ve submandibular sialolithiasis ön tanısı konulan iki yumuşak doku kalsifikasyonu vakasının DVT ve US bulgularını değerlendirmektir.

**Vaka 1:** Panoramik radyografisinde sialolithiasis ön tanısı ile sağ angulus mandibula bölgesine süperpoze multiple kalsifikasyonlar izlenen 50 yaşındaki bir erkek hastanın DVT ve US bulguları değerlendirildi. DVT incelemesinde parotideal ve submandibular sialolithiasis ön tanısı konuldu. Daha sonra yapılan US incelemesinde ilgili kalsifikasyonların bez parankimleri veya kanalları ile ilişkili olmadıkları görüldü ve kalsifik lenf nodu olabilecekleri belirtildi.

**Vaka 2:** Panoramik radyografisinde submandibular sialolithiasis ön tanısı ile uyumlu kalsifikasyonlar izlenen 30 yaşındaki erkek hastanın DVT ve US bulguları değerlendirildi. DVT incelemesinde submandibular bölgede yumuşak doku içerisinde kalsifikasyonlar tespit edildi ve submandibular sialolithiasis ön tanısı konuldu. US incelemesi sonucunda submandibular bez parankiminde ve kanalında olmak üzere iki adet tükürük taşı teşhisi doğrulandı.

**Sonuç:** Sonuç olarak DVT yüksek çözünürlüğü ve düşük radyasyon dozu ile maxillofasial bölgelerin iskeletsel yapıların üç boyutlu incelenmesinde ideal bir tanı aracı olmasına rağmen yumuşak dokuların incelenmesinde yetersizdir. Baş boyun bölgesindeki kalsifikasyonların yumuşak doku ile olan ilişkilerinin değerlendirilmesinde US yararlı bir tanı aracıdır.

P95

## DVT AND US FINDINGS OF TWO CASES PRE-DIAGNOSED AS SIALOLITHIASIS

**Fatma ÇAĞLAYAN, M. Akif SÜMBÜLLÜ, Özkan MİLOĞLU, H.Murat AKGÜL, Abubekir HARORLI**

*Atatürk University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Erzurum,*

**Aim:** Heterotopic soft tissue calcification occurs with deposition of calcium salts in soft tissue rather than bone. The aim of this case report is to evaluate the DVT and US findings of two cases with soft tissue calcifications that were initially diagnosed as submandibular or parotiedal sialolithiasis.

**Case 1:** The DVT and US findings of a 50 years old male which were compatible with sialolithiasis in panoramic radiography were evaluated. In DVT examination, multiple soft tissue calcifications were detected in submandibular and retromandibular region and pre-diagnosed as parotideal and submandibular sialolithiasis. After the US examination, it was seen that the calcifications were not associated with gland parenchyma or duct and diagnosed to may be multiple calcific lymph nodes.

**Case 2:** The DVT and US findings of a 30 years old male which were compatible with submandibular sialolithiasis in panoramic radiography were evaluated. The DVT examination revealed soft tissue calcifications in submandibular and pre-diagnosed as submandibular sialolithiasis. After the US examination, the diagnosis of paranchimal and ductal submandibular sialolithiasis was confirmed.

**Conclusion:** In conclusion DVT that has high resolution and low radiation dose is an an optimum diagnostic tool to analysis skeletal structure of maxillo-facial region in three dimensions. However it is not sufficient to examine of soft tissues. US is useful diagnostic tool to evaluation relations with between soft tissues and calcifications in head and neck region.

P96

## MAKSİLLER KANİN DİŞTE DENS İN DENTE (VAKA SUNUMU)

ELÇİN MA, YALÇINKAYA ŞE, ELÇİN B, ORUÇ E, ÇİFTÇİ A

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi*

**Amaç:** Bu vaka bildiriminde kist oluşumunun eşlik ettiği, diş kronunun invaginasyonu ile oluşan nadir bir malformasyon olan dens in dente olgusunun sunumu amaçlanmıştır.

**Vaka Sunumu:** 16 yaşında kadın hasta sağ maksiller kanin bölgesinde şişlik ve ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Klinik olarak sağ maksiller kaninin bukkopalatal yönde geniş bir kronu olduğu ve palatal yüzeyde kusp benzeri oluşumun varlığı saptandı. Klinik muayenede fistül oluşumu ile birlikte dişin devital olduğu tespit edildi. OPTG’de sağ maksiller kanin kökü çevresinde geniş radiolusent alan saptandı. CBCT ile çevre kemik yapıları hakkında detaylı bilgi elde edildi. Diş ve eşlik eden kist cerrahi olarak çıkartıldı ve materyal histopatolojik inceleme için gönderildi.

**Sonuç:** CBCT lezyonun yapısı hakkında detaylı inceleme olanağı sağladı. Totale yakın bukkal kemik kaybı olması nedeniyle diş çekimi yapıldı ve histopatolojik inceleme klinik tanıyı destekledi.

P96

## DENS IN DENTE IN A MAXILLARY CANINE (A CASE REPORT)

ELÇİN MA, YALÇINKAYA ŞE, ELÇİN B, ORUÇ E, ÇİFTÇİ A

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Türkiye.*

**Objective:** In this report, a rare tooth malformation resulting from the invagination that is a case of dens in dente accompanying with a cyst was presented.

**Case Report:** A 16 year old female patient was referred to our outpatient clinic complaining with swelling and pain in the right maxillary canine region. Clinically, the tooth had a large crown in the buccopalatal direction with a cusp-like formation on the palatal surface. Clinical examination revealed a fistula with pus and nonvital canine. An OPTG showed a large radiolucency around the root of the right maxillary canine. CBCT gave further information about surrounding bony structures. The cyst and the tooth were eliminated surgically and the material was sent for histopathological examination.

**Conclusion:** CBCT helped the assesment of the lesion structure. Since the buccal cortex has been totally lost, the tooth was extracted and the histopathological examination supported the definite diagnosis.

P97

## ORAL LİKEN PLANUSDA KLİNİK GÖRÜNÜMÜN HİSTOPATOLOJİK İNCELEMEYLE KORELASYONU

ELÇİN MA, YALÇINKAYA ŞE, ELÇİN B, DEMİRKESEN C

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı oral liken planusun (OLP) klinik görünümleri ve histopatolojik bulgularının değerlendirilmesidir.

**Materyal Metot:** Bu çalışmada, 2011 Aralık - 2013 Şubat arasında Marmara Üniversitesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Kliniği'nde klinik olarak OLP tanısı konulan ve biyopsi yapılan 28 hasta cinsiyet, yaş, lokalizasyon, klinik alt grup ve histopatolojik özellikler açısından değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Çalışmaya dahil edilen hastaların %68'si kadın, %32'ü erkektir. Elde edilen sonuçlara göre, OLP en sık 40-49 yaş grubunda ve yanak mukozasında görülmüştür. En sık görülen klinik alt tipi % 43'lük oran ile retiküler form olmuştur. Bu grupta likenoid displazi yalnızca bir hastada görülmüştür. Histopatolojik incelemelerde hastaların tümünde epitel hiperplazisi, bazal tabakada hidropik dejenerasyon, Civatte cisimcikleri ve subepitelyal alanda bant tarzında lenfoplazmositik hücre infiltrasyonu izlenmiştir.

**Sonuç:** OLP tanısı yüksek oranda klinik olarak konulmakla birlikte tanının kesinleştirilmesi ve displazinin olup olmadığının belirlenmesi için histopatolojik inceleme gereklidir. Özellikle küçük biyopsilerde OLP alt tipinin belirlenmesi mümkün olmayabilir. Bu nedenle klinikopatolojik korelasyon önem taşımaktadır.

P97

## CLINICAL AND HISTOPATHOLOGIC ASPECTS OF ORAL LICHEN PLANUS AND THEIR CORRELATION

ELÇİN MA, YALÇINKAYA ŞE, ELÇİN B, DEMİRKESEN C

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul, Türkiye.*

**Objective:** The aim of this study was to evaluate the clinical manifestation and the histopathologic features of oral lichen planus (OLP).

**Material and methods:** From 28 patients, with the clinical diagnosis of OLP in the Clinic of Department of Dentomaxillofacial Radiology between December 2011 and February 2013, biopsies were taken for histopathological evaluation. Moreover, the cases were analyzed according to gender, age, localization, clinical subgroups and histopathological diagnostic aspects.

**Results:** 68 % of the patients included in our study were female, and 32 % were male. According to our findings, OLP of the oral mucosa were found most frequently between the ages 40-49 and the most common localization of the lesions was the buccal mucosa. Usually OLP was seen in reticular form, which was observed in 43 % of the patients. Lichenoid dysplasia was seen in only 1 patient in this group. All lesions revealed epithelial hyperplasia, liquefaction degeneration of the basal cell layer, Civatte bodies and band-like subepithelial lymphoplasmocytic infiltrate histopathologically.

**Conclusion:** Many cases OLP can be diagnosed clinically, however in order to verify the diagnosis and to search for dysplastic changes, histopathologic evaluation is required. Especially in small biopsies, the subtype of OLP can not be accurately established, therefore clinicopathologic correlation is essential.



P98

## SEMENTO-OSSİFYİNG FİBROMA: BİR OLGU SUNUMU

**M. Eray KOLSUZ, Kıvanç KAMBUROĞLU, Buket ÖNDER, Erdal ERDEM**

*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Çene Radyolojisi AD*

**Giriş:** Cemento-ossifiye fibrom iyi sınırlı, yavaş büyüyen, iyi huylu fibro-osseöz bir hastalıktır. Genellikle mandibuler lokalizasyon göstermesine karşın, kraniumda herhangi bir bölgede de görülebilir. Lezyonun erken evrelerinde, radyografik görüntüsü radyolüsent iken kalsifikasyonunda artmasıyla radyolüsent görüntü içerisinde radyopak oluşumlar saptanır. Tümör olgunlaştığında radyopak bir kütle şeklinde görüntü verir. Teşhiste, radyolojik görüntü ve histopatolojik inceleme önemli yer tutmaktadır. Lezyonun tedavisi cerrahi olarak çıkartılmasıdır.

**Vaka Raporu:** 47 yaşında erkek hasta kliniğimize sağ üst çenede bulunan şişlik ve ağrı şikayeti ile başvurdu. Alınan panoramik radyografi sonrası, sağ maksiller sinüs içerisine atake olmuş, uniform radyopak lezyon teşhis edildi. Lezyonun boyutu ve lokalizasyonu alınan CBCT ile tayin edildi. İnsizyonel biyopsi yapıldı. Yapılan histopatolojik inceleme sonucu lezyonun semento-ossifiying fibroma olduğu sonucuna varıldı.

**Sonuç:** Konvansiyonel radyografiler ve bilgisayarlı tomografi bize lezyonun lokalizasyonu, çevre doku komşulukları, internal yapısı ve lezyonun boyutları hakkında bilgi verebilir. Ancak kesin tanının konulabilmesi için histopatolojik inceleme şarttır. Lezyonun tedavi planlamasında radyolojik inceleme önemli bir yer tutmaktadır.

P98

## CEMENTO-OSSIFYING FIBROMA: A CASE REPORT

**M. Eray KOLSUZ, Kıvanç KAMBUROĞLU, Buket ÖNDER, Erdal ERDEM**

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

**Introduction** Cemento-ossifying fibroma is a well-bordered, slow-growing, benign fibro-osseous disease. Although its localization is generally in the mandible, it can also be seen in any area of the craniofacial region. In the early stages, the cemento-ossifying fibroma appears as a radiolucent lesion with no evidence of radiopacities. As the tumor matures, there is an increase in the calcification, so that the radiolucent area becomes flecked with opacities until ultimately the lesion appears as an extremely radiopaque mass. Radiology and histopathology help to diagnose the condition. Treatment is based on close observation and/or surgical excision

**Case report:** A 47-year-old male patient was referred to our clinic with a complaint of pain along with a swelling in right maxillary region. Panoramic radiography showed a well-defined and uniform radiopacity in right maxillary sinus. Further, CBCT examination was performed in order to assess the exact size and extent of the lesion. Thereafter, an incisional biopsy was taken. Histopathological examination of the incisional biopsy material suggested cemento-ossifying fibroma.

**Conclusion:** Conventional radiographs, as well as specialized radiographs, such as cone beam computerized tomography help in describing lesions of the jaws in terms of location, expansion of cortical plates, internal architecture, periphery of the lesion, and the effect of the lesion on adjacent structures. Thus, a definitive provisional diagnosis can be arrived at prior to histopathological examination.

P99

## PLEOMORFİK ADENOMA: BİR OLGU SUNUMU

**M. Eray KOLSUZ, M. Hakan KURT, Alper ÖZER, Hasan ALP**

*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Çene Radyolojisi AD*

**Giriş:** Pleomorfik adenom tüm majör ve minör tükürük bezi tümörlerinin yaklaşık 40% ile %70 ini oluşturan, en sık görülen tükürük bezi tümörüdür. Intraoral pleomorfik adenomun ağız içinde sıklıkla görüldüğü alanlar sert damak, yanak mukozası ve dudaklardır. Pleomorfik adenom fibröz kapsül ile çevre dokulardan sınırları belirgin şekilde ayrılmış, epitel ve myoepitelyal hücrelerden oluşan benign mikst tümör olarak tanımlanabilir. Tükürük bezi tümörleri oldukça nadir görülen tümörlerdir. Major tükürük bezlerinde görülme sıklığı minör tükürük bezlerinde görülme sıklığından 5 kat daha fazladır. Tükürük bezi tümörlerinin çoğu iyi benin karakter sergilemektedir. Minör tükürük bezlerinde tümör görülme sıklığı %65-70 arasındadır.

**Vaka Raporu:** Sunumumuzda sert damakta bulunan bir pleomorfik adenoma vakasından bahsedilecektir. 59 yaşında kadın hasta kliniğimize sert damakta 1 yıldır bulunan ağrısız şişlik şikayeti ile başvurmuştur. Alınan panoramik radyografide lezyonun bulunduğu bölgede herhangi bir kemik yıkımına rastlanamamıştır. MRI bulgularında lezyonun bulunduğu bölgede hiperintens yapılar gözlenmiştir. bulgularınYapılan insizyonel biyopsi ve histopatolojik inceleme lezyonun pleomorfik adenoma olduğunu gösterdi.

**Sonuç:** Yumuşak doku lezyonlarının teşhisinde MRI önemli yer tutmaktadır.

P99

## PLEOMORPHIC ADENOMA: A CASE REPORT

**M. Eray KOLSUZ, M. Hakan KURT, Alper ÖZER, Hasan ALP**

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

**Introduction:** Pleomorphic adenoma is the most common salivary gland tumor, accounting for about 40–70% of all major and minor salivary gland tumors. The common sites for intraoral pleomorphic adenoma are palate, buccal mucosa and lips. Pleomorphic adenoma can be defined as a benign mixed tumor composed of epithelial and myoepithelial cells arranged with various morphological patterns, demarcated from surrounding tissues by fibrous capsule. Palatal pleomorphic adenoma presents clinically as a painless, slow-growing mass found on posterior lateral aspect. Salivary-gland tumours are relatively uncommon; they affect major salivary glands five times more than minor salivary glands. The majority of salivary gland tumours are benign. However, the incidence of malignancy differs between major and minor salivary glands, with the incidence in minor salivary-gland tumours being as high as 65-70%.

**Case Report:** This case study reports a patient with pleomorphic adenoma in the hard palate. A 59-year-old female patient attended to our clinic with a complaint of painless swelling in the upper left palatal region for the past 1 year. Panoramic radiography was unable to reveal any bone destruction. MRI imaging was performed in order to assess the soft tissue involvement. High intensity lesion was reported in T1. An incisional biopsy was taken from the lesion. Histopathological examination of the cellular lesion revealed pleomorphic adenoma.

**Conclusion:** MRI plays an important role for the diagnosis of soft tissue lesions.

P100

## KERATOKİSTİK ODONTOJENİK TÜMÖR: OLGU BİLDİRİMİ

Melda MISIRLIOĞLU, Rana NALÇACI, Mehmet Zahit ADIŞEN, Selmi YILMAZ YARDIMCI

*Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD*

**Amaç:** Keratokistik odontojenik tümör (KOT) agresiv karakterli, benign bir kistik odontojenik tümördür. Radyografik olarak düzgün radyopak sınırları olan, iyi tespit edilebilen radyolusensi şeklinde görülür. Küçük olan lezyonlar asemptomatik olabilir ve periapikal patolojilerle karıştırılabilir. Bu olgu bildiriminde öncesinde periapikal apse olarak yanlış teşhis edilmiş ve ameliyat sonrası çene kırığı oluşmuş bir KOT vakası tartışılmaktadır.

**Olgu bildirimi:** 31 yaşında erkek hasta mandibula posterior bölgede ağrı ve şişlik şikayeti ile başvurmuştur. Hastanın herhangi bir sistemik hastalığı bulunmamakla birlikte dental hikayesinde ilgili bölgeden daha önce de ağrı hissettiği ve Ağız Diş Sağlığı Merkezine başvurduğu öğrenilmiştir. Hastanın sağ alt molar dişinde periapikal apse olduğu söylenmiş ve kanal tedavisi gerektiği belirtilmiştir. Fakat hasta tedavi olmamıştır. Kliniğimizde çekilen panoramik radyografide bölgede düzgün sınırlı geniş expanse bir lezyon tespit edilmiştir. Sonrasında CBCT görüntüleri çekilmiş ve bukkal ve lingual kortikal kemiklerde perforasyonlar teşhis edilmiştir. Hasta operasyon için Cerrahisi bölümüne sevk edilmiştir. Biopsi sonuçları KOT olduğunu doğrulamıştır.

**Sonuç:** KOT'un erken teşhisi spontan çene kırığı ve mandibular sinir hasarı gibi ciddi komplikasyonların önlenmesinde önem taşımaktadır. Başlangıç aşamasındaki bir patolojinin yanlış teşhis edilmesi bu gibi sonuçlar doğurmaktadır.

P100

## KERATOCYSTIC ODONTOGENIC TUMOR: A CASE REPORT

Melda MISIRLIOĞLU, Rana NALÇACI, Mehmet Zahit ADIŞEN, Selmi YILMAZ YARDIMCI

*Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

**Aim:** Keratocystic odontogenic tumour (KCOT) is a benign cystic odontogenic tumour characterised by aggressive clinical behaviour. Radiographically well-defined radiolucency with smooth margins and thin radiopaque borders is seen. Smaller lesions may be asymptomatic and misdiagnosed as periapical pathologies. In this case report we discussed a misdiagnosed KCOT as periapical pathology. And it resulted with mandibular fracture after surgery.

**Case report:** A-thirty-one-year-old male presented for swelling and pain at posterior mandibular area. The patient had no systemic disorders. It is learned that patient had pain at the same area previously and referred to dental hospital. He was told that there had been periapical abscess and root treatment was necessary. But the patient did not get the treatment. In our examination, a large expansile radiolucent lesion that involved mandibular molar area was seen on panoramic radiography. Then CBCT images were obtained and cortical bone perforation was detected. Patient was referred to surgery for operation. Biopsy results showed the lesion was KCOT.

**Conclusion:** Early diagnosis of KCOT is very important to avoid severe complications including spontan fractures and mandibular nerve damage. Misdiagnoses of an early lesion could lead to these complications.

P101

## SİNONASAL ANATOMİK VARYASYONLARLA BİRLİKTE GÖRÜLEN MAXİLLER SİNÜS HİPOPLAZİSİ: OLGU BİLDİRİMİ

Melda MISIRLIOĞLU, Rana NALÇACI, Mehmet Zahit ADIŞEN, Selmi YILMAZ YARDIMCI

*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD*

**Amaç:** Maxiller sinüs hipoplazisi (MSH) nadir görülen bir anatomik varyasyondur ve maxiller sinüsün enfeksiyonları ve neoplazmları ile karıştırılabilmektedir. Rapor edilen hastaların çoğu asemptomatiktir ve rutin panoramik incelemelerde tespit edilmektedir. Ancak MSH diğer sinonasal anatomik varyasyonlarla birlikte görüldüğünde tomografik inceleme gerekebilmektedir. Bu makalede nasal hava yollarında tıkanıklığa sebep olan sinonasal anatomik varyasyonlarla beraber görülen MSH rapor edilmektedir.

**Vaka raporu:** 40 yaşında erkek hasta kliniğimize diş ağrısı nedeniyle başvurmuştur. Hastanın sistemik bir hastalığı bulunmamasıyla birlikte sürekli bir burun tıkanıklığından şikayeti olduğunu bildirmiştir. Rutin panoramik incelemede maxiller sinüste çift taraflı hipoplazi tespit edilmiştir. Sinonasal bölgenin ileri değerlendirmesi için hastadan CBCT görüntüleri alınmıştır.

**Bulgular:** Koronal tomografik görüntülerde MSH'e ek olarak 5 farklı anatomik varyasyon daha (agger nasi hücresi, haller hücresi, bilateral konka büllöza, septum deviasyonu ve çift orta konka) tespit edilmiştir. Hasta endoskopik cerrahi amacıyla KBB bölümüne yönlendirilmiştir.

**Sonuç:** Sinonasal bölgedeki anatomik varyasyonlar nasal havayollarında tıkanıklığa neden olabilmektedir. Endoskopik cerrahi planlanan hastalarda bu anatomik varyasyonların önceden tespiti ameliyat sırasında meydana gelebilecek komplikasyonların önlenmesinde önem arz etmektedir. Sinonasal bölgenin görüntülenmesinde ise CBCT, düşük radyasyon dozu ve düşük maliyeti açısından değerli bir görüntüleme aracıdır.

P101

## MAXILLARY SINUS HYPOPLASIA WITH SINONASAL ANATOMICAL VARIATIONS: A CASE REPORT.

Melda MISIRLIOĞLU, Rana NALÇACI, Mehmet Zahit ADIŞEN, Selmi YILMAZ YARDIMCI

*Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology AD*

**Aim:** Maxillary sinus hypoplasia (MSH) is a rather rare anatomical variation which may misdiagnosed as infections or neoplasms involving sinuses. Majority of these patients reported were asymptomatic and MSH was detected on routine panoramic radiographs. However tomographic examination may be needed on patients with other sinonasal anatomical variations. In this article the authors report a case of MSH with sinonasal anatomical variations resulting obstruction to nasal airways.

**Case report:** A-fourty-year-old male presented for toothache. The patient had no systemic disorders, but he complained of nasal obstruction. On routine panoramic examination bilateral MSH was detected. CBCT images were obtained from sinonasal region for advanced examination.

**Results:** Addition to bilateral MSH, five other anatomical variations were detected in sinonasal region on coronal tomographic images including; agger nasi cell, haller cell, bilateral concha bullosa, septum deviation and double middle concha. Patient was consulted to Department of Otorhinolaryngology for endoscopic surgery.

**Conclusion:** Anatomical variations on sinonasal region may results obstruction to nasal airways. Detection of these variations becomes important to avoid complications when endoscopic surgery was planned. Hence CBCT is a valuable device for sinonasal region imaging which has advantages of low dose radiation and low cost.

**P102**

**SERVİKAL LENF NODU KALSİFİKASYONU: İKİ OLGU SUNUMU**

**Defne YALÇIN YELER, Melike KORALTAN**

*Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Sivas*

Servikal lenf nodu kalsifikasyonları; diş hekimliği pratiğinde panoramik radyograflarda da karşımıza çıkabilen, lokalizasyon olarak karotid arter kalsifikasyonu ve tükürük bezi kalsifikasyonları ile de karıştırılabilen nadir durumlardır. Bu kalsifikasyonlar genellikle asemptomatiktir ve çeşitli benign ve malign hastalıkların göstergesi olabilmektedir.

Sunulan posterde panoramik incelemelerde servikal unilateral kalsifikasyonlar tespit edilen 33 yaşında bayan ve 40 yaşında erkek hastaların CT, renkli doppler ultrason ve direk grafilerine yer verilmiş ve servikal lenf nodu olduğu anlaşılan bu kalsifikasyonların ultrason ağırlıklı olmak üzere görsel özellikleri ve etiyojilerine yönelik bilgi verilmiştir.

**P102**

**CERVICAL LYMPH NODE CALCIFICATION: REPORT OF TWO CASES**

**Defne YALÇIN YELER, Melike KORALTAN**

*Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Sivas*

Cervical lymph node calcification is a rare condition that can be presented in panoramic radiographs in the practice of dentistry and confused with carotid arter calcification and sialolithiasis because of their localization. This calcifications are usually asymptomatic and that can display a variety of benign and malignant diseases.

In presented poster included 33-year-old female patient and 40-year-old male patient's CT, color doppler and direct radiography, had unilateral cervical calcifications that detected during panoramic views. These calcifications appeared to belong to the cervical lymph node and information about their, particularly in ultrasonography, visual characteristics and etiologies are given.

P103

## BİR GRUP TÜRK TOPLUMUNDA SİNUOSUS KANALIN VARLIĞININ KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

**Meryem ETÖZ, Ahmet Ercan ŞEKERCİ, Yıldırım ŞİŞMAN**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D, Kayseri, Türkiye*

**Amaç:** Konvansiyonel radyograflar ile maksiler anatomik oluşumların ideal bir şekilde görüntülenememesi ve cerrahi girişimler öncesi muhtemel komplikasyonların önlenmesi amacıyla konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntülemesi önem kazanmıştır. Bu çalışmada 480 tane konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntülerinde sinuosus kanalın Türk toplumunda görülme sıklığının incelenmesi amaçlanmıştır.

**Materyal ve Metot:** Sunulan çalışmada 240 kadın ve 240 erkek olmak üzere toplam 480 bireyin konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntüleri incelendi.

**Bulgular:** Bireylerin yaş ortalaması  $46.07 \pm 12.52$  dir. Bu çalışmanın sonuçlarına göre Türk toplumunda sinuosus kanal 21 bireyde (% 4.37) bulundu. Cinsiyetler arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmadı.

**Sonuç:** Güncel anatomi kitaplarında sinuosus kanal gibi tanımlanmamış anatomik varyasyonların detayları konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile araştırılmalıdır. Bu yüzden cerrahi girişimler öncesi muhtemel komplikasyonları önlemek amacıyla bu varyasyonlar radyolojik olarak değerlendirilmelidir.

P103

## EVALUATION OF CANALIS SINUOSUS WITH CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IN A TURKISH SUBPOPULATION

**Meryem ETÖZ, Ahmet Ercan ŞEKERCİ, Yıldırım ŞİŞMAN**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Erciyes University, Kayseri, Türkiye*

**Objective:** Cone beam computed tomography imaging has gained importance because of conventional radiographs cannot be viewed as an ideal maxillary anatomical structures and surgical interventions for the prevention of possible complications. In this study, we aimed to examine the frequency of the canalis sinuosus on 480 cone beam computed tomography images in a Turkish society.

**Materials and Methods:** In the present study, cone beam computed tomography images of 480 individuals 240 women and 240 males were examined.

**Results:** Mean age was  $46.07 \pm 12.52$ . According to the results of this study, canalis sinuosus found 21 (4.37 %) individuals in Turkish society. No significant statistical difference was found between genders.

**Conclusion:** Non-defined anatomical variations in the current anatomy books such as canalis sinuosus should be investigate by cone beam computed tomography. Therefore, these variations should be evaluated radiologically in order to avoid possible complications before surgery.

**P104**

### **FANCONİ ANEMİSİNDE ORAL BULGULAR: NADİR BİR OLGU SUNUMU**

**Meryem ETÖZ, Koray DEMİR, Çiğdem PALA, Yıldray ŞİŞMAN**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kayseri, Türkiye*

Fanconi Anemisi 350 000 doğumda bir görülen, otozomal resesif geçiş gösteren, birçok konjenital anomalinin de eşlik ettiği nadir bir hastalıktır. Fanconi Anemili hastalarda oral mukozada melanin pigmentasyonu, alt ve üst dudakta hematomlar, aftöz ülserler, travmatik yaralanmalar, anguler çellitis, herpes simpleks lezyonları, gingival kanamalar, periodontal hastalıklar, supernumere dişler, dental agenezis, tourodontizm, kök dilaserasyonları ve skuamoz hücreli karsinoma sık görülmektedir. Fanconi Anemisinin spesifik ağız bulguları nedeniyle hastalar ilk olarak diş hekimliği kliniklerine başvurabilmektedir.

Yirmibir yaşındaki erkek hasta Aralık 2012 de üç haftadır devam eden dişeti kanaması ve bir haftadır buna eşlik eden şiddetli boğaz ağrısı şikâyeti ile kliniğimize başvurmuştur. Hastanın ağız dışı ve ağız içi muayenesinde peteşi tarzında kanama odakları, geniş hematom ve ekimozlar saptlandı. Hasta Aplastik Anemi, Akut Lösemi öntanısı ile hematoloji bölümüne yönlendirildi. Diepoksi butazon (DEB) testi sonucuna göre hastaya Fanconi Anemisi teşhisi kondu. Bu olgu sunumu ile erken teşhisin hayati önem arz ettiği Fanconi Anemili hastalarda klinik ve radyolojik oral bulguların sunulması amaçlanmıştır.

**P104**

### **ORAL FINDINGS OF FANCONI ANEMIA: REPORT OF A RARE CASE**

**Meryem ETÖZ, Koray DEMİR, Çiğdem PALA, Yıldray ŞİŞMAN**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Erciyes University, Kayseri, Türkiye*

Fanconi Anemia is a rare autosomal recessive disease seen in 1:350 000 births. It has been accompanied with many congenital anomalies. Common oral findings in patients with Fanconi Anemia are melanin pigmentation of the oral mucosa, hematomas in the lower or the upper lip, apthous ulcers, traumatic injuries, angular chelitis, herpes simplex lesions, gingival bleeding, periodontal disease, supernumerary teeth, dental agenesis, tourodontia, root dilaseration and squamous cell carcinoma. Fanconi Anemia patients may apply first to dental clinics because of specific oral findings.

A 21-year-old male patient was referred to our clinic with gingival bleeding continued for three weeks and complaint of concomitant severe throat pain. Extraoral and intraoral examination of the patient revealed petechiae, hemorrhage, hematoma and ecchymosis. The patient was referred to the hematology department with initial diagnosis of aplastic anemia, acute leukemia. The patient was diagnosed as a Fanconi Anemia with Diepoksi butazon (DEB) test result. In this report, a clinical and radiological finding of Fanconi anemia in which early detection is important is presented.

**P105**

**SANTRAL DEV HÜCRELİ GRANÜLOMA: NADİR BİR OLGU SUNUMU**

**Muhammet MİDİLLİ, Mehmet Cihan BEREKET, Peruze ÇELENK, Erman ŞENEL**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD, Samsun, Türkiye*

Santral dev hücreli granüloma (SDHG) çenelerin nadir görülen benin kemik içi neoplastik olmayan kemik içi reaktif bir lezyonudur. Etiyolojisi bilinmemektedir. Vakaların çoğu çocuklarda, genç erişkin bireylerde ve kadınlarda, %60'ı 20 yaşın altındaki bireylerde ortaya çıkar. Mandibula maksillaya göre daha fazla etkilenmiş olup lezyonlar en çok mandibular birinci molar dişlerin anteriorunda oluşur. Ancak, yaşlı hastalarda çenelerin posteriorunda oluşma eğilimindedir. Cerrahi enükleasyon ve lokal küretaj rekürrensi engellemek için yeterlidir. 56 yaşında kadın hastada sağ mandibular posterior bölgede görülen SDHG olgusu görüntüleme özellikleri ve histopatolojik bulgularıyla sunulmuştur.

**P105**

**CENTRAL GIANT CELL GRANULOMA: UNUSUAL CASE REPORT**

**Muhammet MİDİLLİ, Mehmet Cihan BEREKET, Peruze ÇELENK, Erman ŞENEL**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology, Samsun, Türkiye*

Central giant cell granuloma (CGCG) is an uncommon benign intraosseous, non-neoplastic reactive lesion of the jaws. The etiology is unknown. This condition frequently seen in children and young adults, 60% of cases occur younger than 20 years old and predominantly in females. The mandibula is more involved than maxilla, the most affected anatomical side is the anterior to the mandibular first molar teeth, but, in older patients it is inclined to affect the posterior region of the jaws. Surgical enucleation and local curettage of the CGCG is adequate treatment alternative and prevent to recurrences significantly. In this case report 56 years old female patient having CGCG in the posterior mandibula is presented with imaging and histopathologic features.



**P106**

## **KLEİDOKRANİAL DİSPLAZİ: İKİ OLGU SUNUMU**

**Muhammet MİDİLLİ**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimiği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD, Samsun, Türkiye*

Kleidokranial displazi (KKD) nadir görülen otozomal dominant konjenital bir sendromdur. Ancak, bazı vakalarda genetik geçiş bulunamamış ve bunların spontan olarak ortaya çıktığı düşünülmüştür. Sendrom klavikulanın hipoplazisi veya aplazisi, kranial suturların kapanmaması, kranial kemiklerin malformasyonu ve uzun kemik gelişim yetersizliği ile karakterize bir durumdur. Belirgin dental bulguları, düşmemiş süt dişleri ve çok sayıda gömülü daimi dişlerin bulunmasıdır. Bu çalışmada, gömülü diş şikayetiyle başvuran, 16 ve 24 yaşlarında iki kadın hastanın klinik ve radyolojik muayene bulguları sunulmuştur.

**P106**

## **CLEIDOCRANIAL DYSPLASIA: TWO CASE REPORTS**

**Muhammet MİDİLLİ**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology, Samsun, Türkiye*

Cleidocranial dysplasia (CCD) is an autosomal dominant rare congenital syndrome. But, in some cases there is no genetic cause and it occurs spontaneously. The syndrome is characterized by hypoplasia or aplasia of the clavicle, delayed closure of the cranial sutures, malformations of the cranial bones and underdevelopment of long bones of the skeletal. The main dental findings are retention of primary teeth and impacted multiple supernumerary permanent teeth. This case report represents two female patients whose ages are 16 and 24 years old and their primary complaints were impacted tooth. We discuss CCD clinical and radiologic examination findings.

P107

## BURUN TIKANIKLIĞI NEDENİ OLARAK RİNOLİT: BİR OLGU SUNUMU

**Mukadder ORHAN, Derya YILDIRIM, Esin BOZDEMİR, Hasan YASAN**

*Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, TÜRKİYE*

**Amaç:** Rinolit nazal kavitede bulunan bir yabancı cisim etrafında meydana gelen mineralize kitledir. Bu çalışmanın amacı burun tıkanıklığına neden olan bir rinolit olgusunun klinik özelliklerini ve radyografik görüntülerini sunmaktır.

**Materyal-metod:** 20 yaşında erkek hasta kliniğimize ağız kokusu ve diş çürüğü şikayetiyle başvurdu. Ekstraoral muayenede tek taraflı burun tıkanıklığı ve septum deviasyonu belirlendi. Hasta panoramik radyografi ve konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile değerlendirildi.

**Bulgular:** Panoramik radyografda sağ nazal kavite ve maksiller sinüs bölgesinde radyopak-radyolusent mikst görünümde lezyon belirlendi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografide sağ nazal kavitede düzensiz sınırlı, yaklaşık 33x10x25 mm boyutunda, merkezinde radyolusensi izlenen radyoopak kitle belirlendi. Hastaya nazal endoskopi ile rinolit tanısı koyuldu ve endoskopik cerrahi ile septoplasti yapılarak rinolit çıkartıldı. Rinolitin çıkartılmasını takiben hastanın burun tıkanıklığı ve halitozis şikayeti kayboldu.

**Sonuç:** Burun tıkanıklığı ve halitozis şikayetlerinin rinolite bağlı oluşabileceği düşünülmeli ve radyograflarda nazal kavitede belirlenen radyoopasiteler rinolit açısından incelenmelidir.

P107

## RHINOLITH AS A CAUSE OF NASAL OBSTRUCTION: A CASE REPORT

**Mukadder ORHAN, Derya YILDIRIM, Esin BOZDEMİR, Hasan YASAN**

*Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Türkiye*

**Objective:** Rhinoliths are mineralised masses around a foreign body in the nasal cavity. The aim of this study was to present the clinical and radiographic features of a rhinolith case with nasal obstruction.

**Material-method:** A 20-year-old male patient referred to our clinic with complaints of dental caries and halitosis. Extraoral examination revealed unilateral nasal obstruction and septum deviation. Patient was evaluated with panoramic radiography and cone beam computed tomography.

**Results:** Panoramic radiograph showed a mixed radiopaque–radiolucent lesion on the right nasal cavity and maxillary sinus. Cone beam computed tomography showed an irregular radiopaque mass with central radiolucency, measured about 33x10x25 mm at right nasal cavity. Rhinolith was diagnosed with nasal endoscopy. Septoplasty was performed with endoscopic surgery to remove the mass. The patient's complaints disappeared after removing the rhinolith.

**Conclusions:** Rhinolith could be considered as a reason of nasal obstruction and halitosis. Radiopacities determined in nasal region should be evaluated in terms of rhinolith.

**P108**

**AKSESUAR MENTAL FORAMENLERİN DENTAL VOLUMETRİK TOMOGRAFİ İLE GÖRÜNTÜLENMESİ**

**Mustafa GÜMÜŞOK, Zühre ZAFERSON AKARSLAN, Özlem ÜÇOK**

*Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D., ANKARA*

Mental foramen mandibulanın önemli anatomik yapılarından. Bazı bireylerde mental foramenler birden fazla sayıda olabilmekte ve böyle vakalarda aksesuar mental foramen olarak adlandırılmaktadırlar. Aksesuar mental foramenler, mental foramen'e kıyasla daha küçük boyutlarda olmalarından dolayı genellikle konvansiyonel yöntemlerle görüntüleme esnasında teşhis edilemeyebilirler. Dental volumetrik tomografi gibi ileri görüntüleme yöntemleri anatomik yapıların distorsiyonsuz ve detaylı görüntülenmesini sağlar. Aksesuar mental foramenlerin doğru görüntülenmesi, cerrahi işlemlere bağlı gelişebilecek parestezi ve kanama gibi komplikasyonların önlenmesinde önemli rol oynayacaktır. Bu vaka raporunda birisi 27 diğeri 59 yaşında olan ve dental volumetrik tomografi görüntülerinde mandibulanın sol tarafında aksesuar mental foramen izlenen iki kadın hasta rapor edilmektedir.

**P108**

**IMAGING OF ACCESSORY MENTAL FORAMENS WITH DENTAL VOLUMETRIC TOMOGRAPHY**

**Mustafa GÜMÜŞOK, Zühre ZAFERSON AKARSLAN, Özlem ÜÇOK**

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

Mental foramen is an important anatomic structure of the mandible. Mental foramen may be presented as more than one in some individuals and they are named as accessory mental foramen in such cases. Compared to mental foramens, accessory mental foramens are smaller in dimension and due to this they could be misdiagnosed with conventional imaging modalities. Dental volumetric tomography is an advanced imaging method providing the visualization of anatomic structures in detail without any distortion. The correct visualization of accessory mental foramens has an important role in preventing complications like paresthesia and bleeding during surgical procedures. Two female patients one aged 27 and the other 59 presenting accessory mental foramen on dental volumetric tomography images on the left side of the mandible were presented at this case report.

**P109**

**MANDİBULADA BÜYÜK BOYUTLU OSSİFİYE FİBROMA: OLGU RAPORU**

**Mustafa GÜMÜŞOK, D Kaan KLAVUZ, Meryem TORAMAN ALKURT, Barış ŞİMŞEK**

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

Fibro-osseöz bir lezyon olan ossifiye fibroma, kemiğin benign tümörüdür. Fibro- osseöz lezyonlar kemik dokunun yerini, fibröz doku alması ile karakterizedirler. Ossifiye fibroma, maksilla ve mandibulayı etkileyebilmekle beraber, daha sık olarak mandibulada yavaş büyüyen, ağrısız şişlik şeklinde görülürler. Bu olgu raporunda 52 yaşında erkek hastanın sol mandibulasında görülen büyük boyutlarda ossifiye fibroma vakası teşhis ve tedavisi ile birlikte sunuldu.

**P109**

**A LARGE OSSIFYING FIBROMA OF MANDIBLE: CASE REPORT**

**Mustafa GÜMÜŞOK, D Kaan KLAVUZ, Meryem TORAMAN ALKURT, Barış ŞİMŞEK**

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

Ossifying fibroma is a fibro-osseous lesion that is benign neoplasm of bone. Fibro-osseous lesions are characterized by the replacement of bone by fibrous tissue. It can affect both the mandible and the maxilla but occurs mostly in mandible, as slow growing, painless swelling. In this case report; diagnosis and treatment of a large mandibular ossifying fibroma of 52 years old male patient is presented.

P110

## MANDİBULADA SANTRAL OSTEOMA: OLGU SUNUMU

**Mustafa GÜMÜŞOK, İlkay PEKER, Zeynep Fatma ZOR, Burcu ŞENGÜVEN**

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

**Amaç:** Osteomalar nadir görülen, olgun kompakt veya spongios kemikten oluşan benign tümörlerdir. En sık kafa kemiklerinde görülür. Osteomalar periferik, santral veya iskelet dışı olabilir. Genellikle ağrısızdır ve cerrahi olarak çıkartıldıktan sonra nüks etmez. Bu sunumun amacı 59 yaşındaki bir erkek hastada izlenen santral osteoma olgusunun klinik ve radyografik bulgularını değerlendirmektir.

**Olgu sunumu:** 59 yaşındaki erkek hastanın ekstraoral muayenesinde sağ angulus mandibula bölgesinde fistül ağzı, sağ submandibuler lenfadenopati vardı ve mandibula alt sınırında sert bir doku palpe edildi. İntraoral muayenede herhangi bir bulguya rastlanmadı. Panoramik radyografıta mandibulanın sağ posterior bölgesinde, gömülü bir diş ve radyopak bir lezyon izlendi. Hastadan alınan dental volumetrik tomografide sağ mandibulada korpustan ramusa doğru uzanan, iyi sınırlı, yaklaşık 4×3×2 cm boyutlarında, ilgili bölgedeki gömülü dişle yakın komşulukta, ramusta fraktüre neden olmuş, radyopak lezyon belirlendi. İnsizyonel biyopsi yapıldı ve histopatolojik olarak incelendi. Yapılan klinik, radyografik ve histopatolojik değerlendirme sonucu lezyona santral osteoma tanısı konuldu.

**Sonuç:** Gömülü dişlerle yakın komşulukta görülen radyopak lezyonlar değerlendirilirken osteomalar da dikkate alınmalıdır.

P110

## CENTRAL OSTEOMA IN THE MANDIBLE: CASE REPORT

**Mustafa GÜMÜŞOK, İlkay PEKER, Zeynep Fatma ZOR, Burcu ŞENGÜVEN**

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

**Objective:** Osteomas are uncommon benign tumors composed of mature compact or cancellous bone. Osteomas are most common in the skull. Osteoma can be peripheral, central or extraskeletal. Osteomas are usually painless and recurrence is uncommon after local excision. The aim of this presentation is to evaluate clinic and radiographic findings of a case of central osteoma in 59 year-old-male.

**Case report:** In extraoral examination of 59-year-old male patient, a fistulous tract in the right angulus mandible and right submandibular lymphadenopathy were observed and a hard tissue was palpated in inferior border of the right mandible. There was no finding in intraoral examination. A radiopaque lesion and the impacted tooth were seen in the right posterior mandible on panoramic radiograph. In dental volumetric tomography, a well-defined radiopaque lesion with approximately 4×3×2 cm diameter which extended mandibular corpus to the ramus, adjacent to the impacted tooth, causing fracture in the mandibular ramus were identified in the right mandible. Incisional biopsy and histopathologic examination were performed. The lesion was diagnosed as central osteoma based on clinic, radiographic and histopathologic examinations.

**Conclusion:** Osteomas should be considered when evaluated the radiopaque lesions with adjacent to impacted teeth.

P111

## TRİGEMİNAL SİNİRİ TUTAN HERPES ZOSTER: BİR OLGU SUNUMU

**Nazan KOÇAK, Elif ŞENER, Zuhale TUĞSEL, Arzu TUNA**

*Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Bornova, İzmir*

Herpes zoster (HZ), varicella zoster (zona) virüsünün reaktivasyonu sonucunda oluşan ve unilaterale olarak gözlenen vezikül ve büllerle karakterize ekzantematöz deri döküntüleriyle birlikte izlenen bir hastalıktır. Vezikül oluşumunu takiben oluşan prodromal nöralji bulguları izlenir. Sıklıkla abdominal ve torasik sinirler etkilenmesine rağmen; fasiyal ve trigeminal sinir tutulumları söz konusu olduğunda orofacial bölgede de bulgu verir, trigeminal sinirin 2. veya 3. dallarının etkilenmesi ile mukoza da etkilenir. Çok sık rastlanan bir hastalık olmayıp, sıklıkla immun sistemi düşük olan yaşlı hastalarda gözlenir. Hastalık çoğunlukla benign karakterde olsa da, immun sistemi baskılanmış hastalarda morbidite ve mortalite riski yüksektir. Eğer HZ tedavi edilmezse, dişlerin devitalizasyonu, alveoler kemikte osteonekroz, dişlerde eksfoliasyon ya da post herpetik nöralji gibi komplikasyonlara neden olabilir. Herpes zosterin tanısı; primer olarak hastadan alınan anamnez ve klinik muayene ile konur

Bu çalışmada, trigeminal nöraljinin ilk aşamasında tanısı konmuş 68 yaşında bayan hastada gözlenen, trigeminal sinir tutulumlu herpes zoster (HZ) olgusu sunulmuştur. Hastalığın patogenezinin yanı sıra, klinik bulguları, tanı ve tedavi yaklaşımları tartışılmıştır.

P111

## HERPES ZOSTER OF THE TRIGEMINAL NERVE: A CASE REPORT

**Nazan KOÇAK, Elif ŞENER, Zuhale TUĞSEL, Arzu TUNA**

*Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Bornova, İzmir*

The herpes zoster occurs as a result of reactivation of Varicella Zoster Virus (VZV) characterized by prodromal symptoms with appearance of erythematous macules, crops of vesicles and bullae unilaterally. Prodromal neuralgia is followed by clustered vesicular eruptions. Although the thoracic and abdominal nerves are most frequently involved, the mucosa supplied by the second or third division of the trigeminal nerve may be the site of infection if the virus is harbored and propagated within the gasserian ganglion. It is relatively uncommon disease that affects elderly patients with poor immunity and usually benign, but has potential morbidity and mortality especially in immuno-compromised hosts. If untreated, HZ leads to devitalization of teeth, osteonecrosis of alveolar bone, exfoliation of teeth and Post Herpetic Neuralgia (PHN). The diagnosis of herpes zoster is primarily based upon history and clinical examination.

We presented a 68-years-old female patient related to herpes zoster of the trigeminal nerve branches diagnosed at first stages as trigeminal neuralgia in this report. Besides pathogenesis, clinical picture, diagnosis and therapeutic aspects are discussed.

P112

## TERİPARATİDİN SIÇANLARDA OLUŞTURULAN BİFOSFONATA BAĞLI OSTEONEKROZ ÜZERİNDEKİ İYİLEŞTİRİCİ ETKİSİ: ÖN BULGULAR

Nilüfer ERSAN, Leo J. VAN RUIJVEN, Antonius L.J.J. BRONCKERS, Vakur OLGAC, Dilhan İLGUY, Vincent EVERTS

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

**Amaç:** Çenenin bifosfonata bağlı osteonekrozu, bifosfonat türevi ilaçların yan etkilerden biridir. Özellikle ağız içi bölgesine cerrahi işlem uygulanan hastalarda, çene osteonekrozu gelişme riski artmaktadır. Bu ön çalışmada amaç, zoledronik asit uygulanan sıçanlarda diş çekimi sonrası görülen osteonekroz üzerinde teriparatidin etkisinin incelenmesidir.

**Gereç ve Yöntem:** Sprague-Dawley cinsi sıçanlar üç gruba ayrıldı: I- zoledronik asit (ZA, n=4); II- zoledronik asit ve teriparatid (ZA+TP, n=4); III- kontrol (n=4). Osteonekroz, ZA ve ZA+TP gruplarına zoledronik asit enjeksiyonu yapılarak indüklendi. Enjeksiyonlardan 1 hafta sonra sıçanların alt birinci molar dişi çekildi. Diş çekiminden dört hafta sonra yalnızca ZA+TP grubundaki sıçanlara 28 gün boyunca teriparatid uygulaması yapıldı. Sıçanların sakrifikasyonunu takiben çekim bölgeleri klinik, radyolojik ve histopatolojik olarak incelendi.

**Bulgular:** Klinik incelemede sıçanların çekim soketi bölgesinde açığa çıkmış nekrotik kemiğe rastlanmamıştır. Mikro-bilgisayarlı tomografi ( $\mu$ CT) ile yapılan radyolojik incelemede ZA grubunun çekim boşluğundan ölçülen volümetrik kemik mineral yoğunluğu, ZA+TP grubundan daha düşük bulunmuştur. Histopatolojik incelemelerde, ZA ve ZA+TP gruplarındaki sıçanların tümünde osteonekroz geliştiği izlenirken, kontrol grubunda nekroz gelişimi izlenmemiştir. ZA grubundan yapılan histomorfometrik ölçümlerde ZA+TP grubuna kıyasla daha geniş bir osteonekrotik alan gözlenmiştir.

**Sonuç:** Bu ön çalışmada elde edilen bulgular teriparatidin, bifosfonata bağlı çene osteonekrozu tedavisinde etkili bir tedavi yöntemi olabileceği görüşünü desteklemektedir.

P112

## HEALING EFFECTS OF TERIPARATIDE ON BISPHOSPHONATE RELATED OSTEONECROSIS OF THE JAWS: PRELIMINARY FINDINGS IN A RAT MODEL

Nilüfer ERSAN, Leo J. VAN RUIJVEN, Antonius L.J.J. BRONCKERS, Vakur OLGAC, Dilhan İLGUY, Vincent EVERTS

*Yeditepe University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology, Istanbul, TÜRKİYE*

**Objectives:** The patients taking bisphosphonates are at increased risk of developing osteonecrosis of the jaw especially after oral trauma. The aim of this pilot study is to establish the effect of teriparatide on bisphosphonate related osteonecrosis of the jaw in a rat model.

**Methods:** Sprague-Dawley rats were divided in three groups: I- zoledronic acid (ZA, n=4); II- zoledronic acid and teriparatide (ZA+TP, n=4); III- control (n=4). Osteonecrosis was induced by administering zoledronic acid injection to groups ZA and ZA+TP. A week after the injections rats underwent extraction of the mandibular first molar teeth. Following a 4 weeks period, to rats in ZA+TP group teriparatide was administered for 28 days. Upon sacrifice extraction sockets were examined clinically, radiologically and histopathologically.

**Results:** Clinical examination revealed in none of the animals bone exposure. Radiological examination, performed with micro-Computed Tomography ( $\mu$ CT) showed that volumetric bone mineral density of extraction sockets in ZA group was lower than ZA+TP group. Histopathological examination revealed that animals in groups ZA and ZA+TP, developed osteonecrosis, whereas no osteonecrosis developed in control group. Histomorphometric measurements showed that osteonecrotic bone area in ZA group was larger compared to ZA+TP group.

**Conclusion:** Our data suggest that teriparatide might be an effective treatment for BRONJ patients.

P113

## TETRAFİD MANDİBULAR KONDİL VE MANDİBULAR KONDİLİN FİBROZ ANKİLOZU: BİR OLGU SUNUMU

Oğuzhan ALTUN, Numan DEDEOĞLU, Ümit YOLCU

*İnönü Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye*

**Amaç:** Tetrafid mandibular kondil bifid yada trifid manibular kondilin bir varyantı olarak tanımlanır. Bifid mandibular kondil, kondil başının çift olması şeklinde tanımlanır. TME nin fibroz ankilozu eklem komponentlerinin arasına fibroz doku birikmesidir. Bu durumun temel radyolojik bulguları; daralmış eklem boşluğu, iki eklem yüzeyinde pürüzlü olması ve TME hareketlerinin azalması ya da kaybolmasıdır.

**Olgu sunumu:** 49 yaşında bayan hasta periodontal problemlerle kliniğimize başvurdu.5 yaşındayken çenesinden travma alan hastanın ağız açıklığı azalmıştı. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntülerinde sağ tarafta 4 kondil başı, sol tarafta ise fibroz ankiloz izlendi.

**Sonuç:** TME'nin kemik komponentlerinin radyolojik muayenesinde bilgisayarlı tomografi(BT) ve konik ışınli bilgisayarlı tomografi(KIBT) ilk tercih edilecek görüntüleme araçlarıdır. Mandibular kondillerin sıra dışı varyasyonları bu olgu sunumunda bildirildi.

P113

## TETRAFİD MANDİBULAR CONDYLE AND FIBROUS ANKYLOSIS OF MANDİBULAR CONDYLE: REPORT OF A CASE

Oğuzhan ALTUN, Numan DEDEOĞLU, Ümit YOLCU

*Department of Mouth, Tooth and Jaw Radiology, Faculty of Dentistry, Inonu University, Malatya, Türkiye*

**Objectives:** A tetrafid mandibular condyle description is a variant of a bifid or trifid mandibular condyle. The term bifid mandibular condyle is characterized as a double condyle head. Fibrous ankylosis of TMJ is soft (fibrous) tissue filling in joint components. The mainly radiographic findings of this condition are visible narrow joint space, two irregular surfaces and little or no movements of TMJ.

**Case report:** A 49 year old woman was referred to our clinic with a complaint of periodontal problems. When she was 5 year old she had a chin trauma. There was limitation of opening mouth. The CBCT images showed four separate condylar heads on right side and fibrous ankylosis on the left side of mandibular condyles.

**Conclusion:** Radiographic examination of the osseous components of TMJ computerized tomography (CT) and cone beam computerized tomography (CBCT) are preferred to be primary tools for imaging. An unusual variations of the mandibular condyles was presented in this case report.



P114

## TME'İN OSSEOZ ANKİLOZUNUN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ BULGULARI: İKİ OLGU SUNUMU

**Numan DEDEOĞLU, Oğuzhan ALTUN, Esmâ UMAR**

*İnönü Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye*

**Amaç:** TME ankilozu mandibular hareketlerin kısıtlanmasıyla karakterizedir ve içerdiği doku tipine göre sınıflandırılır. Çalışmamızda osseozy TME ankilozu olan iki olgu sunuldu. İki olguda da üç boyutlu konik ışınli bilgisayarlı tomografi(KİBT), görüntüleri kullanıldı.

**Olgu sunumu 1:** 48 yaşındaki erkek hasta kliniğimize diş ağrısı şikâyetiyle başvurdu. Hastanın 18 yıl önce uğradığı çene yüz travması hikayesi vardı. Hasta beş defa cerrahi tedavi almıştı fakat şu an ağız açıklığı tamamen kısıtlanmıştı. Üç boyutlu KİBT görüntülerinde sol TME de osseozy anki loz vardı.

**Olgu sunumu 2:** 25 yaşındaki erkek hasta kliniğimize ağızını açamadığı için başvurdu. Hastanın çocukken çenesine aldığı travma hikayesi vardı. Bu durumla ilgili herhangi bir tedavi almamıştı. Üç boyutlu KİBT görüntülerinde TME de çift taraflı osseozy anki loz vardı.

**Sonuç:** KİBT TME nin osseozy anki lozlarının değerlendirilmesinde çok iyi bir diagnostik araçtır. TME anki lozlarının temel etyolojisinde çene yüz iskeleti travmalarının olduğu bildirilmiştir.

P114

## CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY FINDINGS OF OSSEOUS ANKYLOSIS OF THE TMJ: TWO CASE REPORTS

**Numan DEDEOĞLU, Oğuzhan ALTUN, Esmâ UMAR**

*Department of Mouth, Tooth and Jaw Radiology, Faculty of Dentistry, Inonu University, Malatya, Türkiye*

**Objectives:** TMJ ankylosis is characterized by restricted of mandibular movements, could be classified according to type of tissue involved. In our study two TMJ osseous ankylosis case reports were presented. Three dimensional CBCT views were taken in two cases.

**Case report 1:** A 48 year old male patient was referred to our clinic complaining of a pain in his tooth. There was history of trauma to maxillo facial skeleton 18 years ago. He had surgical treatment five times but now his mouth opening is restricted completely. Three dimensional CBCT showed osseous ankylosis of at the left TMJ.

**Case 2:** A 25 year old male patient was referred to our clinic with complaining failure of mouth opening. There was history of a trauma to the chin in childhood. He hadn't any treatment about this disorder. Three dimensional CBCT showed bilateral osseous ankylosis of the TMJ.

**Conclusion:** CBCT is a great diagnostic tool for evaluation of osseous ankylosis of the TMJ. Maxillo facial skeleton trauma has been presented as the principal etiology of ankylosis of TMJ.

P115

## MALATYA BÖLGESİNDE GÖMÜLÜ DİŞLERLE İLGİLİ RETROSPEKTİF BİR ÇALIŞMA

Oğuzhan ALTUN, Numan DEDEOĞLU, Esmâ UMAR

*Inönü Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye*

**Amaç:** Normal zamanında sürmeyip, perikoronar torbası ağız boşluğuyla ilişkide bulunmayan dişlere gömülü diş denir. Tüm gömülü dişler içinde mandibular 3. Molar dişlerin en sık gömülü kalan dişler olduğu belirtilmiştir. Bu çalışmanın amacı, Malatya bölgesinde görülen gömülü dişlerle ilgili prevalans, yaş, cinsiyet ve gömülü 3. molar dişlerin değerlendirilmesidir.

**Yöntem:** Çalışmada rastgele seçilen toplam 981 hastanın dijital panoramik radyografileri incelendi.

**Bulgular:** Araştırma sonucunda 981 hastadan 211 hastada 327 gömülü diş bulundu. 211 hastanın 93 ü erkek 118 i bayandı. 327 gömülü dişten %80,1 oranıyla 3. molar en sık görüleni iken bunu %14,1 oranıyla kanin diş izledi. Gömülü 3. molar srasıyla vertikal pozisyonda %54,8, mesioanguler pozisyonda %24,5 horizontal pozisyonda %11,07, distoanguler pozisyonda % 5,22 , bukkolingual pozisyonda % 4.86 oranında bulundu.

**Sonuç:** Malatya bölgesinde gömülü diş prevalansı %21,5 oranında, 3. molar en sık görülen gömülü diş olarak bulundu.

P115

## A RETROSPECTİVE STUDY ABOUT IMPACTED TEETH IN MALATYA REGION

Oğuzhan ALTUN, Numan DEDEOĞLU, Esmâ UMAR

*Department of Mouth, Tooth and Jaw Radiology, Faculty of Dentistry, Inonu University, Malatya, Türkiye*

**Objectives:** The teeth that didn't erupt normal time and its perikoronar bag didn't comitted at oral cavity it called impacted tooth. Some researchers reported mandibular 3. Molar teeth are the most common impacted tooth. The purpose of this study impacted teeth in Malatya region population to evaluate prevalence, age, sex and impacted third molars.

**Methods:** A total of randomly selected 981 of patients digital panoramic radiographs were retrospectively evaluated. The minimum age was 18 about impacted teeth. Related impacted teeth prevalence, sex, age, distribution according to age and mandibular third molar position were evaluated.

**Results:** The evaluated of 981 patients 327 impacted teeth were found in 211 patients 118 females and 93 males. Most impacted teeth were third molar (80,1%) followed by canines (14,1%). Impacted third molars were found for positions in order of vertical position (54,8%), mesioanguler (24,5%), horizontal (11,07%), distoanguler (5,22%), and buccolingual (4,86%)

**Conclusion:** The prevalence of impacted teeth in a Malatya region population was indicated 21,5% and third molar teeth most common impacted teeth

P116

**SERT DAMAKTA LOKALİZE ADENOİD KİSTİK KARSİNOM (ACC): VAKA RAPORU**

**Meryem TORAMAN ALKURT, Nur HACIOSMANOĞLU, Elif PEKER, Alaa M. SHUİBAT, Farid MUSEYİBOV, Zühre AKARSLAN**

*Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ankara*

Adenoid kistik karsinom (ACC) sıklıkla baş ve boyun bölgesindeki minör ve major tükürük bezlerinden gelişen malign bir neoplazmdir. Baş ve boyun neoplazmlarının % 1-2'sini oluşturmaktadır. ACC'nin tükürük bezi kanal segment hücrelerinden veya terminal tubuler kompleksten orijin aldığı düşünülmektedir. Genellikle 5. ve 7. dekatlarda, kadınlarda, sigara ve alkol kullanan bireylerde görülmektedir. Bu vaka raporunda 54 yaşındaki erkek hastada palatinal minör tükürük bezlerinden gelişmiş ACC lezyonunun klinik, radyografik ve histopatolojik özellikleri sunulmaktadır.

P116

**ADENOİD CYSTIC CARCİNOMA (ACC) LOKALIZED AT THE HARD PALATE: CASE REPORT**

**Meryem TORAMAN ALKURT, Nur HACIOSMANOĞLU, Elif PEKER, Alaa M. SHUİBAT, Farid MUSEYİBOV, Zühre AKARSLAN**

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

Adenoid cystic carcinoma (ACC) is a malignant neoplasm that originates most commonly in the major and minor salivary glands of the head and neck region. It represents % 1-2 of all malignant neoplasm's of the head and neck. ACC is thought to originate from segment cells of the intercanal duct or the terminal tubular complex of salivary glands. It commonly affects females between the fifth and seventh decades and is closely related with smoking and alcohol intake. In this case report clinical, radiologic and histopathologic features of an ACC of minor salivary gland of the palate in a 54-years-old male patient are presented.

P117

**FİBRODİSPLAZİ OSSİFİKANS PROGRESİVAYA EŞLİK EDEN BİLATERAL BİFİD MANDİBULAR KONDİL**

**KANSU Ö, BOYACIOĞLU H, ÇAĞIRANKAYA LB, AKKAYA N, KANSU H**

*Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

Fibrodizplazi ossifikans progresiva (FOP), konjenital iskeletsel malformasyonlar ve progresif heterotopik ossifikasyon ile karakterize, nadir görülen, herediter bağ dokusu hastalığıdır. Başlangıçta boyun, vertebralar ve büyük eklemler etkilenir. Çiğneme kasları da tutulabilir ancak, dil, larinks, kalp, diyafram ve sfinkter kaslar etkilenmez. Çoğu hasta 20-30 yaşlarında eklem hareketlerinin kaybı nedeniyle büyük ölçüde hareket kısıtlılığı yaşar. Torasik kasların tutulumuna bağlı gelişen solunum yetmezliği ise ölüme neden olabilmektedir.

Bu raporda diş ağrısı şikayeti ile kliniğimize başvuran, FOP tanısı konmuş, 22 yaşındaki kadın hastanın klinik ve radyografik bulguları sunulmaktadır. Sunulan olguda olası başka bir etiyolojik faktör bulunmaksızın bilateral bifid mandibular kondil mevcut olması, daha önce hastalığa özgü olarak tanımlanmamış olan bu bulgunun da FOP ile ilişkili olabileceğini düşündürmektedir.

P117

**FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA ASSOCIATED WITH BILATERAL BIFID MANDIBULAR CONDYLE**

**KANSU Ö, BOYACIOĞLU H, ÇAĞIRANKAYA LB, AKKAYA N, KANSU H**

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

Fibrodysplasia ossificans progressiva (FOP) is a rare, hereditary connective tissue disease characterized with congenital skeletal malformations and progressive heterotopic ossification. Initially neck, spine and the major joints are involved. The muscles of mastication may also be affected, but tongue, larynx, heart, diaphragm, and sphincter muscles are not involved. Most patients are significantly immobile due to loss of joint movement by the age of 20-30 years. Cardiopulmonary failure secondary to thoracic muscle involvement may cause death.

In this report, clinical and radiographic findings of 22 years old, female patient who diagnosed with FOP earlier, was referred to our clinic with complaint of toothache is presented. In the present case, presence of bilateral bifid mandibular condyle without any possible etiological factor, gives rise to the thought that this finding may also be related to the condition which is not described as a feature of this disease previously.

P118

## MASTOİD PNÖMATİZASYONUNUN DENTAL VOLUMETRİK TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

**Oğuzhan DEMİREL, Elif KAYA, C. Özlem ÜÇOK**

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

**Amaç:** Mastoid pnömatizasyonu terimi, temporal kemiğin mastoid çıkıntısından ve orta kulak etrafından köken alan, hava dolu kanallar sistemini tanımlamaktadır. Artiküler eminens ve zigomatik arkın pnömatizasyonu ise, temporal kemiğin zigomatik prosesinde izlenen, mastoid çıkıntındaki hava dolu hücrelerle benzer yapıda, zigomatikotemporal suturun anterioruna devam etmeyen, asemptomatik radyolüsensilerdir. Bu çalışmada mastoid pnömatizasyonunun dental volumetrik tomografi ile yaygınlığının incelenerek, yaş ve cinsiyetle ilişkisinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

**Materyal-Metot:** Çalışma için Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve çene Radyolojisi Anabilim Dalı kliniği arşivinde mevcut, rastgele seçilmiş 250 hastaya ait dental volumetrik tomografi görüntüleri retrospektif olarak taranmış ve mastoid pnömatizasyon düzeyleri sağ ve sol bölgeler için ayrı ayrı derecelendirilmiştir.

**Bulgular:** Taranan 500 bölgenin % 32.4'ünde derece 0, % 55.4'ünde derece 1, % 8.6'ında derece 2 ve % 3.6'ında derece 3 pnömatizasyon saptandı. Pnömatizasyon düzeyleri ile cinsiyet ve yaş arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadı.

**Sonuç:** Mastoid hava hücreleri artiküler eminens ve fossa bölgesinde görülebilmekte ve özellikle TME cerrahisi uygulanacak hastalarda önem arz etmektedirler.

P118

## EVALUATION OF THE MASTOID PNEUMATIZATION WITH DENTAL VOLUMETRIC TOMOGRAPHY

**Oğuzhan DEMİREL, Elif KAYA, C. Özlem ÜÇOK**

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*

**Aim:** Mastoid air cell system defines air filled canals originating from the body of processus mastoideus of the temporal bone and around middle ear. Pneumatization of the articular eminence and the root of zygomatic arch is defined as asymptomatic radiolucencies of the zygomatic process of temporal bone similar to mastoid air cells and not extending beyond zygomaticotemporal suture. The goal of this study is to evaluate the prevalence of the mastoid pneumatization and its relationship with age and gender by using cone beam computed tomography.

**Materials and Method:** For this study, randomly selected 250 patients' dental volumetric tomography scans which were present in the archives of Gazi University Faculty of Dentistry Department of Dentomaxillofacial Radiology were retrospectively reviewed and degree of mastoid pneumatization were graded for right and left areas separately.

**Findings:** Of the investigated 500 areas, it was found that , 32.4 % had degree 0, , 55.4 % had degree 1, 8.6 % had degree 2, 3.6 % had degree 3 pneumatization. There was no statistically significant correlation between pneumatization degree and age and gender.

**Result:** Mastoid air cells can be seen around articular eminence and articular fossa and they have importance especially for the patients who will undergo TMJ surgery.

P119

## MANDİBULADA İZLENEN ANEVİRİZMAL KEMİK KİSTİ: VAKA RAPORU

**Oğuzhan DEMİREL, İlkey PEKER, Benay YILDIRIM, Faruk ÖĞÜTLÜ**

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

**Amaç:** Aneurizmal kemik kisti genellikle uzun kemikleri ve vertebraları etkileyen, çenelerde nadir görülen benign bir lezyondur. Bu sunumun amacı 32 yaşındaki erkek hastadaki aneurizmal kemik kistin klinik ve radyografik bulgularını değerlendirmektir.

**Vaka raporu:** 32 yaşındaki erkek hasta kliniğimize, sağ alt çenede hafif ağrı şikayetiyle başvurdu. Ekstraoral muayenede, sağ submandibuler lenfadenopati saptandı. İntraoral muayenede, ilgili bölge palpasyona duyarlıydı. Hastadan alınan panoramik radyografıta, sağ posterior bölgede, sınırları düzensiz ve bazal kortekste yıkıma neden olmuş, radyolusent lezyon izlendi. Hastanın yapılan dental volumetrik tomografik incelemesinde sağ mandibulanın posterior bölgesinde çevre kortikal kemikte yıkıma neden olmuş, sınırları belirsiz radyolusent lezyon tespit edildi. Yapılan biyopsiler ve histopatolojik inceleme sonucunda lezyona aneurizmal kemik kisti teşhisi konuldu.

**Sonuç:** Aneurizmal kemik kistleri nadir görülen ve çenelerde ciddi yıkımlara neden olan lezyonlardır.

P119

## ANEURYSMAL BONE CYST IN THE MANDIBLE: CASE REPORT

**Oğuzhan DEMİREL, İlkey PEKER, Benay YILDIRIM, Faruk ÖĞÜTLÜ**

*Gazi Üniversitesi Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara, Türkiye*

**Aim:** Aneurysmal bone cyst is a benign lesion which usually affected long bones and vertebrae is rarely seen in jaws. The purpose of this presentation is to evaluate clinic and radiographic findings of aneurysmal bone cyst in a 32-year-old male patient.

**Case report:** A 32-year-old male patient applied to our clinic complaint of mild pain in the right mandible. In extraoral examination, right submandibular lymphadenopathy was determined. The affected area is sensitive to palpation in intraoral examination. Panoramic radiograph revealed ill-defined radiolucent lesion causing destruction in basal cortex of right posterior mandible. In dental volumetric tomographic examination of the patient, ill-defined radiolucent lesion was discovered causing destruction in the surrounding cortical bone of right posterior mandible. The lesion was diagnosed as aneurysmal bone cyst according to biopsies and histopathologic examination.

**Result:** Aneurysmal bone cysts are rare lesions causing serious destructions in the jaws.

P120

## 11-14 YAŞLARI ARASINDAKİ ÇOCUKLARDA BESLENMENİN DİŞ ÇÜRÜĞÜ ÜZERİNE ETKİSİ

**Osman Sami AĞLARCI, Elif YASA, Bilge NUR**

*Şifa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD*

**Amaç:** Diş çürüğü bulaşıcı olmayan en yaygın hastalıktır. Prevalansı gelişmekte olan ve/veya az gelişmiş ülkelerde gelişmiş ülkelere oranla daha yüksektir. Beslenme alışkanlıkları, ağız bakım alışkanlıkları, tükürük özellikleri ve dişin yapısı etiyolojisinde etkilidir. Bu çalışmanın amacı İzmir ilindeki sosyo-ekonomik düzeyi düşük 11-14 yaşları arasındaki çocukların beslenme alışkanlıklarının diş çürüğü üzerine etkisini belirlemektir.

**Materyal&Metot:** Çalışmada 171 çocuğun demografik bilgilerinin yanı sıra beslenme alışkanlıklarını belirlemek amacıyla anket uygulaması yapıldı. DMFT verilerinin tespiti için ağız içi muayenesi DSÖ'nün önerileri doğrultusunda oturarak gün ışığında gerçekleştirildi. Beslenme alışkanlıklarının diş çürüğü üzerine etkisinin istatistiksel analizinde Kruskal Wallis ve Mann Whitney U testi kullanıldı.

**Bulgular:** Çalışmada DMFT değeri ortalaması  $2,18 \pm 1,99$ , çürük prevalansı %62,6 ve çürüklü çocukların çürük ortalaması  $2,76 \pm 1,51$  olarak bulundu. DMFT için yaş ve cinsiyet ile ilişkili farklılık bulunmadı. Beslenme alışkanlıkları cinsiyetler arasında farklılık göstermezken yaşlar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulundu ( $p=0,038$ ). DMFT ile beslenme alışkanlıkları arasında anlamlı ilişki bulunamadı.

**Sonuç:** DMFT ortalaması önceki çalışmalar ile benzer bulunmuştur. Diş çürüğü ile beslenme alışkanlıkları arasındaki ilişkinin anlamlı olmaması ise; anket dolduran çocukların objektif olmaması, diş çürüğünün oluşumunda beslenme dışında farklı etiyolojik faktörlerin etkili olması ile ilişkilendirilmiştir.

P120

## THE EFFECTS OF NUTRITION UPON DENTAL CARIES IN 11-14 YEAR-OLD CHILDREN

**Osman Sami AĞLARCI, Elif YASA, Bilge NUR**

*Sifa Üniversitesi, Faculty of Dentistry, Maxillofacial Radiology*

**Aim:** Tooth decay is the most common non-contagious disease. Prevalence of dental caries in developing and/or less developed countries is higher than in developed countries. Dietary habits, oral hygiene habits, salivary properties and tooth enamel structure is effective in the etiology. The aim of this study is to set the effects of eating habits of children with the ages of 11-14 and a rank of lower socia-economic status in Izmir.

**Material&Method:** In this study, a questionnaire was carried out to 171 children (104 girls, 67 boys) to determine the nutritional habits and demographic information as well. They were examined sitting where they are in day light according to WHO recommendations. Kruskal Wallis and Mann Whitney U test was used to statistic analysis of the effects of eating habits upon dental caries.

**Results:** In this study, it was found that the mean of DMFT is  $2.18 \pm 1.99$ , caries prevalence 62.6% , and the mean of caries in children with caries is  $2.76 \pm 1.51$ . There was no age- and sex-related differences found for DMFT. There was no difference for eating habits between the sexes, but eating habits was found significantly different between the ages ( $p=0,038$ ). There was no significant relationship between DMFT and eating habits.

**Conclusion:** DMFT was found to be similar to previous studies. The lack of significant relationship associated with; not answering questionnaire truthfully, and different etiologic factors beside diet for dental caries.

P121

## GÖMÜLÜ SÜPERNÜMERER DİŞ İLE BİRLİKTE GÖRÜLEN DENTİGERÖZ KİST: BİR OLGU SUNUMU

Özlem GÖRMEZ, Yavuz FINDIK, Derya YILDIRIM, Mukadder ORHAN

*Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı maksiller sinüsü içine alan ve inverted gömülü süpernümerer diş ile birlikte görülen dentigeröz kist olgusunu sunmaktır.

**Materyal-Metot:** 28 yaşında erkek hasta üst çenede ağrı ve şişlik şikâyetiyle kliniğimize başvurdu. Hasta panoramik radyografi ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi ile değerlendirildi. Histopatolojik inceleme ile kesin tanı koyuldu.

**Bulgular:** Panoramik radyografda sağ maksiler kanin diş bölgesinde inverted gömülü süpernümerer diş ve dişin kronunu çevreleyen, sağ premolar ve sol kanin dişler arasında yer alan, radyolüsent bir lezyon izlendi. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografide lezyonun sağ maksiller sinüsü tamamen içine aldığı belirlendi. Lezyon süpernümerer diş ile birlikte çıkartıldı. Histopatolojik değerlendirme ile süpernümerer diş ile ilişkili dentigeröz kist tanısı koyuldu.

**Sonuç:** Süpernümerer dişlerle birlikte dentigeröz kist görülmesi nadirdir. Bu olguda bildirildiği gibi süpernümerer dişlerle ilişkili oluşabilecek kistlerin gelişimini önlemek için bu dişlerin teşhisi ve takibinin yapılması önemlidir.

P121

## DENTIGEROUS CYST ASSOCIATED WITH INVERTED IMPACTED SUPERNUMERARY TOOTH: A CASE REPORT

Özlem GÖRMEZ, Yavuz FINDIK, Derya YILDIRIM, Mukadder ORHAN

*Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Türkiye.*

**Aim:** The aim of this study was to present a case of a dentigerous cyst related with inverted impacted supernumerary tooth invading to the maxillary sinus.

**Material-Method:** A 28-year-old male patient referred to our clinic with pain and swelling of maxilla. The patient was evaluated with panoramic radiography and cone beam computed tomography. Definitive diagnosis was made by histopathologic examination.

**Results:** Panoramic radiograph revealed an inverted impacted supernumerary tooth in the region of canine tooth, and radiolucent lesion extending from the right premolar region to the left canine that surrounded the crown of impacted supernumerary tooth. Cone beam computed tomography revealed the lesion invading to the right maxillary sinus. The lesion was totally enucleated together with the supernumerary tooth. Histopathologic examination of the lesion revealed dentigerous cyst associated with supernumerary tooth.

**Conclusion:** Dentigerous cysts associated with supernumerary teeth are rare. As reported in this case, the diagnose and follow-up of supernumerary teeth is important to prevent the development of related cysts.



P122

## MAKSİLLER SİNÜSTE KERATOKİSTİK ODONTOJENİK TÜMÖR: BİR OLGU SUNUMU

Derya YILDIRIM, Özlem GÖRMEZ, Yavuz FINDIK, Ümmügülsüm ALKIŞ

*Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı sağ maksiler sinüse invaze olan ve posterior maksillada destrüksiyona neden olan bir keratokistik odontojenik tümör olgusunu sunmaktır.

**Materyal-metod:** 62 yaşında erkek hasta üst çenede ağrılı şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hasta panoramik radyografi ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi ile değerlendirildi. Histopatolojik inceleme ile kesin tanı koyuldu.

**Bulgular:** Panoramik radyografında sağ maksiler posterior krette ve maksiller sinüste, sinüs tabanının izlenemediği radyolüsent bir lezyon belirlendi. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntüleri ile sağ maksiller sinüs ve posterior alveoler kreti içine alan, ince septalar nedeniyle multiloküler görüntü veren, belirgin radyopak sınırlı radyolüsent destrüktif bir lezyon saptandı. Hasta kistin çıkartılması ile cerrahi olarak tedavi edildi. Histopatolojik inceleme ile keratokistik odontojenik tümör tanısı koyuldu.

**Sonuç:** Keratokistik odontojenik tümör, genellikle mandibular molar bölgede görülmesine rağmen, bu olguda bildirildiği gibi maksiler molar diş ve maksillar sinüs bölgesinde olması nadirdir.

P122

## KERATOCYSTIC ODONTOGENIC TUMOR IN MAXILLARY SINUS: A CASE REPORT

Derya YILDIRIM, Özlem GÖRMEZ, Yavuz FINDIK, Ümmügülsüm ALKIŞ

*Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, Türkiye.*

**Aim:** The aim of this study was to present a case of keratocystic odontogenic tumor caused destruction in the posterior maxilla invading to the right maxillary sinus.

**Material-Method:** A 62-year-old male patient referred to our clinic with a painful swelling in the maxilla. The patient was evaluated by panoramic radiography and cone beam computed tomography. Definitive diagnosis was made by histopathologic examination.

**Results:** Panoramic radiograph revealed a radiolucent lesion in right maxillary posterior alveolar crest and maxillary sinus, and the floor of maxillary sinus was not detected. Cone beam computed tomography revealed a well defined radiolucent destructive lesion with radiopaque borders involving the right maxillary sinus and posterior alveolar crest. Thin septas give a multilocular appearance to lesion. The patient was treated surgically by total enucleation of cyst. Histopathologic examination revealed keratocystic odontogenic tumor.

**Conclusion:** Although the keratocystic odontogenic tumor is most commonly occurred in mandibular molar region, locations on maxillary sinus and maxillary molar region is rare as reported in this case.

P123

## ANTERİOR MANDİBULADA STAFNE' NİN KEMİK KAVİTESİ: OLGU SUNUMU

**KAYIPMAZ S, SEZGİN ÖS, BAYRAK S**

*Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Trabzon*

**Amaç:** Stafne' nin kemik kavitesi özellikle mandibula posteriorda mandibular kanalın altında lokalize olan bir kemik defektidir. Bu olguda anterior mandibulada periapikal lezyonları taklit eden ve ender görülen bir Stafne kemik kavitesi olgusu sunulmuştur.

**Olgu:** 58 yaşında erkek hasta sağ alt kanin bölgesinde diş ağrısı nedeniyle kliniğimize başvurdu. Kanin ve lateral kesici dişlerde derin dentin çürükleri tespit edildi. Panoramik ve periapikal radyografilerde sağ mandibular kanin bölgesinde çürük diş kökleriyle ilişkili sınırları düzenli radyolüsent lezyon izlendi. Konik ışın BT ile elde edilen kesitlerde lingual mandibular kemik defekti görüldü. Defektin lateral kesici diş ile birinci premolar arasında lokalize olduğu ve diş kökleriyle ilişkili olmadığı farkedildi.

**Sonuç:** Stafne' nin kemik kavitesi anterior mandibulada nadiren ortaya çıkar. Defektin sınırları, pozisyonu ve dişlerle ilgisi konik ışın BT ile belirlenebilir.

P123

## STAFNE BONE CAVITY IN THE ANTERIOR MANDIBLE: A CASE REPORT

**KAYIPMAZ S, SEZGİN ÖS, BAYRAK S**

*Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

**Aim:** Stafne bone cavity is a bony defect of mandible especially localised below mandibular canal in posterior part of mandible. This case presents the case of unusual Stafne bone cavity simulated periapical lesion in anterior mandible.

**Case:** 58-year-old male patient referred to our clinic with a complaint of toothache from his right lower canine region. Deep dentinal caries lesions were detected in lateral incisor and canine. Panoramic and periapical radiographs showed a radiolucent lesion with regular border in the right canine region related to tooth apices in the mandible. Cross sectional images of cone beam CT showed a lingual mandibular bone defect. The defect was localised between lateral incisor and first premolar and was not related to tooth apices.

**Conclusion:** Occasionally Stafne bone cavity occur in the anterior mandible. The position and appearance of this defect can be detected by cross sectional images of cone beam CT.

P124

## KONİK IŞINLI BT KESİTLERİNDE HOUNSFİELD ÜNİT VE FRACTAL DİMENSİON DEĞERLERİNİN İNCELENMESİ

**Sami KARA, Faruk AKGÜNLÜ**

*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

**Amaç:** Konik Işınli BT kesitlerinde HU ve Factal Dimension değerlerinin birbiriyle ilişkisi incelendi.

**Materyal - Method:** Çalışmada, kemik metabolizmasını etkileyecek herhangi bir sistemik hastalığı olmayan hastaların, molar bölgelerden elde edilen 0,3 mm'lik kesitlerde Fractal Dimension ve Hounsfield Unit değerleri ölçüldü.

**Bulgular:** Ölçümler Hondsfield Unit ortalaması  $300,02 \pm 191,34$ , Fractal Dimension ortalaması  $1,011 \pm 0,143$  olarak bulundu. Grup içi korelasyon katsayısı 0.76 olarak bulundu.

**Sonuç:** Elde edilen değerler birbiriyle ters orantılı olarak değişmekle beraber, değerlendirme kriterleri birbiriyle uyumludur.

P124

## EVALUATION OF HOUNSFİELD ÜNİT AND FRACTAL DİMENSİON VALUES IN CONE BEAM CT SECTIONS

**Sami KARA, Faruk AKGÜNLÜ**

*Yüzüncü Yıl University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

**Aim:** Hounsfiels Unit and Fractal Dimension values were compared in CBCT sections.

**Methods:** In this study, patients without any systemic disease affecting bone metabolism, Hounsfield Unit and the fractal dimension values measured in 0.3 mm cross-sections at the molar regions.

**Results:** The average of the measurements Hondsfield Unit  $300.02 \pm 191.34$ , mean fractal dimension was found to be  $1.011 \pm 0.143$ . Intraclass correlation coefficient was found to be 0.76.

**Conclusions:** There was a negative correlation between FD and HU values but evaluation criteria are compatible.

P125

## DİJİTAL VE KONVANSİYONEL İNTRAORAL VE PANORAMİK GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİNDE ETKİN DOZLARIN DEĞERLENDİRMESİ

**Hakan EREN, Şule KAYA KELEŞ, Sebahat GÖRGÜN, Doğan BOR**

*Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

**Amaç:** 1990 yılında Uluslararası Radyasyondan Korunma Komisyonu, radyografik incelemeler sonucu ortaya çıkan riski karşılaştırmada etkin dozun tercih edilen birim olduğunu belirledi. Panoramik görüntüleme diş hekimliğinde en çok kullanılan radyografik incelemelerden biridir. Ancak, intraoral dental radyograflar hala en çok tercih edilen radyolojik tekniktir. Bu çalışmanın amacı, dijital ve konvansiyonel tüm ağız intraoral ve panoramik görüntüleme sistemlerinde etkin dozların değerlendirilmesidir.

**Materyal ve Metod:** Radyasyon ışınlamaları için insan eşdeğeri fantom kafa kullanıldı. Radyasyon dozu ölçümleri Termoluminesans Dozimetreler (TLD) ile belirlendi. TLD'ler bazı kritik organlara yerleştirildi. Dijital ve konvansiyonel dental cihazlarla yapılan ışınlamalardan sonra kritik organların etkin dozları saptandı. Dental cihazlardan elde edilen eşdeğer dozlar sayesinde hesaplanan etkin dozlar karşılaştırıldı.

**Bulgular:** Panoramik radyograf cihazlarından elde edilen etkin dozlar, intraoral radyograf (16 radyograf) cihazlarından elde edilen etkin dozlara göre daha düşüktü. Dijital görüntüleme cihazlarının etkin dozları, konvansiyonel görüntüleme cihazlarının etkin dozlarından daha düşüktü.

**Sonuç:** Dental görüntüleme cihazlarından elde edilen etkin dozlara göre, panoramik radyograflar mümkün olduğu kadar intraoral radyografların yerine tercih edilmelidir. Düşük etkin dozlarından dolayı dijital görüntüleme cihazları, konvansiyonel görüntüleme cihazlarının yerine tercih edilmelidir.

P125

## ASSESSMENT OF EFFECTIVE DOSES FOR DIGITAL AND CONVENTIONAL INTRAORAL AND PANORAMIC IMAGING DEVICES

**Hakan EREN, Şule KAYA KELEŞ, Sebahat GÖRGÜN, Doğan BOR**

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

**Aim:** In 1990 International Commission on Radiological Protection determined that effective dose was preferred unit for comparing risk from radiographic examinations. Panoramic image is one of the most used radiographic examination in dentistry, but intraoral dental radiographs are still most preferred radiological technic. Purpose of this study is assessment of effective doses for digital and conventional intraoral and panoramic imaging systems.

**Material and Method:** Human equivalent head phantom was used for radiation exposures. Measurement of radiation doses were determined with thermo-luminescent dosimeters (TLD). TLD's were located on some of critical organs. After exposure of digital and conventional dental devices, absorbed doses of critical organs were determined. Measured effective doses were compared owing to absorbed doses of dental devices.

**Results:** Effective doses of panoramic radiograph devices were lower than intraoral dental radiograph (16 radiograph) devices. Effective doses of digital imaging devices were lower than conventional imaging devices.

**Conclusion:** According to effective doses of dental imaging devices, panoramic radiographs must be preferred instead of intraoral full-mouth radiographic examination as far as possible. Digital imaging devices must be used instead of conventional imaging devices because of low effective doses.

P126

## MAKSİLLOFASIAL TRAVMALARDA GÖRÜNTÜLEME VE CBCT

**Melda MISIRLIOĞLU, Selmi YILMAZ YARDIMCI, M. Zahit ADIŞEN**

*Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD*

**Amaç:** Bu çalışmada travma hastalarını cone-beam computed tomography (CBCT) perspektifinden incelerken maksillofasial travmalarda kullanılan görüntüleme tekniklerini gözden geçirmeyi amaçladık.

**Materyal- metod:** Maksillofasial travmalarda görüntüleme konusundan yola çıkarak 2012 yılında kliniğimize başvuran travma hastalarının radyografileri ve CBCT görüntüleri değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Travma hastalarının başlangıç değerlendirilmesinde 2 boyutlu konvansiyonel teknikler yararlı olmaktadır sekonder semptomların varlığında ileri görüntüleme tekniklerinin uygulanması gerekmektedir. Periapikal filmler ile CBCT nin karşılaştırıldığı dentoalveoler yaralanmalarda CBCT ile elde edilen görüntülerin üstünlüğünden bahsedilmektedir. Maksillofasial bölgedeki fraktür hatlarının ve komşuluklarının değerlendirilmesinde de etkili bir yöntemdir.

**Sonuç:** 1990'larda geliştirilip dentomaksillofasial bölgede kullanıma 1998 yılında giren CBCT dental uygulamalarda olduğu kadar maksillofasial sert dokuların görüntülenmesinde de etkili bir yöntemdir. CBCT tekniği CT ile karşılaştırıldığında oldukça az miktarda radyasyon (~40 to 500 µSv) gerektirmektedir. MRI ve CT gibi diğer ileri görüntüleme yöntemleri cihazlar için geniş alanlar gerektirmekteyken; CBCT, dental kliniklerde uygulanabilen hızlı ve basit bir prosedürdür. Tüm bu avantajları göz önüne alındığında CBCT'nin TME görüntüleme, implant planlaması, preoperatif ve postoperatif değerlendirme, maksillofasial patolojilerin incelenmesinin yanısıra travma vakalarında da etkili ve hızlı bir yöntem olduğunu görmekteyiz.

P126

## IMAGING IN MAXILLOFACIAL TRAUMA AND CBCT

**Melda MISIRLIOĞLU, Selmi YILMAZ YARDIMCI, M. Zahit ADIŞEN**

*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Kırıkkale University*

**Objective:** We aimed to evaluate trauma patients from the cone-beam computed tomography(CBCT) perspective and review the imaging techniques that used in maxillofacial trauma.

**Material and method:** Trauma patients who attended in 2012 are evaluated with plain radiography and pre- and post-operative CBCT images.

**Results:** Recently radiography is adequate for initial examination. If there is seconder signs and syptoms of potential fractures or displacements, advenced imaging techniques may be beneficial. Compared to periapical radiographs, CBCT is found more succesful for diagnosing dentoalveolar fractures. This technique is efficient in observing maxillofacial fracture tract and contiguity.

**Conclusion:** CBCT is an effective technique that developed in 1990s and introduced to dentomaxillofacial area firstly in 1998. CBCT requires a small amount of radiation when compared to CT (~40 to 500 µSv). MRI and CT requires hospital conditions and bigger space for devices where CBCT is an easy and faster procedure that used ordinarily in Dentomaxillofacial Department. When these advantages considered, CBCT appears as a benficial choice in trauma cases as well as TMJ, implant planing and imaging of pathologies that frequently carried out in clinical practice.

P127

## STAFNE KEMİK KAVİTESİNİN CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY (CBCT) KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

**Melda MISIRLIOĞLU, Selmi YILMAZ YARDIMCI, M. Zahit ADIŞEN**

*Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı tesadüfen teşhis edilmiş Stafne kemik kavitelerinin karakteristiklerinin panoramik radyografi ve cone beam CT kullanılarak belirlenmesidir.

**Materyal ve metod:** Kliniğimize 2011-2012 tarihleri arasında rutin muayene için başvurmuş hastaların panoramik radyografileri [Pax Uni 3D (Vatech, Seoul, Korea) ve Orthopantomograph OP200 D (Instrumentarium, Tuusula, Finland)] incelenmiş, 9 hastaya Stafne kemik kavitesi tanısı konmuştur. Hastalardan CBCT görüntüleri alınmış [Pax Uni 3D (Vatech, Seoul, Korea) Ez3D2009 Pc software program] ve volümetrik ölçümleri gerçekleştirilmiştir.

**Bulgular:** Çalışmamıza dahil ettiğimiz 9 erkek hastanın hiçbirisinde travma hikayesi bulunmamaktadır. Hastaların ortalama yaşı 54,4'dür. Kemik kaviteleri posterior mandibulada ve mandibuler kanalın altında yerleşmektedir. Boyutları değişkenlik göstermekle beraber mandibulada kapladıkları ortalama hacim 87,9 mm<sup>3</sup> olarak hesaplanmıştır.

**Sonuç:** Stafne kemik kavitesi genellikle mandibulanın posteriorunda yerleşen küçük, oval, asemptomatik radyolüsent oluşumlar olarak tanımlanmaktadır. Cerrahi yaklaşımdan ziyade radyolojik takip önerilmektedir. Bilgimiz dahilinde literatürde cone- beam CT kullanılarak Stafne kemik kavitesinin hacimsel ölçümünün gerçekleştirilmesiyle alakalı bir çalışma bulunmamaktadır.

P127

## EVALUATION OF INCIDENTALLY DIAGNOSED STAFNE BONE CAVITIES WITH CONE- BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

**Melda MISIRLIOĞLU, Selmi YILMAZ YARDIMCI, M. Zahit ADIŞEN**

*Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D*

**Objective:** The aim of this study is to evaluate and describe the characteristics of incidentally diagnosed Stafne bone cavities (SBC) with the aid of cone- beam CT (CBCT).

**Design and settings:** The data obtained from panoramic radiographs [Pax Uni 3D (Vatech, Korea), Orthopantomograph OP200 D (Instrumentarium, Finland)] of the patients who attended to Kırıkkale University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology Department in 2011- 2012. Nine patients were included that diagnosed with SBC.

**Measurements:** CBCT images [Pax Uni 3D (Vatech, Korea) Ez3D2009 Pc software] were taken from diagnosed SBCs and volumetrical measurements was performed.

**Results:** SBC locates between ramus and third molar area. All participants were men and the mean age was 54,4. The volumetric measurements showed that the defect keeps a space as 87,9 mm<sup>3</sup> in mandibular bone.

**Conclusion:** SBC was mostly described as a small oval asymptomatic radiolucency in the posterior mandibular region. To the best of our knowledge, the literature does not contain any report of the use of CBCT for volumetric measures of this entity.

P128

### 3 TESLA MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLEMENİN DEĞİŞİK İÇERİKTEKİ AMALGAM RESTORASYONLAR ÜZERİNE ETKİSİ

**Selmi YILMAZ YARDIMCI, Melda MISIRLIOĞLU**

*Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D*

**Amaç:** 3 Tesla manyetik alanın, 3 farklı gümüş içeriğe sahip amalgam restorasyonlar üzerine mikrosızıntı açısından etkisinin değerlendirilmesi.

**Materyal- metod:** Çeşitli amaçlarla çekilmiş çürüksüz 60 molar dişe 3 farklı gümüş içeriğine sahip amalgam dolgu yapılmıştır. Dolgular tamamlandıktan sonra dişler mesio-distal doğrultuda ikiye bölünmüş; parçalardan biri rastgele deney grubuna diğeri kontrol grubuna ayrılmıştır. Deney grubu örnekleri 3Tesla manyetik alanda 20 dakika bekletilmiştir. Sonrasında her iki grup %2 lik bazik fuksin solüsyonunda 24 saat bekletilmiş, hassas kesme cihazında tekrar vertikal olarak 2 parçaya ayrılan dişler stereo mikroskop ile boya mikrosızıntısı açısından değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Yapılan faktöriyel düzende varyant analizi sonucunda uygulama x gümüş oranı interaksiyon ve gümüş oranlarının ortalamaları arasındaki farklar istatistik olarak önemli değildir fakat uygulamaların ortalamaları arasındaki fark istatistik olarak önemlidir ( $p < 0,01$ ). İstatistik sonuçlarında MR grubunun sızıntı ortalamasının daha yüksek olduğu görülmektedir.

**Sonuç:** Gelişen teknoloji ile diagnostik görüntülemede kullanılan cihazların güç ve özellikleri artmaktadır. Diş hekimliğinde kullanılan konvansiyonel materyallerde bu etkiler sonrası oluşabilecek olası değişimler araştırılması gereken bir konudur. Bu çalışmada 3Tesla MRI'nın amalgam dolgulu dişler üzerine tamamen etkisiz olmadığını görmekteyiz.

P128

### THE EFFECT OF 3 TESLA MAGNETIC RESONANCE IMAGING ON DIFFERENT TYPES OF AMALGAM RESTORATIONS

**Selmi YILMAZ YARDIMCI, Melda MISIRLIOĞLU**

*Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D*

**Objective:** To evaluate the effect of 3Tesla magnetic field on amalgam restorations which contains 3 different types of silver ingredients.

**Study design:** 60 extracted molar teeth were restored with 3 different types of amalgam filling materials. After restorations has completed teeth divided in 2 groups mesiodistally and one part is marked for control group. The subjects exposed to 3Tesla magnetis fiel for 20 minutes. Both groups are plunged into 2% basic fuchsin solution. All samples were examined with stereomicroscope regard to microleakege.

**Results:** Differences in microleakage between control and MRI application groups were significiant where the scores in subgroups were insignificiant.

**Conclusion:** The primary risk of magnetic resonance imaging is due to strong magnetic fiels' effect on metal objects. Objects that are constructed in partial or totally from ferromagnetic materials are strongly influenced by magnetic field. It appears that MRI is not completely inefficent on amalgam restorations.

P129

## MULTİPLE KOMPAUND ODONTOMA: OLGU SUNUMU

**DÖNMEZ S.T, KAYIPMAZ S, SEZGİN ÖS, BAYRAK S**

*Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Trabzon, TÜRKİYE*

**Amaç:** Odontomalar en sık görülen odontojenik tümörlerdir. İlişkili olduğu dişin erüpsiyonunu etkileyebilirler. Bu makalenin amacı multiple kompaund odontoma olgusu sunmaktır.

**Olgu:** 21 yaşında erkek hasta süt molar dişlerinin retansiyonu şikayetiyle kliniğimize başvurdu. İntraoral muayenesinde sağ ve sol maksillar ve sol mandibular süt molar dişlerinin retansiyonu izlendi. Panoramik radyografide, sağ ve sol maksilla ve sol mandibulada süt dişlerinin apikallerinde dar radyolüsent bir kapsülle çevrili diş benzeri yapılar gözlemlendi. Bu yapılar maksillada daimi kanin ve premolarların ve sol mandibulada ikinci premoların sürmesine engel olmaktadır. Konik ışıklı bilgisayarlı tomografi ile lezyonlar daha ayrıntılı değerlendirildi.

**Sonuç:** Odontomalar genellikle asemptomatik olup rutin radyografik inceleme sırasında fark edilirler. Bununla birlikte sıklıkla erüpsiyon gecikmesi gibi semptomlar oluşturma eğilimindedirler. Multiple olduklarında Gardner sendromu düşünülmelidir.

P129

## MULTIPLE COMPOUND ODONTOMA: A CASE REPORT

**DÖNMEZ S.T, KAYIPMAZ S, SEZGİN ÖS, BAYRAK S**

*Department of Oral Diagnosis and Radiology, Karadeniz Technical Universty, Trabzon, Türkiye*

**Aim:** Odontomas are the most common odontogenic tumor. Odontomas may interfere with the eruption of the associated tooth. The aim of this report is to present a case of multiple compound odontomas.

**Case:** A 21-years-old male patient presented with a complaint of over-retention of primary molar teeth to our clinic. Over-retention of right and left maxillary primary molar teeth and left mandibular primary molar teeth were seen in intraoral examination. Panoramic radiograph showed a collection of tooth-like structures with a narrow radiolucent capsula at apices of the deciduous molars in the right and left maxilla and left mandible. The structures have disrupted eruption of permanent premolars and canine in maxilla and second premolar in left mandible. Cone beam computed tomography obtained to evaluate the lesions more detailed.

**Conclusion:** Odontomas sometimes produce no symptoms and constitute casual findings of routine radiological examinations. However, they usually tend to cause symptoms such as delayed eruption. Gardner syndrome should be considered when they are multiple.



**P130**

### **OKÜLOFASİYOKARDİYODENTAL SENDROM OLGUSU**

**BAYRAK S, SEZGİN ÖS, KAYIPMAZ S, TÜRK A, CEYHANLI K.T, İKBAL M**

*Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Trabzon, Türkiye*

**Amaç:** Bu makalenin amacı okülofasiyokardiyodental sendromunu sunmaktır.

**Olgu:** 41 yaşında bayan hasta kliniğimize protez yaptırmak amacıyla başvurdu. Medikal anamnezinde ventrikuler septal defekten dolayı ameliyat edildiği ve katarakt olduğu öğrenildi. Panoramik radyografide 13,11,21,23,33,32,42,43,44 numaralı dişlerde radikulomegali olduğu 12,15,22,25,26,36,35,34,31,41,45,46,47 numaralı dişlerin mevcut olmadığı izlendi.13 numaralı dişin kronunun kırık olduğu izlendi.

**Sonuç:** Radikülomegali olgularında okülofasiyokardiyodental sendromu göz önünde bulundurulmalıdır.

**P130**

### **THE CASE OF OCULOFACIOCARDIODENTAL SYNDROME**

**BAYRAK S, SEZGİN ÖS, KAYIPMAZ S, TÜRK A, CEYHANLI K.T, İKBAL M**

*Department of Oral Diagnosis and Radiology, Karadeniz Technical Universty, Trabzon, Türkiye*

**Aim:** The aim of this report is to present a case of oculofaciocardiodental (OFCD) syndrome.

**Case:** A 41- years-old female patient was referred to our clinic with chief complement of missing permanent teeth. Medical history revealed that she was operated ventricular septal defect and cataract. On panoramic radiography radiculomegalies of teeth 14,13,11,21,23,33,32,42,43,44 were observed,12,15,22,25,26,36,35,34,31,41,45,46,47 were missing. The crown of 13 was missing due to fracture.

**Conclusion:** Oculofaciocardiodental(OFCD) syndrome should be considered in patient with radiculomegaly.

**P131**

**FLORİD SEMENTO OSSEOZ DİSPLAZİ: OLGU SUNUMU**

**BAYRAK S, KAYIPMAZ S, SEZGİN ÖS**

*Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Trabzon, Türkiye*

**Amaç:** Florid semento osseoz displazi çenelerde dişli bölgelerde ortaya çıkan sklerotik radyoopak lezyondur. Bu çalışmanın amacı florid semento osseoz displazi olgusunu sunmaktır.

**Olgu:** 39 yaşında bayan hasta sol maksiller molar bölgedeki akut ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. İntraoral muayenede sol maksiller ikinci molar dişte çürük görüldü. Panoramik ve periapikal radyograflarda çenelerde sağ maksiller molar bölgenin dışında lobüler sklerotik lezyonlar tesadüfen tespit edildi. Bu olgu klinik ve radyografik bulgularla florid semento osseoz displazi olarak değerlendirildi.

**Sonuç:** Asemptomatik florid semento osseoz displazi cerrahi girişim ve diş çekimi sonrası osteomyelite neden olabileceğinden yıllık olarak takip edilmelidir.

**P131**

**FLORID CEMENTO OSSEOUS DYSPLASIA: A CASE REPORT**

**BAYRAK S, KAYIPMAZ S, SEZGİN ÖS**

*Department of Oral Diagnosis and Radiology, Karadeniz Technical Universty, Trabzon, Türkiye*

**Aim:** Florid cemento osseous displasia is a sclerotic radipaque lesion restricted to the tooth bearing regions of the jaws. The aim of this report is to present a case of florid cemento osseous displasia.

**Case:** A 39- year-old female patient referred to our clinic with acute pain on the left maxiller molar region. In intraoral examination caries lesion in left maxiller second molar. In panoramic and perapical radiographs, lobuler sclerotic lesions were incidentally detected in jaws except for right maxiller molar region. This case considered as a florid cemento osseous dysplasia with clinical and radiographic findings.

**Conclusion:** Asymptomatic florid cemento osseous displasia should be observed annually due to it tends to occur osteomyelitis after tooth extraction or surgical intervention.

**P132**

### **GARRE OSTEOMİYELİTİ: BİR VAKA RAPORU**

**Hayati Murat AKGÜL, Sevcihan GÜNEN, Fatma ÇAĞLAYAN, Ömer DEMİRTAŞ**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye*

Periostitis ossificans, proliferatif periostitis, kronik nonsüpüratif sklerozan osteomyelitis ve osteomyelitis sicca gibi farklı isimlerle de tanımlanan Garre osteomyeliti, hafif irritasyon veya enfeksiyon sonucu meydana gelen lokal bir periost kalınlaşmasıdır. Sebebi kesin olarak bilinmemekle birlikte, diş çürüğü veya periodontal hastalık gibi düşük veya orta dereceli bir enfeksiyonun rol oynadığı, bazen de idiyopatik olarak ortaya çıktığı düşünülmektedir. En belirgin bulguları; klinik olarak yüzde asimetri, radyografide ise tipik soğan kabuğu (onion-skin) görünümüdür. Bu makalede de Garre osteomyeliti tanısı konan ve postoperatif takibi yapılan bir vaka sunuldu.

**P132**

### **GARRE'S OSTEOMYELITIS: A CASE REPORT**

**Hayati Murat AKGÜL, Sevcihan GÜNEN, Fatma ÇAĞLAYAN, Ömer DEMİRTAŞ**

*Atatürk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dento-Maxillofacial Radiology, Erzurum, Türkiye*

Garre osteomyelitis, which is described in different names such as periostitis ossificans, proliferative periostitis, chronic nonsuppurative sclerosing osteomyelitis and osteomyelitis sicca, caused by slight irritation or infection at a local thickening of the periosteum. The etiology is unknown, such as dental caries or periodontal disease, an infection plays a role in low-or moderate and sometimes it is thought to occur as a result of idiopathic. The most significant findings of clinical asymmetry, radiography typical onion skin view. In this article a case, which is diagnosed with Garre osteomyelitis and postoperative follow-up, was presented.

**P133**

**KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE SUNULMUŞ SEMENTO-OSTEOZ DİSPLAZİ VAKALARI**

**Sevcihan GÜNEN, Hayati Murat AKGÜL, Ahmet Berhan YILMAZ, Özkan MİLOĞLU**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Erzurum*

Semento-osteoz displaziler, fibroosteoz lezyonlar içinde en sık görülendir. Patogenezi tam olarak bilinmeyen, mikroskopik olarak fibröz doku, kemik ve sement benzeri kalsifikasyonlardan oluşabilen lezyonlardır. Klinik ve radyolojik olarak semento-osteoz displaziler periapikal, fokal ve flourid olarak üç gruba ayrılır. Bu olgu sunumunda semento-osteoz lezyonların her grubuna birer örnek teşkil edebilecek üç vaka CBCT ile sunulmuş ve tartışılmıştır.

**P133**

**SEMENTO-OSTEOS DISPLASIA CASE REPORTS PRESENTED BY CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY**

**Sevcihan GÜNEN, Hayati Murat AKGÜL, Ahmet Berhan YILMAZ, Özkan MİLOĞLU**

*Ataturk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Erzurum*

Semento-osteos displasia are the most common in fibroosteous lessions. The pathogenesis is unknown, these displasias may occur microscopically, fibrous, bone and cementum-like calcsifications. Clinically and radiographically semento-osteos displasias are divided into three groups which of these periapical, focal and flourid semento-osteos displasias. In these case reports, a sample of each of them is presented with CBCT and discussed.

P134

## STYLOİD PROÇESİN UZUNLUĞU VE MORFOLOJİK KALSİFİKASYONU İLE İLİŞKİLİ RADYOLOJİK FAKTÖRLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

**Sevgi ŞENER, Güldane BOZDAĞ, Füsun YAŞAR, Burcu APAYDIN GEZGİN**

*Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Fekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Konya*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı 40 yaş üzeri bireylerde styloid süreç uzunluğu ve morfolojisinin pulpa kalsifikasyonu, mental indeks, mandibular kortikal indeks, sistemik hastalıklar ile ilişkisinin araştırılmasıdır.

**Materyal Metot:** Her iki styloid sürecin uzunluk ölçümü ve morfolojik sınıflaması 40-81 yaşları arasındaki 115 kadın ve 114 erkek bireye ait toplam 229 panoramik radyografi üzerinde yapıldı. Her bir ölçüm iki farklı gözlemci tarafından iki kez tekrarlandı. Styloid süreç uzunluğu Jung ve arkadaşlarının tariflediği metot ile belirlendi. Morfoloji MacDonaldis-Jankowski sınıflamasına göre gruplandırıldı. Sistemik hastalık bilgileri dental muayene sırasında hasta anamnezi ile elde edildi. İstatistiksel değerlendirmede kolmogrov-smirnov, wilcoxon, ki-kare, spearman's korelasyon kullanıldı.

**Bulgular:** Styloid süreç uzunluğu ve morfolojik kalsifikasyon tipi ile pulpa kalsifikasyonu, sistemik hastalık varlığı, mental ve mandibular kortikal indeks ölçümleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmadı.

**Sonuç:** Yaş, cinsiyet gibi temel faktörlerin styloid süreç uzunluğu ve morfolojisi üzerine etkilerinin geniş bir popülasyonda değerlendirilmesinin yararlı olacağı düşünülebilir.

P134

## THE ASSESSMENT OF RADIOLOGICAL FACTORS ASSOCIATED WITH THE LENGTH AND MORPHOLOGICAL CALCIFICATION OF STYLOID PROCESS

**Sevgi ŞENER, Güldane BOZDAĞ, Füsun YAŞAR, Burcu APAYDIN GEZGİN**

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

**Aim:** The aim of this study was to investigate the association between the length and morphological calcification of styloid process and the pulp calcification, mental index, mandibular cortical index, systemic disorders on the persons aged 40 and over.

**Material and Method:** The measurement of length and classification of morphological calcification of both styloid process was made on total 229 panoramic radiographs of 115 females and 114 males aged between 40-81. Each measurement was made by two observers and repeated two times. The length of styloid process was measured according to Jung et al. The morphology was grouped into by the classification of MacDonaldis-Jankowski. The data related systemic disorders of patient was obtained by clinical anamnesis. In statistical evaluation, kolmogrov-smirnov, wilcoxon, chi-square, spearman's correlation tests were used.

**Results:** There was no significant statistical relationship was found between the styloid process' length, morphological calcification type and pulp calcification, systemic disorders, mental and mandibular cortical indexes.

**Conclusion:** It can be concluded that the assessment of the effect of the basic factors such as age and gender to the length and morphological pattern of styloid process can be useful.

**P135**

**FLORİD SEMENTO-OSSEÖZ DİSPLAZİ: BİR VAKA RAPORU**

**Sevgi ŞENER, Gülsün YILDIRIM, Güldane BOZDAĞ, Ömer GÜNHAN**

*Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Fekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Konya*

Enfeksiyon, neoplazi ve kemik displazileri kemik yapısında değişikliklere sebep olabilir. Florid semento-osseöz displazi çenelerde özellikle mandibulada, siyah ırkta ve orta yaş (45 yaş üstü) kadınlarda daha sık görülür. Radyografik olarak, çenelerin çeşitli bölgelerinde sıklıkla simetrik olarak yoğun sement ve kemik kitleleri şeklindedir. Genellikle asemptomatiktir. Florid semento-osseöz displazi ve osteomyelit klinik ve radyografik bulguları örtüşebilen birbirinden bağımsız iki hastalıktır. Ciddi vakalarda, enfeksiyona bağlı genişleme yapabilir. Bu tip semptomatik hastaların tedavisi lezyonların avasküler yapısından dolayı zordur. Bu evrede, florid semento-osseöz displazi ve kronik sklerozan osteomyelit birlikte görülür. Bu vaka raporunda, 29 yaşında bayan hastada, mandibular ve maxillar bölgede, kronik sklerozan osteomyelit ile birlikte görülen fokal sementosseöz displazi vakası sunulacaktır.

**P135**

**FLORID CEMENTO-OSSEÖZ DYSPLASIA: A CASE REPORT**

**Sevgi ŞENER, Gülsün YILDIRIM, Güldane BOZDAĞ, Ömer GÜNHAN**

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

Infection, neoplasia and bone dysplasias cause alteration in bone architecture. It is most seen in the jaws, especially in the mandibula, black race and middle-aged women (more than 45). Radiographically, florid cemento-osseous dysplasia appears as dense, lobulated masses, often symmetrically located in various regions of the jaws. Florid cemento-osseous dysplasia is usually asymptomatic. Florid cemento-osseous dysplasia and chronic diffuse osteomyelitis are two independent disease processes that may have overlapping clinical and radiographic characteristics. In severe cases, focal expansion may occur due to infection. Management of this symptomatic patients is more difficult due to avascular nature of these lesions. At this stage, it is seen conjunction with florid cemento-osseous dysplasia and chronic sclerosing osteomyelitis. In this case presentation, a case of 29 years old women who was diagnosed with florid cemento-osseoz dysplasia in conjunction with chronic sclerosing osteomyelitis both mandibular and maxillar bones will be presented.

P136

## BİR GRUP KADIN HASTADA PARAFONKSİYONLARIN TME BOZUKLUKLARIYLA İLİŞKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

ERÇALIK YALÇINKAYA Ş, ELÇİN MA

*Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

**Amaç:** Bu çalışmada; anterior disk deplasmanlı bir grup kadın hastada sık sakız çiğneme, çok konuşma, dişleri sıkma ve gıcırdatma gibi oral parafonksiyonel alışkanlıkların kas ve eklem ağrısı, maksimum ağız açıklığı gibi bulgularla olası ilişkisinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

**Gereç ve Yöntem:** TMD Araştırması Diagnostik Kriterleri “Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD)” formunun uygulandığı 52 kadın hasta (yaş aralığı 15-53, 27.71±9.08) oral parafonksiyonel alışkanlıklar bakımından değerlendirilmiştir. İstatiksel değerlendirme ki kare testiyle SPSS for Windows 15.0 kullanılarak yapılmıştır.

**Bulgular:** Oral parafonksiyonları olan 52 hastanın % 46,2 sinde sakız çiğneme, % 32,7 sinde çok konuşma, %78,8 inde atrisyon, % 84,6 sında dilde impresyon saptanmıştır. Miyofasiyal ağrı % 96,2 ve eklem ağrısı %90,4 hastada görülmüştür. Dilde impresyon, atrisyon, sık sakız çiğneme ve çok konuşma ile kas-eklem ağrısı arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır (Fischer kesin ki kare testi). 25 hastada ağız açmada kısıtlılık vardır. Ağız açmada kısıtlılık ve eklem ağrısı arasında anlamlılık  $p=0,049$  dur.

**Sonuç:** Bu çalışmaya alınan hastaların tamamında miyofasiyal ve/veya temporomandibular eklem ağrısı saptanmış ancak ağrı ve alışkanlıklar arasında istatistiksel fark bulunamamıştır. Değerlendirme için daha çok sayıda hastaya gereksinim vardır.

P136

## ORAL PARAFUNCTIONS AND THEIR ASSOCIATION WITH TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS IN A GROUP OF FEMALE PATIENTS

ERÇALIK YALÇINKAYA Ş, ELÇİN MA

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

**Objective:** The aim of this study was to evaluate the possible relation of oral parafunctions such as continuous gum chewing, sustained talking and teeth clenching or grinding with joint/muscle pain and maximum mouth opening in a group of female patients with anterior disc displacement.

**Material and Methods:** A standardized Research Diagnostic Criteria for TMD (RDC/TMD) assessment was performed on 52 female patients (15-53 year-old, 27.71±9.08) with TMDs and they were evaluated on account of parafunctions. Statistical evaluation was done by SPSS for Windows 15.0, using with chi-square test.

**Results:** 52 female patients having parafunction were selected; chewing was reported in 46,2% of the cases, sustained talking in 32,7%, lingual impressions in 84,6 %, tooth wear in 78,8%. Muscle pain was recorded in 96.2 % patients and joint pain in 90.4%. No statistical significant difference was found with lingual impression/chewing/talking and joint pain/muscle pain (Fischer’s exact test). There was limitation in mouth opening in 25 patients. The significance of joint pain and limitation in mouth opening is  $p=0,049$ .

**Conclusion:** All the studied patients with parafunctions had myofacial and/or joint pain but no statistically significant correlation was found between oral habits and pain. Large number of patients need to be evaluated.

P137

## TAM PROTEZ KULLANAN HASTALARDA HALİTOZİS VE ORAL BAKTERİYEL ETKENLERİN ARAŞTIRILMASI

**Şhrazat EVİRGEN, Orkun BABACAN, Şebnem KURŞUN, Bengi ÖZTAŞ**

*İzmir Medical Park Hastanesi, Karşıyaka/İzmir*

Halitosis ağız içi veya ağız dışı nedenlerden kaynaklandığı kabul edilen kötü hoş olmayan kokuların nefesten yayılması olarak tanımlanır. Protezler, özellikle gece uykuda takılıyorsa ağız kokusunun en önemli nedenlerinden biridir. Bu çalışmanın amacı total protez kullanan bireylerde *Candida albicans* ve çok görülen bakteri örneklerinin ağızda bulunduğu bölgeleri saptamak ve halitosisle ilişkisini ortaya çıkarmaktır.

Çalışmaya Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği fakültesine başvuran 34 tam protez kullanan hasta katıldı. Hastaların ağız kokusu ölçümleri yapıldı ve 0- 5 arasındaki değerlerde skorlandı.

Çalışmada değerlendirilen hastaların protezlerinin üst bukkal, üst damak, alt bukkal, dil ve tükürüklerinden alınan örnekleri Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı'nda bakteriyolojik yünden ve *Candida* spp. yönünden incelendi. Organoleptik ölçüm ve oral chroma ölçümleri sonrasında 23 (%67,6) bireyde halitosis bulundu. Halitosis erkeklerde (%63,6) kadınlarda ise (%36,4) saptandı. *Candida albicans* her bölgede diğer mikroorganizmalara göre istatistiksel olarak daha fazla bulundu ( $p<0,05$ ).

Yaşlılarda protez plakları, tükürük ve dil yüzeyindeki bakteri örneklerinin halitosis ile ilişkisini değerlendirilen çalışma uygun tedavi yöntemlerini bulmak için önemli olduğu ve total protez kullananlarda *Candida albicans* oranının yüksek olması, ağız hijyenine önem verilmesi gerektiği sonucuna varıldı. Ayrıca kandida enfeksiyonu için risk faktörleri tedavi ve profilaksi amaçlı antibiyotik kullanımı, kemoterapi, kortikosteroid kullanımı ve diabettir. Risk faktörleri olan hastalarda kandida enfeksiyonları oluşabileceği düşünülerek, hastaların, bu yönde değerlendirilmesi gerektiği uygun görüldü.

P137

## INVESTIGATION OF HALITOSIS AND ORAL BACTERIAL FACTORS ON PATIENTS WITH COMPLETE DENTURE WEARERS

**Şhrazat EVİRGEN, Orkun BABACAN, Şebnem KURŞUN, Bengi ÖZTAŞ**

*İzmir Medical Park Hospital, Karşıyaka/İzmir*

Halitosis is resource by intra-oral or oralcauses and defined as the spread of badbreath, unpleasant odors. Dentures, especially worn they sleep at night is one of the most important causes of bad breath. The purpose of this study is a very common bacteria, *Candida albicans* and denture samples of individualsusing the regions where the mouth is todetermine and demonstrates the relationship between odor. Admitted to the Ankara UniversityFaculty of Dentistry, participated in 34 patientswith complete dentures. Halitosispatients were measured, and between 0-5 were scored the values. Patients that investigated this study the upper buccal prostheses, upper palate, the lower buccal, tongue and saliva samples in Ankara University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Microbiology for bacteriology and *Candida* spp. were evaluated. Organoleptic measurement and measurement findings afteroral chroma 23 (67.6%)found individuals with halitosis. Halitosis in males (63.6%) in women (36.4%) was detected. *Candida albicans* issignificantly found more than other micro-organisms in each region ( $p <0.05$ ).

In elderly patients denture plaque, saliva and bacteria on the surface of language study assessed the relationship between halitosis samplesis important to find the appropriate treatment methods and the high rate of *Candida albicans* in denture users, concluded that oral hygiene should be given importance. In addition, risk factors, treatment and prophylaxis of *Candida* infection of the purpose for the use of antibiotics, chemotherapy, corticosteroid use, and diabetes mellitus. *Candida* infections can occur in patients with risk factors in mind, patients should be evaluated in this direction was appropriate.



P138

## SOLİTER MEDİAN MAKSİLLER SANTRAL KESİCİ – OLGU SUNUMU

Taha Emre KÖSE, Belde ARSAN, Tamer Lütfi ERDEM, İlknur ÖZCAN

*İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

**Amaç:** Nadir görülen, üst çene orta hat yerleşimi gösteren soliter median maksiller santral kesici (SMMCI) olgusu sunulmuştur.

**Olgu:** İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi kliniğine estetik şikayetleri nedeniyle başvuran ve alınan anamnezi sonucunda bilinen bir sistemik rahatsızlığı bulunmadığı öğrenilen 17 yaşındaki kadın hastanın yapılan ağız içi muayenesinde üst çenede tek bir orta keser diş görüldü. Daha önce hiç diş çekmediği ve üst çene ön bölgeye gelen bir travma hikayesi olmadığı öğrenilen hastanın kuron formunun simetrik olduğu görüldü. Hastada sınıf III kapanış saptandı. Üst dudak frenulumunun kısa olduğu görüldü. Alınan panoramik radyografide üst çene ön bölgede gömük dişe rastlanmadı. Yapılan ağız dışı muayenede filtrumun silik olduğu saptandı. SMMCI ile birlikte görülebilecek diğer anomalilerin incelenmesi amacıyla Tıbbi Genetik kliniğinden istenen konsültasyonlar neticesinde hastada herhangi ek bir bulguya rastlanılmadı.

**Sonuç:** SMMCI zeka geriliği, doğumsal kalp anomalileri, gözde koloboma, nazal malformasyon (koanal atrezi, nazal stenoz, piriform apertür stenozu), dudak damak yarığı gibi anomaliler ile birlikte görülebilen bir durumdur. Süt ve/veya daimi dişlenme döneminde üst çenede orta hatta konumlanan, kuronu simetrik tek bir santral kesici varlığında, bu durumun çeşitli doğumsal anomaliler ile birlikte seyrebileceği unutulmamalı ve hasta bu yönden de değerlendirilmelidir.

P138

## SOLITARY MEDIAN MAXILLARY CENTRAL INCISOR – CASE REPORT

Taha Emre KÖSE, Belde ARSAN, Tamer Lütfi ERDEM, İlknur ÖZCAN

*İstanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology*

**Aim:** The aim of this study is to describe a rare case which presents solitary median maxillary incisor (SMMCI).

**Case:** A 17 year old female patient referred to Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology complaining about dental aesthetics.

Patient's medical history revealed no systemic disease. Intraoral examination showed the presence of a central incisor located at midline of maxilla. Morphology of the tooth was symmetrical. It is learnt that the patient had no extraction or trauma history from the relevant area. Class III malocclusion and short labial frenulum were observed. Patient's panoramic radiography revealed no impacted tooth at maxillary incisor region. Extraoral examination showed an indistinct philtrum. The consultation was held with Medical Genetics for evaluation of the other anomalies associated with SMMCI and as a result no other abnormalities are detected.

**Conclusion:** SMMCI can be associated with mental retardation, congenital heart anomalies, coloboma, nasal malformation (coanal atresia, nasal stenosis, pyriform aperture stenosis), cleft lip/palate. A central incisor which has a symmetrical crown and located at midline of maxilla in both deciduous and permanent dentition must alert dentist for the other congenital anomalies associated with this situation. Patient must be evaluated from this aspect.

P139

## ANADONTİ GÖSTEREN EKTODERMAL DİSPLAZİ OLGUSU

Taha Emre KÖSE, Hülya ÇAKIR KARABAŞ, Tamer Lütfi ERDEM, İlknur ÖZCAN

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

**Amaç:** Hem süt, hem de daimi dentisyonda anodontisi olan tanı konulmamış, anhidrotik ektodermal displazi vakasını sunmaktır.

**Gereç ve Yöntem:** Kliniğimize diş eksikliği nedeniyle başvuran 17 yaşında erkek hastanın yapılan klinik ve radyolojik muayenesinde total dişsizlik görülmüştür. Alınan anamnezinde hem süt hem de daimi dişlerinin sürmediği öğrenilmiştir. Ekstraoral bulgularının da ektodermal displaziye desteklemesiyle genetik polikliniğine sevk edilmiştir.

**Bulgular:** Alınan panoramik röntgende total dişsizlik, intraoral muayenede silikleşmiş kret yapısı, ekstraoral muayenede ise belirgin frontal çıkıntı, basık burun kökü, kollarda ve bacaklarda tüy olmadığı, ince saç yapısı görülmüştür. Sıcağa tahammülsüzlük ve terleme azlığı olduğu da öğrenilen hastaya genetik polikliniğinde yapılan tetkikler sonucunda anhidrotik ektodermal displazi tanısı konulmuştur.

**Sonuç:** Diş hekimliği kliniğine başvuran total dişsizlik veya oligodonti gösteren genç yaşta hastaların, ektodermal displazi açısından değerlendirilmesi önemlidir. Bu hastaların teşhisinde, estetiğinin ve fonksiyonunun kazandırılmasında diş hekimine görev düşmektedir.

P139

## A CASE OF ECTODERMAL DYSPLASIA WITH ANODONTIA

Taha Emre KÖSE, Hülya ÇAKIR KARABAŞ, Tamer Lütfi ERDEM, İlknur ÖZCAN

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

**Aim:** The aim of this case report is to present an undiagnosed, anhidrotic ectodermal dysplasia with true anodontia of both primary and permanent dentition.

**Material-Method:** Clinical and radiological examination of a 17-year-old male patient applied to our clinic due to lack of teeth revealed true anodontia. His medical history showed that both primary and permanent teeth had not erupted. Since extraoral findings also confirmed ectodermal dysplasia, he was referred to genetics outpatient clinic.

**Results:** The panoramic radiography revealed complete anodontia, intraoral examination showed resorbed crest structure, and extraoral examination revealed frontal bulging, depressed nasal bridge, no hair on legs and arms, and very fine scalp hair. As a result of the examinations done in the genetics outpatient clinic, the patient, about whom intolerance to heat and sweating deficiency were also learned, was diagnosed with anhidrotic ectodermal dysplasia.

**Conclusion:** The evaluation of young patients who applied to dental clinics with anodontia or oligodontia for ectodermal dysplasia is of great importance. Dentists play a key role in diagnose of these patients and ensuring aesthetics and functionality to them.

**P140**

## **KORONOİD PROÇESTE RASTLANAN ASEPTOMATİK MİGRASYON**

**Levent UĞUREL, Hülya ÇAKIR KARABAŞ, Tamer Lütfi ERDEM, İlkur ÖZCAN**

*İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D, Fatih / Çapa, İstanbul*

**Amaç:** Panoramik radyografide tesadüfen rastlanan ve lokalizasyonu nedeni ile çok nadir görülen asemptomatik bir migrasyon olgusu sunulmuştur.

**Olgu:** 35 yaşında kadın hasta dişetlerinde çekilme ve bazı dişlerindeki sallanma hikayesi nedeniyle özel bir muayenehaneye başvurmuştur. Alınan panoramik radyografi sonucunda sağ koronoid proçeste migrasyona uğramış üçüncü büyük azı dişi saptanmıştır. Hastanın diş hekiminin İstanbul Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı ile konsültasyonu sonucu herhangi bir semptom olmaması nedeniyle takip edilmesi uygun görülmüştür. Hastanın agresif periodontitis tanısı nedeni ile tedavileri yapılmış ve senelik periyodik radyolojik muayene önerilmiştir.

**Sonuç:** Migrasyon nedeniyle dişler çenelerin alışılmadık bölgelerinde lokalize olabilir. Olgumuzda olduğu gibi asemptomatik gömük dişler çoğunlukla rutin veya tanıya yönelik radyografilerde tesadüfen görülürler. Bu olgu çok nadir görülen bir migrasyon lokalizasyonu nedeniyle sunulmuştur.

**P140**

## **ASYMPTOMATIC MIGRATION ACCIDENTALLY FOUND IN CORONOID PROCESS**

**Levent UĞUREL, Hülya ÇAKIR KARABAŞ, Tamer Lütfi ERDEM, İlkur ÖZCAN**

*Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Fatih / Capa Istanbul*

**Aim:** The aim is to present a case of asymptomatic migration which is rarely seen because of its location and was found accidentally in panoramic radiography.

**Case:** A 35 year old woman patient applied to a private clinic with complaints of gingival recession and some teeth mobility. Her panoramic radiography revealed the migration of the third molar in the right coronoid process. Following the consultation of the patient's dentist with the Istanbul University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology, follow-up is suggested since there was not any symptoms. With the diagnosis of aggressive periodontitis, she was treated and periodic annual radiographic examination was recommended.

**Result:** Because of the migration, teeth may be localized in unusual regions of the jaws. As in our case, asymptomatic impacted teeth are generally seen accidentally in routine or diagnostic radiography. This case has been submitted because of very rare migration localization.

P141

## DENTİGERÖZ KİSTE BAĞLI HİPOESTEZİ: BİR OLGU SUNUMU

**Derya YILDIRIM, H. Onur ŞİMŞEK, Emre KARATURGUT, F. Nilgün KAPUCUOĞLU**

*Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı mandibulada dentigeröz kiste bağlı oluşan hipoestezi olgusunun klinik ve radyolojik bulgularını değerlendirmektir.

**Materyal-metod:** 60 yaşında erkek hasta sağ alt dudağında yaklaşık bir aydır bulunan uyuşukluk şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastadan panoramik radyografi ve konik ışınli bilgisayarlı tomografi alındı. Radyografik incelemede belirlenen gömülü sağ mandibular üçüncü molar diş ve dişi çevreleyen lezyon çıkartılarak hastanın tedavisi yapıldı.

**Bulgular:** Panoramik radyografda sağ mandibulada gömülü üçüncü molar dişin folikül genişliğı yaklaşık 5 mm olarak belirlendi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi, gömülü dişin kronuyla ilişkili düzgün sınırlı uniloküler radyolüsenziyi, mandibular kanal, diş ve kist arasındaki yakın anatomik ilişkiyi gösterdi. Histopatolojik incelemede lezyona dentigeröz kist tanısı koyuldu. Tedaviden sonra hastanın uyuşukluk şikayeti kayboldu.

**Sonuç:** Mandibular kanala yakın anatomik lokalizasyon gösteren gömülü dişler hipoestezi sebebi olarak düşünölmelidir.

P141

## HYPOESTHESIA DUE TO DENTIGEROUS CYST: A CASE REPORT

**Derya YILDIRIM, H. Onur ŞİMŞEK, Emre KARATURGUT, F. Nilgün KAPUCUOĞLU**

*Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Isparta, TÜRKİYE*

**Objective:** The aim of this study was to evaluate the clinical and radiological findings of a hypoesthesia case due to dentigerous cyst in mandible.

**Material-Method:** 60-year-old male patient referred to our clinic with the complaint of numbness in the right lower lip for a month. Panoramic radiography and cone beam computed tomography were performed. Patient was treated by the surgical excision of the radiologically determined impacted right mandibular third molar teeth and the surrounding lesion.

**Results:** Panoramic radiograph revealed that the follicular space size of the impacted third molar teeth in right mandible was about 5 mm. Cone beam computed tomography confirmed a well-defined, unilocular radiolucency associated with the crown of impacted tooth ,and a close anatomical relationship between the tooth and the mandibular canal, as well as between the cyst and the mandibular canal. Histopathologic evaluation revealed dentigerous cyst. After the treatment, patient's numbness complaint disappeared.

**Conclusions:** The presence of impacted teeth represented close anatomical localization to mandibular canal should be thought as a reason of hypoesthesia.

P142

## PANORAMİK RADYOGRAFLARDA VE KESİTSEL GÖRÜNTÜLERDE MANDİBULAR İNSİZİV KANALIN DEĞERLENDİRİLMESİ

Ülkem AYDIN

*Başkent Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Ankara*

**Amaç:** Panoramik radyografi ve dental bilgisayarlı tomografiden (dental BT) yararlanarak, bir grup hastada mandibular insiziv kanalı değerlendirmek.

**Gereç ve Yöntem:** Çalışmada yaşları 18-80 arasında değişen elli yedi hastanın panoramik radyografları ile dental BT incelemelerine ait aksiyal, panoramik ve reformat parasagital kesit görüntüleri kullanıldı. Görüntüler tek gözlemci tarafından, mandibular insiziv kanalın varlığı açısından incelendi.

**Bulgular:** Mandibular insiziv kanal (MİKA) incelenen görüntülerin %79'unda belirlendi. Panoramik radyografların %16'sında, dental BT görüntülerinin ise %79'unda MİKA vardı. Panoramik dental BT kesitlerinde belirlenen MİKA sayısı panoramik radyograflarda belirlenenlerin yaklaşık iki katı kadardı. En çok MİKA reformat parasagital kesit görüntülerinde tespit edildi. Sağ ve sol tarafta MİKA varlığı açısından fark yoktu.

**Sonuç:** Mandibular insiziv kanalın görüntülenmesinde panoramik radyograflar yetersiz kalmaktadır. Bu nedenle, interforaminal bölgedeki anatomik yapıların incelenmesi için kesitsel görüntüleme tekniklerinden de yararlanılmalıdır.

P142

## INVESTIGATION OF MANDIBULAR INCISIVE CANAL ON PANORAMIC RADIOGRAPHS AND SECTIONAL IMAGES

Ülkem AYDIN

*Baskent University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara*

**Objectives:** To assess the presence of the mandibular incisive canal using panoramic radiography and dental computed tomography (dental BT) in a selected Turkish population.

**Materials and Methods:** Panoramic radiographs; axial, panoramic, and reformatted parasagittal dental CT images of 57 patients (age range 18-80) were used in this study. The images were examined by one observer with regard to the presence of the mandibular incisive canal.

**Results:** Seventy-nine percent of the images showed the presence of the mandibular incisive canal (MIC). Panoramic radiographs and dental BT images revealed MIC in 16% and 79% of the scans, respectively. The number of MICs detected on panoramic radiographs was approximately half of the number of MICs detected on panoramic dental BT sections. Most of the MICs was detected on reformatted parasagittal sections. No significant difference existed between the presence of MIC on the right and left sides of the mandible.

**Conclusions:** Panoramic radiography is of limited value in depicting the mandibular incisive canal. Therefore, it is recommended to use sectional imaging techniques for visualizing the interforaminal area.

P143

## TÜRK TOPLUMUNDA PULPA TAŞININ GÖRÜLME SIKLIĞI

Ümmühan TOZOĞLU, Kürşat ER, Tolga HARORLI, Çağatay BARUTÇUGİL

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

**Amaç:** Bu retrospektif çalışmanın amacı dijital panoramik radyografi kullanılarak Türk toplumunda pulpa taşı sıklığını saptamak ve pulpa taşı ve cinsiyet, diş tipi ve diş arki arasındaki ilişkiyi rapor etmektir.

**Materyal Metod:** Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Anabilim Dalı hasta veritabanından ulaşılan dört yüz seksen dokuz hastanın dijital panoramik radyografiler incelendi. Bu 489 olgunun yaş ortalaması 40.89 ( $\pm$  13.01) idi, 243 kadın ve 246 erkekti. Bu çalışma sırasında 12037 diş toplam incelenmiştir. Pulpa taşları mevcut veya eksik olarak kaydedildi ve cinsiyet, diş tipi ve diş arki ile olan ilişkileri kaydedildi.

**Bulgular:** Pulpa taşları, incelenen dişlerin 594 (% 4,93)' inde tespit edildi. Azı dişlerinde çok daha fazla görülmektedirler, ama nadiren diğer dişler bulunmaktadır. Pulpa taşları önemli oranda birinci molarlarda ikinci molarlardan daha fazla görüldü. Pulpa taşları maksillada anlamlı olarak mandibuladan daha fazlaydı.

**Sonuç:** Türk toplumunda pulpa taşı prevalansı % 4.94 idi, fakat genel popülasyonda ki prevalansı diğer etnik gruplar ile karşılaştırmak için daha büyük ölçekli çalışmalar gereklidir.

P143

## THE PREVALANCE OF PULP STONES IN A TURKISH POPULATION

Ümmühan TOZOĞLU, Kürşat ER, Tolga HARORLI, Çağatay BARUTÇUGİL

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

**Objectives:** The aim of this retrospective study was to determine the prevalence of pulp stones in a Turkish population using digital panoramic radiographs and to report associations between pulp stones and gender, tooth type and dental arch.

**Study Design:** Four hundred and eighty nine patients' digital panoramic radiographs which were reached through the patient database of Akdeniz University Dentistry School, Department of Oral Diagnosis and Radiology were examined. Of these 489 subjects whose mean age was 40.89 ( $\pm$  13.01), 243 were females and 246 were males. A total of 12,037 teeth were examined during this study. Pulp stones were recorded as present or absent and any relations with gender, tooth type and dental arch were noted.

**Results:** Pulp stones were identified in 594 (4.93 %) of the teeth examined. Their presence was much higher in the molars, but were seldom found in the other teeth . Pulp stone occurrence was significantly more common in the first molars than in the second molars. Pulp stones were significantly more common in the maxilla than in the mandible.

**Conclusion:** Prevalence of pulp stones in Turkish population was 4.94 % but further larger-scale studies are required to assess its prevalence in the general population to compare it with other ethnic groups.

**P144**

### **FİBRÖZ DİSPLAZİ (OLGU RAPORU)**

**Yasin YAŞA, M. Akif SÜMBÜLLÜ, Berhan YILMAZ, Ali Sait SERT**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD.*

Fibröz displazi 1 veya daha fazla kemiği etkileyen fibroosseöz bir hastalıktır. Deformiteler nerdeyse tüm vakalarda estetik ve fonksiyon bozukluklarına yol açmaktadır. Klinik olarak monostotik ve poliostotik olmak üzere iki tipi vardır. Monostotik tip fibröz displazi sıklıkla çene kemiklerini tutar. Maksillanın tutulumu mandibulaya göre daha sıktır ve lezyonlar özellikle posterior bölgelerde görülür. 40 yaşında bir bayan hasta kliniğimize mandibula azı dişleri bölgesindeki ağrı ve şişlik şikayeti ile gelmiştir. Radyografik inceleme de sağ mandibular bölgede buzlu cam görüntüsünü izlenmiştir. Daha ayrıntılı tetkik için DVT görüntüleme yöntemi kullanıldı. Bu çalışmanın amacı alt sağ mandibular molar bölgesinde bulunan bir fibröz displazi olgusunu göstermektir.

**P144**

### **FIBROUS DYSPLASIA (CASE REPORT)**

**Yasin YAŞA, M. Akif SÜMBÜLLÜ, Berhan YILMAZ, Ali Sait SERT**

*Department of DentoMaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Atatürk University, Erzurum, Türkiye*

Fibrous dysplasia is a benign fibro-osseous disease that affects 1 or more bones. Deformities leading to aesthetic and functional disorders are observed in almost all cases. Fibrous dysplasia has two clinical forms; monostotic and polyostotic. Monostotic form is the type that most often involves the jaws. Fibrous dysplasia involves the maxilla more frequently than the mandible and occurs more frequently in the posterior aspect. A 40 year –old female patient visited our department with complaining pain and swelling in right mandibular region. In plain radiographic examination, a ground-glass opaque image of the right mandibular region was seen. We used imaging for further assessment. The aim of this study was to show a case of fibrous dysplasia located in the right mandible molar region.

**P145**

### **İNSİZİV KANAL KİSTİ**

**Saadettin DAĞISTAN, Yasin YAŞA, M. Akif SÜMBÜLLÜ, Abubekir HARORLI**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.*

İnsiziv kanal kisti ya da diğer adıyla nazopalatin kanal kisti en yaygın gelişimsel non-odontojenik kistlerdendir. Kanaldaki embriyojenik epitel artıklarının proliferasyonu sonucunda oluşmaktadır. Kistin oluşumunu tetikleyen etken bilinmemekle birlikte, bakteriyel enfeksiyon ve travmanın etkili olduğu düşünülmektedir. Çoğunlukla asemptomatiktir ve rutin radyografik incelemelerde fark edilir. Bu vaka raporunda bir insiziv kanal kisti sunulmuştur.

**P145**

### **INCISIVE CANAL CYST**

**Saadettin DAĞISTAN, Yasin YAŞA, M. Akif SÜMBÜLLÜ, Abubekir HARORLI**

*Department of DentoMaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Ataturk University, Erzurum, Türkiye*

The incisive canal cyst, also known as nasopalatine duct cyst, is one of the most common cyst of non-odontogenic. It arises from proliferation of epithelial remnant of the duct. The stimulus for formation of cyst is uncertain, although bacterial infection and trauma is thought to have role. Most of these cysts are asymptomatic and may be discovered by the during routine radiological examination. In this case report, incisive canal cyst was presented.



**P146**

### **MULTILOKÜLER STAFNE KEMİK KISTI**

**Özkan MİLOĞLU, Yasin YAŞA, H. Murat AKGÜL, Abubekir HARORLI**

*Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.*

Stafne kemik kisti çoğunlukla yumuşak doku kalıntıları sebebiyle, alt çenede görülen asemptomatik lingual/bukkal kemik kaybıdır. Bu defektler radyografilerde kist gibi görünmektedir. Herhangi bir klinik semptom göstermediği için, tesadüfen farkedilir. SKK'nin en yaygın görülen şekli mandibulada, alveolar sinirin altında, üçüncü molar bölgesinde görülür. Bu güne kadar, klinik ve arkeolojik çalışmaları içeren literatürde sadece bir multiloküler SKK rapor edilmiştir. Bu çalışmanın amacı mandibula angulusuna yakın bir bölgede ki, DVT yardımıyla teşhis edilmiş bir multiloküler SKK'ni tanımlamaktır.

**P146**

### **MULTILOCULAR STAFNE BONE DEFECT**

**Özkan MİLOĞLU, Yasin YAŞA, H. Murat AKGÜL, Abubekir HARORLI**

*Department of DentoMaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Atatürk University, Erzurum, Türkiye*

Stafne bone defects (SBDs) are asymptomatic radiolucent lingual/buccal bone lesions of the lower jaw and are frequently caused by soft tissue inclusion. These defects have a cystlike appearance on plain radiographs. The diagnosis of this defect is incidental, since patients don't usually present clinical symptoms. The common variant of SBD exists at third molar region of the mandible below the inferior alveolar canal. To date, only one case of multilocular SBD has been reported in the literature including both clinical cases and archaeological specimens. The purpose of the present report was to describe a new case of multilocular appearance of SBD near the angle of the mandibula was diagnosed with the aid of a three dimensional CBCT scan.

P147

**RADYOLÜSENT ÇENE KEMİĞİ LEZYONLARININ GÖRÜLME SIKLIĞI VE DAĞILIMI: 15 YILLIK SÜREÇTE TANIMLANAN 1034 VAKALIK SERİNİN RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ.**

**Aydan AÇIKGÖZ, Yeşim DENİZ, A. Zeynep ZENGİN, Kaan GÜNDÜZ, Pınar SÜMER, Emel BULUT, Erol EĞRİOĞLU**

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

**Amaç:** Çalışmanın amacı araştırmacıların son 15 yıla ait arşivlerinden elde edilen radyolüsent lezyonları analiz etmektir.

**Gereç ve Yöntem:** Çalışmaya ait veriler, en az bir radyolüsent lezyona sahip 923 hasta dosyasından seçildi. Hastaların demografik bilgileri ( yaş, cinsiyet) , lezyonların radyografik görünümleri, sınıflamaları ve anatomik lokalizasyonları kaydedildi ve tanımlayıcı istatistik yöntemler kullanılarak analiz edildi.

**Bulgular:** Toplam 1034 radyolüsent lezyon bulundu ve bu lezyonlar tekrar gözden geçirildi. En çok kist izlenirken (%83) , bunu sırasıyla fibro-osseoz lezyonlar ( 5,2% ) , tümör ve tümör benzeri lezyonlar (% 2,9) , kemik defektleri (%2,2) , enflamatuvar lezyonlar (%2) ve cerrahi defektler (%1) takip etmiştir. Lezyonların 541 tanesi erkek (% 52,3) ve 493 tanesi de kadınlarda (%47,7) izlenmiştir ( p<0,05). Radyolüsent lezyonlardan en çok etkilenen anatomik bölge mandibuladır (p<0,05). Radyolojik görünümüne göre en fazla uniloküler lezyonlar izlenirken (%84,4), bunu sırasıyla lobüler (% 8,4) , belirsiz sınırlı lezyonlar (%4,5) ve multiloküler lezyonlar (%2,6) takip etmiştir. Radyolüsent lezyonlarla ilişkili patolojiler %20,2 olarak gözlenmiştir.

**Sonuç:** Çenelerde kistik ve fibro-osseoz lezyonlar tümör ve tümör benzeri lezyonlardan daha fazla izlenmektedir. Kistik ve tümöral lezyonların çoğu odontojenik orijindir.

P147

**FREQUENCY AND DISTRIBUTION OF RADIOLUCENT JAW LESIONS: A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF 1034 CASES DIAGNOSED OVER 15 YEARS.**

**Aydan AÇIKGÖZ, Yeşim DENİZ, A. Zeynep ZENGİN, Kaan GÜNDÜZ, Pınar SÜMER, Emel BULUT, Erol EĞRİOĞLU**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Dental and Maxillofacial Radiology, Samsun*

**Objective:** The aim of this study was to analysis the radiolucent (RL) lesions obtained from the archives of the authors' during the past 15 years.

**Materials and Methods:** Data for the study was selected from the case records of 923 patients' files who had at least one RL lesion. Patients' demographic information (age and sex), classifications, anatomical locations, and radiographic appearances of the lesions were recorded and analyzed using descriptive statistics.

**Results:** A total of 1034 RL lesions were found and retrieved. Cysts were the most commonly diagnosed one (83%), followed by fibro-osseous lesions (5.2%), tumoural and tumour-like lesions (2.9%), bone defects (2.2%), inflammatory lesions (2%), and surgical defects (1%). Of these, 541 were in males (52.3%) and 493 in females (47.7%) (p<0.05). The mandible was the anatomic site most often affected by RL lesions (p<0.05).The most frequent radiological feature of these lesions was unilocular (84.4%), followed by lobulated (8.4%), poorly defined borders (4.5%), and multilocular (2.6%). Pathologies associated with RL lesions occurred in 20.2% .

**Conclusion:** Cystic and fibro-ooseous lesions of the jaws were more common than tumours and tumour-like lesions. Most cystic and tumorous lesions that occurred in the jaws were odontogenic in origin.

P148

## 42 VAKALIK SERİDE NAZOPALATİN KANAL KİSTLERİNİN RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Aydan AÇIKGÖZ, A. Zeynep ZENGİN, Yeşim DENİZ, Kaan GÜNDÜZ, Pınar SÜMER, Gözde CANITEZER, Erol EĞRİOĞLU

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

**Amaç:** Nazopalatin kanal kistlerinin (NPDC) görülme sıklığı, klinik ve radyolojik bulgularını değerlendirmek.

**Gereç ve Yöntem:** 1998-Ocak 2013 yıllarını kapsayan, araştırmacılara ait arşivlerden çene kistlerine ait kayıtlar seçildi. Histopatolojik, klinik ve radyolojik olarak NPDC tanısı konan vakalar yeniden gözden geçirildi. Yaş, cinsiyet, lezyona bağlı izlenen klinik bulgular ve radyolojik görünümü ait bilgiler toplandı.

**Bulgular:** Toplam 858 odontojenik ve non-odontojenik kist arasından 42 vaka (%4.9) nazopalatin kanal kisti olarak teşhis edildi. Erkeklerin kadınlara oranı 1.4:1 olarak saptandı. Hastaların yaş ortalaması  $45.22 \pm 14.18$  olarak bulundu. Radyografik görünümüne göre 18 vakada yuvarlak (%40), 19 vakada oval (%41.2) ve geri kalan 5 vakada ise (%11.9) kalp şeklinde izlendi. Nazopalatin kanal kistlerinin ortalama çapı erkeklerde 1.06 cm ve kadınlarda 0.93 cm olarak tesbit edildi. Kist boyutu ile cinsiyet arasında istatistiki olarak anlamlı bir fark bulunamadı ( $P= 0.20$ ). Vakaların çoğu asemptomatikti (%85.7).

**Sonuç:** Nazopalatin kanal kistlerinin prevalansı %4.9 olarak bulundu. Vakaların çoğu erkeklerde ve sıklıkla 3. ve 4. dekatlarda izlendi. Kistlerin boyutu ve patolojik bulgularla cinsiyet arasında istatistiki olarak anlamlı bir fark bulunamadı ( $P=0.069$ ).

P148

## RETROSPECTIVE ANALYSIS OF 42 CASES OF NASOPALATINE DUCT CYST

Aydan AÇIKGÖZ, A. Zeynep ZENGİN, Yeşim DENİZ, Kaan GÜNDÜZ, Pınar SÜMER, Gözde CANITEZER, Erol EĞRİOĞLU

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Dental and Maxillofacial Radiology, Samsun*

**Objective:** To determine the relative frequency, clinical and radiographic findings of nasopalatine duct cysts (NPDCs).

**Materials and Methods:** The files of the authors' archives from 1998 to January, 2013 and recorded as jaw cysts were selected. The cases diagnosed as NPDC based on histopathologic, clinical, and imaging were retrieved. Data, including age, sex, clinical findings and radiographic appearance of lesion was collected.

**Results:** Among 858 odontogenic and nonodontogenic cysts 42 cases ( 4.9% ) were diagnosed as NPDC. Male to female ratio was 1.4:1. The mean age of patients was  $45.22 \pm 14.18$  years. Radiographic appearance was rounded in 18 cases (40%), ovoid in 19 cases (41.2%), and heart-shaped in the remaining 5 cases (11.9%). The mean NPDC diameter was 1.06 cm in males and 0.93 cm in females. Regarding cyst dimension according to gender, no statistically significant difference was found between men and woman ( $P= 0.20$ ) . Most of the NPDCs were asymptomatic (85.7%).

**Conclusion:** The prevalence of nasopalatine duct cysts was found 4.9% and most cases occurred in males with the greatest incidence between third and fourth decades. Concerning the dimension of cyst and pathological findings ,no statistically significant difference was found between men and women ( $P= 0.069$ ).

**P149**

## **MAKSİLLAR SİNÜSTE BEKLENMEDİK YABANCI CİSİM; ÖLÇÜ MADDESİ**

**Yeşim DENİZ, Zeynep ZENGİN, Rifat KARLI**

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

Sinüs içerisinde yaygın olarak görülen yabancı cisimler dental implantlar, güta-perka, kök fraktürleri, greft materyalleri, çinko oksit ejonol patı, amalgam dolgulardır. Bu cisimler genellikle mukozal irritasyon ile sinüzite neden olurlar.

Yabancı cisimler oro-antral fistül aracılığı ile maksillar sinüse kaçabilirler. Oro-antral fistül maksillar sinüs tabanının devamının kesintiye uğraması nedeniyle ortaya çıkar ve genellikle premolar ve molar bölgelerden diş çekimini takiben oluşurlar. Bazı vakalarda oro-antral fistül sinüs mukozasının hiperplastik büyümesiyle veya fistül aracılığıyla oluşan antral poliple tıkanmış olabilir.

Bu vakada, diş çekimi ve total protez yapımı sonrası dört yıldır iyileşmeyen sol dişsiz damaktaki lezyon ve baş ağrısı şikayeti ile kliniğimize başvuran 63 yaşındaki kadın hasta sunuldu. Bilgisayarlı tomografi görüntülerinde maksillar sinüste kalsifikasyonlar görüldü. Mavi bir yabancı cisim, dental ölçü maddesi, intranasal endoskopik yaklaşım ile çıkarıldı. Cerrahi debridman uygulandı ve oro-antral fistül kapatıldı.

**P149**

## **AN UNUSUAL FOREIGN BODY IN MAXILLARY SINUS; DENTAL İMPRESSION MATERIAL**

**Yeşim DENİZ, Zeynep ZENGİN, Rifat KARLI**

*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Dental and Maxillofacial Radiology, Samsun*

The most common foreign bodies associated with sinus perforation are root fractures, dental implants, graft materials, zinc oxide paste ejonol, amalgam filling, guta perka. Foreign bodies in maxillary sinuses can cause sinusitis by mucosal irritation.

Foreign bodies can escape into maxillary sinus through oro-antral fistula. The oro-antral fistula is formed by a break in the floor of the maxillary sinus and usually arises subsequent to tooth extraction, usually in the maxillary premolar and molar regions. In some cases the oro-antral fistula may eventually be blocked by a hyperplastic growth of the sinus mucosa or by an antral polyp herniating through the fistula.

In this case we present 63 years old female patient admitted to our clinic with non-healing lesion in left toothless palate and complaint of headache continued for four years. According to patient's anamnesis, the complaints began after her tooth extraction and manufacturing total prosthesis. CT images showed calcifications in the left maxillary sinus. A blue foreign body, dental impression material, was removed with intranasal endoscopic approach. Sinus debridement was performed and oro-antral fistula was closed.

P150

## MANDİBULAR LİNGUAL FORAMENLERİN KONUMUNUN VE BOYUTUNUN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Yıldray ŞİŞMAN, Ahmet Ercan ŞEKERCİ, Mehtap PAYVEREN ARIKAN

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D, Kayseri*

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanılarak mandibular lingual foramenlerin anatomik özellikleri ve bölgesel sıklığının değerlendirilmesidir.

**Materyal ve Metotlar:** Bu geriye dönük çalışma, KIBT den elde edilen 500 hastaya ait mandibula görüntüsü seçilerek yapıldı. Mandibular lingual foramenlerin lokalizasyonları, dişlerin konumuna göre ortahat, paramedian ve foramen bölgesinin posterioru olacak şekilde gruplandırıldı.

**Bulgular:** 500 hastanın, 85 (%14.6)'inde tek lingual foramen, 141 (%28.2)'inde iki foramen, 265 (%53)'inde ikiden daha fazla foramen bulunurken, 9 (%1.8) hastada hiç foramen bulunamadı. Orta hatta foramen görülme sıklığı ile paramedian ve posterior bölgede görülme sıklıkları arasında istatikselsel olarak anlamlı fark bulundu ( $p < 0.01$ ). Mandibular kanalın süperiorunda lingual foramen gözlenmedi.

**Sonuç:** Mandibular lingual foramenler Türk toplumunda sıklıkla görülmektedir; radyologlar ve oral cerrahlar bu anatomik özelliğin ve olası durumların farkında olmalıdırlar.

P150

## EVALUATION OF LOCATION AND DIMENSIONS OF MANDIBULAR LINGUAL FORAMINA USING CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

Yıldray ŞİŞMAN, Ahmet Ercan ŞEKERCİ, Mehtap PAYVEREN ARIKAN

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Erciyes University, Kayseri, Türkiye*

**Objective:** The aim of this study was to assess the regional frequency and anatomical properties of mandibular lingual foramina and their bony canals with cone beam computed tomography (CBCT).

**Material and Methods:** A retrospective study was conducted by selecting images of the mandible from CBCT examination of 500 patients. Mandibular lingual foramina were located according to tooth areas and were grouped into midline, paramedian, and posterior foramina.

**Results:** Out of 500 patients, 85 (14.6%) had one lingual foramina, 141 (28.2%) had two foramina, 265 (53%) had more than two foramina; foramina were not found in 9 cases (1.8%). The frequency of foramina in the midline was statistically significantly different from the paramedian and posterior ( $p < 0.01$ ) regions. No lingual foramina were observed in the superior area of the mandibular canal.

**Conclusion:** Mandibular lingual foramina are frequently present in a Turkish population; radiologists and oral surgeons should be aware of this anatomical feature and its possible implications.

**P151**

**KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİDE MANDİBULAR RETROMOLAR KANALLAR: İKİ VAKA RAPORU**

**Yıldırım ŞİŞMAN, Ahmet Ercan ŞEKERCİ, Mehtap PAYVEREN ARIKAN**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A. D, Kayseri*

Mandibuladaki retromolar kanal, dental literatürde nadir olarak ele alınmış ve genellikle anatomi kitaplarında ihmal edilmiş klinik olarak önemli bir anatomik yapıdır. Bu kanalın dalları, üçüncü moların arkasındaki mandibular kanal bölgesinden başlar ve retromolar fossadaki foramenle sonlanır. Retromolar kanal mandibular molar dişlere aksesuar inervasyon yapar veya anormal bir bukkal sinir içerebilir. Klinik işlemlerde retromolar kanal ve foramen varlığı sıklıkla gözardı edilir. Retromolar kanal ve foramen varyasyonlarının lokalizasyonu ve şekillenmeleri, mandibulayı içeren gömülü üçüncü molar diş çekimi, geniş lezyon tedavisi ve sagittal siplint ramus osteotomisi gibi cerrahi prosedürlerde önem arz etmektedir. Bu çalışmada retromolar kanal ve foramen içeren iki vakanın üç boyutlu görüntüleme tekniğinden faydalanarak sunulması amaçlanmıştır.

**P151**

**MANDIBULAR RETROMOLAR CANALS ON CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY: REPORT OF TWO CASES**

**Yıldırım ŞİŞMAN, Ahmet Ercan ŞEKERCİ, Mehtap PAYVEREN ARIKAN**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Erciyes University, Kayseri, Türkiye*

The retromolar canal in the mandible is an clinical important anatomic structure that has rarely been studied in the dental literature and has generally been neglected in anatomic textbooks. Branches of this canal origin from the mandibular canal behind the third molar and travels to the retromolar foramen in the retromolar fossa. The retromolar canal might conduct accessory innervation to the mandibular molars or contain an aberrant buccal nerve. Presence of retromolar canal and foramen in the mandible is frequently overlooked in clinical procedures. The location and configuration of retromolar canal and foramen variations are important in surgical procedures involving the mandible, such as extraction of an impacted third molar, large lesion treatment, and sagittal split ramus osteotomy. The aim of this study was to describe two cases of retromolar canal and foramen identified using three-dimensional imaging technique.

**P152**

**BİLATERAL AKSESUAR MENTAL FORAMEN: NADİR GÖRÜLEN BİR ANATOMİK VARYASYONUN SUNUMU**

**Yıldıray ŞİŞMAN, Ahmet Ercan ŞEKERCİ**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A. D, Kayseri*

Dental implant yerleştirilmesi ve mandibula ile ilgili herhangi bir cerrahi prosedürlerde, mental foramenin yeri ve sayısı önemlidir. Nadir olmasına rağmen, insanlarda birden fazla mental foramen varlığı tarif edilmiştir. 42 yaşındaki bir erkek hasta kliniğimize implant tedavisi için başvurdu. Yapılacak implantlar mandibular sağ molarlar bölgesine düşünülüyordu. Operasyon öncesi implant planlaması için hastamızdan panoramik radyograf ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi alındı. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi incelemesinde bilateral aksesuar mental foramen (sağ bölge: üç foramen, sol bölge: iki foramen) bulundu ve tartışıldı.

**P152**

**BILATERAL ACCESSORY MENTAL FORAMEN: REPORT OF A RARE ANATOMICAL VARIATION**

**Yıldıray ŞİŞMAN, Ahmet Ercan ŞEKERCİ**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Erciyes University, Kayseri, Türkiye*

The location and number of mental foramen are important in dental implant insertion and any surgical procedures involving the mandible. Although rare, multiple mental foramen have been described in humans. A 42-year-old man referred to our department for implant therapy. The intended areas for the implant placement were the mandibular right molars. Preoperative panoramic radiography and cone-beam computed tomographic were conducted. In cone-beam computed tomographic examination, bilateral accessory mental foramen (right side: three foramen, left side: two foramen) was found and discussed.

**P153**

**RADİKÜLER KİSTİ TAKLİT EDEN İKİ TARAFLI STAFNE KEMİK DEFEKTİ: NADİR GÖRÜLEN BİR OLGU SUNUMU**

**Yıldray ŞİŞMAN, Ahmet Ercan ŞEKERCİ**

*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A. D, Kayseri*

Stafne kemik defektleri (SKD) sıklıkla tükürük bezlerinin sebep olduğu alt çenenin asemptomatik radyolüsent lingual kemik lezyonlarıdır. Bu defektler klasik radyograflarda kiste benzer görünüme sahiptirler. Hastalarda genellikle klinik belirti göstermediğinden defektin teşhisi rastlantısaldır. SKD'nin en yaygın çeşidi mandibulanın üçüncü molar bölgesinde inferior dental kanalın altında bulunur. SKD'nin daha anterior bölgedeki çeşidi nispeten daha az görülür ve kesici-kanin- premolar bölgesinde yerleşmiştir. Bu raporun amacı, iki taraflı mandibular ön bölgede yer alan ve radiküler kistle karıştırılan anterior SKD'nin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi yardımıyla sunulmasıdır.

**P153**

**BILATERAL ANTERIOR STAFNE BONE DEFECT MIMICKING RADICULAR CYST: REPORT OF A RARE CASE**

**Yıldray ŞİŞMAN, Ahmet Ercan ŞEKERCİ**

*Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Erciyes University, Kayseri, Türkiye*

Stafne bone defects (SBDs) are asymptomatic radiolucent lingual bone lesions of the lower jaw and are frequently caused by salivary glands. These defects have a cyst like appearance on plain film radiographs. The diagnosis of this defect is incidental, since patients don't usually present clinical symptoms. The common variant of SBD exists at third molar region of the mandible below the inferior dental canal. Anterior variant of SBD is relatively uncommon and located at incisor-canine-premolar region. The purpose of the present report were to describe a case of bilateral anterior SBD in the anterior mandible which was mimicking a radicular cyst was diagnosed with the aid of a Cone Beam Computed Tomography.



P154

## MAKSİLER SİNÜS HASTALIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİNDE PANORAMİK RADYOGRAFİ VE KOMPUTERİZE TOMOGRAFİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Peruze ÇELENK, Zerrin ERZURUMLU, Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAÇ

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Samsun, Türkiye*

**Amaç:** Paranasal sinüslerden birisi olan maksiller sinüsler, diş hekimliği pratiğinde önemli bir yere sahiptir. Diş hekimleri orafasiyal ağrılarla ilişkisinden dolayı maksiller sinüsleri de tanı amacıyla inceleme gereği duyabilirler. Ayrıca, inflamatuvar kaynaklı maksiller sinüs hastalıklarının % 10-12 ' si odontojendir.

Maksiller sinüs hastalıkları genellikle radyograflarda tesadüfen fark edilir ve diş hekimleri tanı ve tedavi planlamalarını çoğunlukla bu görüntüleri yorumlayarak yaparlar.

Bu çalışmanın amacı maksiller sinüs hastalıklarında panoramik radyografların tanı değerini, bu konuda altın standart olan BT ile karşılaştırarak ortaya koymaktır.

**Materyal-metod:** Panoramik radyogramı ve aynı zamanda alınan BT tetkiki olan 110 hastaya ait görüntü kayıtları 2 dental radyolog tarafından retrospektif olarak incelendi. Maksiller sinüsler; normal, mukozal kalınlaşma, retansiyon kisti, antral polip ve tam opasifikasyon şeklinde değerlendirildi.

**Bulgular:** Normal, mukozal kalınlaşma ve retansiyon kisti için panoramik radyografi ve BT arasında istatistiksel fark yoktur.

**Sonuç:** Panoramik radyografi maksiller sinüsler için diagnostik bir yöntem olarak kullanılabilir.

P154

## A COMPARISON OF PANORAMIC RADIOGRAPHY AND COMPUTERIZED TOMOPGRAPHY IN THE EVALUATION OF MAXILLARY SINUS DISEASES

Peruze ÇELENK, Zerrin ERZURUMLU, Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAÇ

*Ondokuz Mayıs University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Samsun, Türkiye*

**Aim:** Maxillary sinus, has an important place in dentistry practice. Dentists sometimes may need to examine maxillary sinuses for diagnosis because of their relation to orofacial pain. Moreover, about 10-12% of inflammatory maxillary sinus diseases are odontogenic origin.

Maxillary sinus diseases are generally observed coincidentally on radiographs and dentists often make a diagnosis and plan treatment based on the interpretation of the image.

The aim of this study is to present the diagnostic value of panoramic radiographs in maxillary sinus diseases through comparing them with CT, the gold standard on this subject.

**Material-Method:** Images of 110 patients who had panoramic radiography and CT examinations taken at the same time were examined retrospectively by two dental radiologists. Maxillary sinuses were evaluated as normal, mucosal thickening, retention cyst, antral polyp and total opacification.

**Results:** There were no statistically difference between panoramic radiography and CT in diagnosis of mucosal thickening and retention cyst.

**Conclusion:** Panoramic radiography can be used as a diagnostic imaging method for evaluating of maxillary sinus.

**P155**

**GÖMÜLÜ MEZIODENS İLE İLİŞKİLİ GLANDULAR ODONTOJENİK KİST: VAKA RAPORU**

**Zühre Zafersoy AKARSLAN, Nur HACIOSMANOĞLU, Can TÜKEL, Emre BARIŞ, Burcu SENGÜVEN**

*Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D, Ankara, Türkiye*

Sialo-odontojenik kist olarak da adlandırılan glandular odontojenik kist nadir görülen gelişimsel bir lezyondur. Genel olarak odontojenik orijinli olduğu kabul edilse de glandular veya tükürük özellikleri de içermektedir. Lezyon maksilla ve mandibulada lokalize olabilmekte birlikte genellikle mandibulanın anterior bölgesinde izlenmektedir. Nadir olarak bu kist gömülü dişlerle ilişkili olabilmektedir. Bu vaka raporunda 39 yaşındaki erkek hastada maksilla anterior bölgede gömülü meziodens ile ilişkili olan glandular odontojenik kist lezyonunun klinik, radyografik ve histopatolojik özellikleri sunulmaktadır.

**P155**

**GLANDULAR ODONTOGENIC CYST RELATED WITH AN IMPACTED MESIODENS: CASE REPORT**

**Zühre Zafersoy AKARSLAN, Nur HACIOSMANOĞLU, Can TÜKEL, Emre BARIŞ, Burcu SENGÜVEN**

*Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Ankara, Türkiye*

Glandular odontogenic cyst; also named as sialo-odontogenic cyst, is a rare developmental lesion. Although it is generally accepted as being of odontogenic origin, it also shows glandular or salivary features. The lesion could be located in mandible and maxilla but generally it is seen in the anterior region of the mandible. In rare cases this cyst could be related with impacted teeth. In this case report clinical, radiologic and histopathologic features of a glandular odontogenic cyst related with an impacted mesiodens present in the anterior region of the maxilla in a 39-year-old male patient is presented.

**P156**

## **BİFOSFONAT KULANIMINA BAĞLI LAMİNA DURA KALINLAŞMASI**

**BOYACIOĞLU H, AKKAYA N, ÇAĞIRANKAYA LB**

*Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*

Bifosfonatlar çeşitli tipteki osteolitik lezyonların tedavisinde kullanılır. Osteoklastik aktivitenin inhibisyonuyla kemik yapım-yıkım mekanizmasında önemli rol oynarlar. Vücutta metabolize edilemeyip kemiğe bağlandıklarından, depolanarak tedavinin bitmesinden sonra bile vücutta bulunurlar. Oral ve intravenöz formları kullanılabilir. Oral bifosfonatlar, osteoporoz, osteopeni, Paget hastalığı ve romatoid artrit tedavisinde, intravenöz formu ise malignansi hiperkalsemisinde, multipl myelomdaki osteolitik lezyonlarda ve metastatik kemik kanserlerinin tedavisinde kullanılır. Bifosfonatların maksillofasiyal bölgede oluşturduğu bulgular sklerotik kemik yapımında artış, periodontal ligament aralığında genişleme, lamina duranın kalınlığında artmadır.

Kliniğimize dental enfeksiyon nedeniyle başvuran 40 yaşındaki kadın hastanın tıbbi öyküsünde dört yıl önce mastektomi geçirdiği, ardından vertebralara metastaz nedeniyle kemoterapi ve radyoterapi aldığı öğrenilmiştir. Hastanın radyografik değerlendirmesi sırasında panoramik radyografda belirgin lamina dura kalınlaşması ve periodontal ligament aralığında artış görülmesi üzerine bifosfanat kullanımını sorgulanmış ve hasta; ilacı kullandığını, ancak diş hekimliği için önemli olmadığı düşüncesiyle bu durumu söylemediğini belirtmiştir.

Bu olgu, radyografların bifosfonatların çene kemiklerinde meydana getirdiği değişiklikler ve hastanın sistemik durumu bakımından önemli ipuçları verdiğini gösteren bir örnek olarak sunulmuştur.

**P156**

## **BISPHOSPHONATE RELATED LAMINA DURA THICKENING**

**BOYACIOĞLU H, AKKAYA N, ÇAĞIRANKAYA LB**

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

Bisphosphonates are used for the treatment of various types of osteolysis. They have a significant effect on bone turnover, inhibiting osseous resorption by suppressing osteoclast activity. As they are metabolically inactive, they bind to bone, creating a reservoir that remains even after discontinuation of treatment. Two forms of the drug are used: intravenous and oral. Oral bisphosphonates are used in the treatment of osteoporosis, osteopenia, Paget's disease, and rheumatoid arthritis. Intravenous bisphosphonates are used in the clinical management of hypercalcemia of malignancy, in osteolytic lesions of multiple myeloma, in metastatic bone cancer. The radiological findings of bisphosphonates in maxillofacial region are increase in bone sclerosis, widening of the periodontal membrane space and thickening of the lamina dura.

40 years old woman who received radiotherapy and chemotherapy for bone metastasis of breast cancer referred to our clinic with the complaint of dental infection. Examination of the panoramic radiograph showed widening of the periodontal membrane spaces and thickening of the lamina dura. Inquiry revealed the use of biphosphonate which was not declared by the patient due to her opinion that this fact is irrelevant with dental treatment.

This case is presented as an example of jaw manifestations of biphosphonate and the fact that radiographs dedicates consequential clues about medical history.