4. ULUSLARARASI GENÇ ORAD SEMPOZYUMU

BİLDİRİ ÖZET KİTABI

20-23 Ekim 2026
KONYA



Nutuva
ORGANİZASYON • ORGANIZATION

KÜNYE

Yayınevi
Nutuva Yayınevi

Eser Adı

4. Uluslararası Genç Orad Sempozyumu Bildiri Özet Kitabı

E-ISBN
978-625-93532-4-1

Yayıncı Bilgileri

Nutuva Yayınevi

Işıklar Mahallesi Hilmidede Sokak No: 3A
Selçuklu / KONYA / TÜRKİYE

Tel: +90 332 359 14 41

Web: www.nutuva.com

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı

Yayıncı Sertifika No: 71916

Basım ve Yayım

Nutuva Yayınevi, Konya / TÜRKİYE

Yayın Tarihi

Ekim 2026

Sayfa Sayısı ve Boyut

xvi + 70 sayfa, 21 × 29 cm

Kategori
Sağlık Bilimleri

Açık Erişim ve Lisans

OA License: CC BY 4.0

Access: nutuva.com

Copyright © 2026

Bu eser Açık Erişimlidir ve Creative Commons Atıf 4.0 Uluslararası (CC BY 4.0) lisansı ile yayımlanmıştır. Bu lisans kapsamında, uygun atıf yapılması, lisans bağlantısının verilmesi ve yapılan değişikliklerin belirtilmesi koşuluyla, eser ticari amaçlar dahil olmak üzere kopyalanabilir, paylaşılabilir, uyarlanabilir ve yeniden kullanılabilir. Bu hakları kısıtlayıcı ek koşullar uygulanamaz.

© 2026 Nutuva Yayınevi

SUNUŞ

Değerli Meslektaşlarımız,
Bilimsel içeriğin yanı sıra Konya'nın büyüleyici atmosferinde düzenlenecek özel sosyal program da sempozyuma ayrı bir değer katacaktır.

Bu yılki sempozyum, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi ev sahipliğinde, Konya'da gerçekleştirilecektir. Genç araştırmacıların ve uzmanlık öğrencilerinin bir araya gelerek bilgi alışverişinde bulunmalarını, araştırma alanlarını geliştirmelerini ve mesleki bağlarını güçlendirmelerini amaçlayan bu organizasyon, bilimsel içeriği ve sosyal programlarıyla yine zengin bir deneyim sunmayı hedeflemektedir.
Derneğimizin temel hedeflerinden biri, üyelerimizin araştırma konularındaki çeşitliliğini desteklemek ve bu alanlara ilgi duyan genç meslektaşlarımızı cesaretlendirmektir. Aynı zamanda sanayi iş birliklerini geliştirerek kısa dönemli araştırma projelerine kaynak sağlamak ve uzmanlık öğrencileriyle akademik araştırmacılar arasında köprü kurmak istiyoruz.

Etkinliğimiz, Oral Diagnoz ve Dentomaksillofasiyal Radyoloji alanında geleceğin bilim insanlarını bir araya getirecek ve ortak projelere zemin hazırlayacaktır. Katılımcıların alanında uzman isimlerle tanışmaları, multidisipliner oturumlarla güncel gelişmeleri takip etmeleri ve deneyimlerini paylaşmaları açısından önemli bir fırsat sunacaktır.

Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Derneği'nin (ODMFR) öncülüğünde bu yıl dördüncüsü düzenlenecek olan 4. Genç Araştırmacılara Yönelik Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Eğitimi'ne (4. Genç ORAD Sempozyumu) sizleri davet etmekten büyük bir memnuniyet duyuyorum.

Sizleri Konya'da ağırlamaktan büyük mutluluk duyacağımızı belirtir; sempozyumun tüm katılımcılar için ilham verici, verimli ve unutulmaz bir deneyim olmasını temenni ederim.
Saygılarımla,

Prof. Dr. Kaan Orhan
Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Derneği Başkanı

Değerli Genç Meslektaşlarımız,
Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Derneği öncülüğünde 20-23 Ekim 2026 tarihlerinde düzenlenecek olan 4. Genç Araştırmacılara Yönelik Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Eğitimi'ne hepinizi davet etmekten mutluluk ve onur duyuyorum.

Bu yıl Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi ev sahipliğinde gerçekleşen sempozyumumuzda, genç araştırmacılarımızın bir araya gelerek bilgi ve deneyimlerini paylaşmalarını, yeni iş birlikleri kurmalarını ve mesleki bağlarını güçlendirmelerini hedefliyoruz.

Alanımızın geleceğini şekillendirecek bu tür buluşmaların, hem bilimsel üretkenliği artıracağına hem de güçlü bir dayanışma zemini oluşturacağına inanıyoruz.

Katkı sağlayan tüm katılımcılara, destek veren kurum ve kuruluşlara teşekkür ediyor; verimli, ilham verici ve keyifli bir sempozyum geçirmenizi diliyorum.
Saygılarımla,

Doç. Dr. İbrahim Burak YÜKSEL
Etkinlik yürütücüsü

KURULLAR

Etkinlik Düzenleme Kurulu Üyeleri

Doç. Dr. İbrahim Burak YÜKSEL - Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
(Etkinlik Düzenleme Kurulu Başkanı)

Doç. Dr. Melih ÖZDEDE - Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
(Genç Orad Başkanı)

Doç. Dr. Burcu EVLİCE - Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
(Genç Orad Başkan Yardımcısı)

Prof. Dr. Selmi TUNÇ - Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Doç. Dr. Belde ARSAN ÖZCAN - İstanbul Medeniyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Doç. Dr. Cansu BÜYÜK - İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
(Guest Researcher at Aarhus University, Denmark)

Doç. Dr. Eda Didem YALÇIN - İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Doç. Dr. Gaye KESER - Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Doç. Dr. Gürkan ÜNSAL - Gürkan Ünsal - Western University
(Ek-46, Ankara Üniversitesi)

Doç. Dr. Hakan AMASYA - İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Diş Hekimliği Fakültesi

Doç. Dr. Murat İÇEN -Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Doç. Dr. Yeşim DENİZ - Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Etkinlik Bilim Kurulu Üyeleri

Doç. Dr. Cansu BÜYÜK - İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
(Guest Researcher at Aarhus University, Denmark)

Doç. Dr. Gaye KESER - Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Doç. Dr. Yeşim DENİZ - Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

İÇİNDEKİLER

ADRS01 9
Mandibular Kortikal İndeksin Panoramik Radyografi ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Değerlendirilmesi: Uyum ve Tanısal Doğruluk Analizi
Evaluation of the Mandibular Cortical Index Using Panoramic Radiography and Cone-beam Computed Tomography: Analysis of Agreement and Diagnostic Accuracy

ADRS02 11
Farklı Sagittal İskeletsel Sınıflarda Servikal Vertebraların Fraktal Analizi
Fractal Analysis of Cervical Vertebrae in Different Sagittal Skeletal Classes

ADRS03 13
Sert Damak Yerleşimli Miyoepitelyal Karsinom: Olgu Sunumu
Myoepithelial Carcinoma of the Hard Palate: a Case Report

ADRS04 14
Büyük Dil Modellerinin Uzmanlık Öğrencilerinde Kullanımı ve Etik Farkındalık
Use of Large Language Models and Ethical Awareness Among Dental Residents

ADRS05 15
Farklı Ekranlarda Dijital Periapikal Radyografilerin Apikal Periodontitis Tanısındaki Performansı
Diagnostic Performance of Digital Periapical Radiographs on Different Screens for Apical Periodontitis

ADRS06 17
Odontojenik Kistlerin Cerrahi Sonrası Değişimin Kıbt Radyomiksi ile Değerlendirilmesi: Eşleştirilmiş Boylamsal Bir İç Model Geliştirme Çalışması
Cone-beam CT Radiomics of Postoperative Change After Surgical Treatment of Odontogenic Cysts: a Paired Longitudinal Internal Model-development Study

ADRS07 19
İlaç İlişkili Çene Osteonekrozunun Panoramik ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Bulguları
Medication-related Osteonecrosis of the Jaw: Panoramic and Cone-beam Computed Tomography Findings

ADRS08 21
Mandibular Anterior ve Molar Bölgede Yerleşen Atipik Bir Odontojenik Keratokist Olgusu: Vaka Raporu
an Atypical Odontogenic Keratocyst Located in the Mandibular Anterior and Molar Region: a Case Report

ADRS09 23
Odontojenik Ağrıyı Taklit Eden Dev Wharton Kanalı Sialolitinin Gecikmiş Tanısı: Bir Olgu Sunumu ve Literatür Derlemesi
Delayed Diagnosis of a Giant Wharton's Duct Sialolith Mimicking Odontogenic Pain: a Case Report and Literature Review

ADRS10 25
Mandibular Molarlarda Radix Entomolaris: Retrospektif Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Analizi
Radix Entomolaris in Mandibular Molars: a Retrospective Cone-beam Computed Tomography Analysis

ADRS11 26
15–18 Yaş Arası Adölesanlarda Oral Mukozal Lezyonların Prevalansı ve İlişkili Faktörler
Prevalence of Oral Mucosal Lesions and Associated Factors in Adolescents Aged 15–18 Years

ADRS12 28
Nazal Septum Deviasyonu ile Maksiller Sinüs Patolojileri ve Anatomik Varyasyonların İlişkisi
Association of Nasal Septal Deviation with Maxillary Sinus Pathologies and Anatomical Variations

ADRS13 30
Hipertiroidi Hastalarında Trabeküler Kemik Yapısının Otomatik Fraktal Analizi ile Değerlendirilmesi
Evaluation of Trabecular Bone Structure in Hyperthyroid Patients Using Automated Fractal Analysis

ADRS14 31
Epilepsili Hastalarda Mandibular Kondilin Radyomik Karakterizasyonu
Radiomic Characterization of the Mandibular Condyle in Epilepsy

ADRS15 33
Diş Hekimlerinin Yeşil Diş Hekimliği ve Sürdürülebilirlik Hakkındaki Bilgi, Tutum ve Uygulamalarının Değerlendirilmesi
Assessment of Dentists' Knowledge, Attitudes, and Practices Regarding Green Dentistry and Sustainability

ADRS16 35
Baş-boyun Bölgesinde Mönckeberg Medial Kalsinozisi ve Karotis Arter Kalsifikasyonu: Nadir Bir Olgu
Mönckeberg Medial Calcinosis and Carotid Artery Calcification in the Head and Neck Region: a Rare Case

ADRS17 37
Parotis Bezinde Persistan Şişlikle Seyreden Malt Lenfoma Olgusu
a Case of Malt Lymphoma Presenting with Persistent Parotid Swelling

ADRS18 38
Hipotiroidide Mandibular Trabeküler Kemiğin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografisiyle Radyomik Analizi
Radiomic Analysis of Mandibular Trabecular Bone in Hypothyroidism with Cone Beam Computed Tomography

ADRS19 40
Dil Hastalıklarının Tespitinde Yapay Zekâ Etkinliği
the Efficacy of Artificial Intelligence Applications in Detecting Tongue Diseases

ADRS20 41
Canalis Sinuosus Bulunan Hastalarda Posterior Superior Alveolar Arter Varyasyonları ile Canalis Sinuosus Arasında Bir İlişki Var Mıdır? Bir Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Çalışması
Is There an Association Between Posterior Superior Alveolar Artery Variations and the Canalis Sinuosus? a CBCT Study in Patients with Canalis Sinuosus

ADRP01 44
Gorlin-goltz Sendromlu Genç Bir Hastada Oral ve Perioral Bulgular: Olgu Sunumu
Oral and Perioral Findings in a Young Patient with Gorlin-goltz Syndrome: a Case Report

ADRP04 46
Mandibuler İğ Hücreli Tümörün Kapsamlı Tanı ve Kontrol Süreci: Olgu Sunumu
Comprehensive Diagnostic and Follow-up Process of a Mandibular Spindle Cell Tumor: a Case Report

ADRP05 48
Angulus Komşuluğunda Flebolit: Panoramik ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Bulguları

Phlebolith Adjacent to the Mandibular Angle: Panoramic and Cone-beam Computed Tomography Findings

ADRP06 49
Maksillada Multipl Radiküler Kistler: Bir Olgu Sunumu
Multiple Radicular Cysts in the Maxilla: a Case Report

ADRP07 50
Denosumab Kullanımına Bağlı Çenelerde Osteonekroz ve Osteomyelit: Bir Olgu Sunumu
Osteonecrosis and Osteomyelitis of the Jaws Associated with Denosumab Use: a Case Report

ADRP08 51
İrritasyon Fibromunda Tanıdan Uzun Dönem Takibe: Olgu Temelli Bir Yaklaşım Algoritması
from Diagnosis to Long-term Follow-up in Irritation Fibroma: a Case-based Approach Algorithm

ADRP09 52
Odontoma Tanılı Lezyonlarla İlişkili Gömülü Mandibular Kaniller: Dört Olguluk Vaka Serisi
Im Impacted Mandibular Canines Associated with Odontomas: a Case Series of Four Patients

ADRP10 54
Maksiller Sinüste Fungus Topu: Olgu Sunumu
Maxillary Sinus Fungus Ball: a Case Report

ADRP11 55
Palatinal Tutulum Gösteren Sinonazal Karsinomun Radyolojik ve Rekonstrüktif Değerlendirilmesi: Olgu Sunumu
Radiological and Reconstructive Evaluation of Sinonasal Carcinoma with Palatal Involvement: a Case Report

ADRP12 57
Tesadüfen Saptanan Mandibular Sialolit ve Eşlik Eden Dental Bulgular
Incidentally Detected Mandibular Sialolith with Associated Dental Findings

ADRP13 58
Travma Bt'sinden Semptomatik Döneme: Maksiller Radiküler Kistin İki Yıllık Seyri
from Trauma CT to the Symptomatic Phase: a Two-year Course of a Maxillary Radicular Cyst

ENDP01 59
C-şekilli Kanal Anatomisine Sahip Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Rehberliğinde Endodontik Tedavi: Olgu Sunumu
Endodontic Treatment Guided by Cone-beam Computed Tomography in C-shaped Canal Anatomy: a Case Report

Bilimsel Program 60

İsim Dizini 66

SÖZLÜ SUNUM BİLDİRİLER

Diş Hekimliği - Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Sözlü Sunum Bildiriler

ADRS01

Mandibular Kortikal İndeksin Panoramik Radyografi ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Değerlendirilmesi: Uyum ve Tanısal Doğruluk Analizi

Hatice KURT, Özlem YARBAŞI

Süleyman Demirel Üniversitesi - Diş Hekimliği

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: haticekurt@sdu.edu.tr

Amaç: Mandibular kortikal indeks (MKİ), mandibula inferior korteksin morfolojik değişikliklerinin panoramik radyografilerde C1, C2 ve C3 olarak sınıflandırılmasına dayanır. Bu çalışmanın amacı, panoramik radyografi ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanılarak yapılan MKİ değerlendirmelerinin uyumunu ve panoramik radyografinin tanısal doğruluğunu incelemektir.

Yöntem: Bu retrospektif çalışmaya, panoramik radyografi ve KIBT görüntüleri bulunan 282 hasta (151 kadın, 131 erkek; ortalama yaş 43,64±16,69 yıl) dahil edildi. Toplam 564 mandibular taraf incelendi. Anonimleştirilmiş panoramik radyografi ve KIBT görüntülerindeki sağ ve sol mandibular korteksler, iki gözlemci tarafından birbirinden bağımsız olarak ve hem diğer gözlemcinin değerlendirmelerine hem de diğer görüntüleme yöntemindeki sonuçlara kör biçimde C1, C2 veya C3 olarak sınıflandırıldı. Gözlemci içi uyum için görüntülerin %20'si yeniden incelendi ve uyum, lineer ağırlıklı Cohen kappa ile değerlendirildi. Deneyimli gözlemcinin KIBT değerlendirmesi referans kabul edilerek C1 negatif, C2 – C3 pozitif sınıflandırıldı; duyarlılık, özgüllük, öngörü değerleri ve doğruluk hesaplandı.

Bulgular: Gözlemci içi kappa katsayıları 0,772–0,972, gözlemciler arası katsayılar ise 0,873–0,926 arasındaydı. Panoramik radyografi ile KIBT arasındaki uyum orta düzeydeydi (κ=0,424–0,574); tam uyum %62,4–73,4 arasında değişti. Sağ ve sol taraflar birlikte değerlendirildiğinde panoramik radyografinin duyarlılığı iki gözlemci için sırasıyla %74,4 ve %76,2; özgüllüğü %85,8 ve %83,5; pozitif öngörü değeri %94,8 ve %94,1; negatif öngörü değeri %49,3 ve %50,5; genel doğruluğu %77,0 ve %77,8 idi.

Sonuç: MKİ değerlendirmesi yüksek gözlemci içi ve gözlemciler arası tekrarlanabilirlik göstermiştir. Bununla birlikte, panoramik radyografi KIBT'de izlenen kortikal değişiklikleri daha düşük sınıflandırma eğilimindedir. Negatif öngörü değerinin düşük olması, panoramikte normal görünümün kortikal değişiklik yokluğunu güvenilir şekilde dışlayamayacağını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Mandibular Kortikal İndeks, Panoramik Radyograf, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi

Evaluation of the Mandibular Cortical Index Using Panoramic Radiography and Cone-beam Computed Tomography: Analysis of Agreement and Diagnostic Accuracy

Objective: The mandibular cortical index (MKI) is based on the classification of morphological changes in the inferior mandibular cortex as C1, C2, and C3 on panoramic radiographs. The aim of this study is to investigate the agreement between MKI assessments performed using panoramic radiography and cone-beam computed tomography (CBCT), as well as the diagnostic accuracy of panoramic radiography.

Methods: This retrospective study included 282 patients (151 women, 131 men; mean age 43.64 ± 16.69 years) with panoramic radiographs and CBCT images. A total of 564 mandibular sides were examined. The right and left mandibular cortices in the anonymized panoramic radiographs and CBCT images were classified as C1, C2, or C3 by two observers independently of one another and in a blinded manner—that is, without knowledge of the other observer's assessments or the results from the other imaging modality. To assess intra-observer agreement, 20% of the images were re-evaluated, and agreement was assessed using the linearly weighted Cohen's kappa. Using the experienced observer's KIBT assessment as the reference, C1 was classified as negative and C2 – C3 as positive; sensitivity, specificity, predictive values, and accuracy were calculated.

Results: Intra-observer kappa coefficients ranged from 0.772 to 0.972, while inter-observer coefficients ranged from 0.873 to 0.926. The agreement between panoramic radiography and KIBT was moderate (κ = 0.424–0.574); perfect agreement ranged from 62.4% to 73.4%. When the right and left sides were evaluated together, the sensitivity of panoramic radiography for the two observers was 74.4% and 76.2%, respectively; specificity was 85.8% and 83.5%; positive predictive value was 94.8% and 94.1%; negative predictive value was 49.3% and 50.5%; and overall accuracy was 77.0% and 77.8%.

Conclusion: MKI assessment demonstrated high intra-observer and inter-observer reproducibility. However, panoramic radiography tends to underclassify the cortical changes observed on CBCT. The low negative predictive value indicates that a normal appearance on panoramic radiography cannot reliably rule out the presence of cortical changes.

Keywords: Mandibular Cortical Index, Panoramic Radiography, Cone-Beam Computed Tomography

Etik Kurul Onayı: Etik Kurul Onayı Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Etik Kurulu Alt Komisyon Başkanlığı'ndan Alındı.

ADRS02

Farklı Sagittal İskeletsel Sınıflarda Servikal Vertebraların Fraktal Analizi

Aslı ATACAN ASLAN, Gülşah ERTAŞ

Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: asli.atacan1@gmail.com

Giriş-Amaç: Fraktal analiz, trabeküler kemik yapısının karmaşıklığını nicel olarak değerlendiren objektif bir görüntü işleme yöntemidir. Bu çalışmada, farklı sagittal iskeletsel sınıflara sahip erişkinlerde ikinci ve üçüncü servikal vertebraların trabeküler yapısı fraktal analizle değerlendirilmiş ve gruplar arası fark olup olmadığı araştırılmıştır.

Gereç-Yöntem: Bu pilot çalışmada, retrospektif olarak taranan konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntüleri üzerinden, A noktası-Nasion-B noktası (ANB) açısına göre üç sagittal iskeletsel gruba ayrılan 60 birey (her grupta 20) değerlendirildi: Sınıf I ($0° \leq ANB < 4°$), Sınıf II ($ANB \geq 4°$) ve Sınıf III ($ANB < 0°$). Aksiyal ve sagittal düzlemlerdeki referans çizgileri her korpusun orta hattına konumlandırılarak, korpusun tam ortasından geçen koronal kesit elde edildi. Fraktal analiz için koronal kesitlerde, ikinci ve üçüncü servikal vertebra korpuslarının trabeküler kemiğini içeren 30×30 piksel ilgi alanları (ROI) seçildi ve ImageJ yazılımının kutu sayma yöntemiyle fraktal boyut hesaplandı. Aynı bireyden alınan ölçümler ilişkili olduğundan, yaş ve cinsiyet düzeltmeli doğrusal karma model kullanıldı; anlamlılık $p<0,05$ kabul edildi.

Bulgular: İskeletsel sınıflar arasında anlamlı fark saptanmadı ($p=0,538$); sınıf-vertebra etkileşimi de anlamsızdı ($p=0,809$). Vertebranın genel etkisi anlamlıydı ($p=0,049$); düzeltilmiş fraktal boyut ortalaması üçüncü servikal vertebrada (1,158) ikinciden (1,140) yüksekti. Yaş ($p=0,917$) ve cinsiyet ($p=0,112$) anlamlı değildi.

Tartışma-Sonuç: Servikal vertebra trabeküler kemik yapısının fraktal boyutu, sagittal iskeletsel sınıflara göre farklılık göstermemektedir. Üçüncü servikal vertebranın ikinciden hafifçe yüksek değeri, bölgeye özgü trabeküler farklılığı yansıtabilir. Bulgular, fraktal boyutun sagittal iskeletsel sınıflamadan bağımsız olduğunu düşündürmekle birlikte, sınırlı örneklem nedeniyle daha geniş örneklemlerde doğrulanmalıdır. Pilot çalışmanın devamı niteliğindeki asıl çalışma, servikal vertebra trabeküler yapısının ortodontik sınıflamayla ilişkisini daha yüksek istatistiksel güçle test edecek ve klinik uygulamalar ile gelecekteki araştırmalara yol gösterecektir.

Anahtar Kelimeler: Fraktal Analiz, Servikal Vertebra, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, İskeletsel Sınıflama

Fractal Analysis of Cervical Vertebrae in Different Sagittal Skeletal Classes

Objectives: Fractal analysis is an objective image-processing method that quantifies trabecular bone complexity. This study evaluated the trabecular structure of the second and third cervical vertebrae by fractal analysis in adults with different sagittal skeletal classes, assessing whether the groups differed.

Materials and Methods: In this pilot study, archived cone beam computed tomography images of 60 individuals (20 per group) were assessed. Participants were divided into three sagittal skeletal groups according to the A point–Nasion–B point (ANB) angle: Class I ($0° < ANB < 4°$), Class II ($ANB \geq 4°$), and Class III ($ANB < 0°$). Axial and sagittal reference lines were centered on the midline of each vertebral body to obtain a **coronal** section through the center of the body. On these sections, 30 × 30-pixel regions of interest (ROIs) containing trabecular bone from the second and third cervical vertebral bodies were selected, and fractal dimensions were calculated using the box-counting method in ImageJ. Since the measurements obtained from the same individual were correlated, an age- and sex-adjusted linear mixed-effects model was used. Statistical significance was set at $p < 0.05$.

Results: Skeletal classes did not differ significantly ($p=0.538$); the class-by-vertebra interaction was also non-significant ($p=0.809$). The vertebra effect was significant ($p=0.049$); the adjusted mean fractal dimension was

higher for the third (1.158) than the second vertebra (1.140). Age (p=0.917) and sex (p=0.112) were non-significant.

Conclusions: Cervical vertebral trabecular fractal dimension does not differ among sagittal skeletal classes; the slightly higher value of the third vertebra may reflect a region-specific difference. Fractal dimension appears independent of skeletal classification but needs confirmation in larger samples given the limited sample size. The subsequent main study will test this with greater statistical power, guiding clinical applications and future research.

Keywords: Fractal Analysis, Cervical Vertebrae, Cone Beam Computed Tomography, Skeletal Classification

ADRS03

Sert Damak Yerleşimli Miyoepitelyal Karsinom: Olgu Sunumu

Beyza Nur SAĞLAMOĞLU, Ruveyda BAKKAL, Peruze ÇELENK

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: nsaglamoglu7@gmail.com

Giriş: Miyoepitelyal karsinom, belirgin miyoepitelyal hücre diferansiyasyonu gösteren, tükürük bezlerinin nadir malign epitelyal tümörlerinden biridir. Majör ve minör tükürük bezlerinde gelişebilmekle birlikte, minör tükürük bezleri arasında en sık sert damakta görülmektedir. Klinik olarak genellikle yavaş büyüyen bir kitle şeklinde ortaya çıkar ve erken dönemde asemptomatik olabilir. İleri evrelerde ağrı ve ülserasyon gelişebilir. Radyolojik olarak başlangıçta düzgün sınırlı görünebilirken ilerleyen dönemde düzensiz ve invaziv bir karakter kazanabilir; kemik destrüksiyonu görülebilir. Bu olguda, 60 yaşındaki kadın hastada saptanan sert damak yerleşimli miyoepitelyal karsinom sunulmuştur.

Olgu Sunumu: 60 yaşında, sistemik olarak sağlıklı kadın hasta; başlangıçta asemptomatik olan, daha sonra ağrılı hâle gelen, son bir ay içinde hızla büyüyen şişlik ve çiğneme fonksiyonunda bozulma şikâyetleriyle kliniğimize başvurmuştur. İntraoral muayenede sert damağın hemen hemen tamamını kaplayan ve sol maksillada alveoler mukozaya uzanan, yaklaşık 5 × 5 cm boyutlarında, koyu kırmızı-mor renkli, ekzofitik, düzensiz yüzeyli ve ülsere bir lezyon izlenmiştir. Lezyona komşu dişlerde mobilite saptanmıştır. Panoramik radyografide sol maksiller bölgede kemik destrüksiyonuna yol açan, düzensiz sınırlı radyolüsent lezyon görülmüştür. Kontrastlı bilgisayarlı tomografinin aksiyel ve koronal kesitlerinde, sol maksiller alveoler arkı tamamen destrükte eden, heterojen kontrastlanma gösteren, sert damağın tamamına yakınını dolduran ve lobüle konturlu bir lezyon saptanmıştır. Klinik ve radyolojik değerlendirmelerin ardından kesin tanı amacıyla biyopsi yapılmıştır. Histopatolojik inceleme sonucunda miyoepitelyal karsinom tanısı konulmuştur.

Tartışma ve Sonuç: Oral kavitede oldukça nadir görülen miyoepitelyal karsinomun karakteristik klinik ve radyolojik bulgularının bulunmaması, diğer oral malignitelerden ayırt edilmesini güçleştirmektedir. Bu nedenle histopatolojik inceleme, kesin tanının konulmasında belirleyici rol oynamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Miyoepitelyal Karsinom, Sert Damak, Kemik Destrüksiyonu, Bilgisayarlı Tomografi

Myoepithelial Carcinoma of the Hard Palate: a Case Report

Introduction: Myoepithelial carcinoma is a rare malignant epithelial tumor of the salivary glands characterized by myoepithelial cell differentiation. Although it may arise in both major and minor salivary glands, the hard palate is the most frequently affected site among the minor salivary glands. It typically presents as a slow-growing, asymptomatic mass; however, pain and ulceration may develop at advanced stages. Radiologically, it may exhibit irregular and invasive features accompanied by bone destruction. This report presents a case of myoepithelial carcinoma of the hard palate in a 60-year-old woman.

Case Report: A 60-year-old systemically healthy woman presented to our clinic with a rapidly growing swelling of one month's duration. The lesion was initially asymptomatic but subsequently became painful and caused impaired masticatory function. Intraoral examination revealed an approximately 5 × 5 cm, dark red-purple, exophytic, ulcerated lesion with an irregular surface, occupying almost the entire hard palate and extending to the alveolar mucosa of the left maxilla. Mobility of the adjacent teeth was noted. Panoramic radiography demonstrated an ill-defined radiolucent lesion associated with bone destruction in the left maxilla. Contrast-enhanced computed tomography revealed a lobulated lesion with heterogeneous enhancement, causing complete destruction of the left maxillary alveolar process and occupying almost the entire hard palate. Histopathological examination established the diagnosis of myoepithelial carcinoma.

Conclusion: The absence of characteristic clinical and radiological features of myoepithelial carcinoma complicates its differentiation from other oral malignancies. Therefore, histopathological examination plays a decisive role in establishing the definitive diagnosis.

Keywords: Myoepithelial Carcinoma, Hard Palate, Bone Destruction, Computed Tomography

ADRS04

Büyük Dil Modellerinin Uzmanlık Öğrencilerinde Kullanımı ve Etik Farkındalık

Burcu Latife ÇELEN, Gaye KESER, Filiz Namdar PEKİNER

Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: celenburculatife@gmail.com

Amaç: Büyük dil modelleri sağlık eğitiminde hızla yaygınlaşmaktadır. Bu çalışma, diş hekimliği uzmanlık öğrencilerinin büyük dil modelleri kullanım durumlarını, kullanım alanlarını ve akademi, klinik ile etik boyutlardaki tutum ve farkındalıklarını değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

Yöntem: Bu kesitsel çalışmanın anketi 310 uzmanlık öğrencisine iletilmiş ve 152'si anketi tamamlamıştır (katılım oranı %49,0). Anket; demografik veriler, büyük dil modelleri kullanım profili ve Likert tipi üç boyuttan (akademik yazım, klinik destek, etik/güvenlik farkındalığı) oluşmaktadır. Normal dağılmayan verilerin analizinde Mann-Whitney U, Kruskal-Wallis ve Spearman korelasyon testleri kullanılmıştır.

Bulgular: Katılımcıların %56,6'sı (n=86) son 3 ayda büyük dil modellerini kullandığını belirtmiştir. En sık kullanılan araçlar ChatGPT (%89,5) ve Gemini (%74,4); en yaygın kullanım alanları ise literatür özetleme (%83,7) ve makale yazımı/düzenlemesidir (%68,6). Büyük dil modellerini kullananların akademik yazım tutum puanları (ortanca 53'e karşı 50, $p < 0,001$) ve etik farkındalık puanları (ortanca 54'e karşı 52, $p = 0,005$) kullanmayanlara göre anlamlı derecede yüksek bulunmuş, klinik destek tutumunda ise fark saptanmamıştır ($p = 0,871$). Katılımcıların %83,6'sı eğitim almadığını, %72,4'ü ise kurumlarında bu konuda bir politika olup olmadığını bilmediğini ifade etmiştir.

Sonuç: Diş hekimliği uzmanlık öğrencileri büyük dil modellerini öncelikli olarak akademik ve eğitsel amaçlarla kullanmaktadır. Kullanım deneyimi yüksek akademik tutum ve etik farkındalık ile ilişkili bulunmuştur. Lisansüstü eğitimde yapay zeka okuryazarlığının ve kurumsal yönergelerin müfredata entegrasyonu önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: yapay zeka, diş hekimliği eğitimi, büyük dil modelleri, akademik yazım, etik

Use of Large Language Models and Ethical Awareness Among Dental Residents

Objective: Large language models are being rapidly adopted in health professions education. This study aimed to evaluate the status and patterns of large language model use, as well as academic, clinical, and ethical attitudes and awareness among dental specialty residents.

Materials and Methods: This cross-sectional survey was distributed to 310 dental residents, and 152 completed the questionnaire (49.0% response rate). The instrument included demographics, usage profiles, and three Likert-based domains (academic writing, clinical support, and ethical/safety awareness). As data were not normally distributed, Mann-Whitney U, Kruskal-Wallis, and Spearman correlation tests were performed.

Results: Overall, 56.6% (n=86) of residents reported using large language models in the past 3 months. ChatGPT (89.5%) and Gemini (74.4%) were the most preferred tools, mainly used for literature summarization (83.7%) and manuscript writing/editing (68.6%). Users demonstrated significantly higher academic writing scores (median 53 vs. 50, $p < 0.001$) and higher ethical awareness scores (median 54 vs. 52, $p = 0.005$) compared to non-users, while clinical support scores did not differ ($p = 0.871$). Overall, 83.6% had not received artificial intelligence training and 72.4% were unsure about institutional policies.

Conclusion: Dental residents utilize large language models primarily for academic and educational tasks. Experience is associated with stronger academic attitudes and ethical awareness. Structured artificial intelligence literacy training and clear institutional guidelines should be integrated into postgraduate dental curricula.

Keywords: artificial intelligence, dental education, large language models, academic writing, ethics

Artificial Intelligence

Etik Kurul Onayı: 09.2026.26-0317 Protokol Numarasıyla 27.03.2026 Tarihinde Onaylanmıştır.

ADRS05

Farklı Ekranlarda Dijital Periapikal Radyografilerin Apikal Periodontitis Tanısındaki Performansı

Hayrunnisa DEMİR, Burcu SÜMER, Alperen TEKİN, Belde ARSAN ÖZCAN

İstanbul Medeniyet Üniversitesi-diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: h.nisa.dmr@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, dijital periapikal radyograflarda apikal periodontitisin (AP) saptanmasında DICOM-GSDF uyumlu medikal monitör, standart tüketici monitörü ve akıllı telefon ekranını tanısal doğruluk, değerlendirme süresi ve tanı koyma kolaylığı açısından karşılaştırmaktır.

Materyal ve Metot: Retrospektif ve çok gözlemcili bu çalışmaya, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) referans standardına göre doğrulanmış 50 AP-pozitif ve 50 AP-negatif olmak üzere toplam 100 diş dahil edildi. İki kör gözlemci, aynı periapikal radyografları üç farklı ekran koşulunda, oturumlar arasında en az bir haftalık aralık olacak şekilde ve her oturum için ayrı randomizasyon kullanılarak değerlendirdi. Her değerlendirmede AP varlığına ilişkin ikili karar, değerlendirme süresi ve 1-10 arasında tanı koyma kolaylığı skoru kaydedildi. Duyarlılık, özgüllük, doğruluk, Cohen kappa, Cochran Q, McNemar ve Friedman testleri kullanıldı; ayrıca hasta düzeyindeki kümelenmenin olası etkisini değerlendirmek amacıyla sağlamlık analizleri gerçekleştirildi.

Bulgular: Toplam 600 değerlendirmede, birinci gözlemcinin doğruluk oranı medikal monitör, standart monitör ve akıllı telefon ekranında sırasıyla %98, %97 ve %97; ikinci gözlemcinin ise %93, %90 ve %91 idi. Genel tanısal doğruluk ekran türleri arasında anlamlı farklılık göstermedi (sırasıyla p=0,368 ve p=0,558). Gözlemciler arası uyum medikal monitörde 0,860, standart monitörde 0,781 ve akıllı telefon ekranında 0,762 olarak bulundu. Değerlendirme süresi birinci gözlemcide ekran türüne göre anlamlı farklılık göstermezken (p=0,375), ikinci gözlemcide medikal monitör kullanımında anlamlı olarak daha uzundu (p<0,001).

Sonuç: Standardize edilmiş görüntüleme koşullarında ekran türü, AP saptanmasındaki genel tanısal doğruluğu anlamlı düzeyde etkilemedi. Bununla birlikte, ekran türünün gözlemciye bağlı olarak değerlendirme süresini ve tanısal karar eşiğini etkileyebileceği görüldü. Bulgular, uygun görüntüleme koşullarında standart tüketici monitörü ve akıllı telefon ekranlarının yüksek tanısal performans sağlayabileceğini; ancak gözlemci faktörleri ile görüntüleme koşullarının standardizasyonunun önemini koruduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Apikal Periodontitis, Periapikal Radyografi, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Ekran, Akıllı Telefon

Diagnostic Performance of Digital Periapical Radiographs on Different Screens for Apical Periodontitis

Objectives: To compare the diagnostic accuracy, evaluation time, and perceived diagnostic ease of digital periapical radiographs for detecting apical periodontitis (AP) on a DICOM-GSDF-compatible medical monitor, a standard consumer monitor, and a smartphone.

Materials and Methods: This retrospective multi-reader study included 100 target teeth: 50 AP-positive and 50 AP-negative cases confirmed by cone-beam computed tomography (CBCT) as the reference standard. Two blinded observers evaluated the same periapical images under all three display conditions using session-specific randomization and at least one week of washout. AP presence/absence, evaluation time, and diagnostic ease (1-10) were recorded. Sensitivity, specificity, accuracy, Cohen kappa, Cochran Q/McNemar, and Friedman tests were used, with patient-clustered robustness analyses.

Results: All 600 planned readings were complete. Accuracy for Reader 1 was 98%, 97%, and 97% on the medical, standard, and smartphone displays; corresponding values for Reader 2 were 93%, 90%, and 91%. Overall accuracy did not differ significantly across displays ($p = 0.368$ and $p = 0.558$). Inter-reader kappa was 0.860, 0.781, and 0.762 for the medical, standard, and smartphone displays, respectively. Evaluation time did not differ for Reader 1 ($p = 0.375$), whereas Reader 2 required longer on the medical monitor ($p < 0.001$).

Conclusions: Under standardized conditions, display type did not significantly alter overall AP diagnostic accuracy. Display-related differences may nevertheless affect reading time and reader-specific decision thresholds. Standard consumer monitors and smartphones may provide high diagnostic performance when viewing conditions and reader procedures are appropriately standardized.

Keywords: Apical Periodontitis, Periapical Radiography, Cone-Beam Computed Tomography, Display Device, Smartphone

Etik Kurul Onayı: 2026-GOSEK-0283

ADRS06

Odontojenik Kistlerin Cerrahi Sonrası Değişimin Kıbt Radyomiksi ile Değerlendirilmesi: Eşleştirilmiş Boylamsal Bir İç Model Geliştirme Çalışması

Burcu SÜMER, Belde ARSAN ÖZCAN, Alperen TEKİN, Hayrunnisa DEMİR

İstanbul Medeniyet Üniversitesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: burcu.sumer@medeniyet.edu.tr

Amaç: Histopatolojik olarak doğrulanmış odontojenik kistlerde, KIBT görüntülerinden elde edilen radyomik özelliklerin preoperatif ve postoperatif değişimini değerlendirmek ve bu değişimlerin 1., 3. ve 6. ay takip grupları arasında farklılık gösterip göstermediğini araştırmak.

Gereç ve Yöntem: Otuz hastanın preoperatif ve postoperatif KIBT görüntüleri değerlendirildi (her takip grubunda 10 hasta; toplam 60 inceleme). Üç boyutlu segmentasyonlardan 107 PyRadiomics özelliği çıkarıldı. Değişimler eşleştirilmiş istatistiksel testler, generalized estimating equations (GEE) ve global sign-flip permutation testi ile incelendi. Preoperatif ve postoperatif görüntülerin sınıflandırılmasında tekrarlı iç içe çapraz doğrulama ve cezalandırılmış lojistik regresyon modelleri kullanıldı. Hacim temelli sınıflandırma, Δ-radiomics ile takip gruplarının ayrımı ve segmentasyon tekrarlanabilirliği ikincil analizlerdi.

Bulgular: Eşleştirilmiş analizde 107 özelliğin 33'ü yanlış keşif oranı düzeltmesi sonrasında anlamlı kalırken, 24 özellikte anlamlı GEE zaman etkisi saptandı. Zaman × takip grubu etkileşimi hiçbir özellikte anlamlı değildi. Global çok değişkenli permutasyon testi anlamlıydı (p=0,0002). AUC değerleri All107 LASSO için 0,851, FirstOrder LASSO için 0,849, Shape LASSO için 0,649 ve yalnızca hacim için 0,511 idi. All107 skoru preoperatif medyan 0,263'ten postoperatif 0,770'e yükseldi ($p=9{,}31\times10^{-9}$). Δ-radiomics ile 1., 3. ve 6. ay gruplarının ayrımı zayıftı. Segmentasyon tekrarlanabilirliği yüksekti [medyan ICC(A,1)=0,949].

Sonuç: Odontojenik kistlerde postoperatif dönemde, yalnızca hacim değişimiyle açıklanamayan belirgin ve tekrarlanabilir bir KIBT radyomik fenotip değişimi gözlendi. Ancak bulgular, 1., 3. ve 6. ay takip dönemlerini ayırt eden doğrulanmış bir radyomik iyileşme paternini desteklemedi. Daha geniş örneklemli ve dış doğrulama içeren boylamsal çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar kelimeler: odontojenik kist; konik ışınlı bilgisayarlı tomografi; radyomik; kemik iyileşmesi; boylamsal görüntüleme; doku analizi; makine öğrenmesi.

Cone-beam CT Radiomics of Postoperative Change After Surgical Treatment of Odontogenic Cysts: a Paired Longitudinal Internal Model-development Study

Objectives: To characterize paired postoperative changes in the three-dimensional cone-beam computed tomography (CBCT) radiomic phenotype of histopathologically confirmed odontogenic cysts and to explore whether these changes differed among independent 1-, 3-, and 6-month follow-up cohorts.

Methods: Thirty patients contributed paired preoperative and postoperative CBCT examinations (10 per cohort; 60 scans). From three-dimensional segmentations, 107 original PyRadiomics features were extracted. Longitudinal change was assessed using paired feature-level testing, generalized estimating equations (GEE), and a global sign-flip permutation test. Preoperative versus postoperative classification used patient-grouped repeated nested cross-validation with penalized logistic-regression models. Volume-only comparison, temporal delta classification, leave-one-patient-out validation, and repeat-segmentation reproducibility were secondary analyses.

Results: Thirty-three of 107 features remained significant after false-discovery-rate correction in the overall paired analysis, and 24 showed a significant GEE time effect; no feature showed a significant time-by-cohort interaction. The global paired multivariate permutation test yielded p=0.0002. Aggregate out-of-fold AUC was 0.851 for the All107 LASSO model and 0.849 for FirstOrder LASSO, versus 0.649 for Shape LASSO and 0.511 for volume only. The All107 cross-validated score increased from a median of 0.263 preoperatively to

0.770 postoperatively ($p=9.31\times10^{-9}$). Three-class temporal delta classification was weak, whereas segmentation reproducibility was high (median ICC(A,1), 0.949; 105/107 features ≥0.75).

Conclusions: Odontogenic cysts showed a strong and reproducible postoperative CBCT radiomic phenotype shift that was not captured by volume alone. The data did not support a validated.

Keywords: Odontogenic Cyst, Cone-Beam Computed Tomography, Radiomics, Bone Healing, Longitudinal Imaging, Texture Analysis, Machine Learning

Etik Kurul Onayı: 2026-GOSEK-0308

ADRS07

İlaç İlişkili Çene Osteonekrozunun Panoramik ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Bulguları

Okan İLHANLI, Nazan KOÇAK TOPBAŞ

[1] Mersin Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: okanilhanli@gmail.com

Giriş: İlaç ilişkili çene osteonekrozu (medication-related osteonecrosis of the jaw, MRONJ), antirezorptif veya antianjiyojenik ilaç kullanan hastalarda sekiz haftadan uzun süren açık nekrotik kemik ile karakterizedir. Bu olgu serisinde üç MRONJ olgusunun panoramik radyografi ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) bulguları sunulmaktadır.

Olgu Sunumu: Osteoporoz tedavisi alan 66–67 yaşlarında üç kadın hastanın panoramik radyografi ve KIBT görüntüleri retrospektif olarak değerlendirildi ve olgular Amerikan Ağız ve Çene-Yüz Cerrahları Derneği (AAOMS) 2022 sınıflamasına göre evrelendi. Kullanılan ilaç ve tetikleyici etken sırasıyla yılda bir intravenöz zoledronik asit ve sol mandibula posteriorda protez kaynaklı mukozal travma, ayda bir oral ibandronik asit ve 44 numaralı diş çekimi, altı ayda bir subkutan denosumab ve mandibula anteriorda implant cerrahisiydi. İki olguda ağrı ve pürülan akıntı mevcuttu; implant ilişkili olguda ayrıca açık kemik ve implant mobilitesi vardı. Panoramik radyografide iki olguda çevresi radyolüsent zonla sınırlı, sekestr ile uyumlu radyoopak fragmanlar (birinde iyileşmeyen çekim soketi içinde) izlenirken, implant ilişkili olguda simfiz lezyonu implantlar ve servikal vertebra süperpozisyonu nedeniyle belirgin değildi. KIBT'de tüm olgularda sklerotik duvarlı kavite içinde sekestr izlendi; ayrıca protez ilişkili olguda kret korteksinde devamlılık kaybı ve mandibular kanala komşuluk, implant ilişkili olguda lingual kortikal erozyon ve patolojik kırıkla uyumlu radyolüsent hat saptandı. Olgular sırasıyla Evre 2, 2 ve 3 olarak sınıflandırıldı.

Sonuç: Panoramik radyografi MRONJ'de ilk basamak yöntem olsa da sekestr, kortikal erozyon ve lezyon yaygınlığını göstermede sınırlıdır. KIBT evreleme ve tedavi planlamasında vazgeçilmezdir. Osteoporoz tedavisi alan hastalarda da protez travması ve implant cerrahisi diş çekimi dışındaki önemli risk faktörleridir.

Anahtar Kelimeler: İlaç İlişkili Çene Osteonekrozu, Bifosfonatlar, Denosumab, Panoramik Radyografi, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi

Medication-related Osteonecrosis of the Jaw: Panoramic and Cone-beam Computed Tomography Findings

Introduction: Medication-related osteonecrosis of the jaw (MRONJ) is characterized by exposed necrotic bone persisting for more than eight weeks in patients receiving antiresorptive or antiangiogenic agents. We present the panoramic and cone-beam computed tomography (CBCT) findings of three MRONJ cases.

Case Report: Panoramic and CBCT images of three women aged 66–67 years treated for osteoporosis were retrospectively evaluated, and cases were staged using the 2022 American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (AAOMS) classification. Agents and triggers were yearly intravenous zoledronic acid with denture-related mucosal trauma in the left posterior mandible, monthly oral ibandronic acid with extraction of tooth 44, and six-monthly subcutaneous denosumab with anterior mandibular implant surgery, respectively. Pain and purulent discharge were present in two cases, with exposed bone and implant mobility in the implant-related case. Panoramic radiographs showed sequestrum-like radiopaque fragments with a radiolucent rim in two cases (one within a non-healing socket), whereas the implant-related symphyseal lesion was obscured by superimposition of implants and the cervical spine. CBCT showed a sequestrum within a sclerotic-walled cavity in all cases, with crestal cortical discontinuity and proximity to the mandibular canal in the denture-related case, and lingual cortical erosion and a radiolucent line consistent with pathological fracture in the implant-related case. Cases were Stage 2, 2, and 3, respectively.

Conclusion: Panoramic radiography is first-line for MRONJ but underestimates sequestrum, cortical erosion, and lesion extent. CBCT is essential for staging and treatment planning. Denture trauma and implant surgery are important non-extraction risk factors, even in osteoporosis patients.

Keywords: medication-related osteonecrosis of the jaw, bisphosphonates, denosumab, panoramic radiography, cone-beam computed tomography

ADRS08

Mandibular Anterior ve Molar Bölgede Yerleşen Atipik Bir Odontojenik Keratokist Olgusu: Vaka Raporu

Şafak YAĞAN TAŞ[1], *Berfim Çağla DEMİR*[1], *Katibe Tuğçe TEMUR*[1]

[1] Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: berfimdemir@hotmail.com

Giriş: Odontojenik keratokistler (OKK), agresif büyüme potansiyeli ve yüksek nüks oranları ile karakterize, benign fakat lokal agresif seyirli gelişimsel kistlerdir. Genellikle 20-30 yaş aralığında ve sıklıkla mandibular angulus-ramus bölgesinde izlenirler. Ancak yaşlı popülasyonda ve anterior/symphysis gibi atipik lokalizasyonlarda görülmeleri tanı ve tedavi sürecini karmaşıklaştırabilmektedir. Bu olgu sunumunun amacı, 71 yaşında sistemik sorunları ve antiagregan kullanımı olan bir hastada mandibulada geniş bir alan yer kaplayan atipik yerleşimli bir odontojenik keratokist olgusunu sunmak ve klinik yaklaşımı tartışmaktır.

Olgu Sunumu: Sistemik sağlıklı, düzenli antiagregan kullanımı olan 71 yaşında erkek hasta, "dil tabanında iki senedir mevcut şişlik ve iltihap gelmesi" şikayetiyle Çamardı Ağız Diş ve Sağlık Merkezinden Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine yönlendirilmiştir. Alınan panoramik radyografik incelemelerde, mandibular anterior ve molar bölgeyi içine alan, düzgün sınırlı septalı radyolüsent lezyon izlenmiştir. Ek bir ileri görüntüleme yöntemi olarak konik ışınlı bilgisayarlı tomografiden (CBCT) yararlanılmış; 43-45 numaralı dişler bölgesinde scalloped yapıda, 43-44 numaralı dişler arasına girinti yapmış, 44 numaralı dişte migrasyona sebep olmuş, yaklaşık 48,2 x 30,4 x 31,6 mm boyutlarında uzanım gösteren lezyon tespit edilmiş ve minimal ekspansiyon eşliğinde internal septa varlığı doğrulanmıştır. Komşu diş köklerinde bukkolingual yönde deplasman izlenmiş, ancak kök rezorpsiyonu saptanmamıştır. Hastaya klinik protokoller gereği insizyonel biyopsi uygulanmış, histopatolojik olarak odontojenik keratokist tanısı doğrulanmasının ardından enükleasyon ile cerrahi tedavi gerçekleştirilmiştir.

Sonuç: Odontojenik keratokistlerin tedavisinde erken ve doğru tanı kilit rol oynamaktadır. Özellikle atipik yaş gruplarında ve nadir lokalizasyonlarda görülen geniş lezyonların doğru klinik ve radyolojik değerlendirmesi, başarılı bir cerrahi enükleasyon ve nükslerin önlenmesi açısından büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Odontojenik Keratokist, Mandibula, Atipik Lokalizasyon, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Vaka Raporu

an Atypical Odontogenic Keratocyst Located in the Mandibular Anterior and Molar Region: a Case Report

Introduction: Odontogenic keratocysts (OKCs) are benign yet locally aggressive developmental lesions characterized by a high recurrence tendency. Although typically occurring in young adults and predominantly localized to the posterior mandible, their occurrence in elderly populations and atypical anatomical sites, such as the mandibular symphysis, presents significant diagnostic and therapeutic challenges. This case report aims to document an extensively localized, atypical OKC in a 71-year-old patient undergoing regular antiplatelet therapy and to discuss its clinical management.

Case Presentation: A 71-year-old male receiving routine antiplatelet medication presented with a two-year history of sublingual swelling and purulent discharge. Panoramic radiographic evaluation demonstrated a well-defined multilocular radiolucency involving the anterior and molar segments of the mandible. Subsequent cone-beam computed tomography (CBCT) revealed a 48.2 x 30.4 x 31.6 mm expansive lesion characterized by internal septation, cortical integrity preservation with minimal expansion, scalloping between teeth 43 and 45, and associated migration of tooth 44. Buccolingual root displacement of adjacent teeth was evident; however, root resorption was absent. Following incisional biopsy and definitive histopathological verification of an odontogenic keratocyst, surgical intervention via enucleation was successfully executed.

Conclusion: Early and accurate diagnosis is critical in the management of odontogenic keratocysts. Rigorous clinical and radiographic assessment of extensive lesions presenting in atypical demographic cohorts and uncommon anatomical regions is vital to achieving successful surgical enucleation and minimizing the risk of recurrence.

Keywords: Odontogenic Keratocyst, Mandible, Atypical Localization, Cone-Beam Computed Tomography, Case Report

ADRS09

Odontojenik Ağrıyı Taklit Eden Dev Wharton Kanalı Sialolitinin Gecikmiş Tanısı: Bir Olgu Sunumu ve Literatür Derlemesi

Şafak YAĞAN TAŞ, Gökçe Gülüzar ARSLAN OĞUZ, Katibe Tuğçe TEMUR

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: g.gokcearslan40@gmail.com

Giriş: Wharton kanalı siyalolitiazisi, submandibular bezin sık görülen obstrüktif hastalıklarından biridir. Dev siyalolitler ise nadirdir ve atipik semptomlarla odontojenik ağrıyı taklit ederek tanıda gecikmeye neden olabilir. Bu olgu sunumunda, persistan mandibular ağrıya yol açan ve tanısı geciken dev Wharton kanalı siyalolitinin klinik ve radyolojik bulguları sunulmaktadır.

Olgu Sunumu: Kırk yaşındaki kadın hasta, yaklaşık üç yıldır devam eden sağ posterior mandibular ağrı nedeniyle değerlendirildi. Tekrarlayan dental muayeneler ve semptomatik tedavilere rağmen kesin tanı konulamamıştı. Önceki panoramik radyografilerde sağ mandibular bölgede radyoopak bir oluşum izlenmesine karşın değerlendirmeler odontojenik nedenlere odaklanmıştı. Ekstraoral muayene normaldi ve intraoral muayenede ağrıyı açıklayacak dental patoloji saptanmadı. Ağız tabanının bimanuel palpasyonunda sağ Wharton kanalı boyunca sert ve hareketli bir kitle palpe edildi. Bez masajı sırasında azalmış tükürük akışı ve pürülan drenaj izlenmesi siyalolitiazisi düşündürdü. Panoramik radyografide sağ mandibular kanin bölgesinden birinci molar implant bölgesine uzanan radyoopak lezyon izlendi. Lezyonun üç boyutlu lokalizasyonunu, boyutunu ve anatomik yapılarla ilişkisini belirlemek amacıyla konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) çekildi. KIBT, sağ Wharton kanalı içinde 15,23 mm boyutunda dev siyalolit varlığını doğruladı. Siyalolit lokal anestezi altında transoral yaklaşımla çıkarıldı. Postoperatif dönemde ağrı tamamen düzeldi ve tükürük akışı normale döndü. Yaklaşık bir yıllık takipte komplikasyon veya nüks izlenmedi.

Sonuç: Odontojenik neden saptanmayan persistan mandibular ağrıda tükürük bezi hastalıkları ayırıcı tanıda düşünülmelidir. Ağız tabanının bimanuel muayenesi ve uygun kesitsel görüntüleme erken tanıyı kolaylaştırabilir ve cerrahi planlamayı destekleyebilir.

Anahtar Kelimeler: Siyalolitiazis, Wharton Kanalı, Submandibular Bez, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Tanıda Gecikme

Delayed Diagnosis of a Giant Wharton's Duct Sialolith Mimicking Odontogenic Pain: a Case Report and Literature Review

Introduction: Wharton's duct sialolithiasis is a common obstructive disorder of the submandibular gland. Giant sialoliths are uncommon and may present with atypical symptoms mimicking odontogenic pain. This case report presents the clinical and radiological findings of a giant Wharton's duct sialolith causing persistent mandibular pain and delayed diagnosis.

Case Report: A 40-year-old woman was referred with persistent right posterior mandibular pain for approximately three years. Repeated dental examinations and symptomatic treatments had not provided a definitive diagnosis. Previous panoramic radiographs showed a radiopaque formation in the right mandibular region; however, the evaluations had focused on odontogenic causes. Extraoral examination was unremarkable, and intraoral examination revealed no dental pathology explaining the pain. Bimanual palpation of the floor of the mouth detected a firm, mobile mass along the right Wharton's duct. Reduced salivary flow and purulent discharge during gland massage suggested sialolithiasis. Panoramic radiography demonstrated an elongated radiopaque lesion extending from the right mandibular canine region to the first molar implant region. Cone-beam computed tomography (CBCT) was performed to determine the three-dimensional location, size, and anatomical relationships of the lesion. CBCT confirmed a 15.23-mm giant sialolith within the right Wharton's duct. The sialolith was removed transorally under local anesthesia. Postoperatively, pain resolved completely and salivary flow returned to normal. No complications or recurrence were observed during approximately one year of follow-up.

Conclusion: Salivary gland disorders should be considered in persistent mandibular pain when no odontogenic cause is identified. Bimanual floor-of-mouth examination and appropriate cross-sectional imaging may facilitate early diagnosis and support surgical planning.

Keywords: Sialolithiasis, Wharton's Duct, Submandibular Gland, Cone-Beam Computed Tomography, Diagnostic Delay

ADRS10

Mandibular Molarlarda Radix Entomolaris: Retrospektif Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Analizi

Manolya İLHANLI[1], *Kaan ORHAN*[2]

[1] Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

[2] Ankara Üniversitesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: manolya_dmrcn@hotmail.com

Amaç: Mandibular birinci ve ikinci molarlarda radix entomolaris (RE) sıklığını konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri üzerinde değerlendirmek, RE'nin diş numarası ve molar tipine göre dağılımını belirlemek ve radix paramolaris (RP) varlığını araştırmaktır.

Gereç ve yöntem: Bu retrospektif kesitsel çalışmada, 2008–2019 yılları arasında elde edilmiş KIBT görüntülerine sahip 204 hastanın 36, 37, 46 ve 47 numaralı dişleri incelendi. Değerlendirilmesi planlanan 816 dişten 40'ının eksik veya çekilmiş olması nedeniyle toplam 776 diş analize dahil edildi. Üçüncü molarlar önceden belirlenen ana örneklem kapsamında değerlendirilmedi. RE ve RP varlığı diş düzeyinde kaydedildi.

Bulgular: Hastaların 98'i kadın, 106'sı erkek olup yaş ortalaması 41,91 yıl (kadınlarda 41,90; erkeklerde 41,92) idi. Toplam 15 dişte RE saptandı (15/776; %1,93); hiçbir dişte RP gözlenmedi. RE sıklığı birinci molarlarda 11/382 (%2,88), ikinci molarlarda ise 4/394 (%1,02) olarak bulundu. Diş numarasına göre RE dağılımı; 36 numaralı dişte 6/192 (%3,13), 46 numaralı dişte 5/190 (%2,63), 37 numaralı dişte 2/198 (%1,01) ve 47 numaralı dişte 2/196 (%1,02) olarak saptandı. RE bulunan hasta sayısı 12 (%5,88) olup bunların yedisi kadın (%7,14), beşi erkekti (%4,71). İki hastada 36 ve 46 numaralı dişlerde bilateral RE görülürken, bir hastada 37 ve 46 numaralı dişlerde birlikte RE saptandı. Ayrıca iki adet 48 numaralı dişte RE gözlendi; ancak üçüncü molarlar çalışma kapsamında yer almadığından prevalans hesaplamasına dahil edilmedi.

Sonuç: İncelenen mandibular birinci ve ikinci molarlarda RE sıklığı %1,93 olarak belirlendi. RE, birinci molarlarda (%2,88) ikinci molarlara (%1,02) göre sayısal olarak daha sık görülmekle birlikte, aradaki fark istatistiksel olarak anlamlı değildi.

Anahtar Kelimeler: Radix Entomolaris, Radix Paramolaris, Mandibular Molar, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi

Radix Entomolaris in Mandibular Molars: a Retrospective Cone-beam Computed Tomography Analysis

Objective: To assess the prevalence of radix entomolaris (RE) in mandibular first and second molars using cone-beam computed tomography (CBCT), determine its distribution, and investigate radix paramolaris (RP).

Materials and Methods: This retrospective cross-sectional study evaluated teeth 36, 37, 46, and 47 in CBCT images of 204 patients acquired between 2008 and 2019. Of 816 potential teeth, 40 were missing or extracted, leaving 776 for analysis. Third molars were excluded. RE and RP were recorded at the tooth level. Prevalence calculations used the number of available teeth in each molar group and each individual tooth category.

Results: The sample included 98 women and 106 men, with a mean age of 41.91 years. Mean ages were 41.90 years in women and 41.92 years in men. RE was identified in 15 teeth (1.93%); no RP was observed. RE prevalence was 2.88% in first molars (11/382) and 1.02% in second molars (4/394). Tooth-specific prevalence was 3.13% for tooth 36 (6/192), 2.63% for tooth 46 (5/190), 1.01% for tooth 37 (2/198), and 1.02% for tooth 47 (2/196). RE was present in 12 patients (5.88%), including seven women (7.14%) and five men (4.71%). Two patients exhibited bilateral RE in teeth 36 and 46; one had concurrent RE in teeth 37 and 46. Two incidental RE findings in tooth 48 were excluded from prevalence calculations.

Conclusion: RE prevalence in mandibular first and second molars was 1.93%. Although RE was numerically more frequent in first molars than in second molars, the difference was not statistically significant.

Keywords: Radix Entomolaris, Radix Paramolaris, Mandibular Molar, Cone-Beam Computed Tomography

ADRS11

15–18 Yaş Arası Adölesanlarda Oral Mukozal Lezyonların Prevalansı ve İlişkili Faktörler

Zübeyde ÇELİKBİLEK, Melike YURTTAŞ

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülsüm Güral Diş Hekimliği Fakültesi ve Hastanesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: zubeyde.celikbilek@ksbu.edu.tr

Amaç: Oral mukozal lezyonlar, farklı etiyolojik faktörlere bağlı olarak gelişebilen yumuşak doku bulgularıdır. Bu çalışmanın amacı, 15-18 yaş arası adölesanlarda bu lezyonların prevalansını ve ilişkili faktörleri değerlendirmektir.

Materyal ve Metot: Bu kesitsel çalışmaya dahil edilen 270 adölesan, orta (Grup 1: 15-16 yaş) ve geç (Grup 2: 17-18 yaş) adölesan olarak gruplandırıldı. Hastalara ağız hijyeni, parafonksiyonel alışkanlıklar, travma öyküsü ve beslenme alışkanlıklarını sorgulayan bir anket uygulandı; ağız içi muayenede lezyon varlığı, lezyonun türü ve lokalizasyonu kaydedildi.

Bulgular: Çalışmaya 135 kadın (%50) katıldı ve ortalama yaş 16,61±1,14 olarak hesaplandı. Katılımcıların %30,4'ü (n=82) 18 yaşındayken, %53,7'si (n=145) geç adölesan grubundaydı. Katılımcıların %55,2'si günde iki kez diş fırçaladığını, %15,2'si sigara, %3,3'ü alkol kullandığını bildirdi. Tüm katılımcılarda lezyon görülme prevalansı %27,4 olarak belirlendi. En sık teşhis edilen mukozal lezyon linea alba bukkalis (%16,7), en sık lezyon görülen bölge bukkal mukoza (%19,3) oldu. Alkol kullanımı, lezyon varlığı ve türü ile anlamlı olarak ilişkiliydi ($p<0,05$). Lezyon varlığı (%31,7) ve linea alba bukkalis (%20,7) en çok geç adölesan grubunda bulundu. Lezyon varlığı ile cinsiyet, yaş grubu, kalem/tırnak yeme, asitli içecek tüketimi, demir/B12 vitamini eksikliği, ağızdan solunum ve sebze-meyve tüketimi arasındaki ilişki anlamlı değildi ($p>0,05$).

Sonuç: Oral mukozal lezyonlar adölesanların yaklaşık dörtte birinde görülmüş, en sık bukkal mukozada linea alba bukkalis saptanmıştır. Alkol kullanımı lezyon varlığı ile ilişkili bulunmuş olup geç adölesanlarda daha çok lezyon görülmesi bu yaşlarda bruksizm, sigara ve alkol kullanımının artması gibi alışkanlıklarla ilişkili olabilir.

Anahtar Kelimeler: Adölesan, Oral Mukozal Lezyon, Linea Alba, Prevalans, Risk Faktörleri

Prevalence of Oral Mucosal Lesions and Associated Factors in Adolescents Aged 15–18 Years

Objectives: Oral mucosal lesions are soft tissue findings that may develop due to various etiological factors. This study aimed to evaluate their prevalence and associated factors in adolescents aged 15-18 years.

Materials and Methods: In this cross-sectional study, 270 adolescents were grouped as middle (Group 1: 15-16 years) and late (Group 2: 17-18 years) adolescents. A questionnaire on oral hygiene, parafunctional habits, trauma history, and dietary habits was administered; the presence, type, and location of lesions were recorded during intraoral examination.

Results: The study included 135 females (50%), and the mean age was 16.61±1.14 years. Overall, 30.4% (n=82) were 18 years old, and 53.7% (n=145) were late adolescents; 55.2% reported brushing their teeth twice daily, 15.2% reported smoking, and 3.3% reported alcohol use. The overall lesion prevalence was 27.4%. The most frequently diagnosed lesion was linea alba buccalis (16.7%), and the most common site was the buccal mucosa (19.3%). Alcohol use was significantly associated with lesion presence and type ($p < 0.05$). Lesion presence (31.7%) and linea alba buccalis (20.7%) were more common in the late adolescent group. Lesion presence was not significantly associated with sex, age group, pen/nail biting, acidic beverage consumption, iron/vitamin B12 deficiency, mouth breathing, or fruit and vegetable consumption ($p > 0.05$).

Conclusion: Oral mucosal lesions were observed in approximately one-quarter of adolescents, most commonly linea alba buccalis on the buccal mucosa. Alcohol use was associated with lesion presence, and the

higher lesion frequency in late adolescents may be related to habits that increase at these ages, such as bruxism, smoking, and alcohol use.

Keywords: Adolescent, Oral, Mucosal, Lesion, Linea, Alba, Prevalence, Risk, Factors

Etik Kurul Onayı: Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Girişimsel Olmayan Klinik Araştırmalar Etik Kurulu Tarafından Onaylanmıştır

ADRS12

Nazal Septum Deviasyonu ile Maksiller Sinüs Patolojileri ve Anatomik Varyasyonların İlişkisi

Ayşen GÜRSOY, Aslıhan AKBULUT

İstanbul Medipol Üniversitesi- Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: aysengursoy69@gmail.com

Amaç: Bu çalışmada nazal septum deviasyonunun (NSD) maksiller sinüs patolojileri ve anatomik varyasyonlarla ilişkisini konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile incelemek ve bu ilişkide dental faktörlerin rolünü değerlendirmek amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Retrospektif olarak planlanan çalışmada 200 hastanın (98 kadın, 102 erkek; yaş ortalaması 37,8 ± 14,4 yıl) KIBT görüntülerinde 400 maksiller sinüs incelendi. NSD; deviasyon yok, sağa, sola ve S-şekilli olarak sınıflandırıldı. Mukozal kalınlaşma, antral psödokist, parsiyel ve total opasifikasyon ile maksiller sinüs septası, Haller hücresi, konka bülloza ve aksesuar ostium kaydedildi. Her iki taraf için dental durum ve dişsizlik ayrı ayrı değerlendirildi. Ki-kare, Monte Carlo kesin test ve kesin McNemar testi kullanıldı; çok değişkenli analiz yaş, cinsiyet, dental durum, dişsizlik ve taraf için düzeltilmiş genelleştirilmiş tahmin denklemleri (GEE) ile yapıldı.

Bulgular: Hastaların %34,5'inde sağa, %26'sında sola ve %20'sinde S-şekilli deviasyon saptanırken %19,5'inde deviasyon izlenmedi. Sinüslerin %58,3'ünde en az bir patoloji vardı. En sık bulgu mukozal kalınlaşmaydı (%31,8); antral psödokist ve parsiyel opasifikasyon %13,3'er oranında görüldü, total opasifikasyona rastlanmadı. Sol sinüste patoloji sıklığı deviasyon tipine göre farklılık gösterdi (p=0,038); ancak bu fark düzeltilmiş ikili karşılaştırmalarda korunmadı. Sağ sinüste fark bulunmadı (p=0,259). Sağa veya sola deviasyonu olan hastalarda patoloji deviasyon tarafında %62,0, karşı tarafta %53,7 oranında izlendi (p=0,121). S-şekilli deviasyonda patoloji görülme odds'u deviasyonu olmayanlara göre yüksek olmakla birlikte istatistiksel anlamlılığa ulaşmadı (OR=2,21; %95 GA: 0,94–5,19; p=0,069). Kısmi dişsizlik sinüs patolojisiyle ilişkili bulundu (OR=1,85; %95 GA: 1,10–3,11; p=0,021). Deviasyon tipi ile patoloji türü ve anatomik varyasyonlar arasında ilişki saptanmadı; bununla birlikte konka bülloza deviasyonun karşı tarafında daha sık görüldü (%29,8'e karşı %21,5; p=0,031).

Tartışma ve Sonuç: Maksiller sinüs patolojisi deviasyon tarafında ve S-şekilli deviasyonda sayısal olarak daha sık görülse de diğer faktörler hesaba katıldığında NSD'nin bağımsız bir etkisi gösterilemedi. Kısmi dişsizlik ile sinüs patolojisi arasındaki ilişki dikkat çekicidir; ancak bu bulgunun daha geniş örneklemlerde doğrulanması gerekir. KIBT'de maksiller sinüs değerlendirilirken hastanın dental durumu da göz önünde bulundurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Nazal Septum Deviasyonu, Maksiller Sinüs, Konka Bülloza, Dişsizlik, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi

Association of Nasal Septal Deviation with Maxillary Sinus Pathologies and Anatomical Variations

Objective: To evaluate the association of nasal septal deviation (NSD) with maxillary sinus pathologies and anatomical variations on cone-beam computed tomography (CBCT), and to examine the role of dental factors in this association.

Materials and Methods: In this retrospective study, 400 maxillary sinuses of 200 patients (98 women, 102 men; mean age 37.8 ± 14.4 years) were evaluated on CBCT. NSD was classified as absent, right-sided, left-sided, or S-shaped. Mucosal thickening, antral pseudocysts, partial and total opacification, maxillary sinus septa, Haller cells, concha bullosa, and accessory ostia were recorded, together with dental status and edentulism on each side. Chi-square, Monte Carlo exact, and exact McNemar tests were used. Multivariable

analysis was performed with generalized estimating equations (GEE) adjusted for age, sex, dental status, edentulism, and side.

Results: Right-sided, left-sided, and S-shaped deviations were found in 34.5%, 26%, and 20% of patients, respectively, while 19.5% had no deviation. At least one pathology was present in 58.3% of sinuses. Mucosal thickening was the most common finding (31.8%), followed by antral pseudocysts and partial opacification (13.3% each); no total opacification was observed. In the left sinus, pathology prevalence differed by deviation type (p=0.038), but no pairwise difference remained significant after correction. No difference was found in the right sinus (p=0.259). In patients with right- or left-sided deviation, pathology was present in 62.0% of ipsilateral and 53.7% of contralateral sinuses (p=0.121). S-shaped deviation was associated with higher, but not significant, odds of pathology (OR=2.21; 95% CI: 0.94–5.19; p=0.069). Partial edentulism was associated with sinus pathology (OR=1.85; 95% CI: 1.10–3.11; p=0.021). Deviation type was not associated with pathology type or anatomical variations, although concha bullosa was more frequent contralateral to the deviation (29.8% vs. 21.5%; p=0.031).

Conclusions: Although sinus pathology was numerically more frequent on the deviated side and in S-shaped deviation, NSD was not independently associated with sinus pathology after adjustment. The association with partial edentulism is noteworthy but needs confirmation in larger samples. Dental status should be taken into account when assessing the maxillary sinus on CBCT.

Keywords: Nasal Septal Deviation, Maxillary Sinus, Concha Bullosa, Edentulism, Cone-Beam Computed Tomography

ADRS13

Hipertiroidi Hastalarında Trabeküler Kemik Yapısının Otomatik Fraktal Analizi ile Değerlendirilmesi

Deniz YILMAZ, Hazal DUYAN YÜKSEL, Damla SOYDAN ÇABUK, Burcu EVLİCE

Çukurova Üniversitesi/ Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: denizyilmaz925@gmail.com

Amaç: Hipertiroidizm kemik döngüsünü hızlandırarak iskelet sisteminde mineral ve trabeküler mikromimari kayıplara yol açabilmektedir. Bu çalışmanın amacı, hipertiroidi hastaları ile yaş ve cinsiyet uyumlu sağlıklı kontrollerin kemik mikromimarisini tek tıklamayla ölçüm yapan otomatik fraktal analiz programı ve kortikal indeksler (MCW, MCI) yardımıyla karşılaştırmaktır.

Materyal ve Metot: Çalışmaya hipertiroidi tanılı 61 hasta ile yaş ve cinsiyet açısından eşleştirilmiş 61 sağlıklı kontrol dahil edildi. Katılımcıların standart dijital panoramik radyografileri incelendi. Belirlenen altı farklı ilgi alanında (ROI) trabeküler kemiğin fraktal boyutu (FD), kullanıcı kaynaklı hataları minimize eden tek tıklamalı otomatik analiz yazılımıyla hesaplandı. Ek olarak mandibuler kortikal genişlik (MCW) ve mandibuler kortikal indeks (MCI) ölçümleri yapıldı. Veriler uygun istatistiksel testlerle karşılaştırıldı ($p<0,05$).

Bulgular: Altı ROI'nin FD değerlerinde, ortalama FD değerinde veya MCW ölçümlerinde gruplar arasında anlamlı fark saptanmadı. MCI açısından C1 oranı hipertiroidi grubunda daha düşük, C2 ve C3 oranları daha yüksekti; ancak genel MCI dağılımı anlamlı düzeyde farklı değildi.

Sonuç: Bu örneklemde FD, MCW ve MCI bulguları hipertiroidi ve sağlıklı gruplar arasında anlamlı farklılık göstermedi. MCI kategorilerindeki sayısal dağılım farkının değerlendirilmesi için daha büyük örneklemli çalışmalara gereksinim vardır.

Anahtar Kelimeler: hipertiroidizm, fraktal analiz, trabeküler kemik, mandibuler kortikal indeks, panoramik radyografi

Evaluation of Trabecular Bone Structure in Hyperthyroid Patients Using Automated Fractal Analysis

Objective: Hyperthyroidism accelerates bone turnover and may compromise skeletal microarchitecture. This study aimed to compare bone microarchitecture between hyperthyroid patients and age- and sex-matched healthy controls using a one-click automated fractal analysis software alongside cortical indices (MCW, MCI).

Materials and Methods: Sixty-one patients with hyperthyroidism and 61 age- and sex-matched healthy controls were enrolled. Standardized digital panoramic radiographs were evaluated. The fractal dimension (FD) was calculated across six regions of interest (ROIs) using a one-click automated software. Mandibular cortical width (MCW) and mandibular cortical index (MCI) assessments were performed. Data were statistically compared between groups ($p < 0.05$).

Results: No significant differences were observed between groups in the FD values across the six ROIs, the mean FD value, or the MCW measurements. Regarding MCI, the proportion of C1 was lower, while C2 and C3 proportions were higher in the hyperthyroid group; however, the overall MCI distribution did not reach statistical significance.

Conclusions: In this sample, FD, MCW, and MCI findings showed no significant differences between the hyperthyroid and healthy cohorts. Further studies with larger sample sizes are required to evaluate the numeric distribution differences observed across MCI categories.

Keywords: hyperthyroidism, fractal analysis, trabecular bone, mandibular cortical index, panoramic radiography

ADRS14

Epilepsili Hastalarda Mandibular Kondilin Radyomik Karakterizasyonu

Beyzanur BÜYÜK, Fatma Aybike SEVİM, Deniz YILMAZ, Hazal DUYAN YÜKSEL, Damla SOYDAN ÇABUK, Burcu EVLİCE

Çukurova Unıversıty, Faculty of Dentıstry

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: buyukbeyza65@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) tabanlı radyomik analiz kullanarak mandibular kondili karakterize etmek ve radyomik özelliklerin epilepsi hastalarını sağlıklı kontrollerden ayırt edip edemeyeceğini araştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Bu retrospektif çalışmaya, antiepileptik ilaç tedavisi alan 70 epilepsi hastası ve yaş ve cinsiyet açısından eşleştirilmiş 70 sağlıklı kontrol olmak üzere toplam 140 birey dahil edilmiştir. Sağ ve sol mandibular kondiller, 3D Slicer yazılımının Segment Editor modülü kullanılarak ayrı ayrı manuel olarak segmentlenmiştir. Kondilin inferior sınırı, sigmoid çentiğin en düşük noktasından geçen ve Frankfurt horizontal düzlemine paralel olan yatay düzlem esas alınarak belirlenmiştir. Segmentlenen hacimler 1 × 1 × 1 mm izotropik voksel boyutuna yeniden örneklenmiştir. 0,01, 0,1, 1, 3 ve 5 mm sigma değerlerine sahip Laplacian of Gaussian filtreleri ve bir wavelet filtresi uygulanmıştır. Her bir ilgi bölgesinden toplam 1.354 radyomik özellik elde edilmiştir.

Bulgular: Radyomik özelliklerin elde edilmesinin ardından, boyutluluğu azaltmak ve epilepsi hastalarını sağlıklı kontrollerden ayırt etmede en bilgilendirici özellikleri belirlemek amacıyla çok aşamalı bir özellik seçimi gerçekleştirilmiştir. Seçilen radyomik özellikler daha sonra makine öğrenmesi sınıflandırma modellerinin geliştirilmesi ve değerlendirilmesinde kullanılmıştır. Model performansları, KIBT'den elde edilen kondil radyomik özelliklerinin epilepsi ve kontrol gruplarını ayırt etme potansiyelini değerlendirmek amacıyla incelenmiştir.

Sonuç: KIBT tabanlı radyomik analiz, epilepsi hastalarında mandibular kondilin nicel olarak karakterize edilmesinde kullanılabilecek bir yaklaşım olabilir ve geleneksel morfometrik değerlendirmelerle ortaya konulamayan görüntüleme özelliklerinin belirlenmesine katkı sağlayabilir.

Anahtar Kelimeler: Epilepsi, Mandibular Kondil, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Radiomik, Makine Öğrenimi

Radiomic Characterization of the Mandibular Condyle in Epilepsy

Objective: This study aimed to characterize the mandibular condyle using cone-beam computed tomography (CBCT)-based radiomics and to investigate whether radiomic features could differentiate patients with epilepsy from healthy controls.

Materials and Methods: This retrospective study included 140 individuals, comprising 70 patients with epilepsy receiving antiepileptic drug therapy and 70 age- and sex-matched healthy controls. Both right and left mandibular condyles were manually segmented separately using the Segment Editor module in 3D Slicer. The inferior boundary of the condyle was defined by a horizontal plane passing through the lowest point of the sigmoid notch and parallel to the Frankfort horizontal plane. The segmented volumes were resampled to an isotropic voxel size of 1 × 1 × 1 mm. Laplacian of Gaussian filters with sigma values of 0.01, 0.1, 1, 3, and 5 mm and a wavelet filter were applied. A total of 1,354 radiomic features were extracted from each region of interest.

Results: Following radiomic feature extraction, a multistep feature selection procedure was performed to reduce dimensionality and identify the most informative features for distinguishing patients with epilepsy from healthy controls. The selected radiomic features were subsequently used to develop and evaluate machine learning classification models. Model performance was assessed to determine the discriminatory potential of CBCT-derived condylar radiomic features between the epilepsy and control groups.

Conclusion: CBCT-based radiomics may provide a quantitative approach for characterizing the mandibular condyle in patients with epilepsy and may reveal imaging features that are not captured by conventional morphometric assessment.

Keywords: Epilepsy, Mandibular Condyle, Cone-Beam Computed Tomography, Radiomics, Machine Learning

ADRS15

Diş Hekimlerinin Yeşil Diş Hekimliği ve Sürdürülebilirlik Hakkındaki Bilgi, Tutum ve Uygulamalarının Değerlendirilmesi

Tuhfe ÇELİKKOL[1], Ayşe TAŞ[2], Kader AYDIN[2]

[1] İstanbul Medipol Üniversitesi- Sağlık Bilimleri Fakültesi

[2] İstanbul Medipol Üniversitesi- Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: tuhfe.celikkol@gmail.com

Amaç: Yeşil diş hekimliği; atık yönetimi, enerji dönüşümü ve dijital teknolojilere geçiş yoluyla diş hekimliğinin çevresel etkilerini azaltmayı ve sürdürülebilir uygulamalar geliştirmeyi amaçlamaktadır. Genel diş hekimlerinin, uzmanlık öğrencilerinin ve uzman diş hekimlerinin bu konudaki bilgi, tutum ve klinik uygulamaları yeterince araştırılmamıştır. Bu çalışmada diş hekimlerinin yeşil diş hekimliği ve sürdürülebilir uygulamalara ilişkin bilgi, tutum ve uygulamalarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Ön çalışma kapsamında 150 aktif çalışan diş hekimine anket çevrimiçi veya yazılı basılı olacak şekilde uygulanmıştır. Anket; demografik bilgiler, altı maddelik bilgi ölçeği, dört maddelik tutum ölçeği ve dört maddelik uygulama ölçeğinden oluşmaktadır. Bilgi ölçeği doğru/yanlış/bilmiyorum şeklinde ve yüzde 0-100 arasında, tutum ve uygulama ölçekleri ise beşli Likert tipi ve 4-20 puan arasında değerlendirilmiştir. İç tutarlılık KR-20 (Kuder–Richardson 20) ve Cronbach alfa ile incelenmiştir. Veriler normal dağılmadığından Mann-Whitney U, Kruskal-Wallis, Spearman korelasyonu, ki-kare ve çoklu doğrusal regresyon testleri kullanılmıştır.

Bulgular: Meslek pozisyonu ile çalışılan sektör arasında anlamlı ilişki bulunmuştur ($p<0.001$). Bilgi ve tutum puanları arasında pozitif yönde, orta düzeyde korelasyon saptanmıştır ($rho=0.35$, $p<0.001$). Tutum puanı arttıkça uygulama puanı da anlamlı olarak yükselmiştir ($rho=0.32$, $p<0.001$). Uygulama puanları mesleki deneyime göre farklılık göstermiştir ($p=0.022$) ve en yüksek medyan 10 yıl ve üzeri deneyim grubunda görülmüştür. Yaş grubu arttıkça uygulama puanı da yükselmiştir ($p=0.008$). Çoklu regresyonda tutum puanı uygulama puanını anlamlı şekilde etkilemiş ($p=0.003$), bilgi puanının bağımsız katkısı anlamlı bulunmamıştır. Branş, sektör ve pozisyona göre bilgi puanlarında anlamlı fark saptanmamıştır.

Sonuç: Sürdürülebilir klinik uygulamaların yalnızca teorik bilgiyle değil, olumlu tutum ve mesleki deneyimle de ilişkili olduğu görülmüştür. Bulgular, yeşil diş hekimliği eğitiminde tutum geliştirmeye ve deneyim kazandırmaya yönelik yaklaşımların önemini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Yeşil Diş Hekimliği, Sürdürülebilirlik, Yeşil Uygulamalar

Assessment of Dentists' Knowledge, Attitudes, and Practices Regarding Green Dentistry and Sustainability

Objective: Green dentistry aims to reduce the environmental impact of dental practice and promote sustainable practices through waste management, energy transition, and the adoption of digital technologies. The knowledge, attitudes, and clinical practices of general dentists, postgraduate trainees, and specialist dentists regarding this field have not been sufficiently investigated. This study aimed to evaluate dentists' knowledge, attitudes, and practices regarding green dentistry and sustainable dental practices.

Materials and Methods: As a preliminary study, a survey was online or printed administered to 150 actively practicing dentists. The questionnaire consisted of demographic information, a six-item knowledge scale, a four-item attitude scale, and a four-item practice scale. The knowledge scale was assessed using true/false/do not know responses and scored from 0 to 100%, while the attitude and practice scales were assessed using a five-point Likert scale, with scores ranging from 4 to 20. Internal consistency was evaluated using the KR-20 (Kuder–Richardson 20) and Cronbach's alpha coefficients. Since the data were not normally distributed, the Mann–Whitney U test, Kruskal–Wallis test, Spearman correlation analysis, chi-square test, and multiple linear regression analysis were performed.

Results: A significant association was found between professional position and employment sector ($p<0.001$). A positive, moderate correlation was observed between knowledge and attitude scores (rho=0.35, $p<0.001$). Practice scores also increased significantly with increasing attitude scores (rho=0.32, $p<0.001$). Practice scores differed significantly according to years of professional experience ($p=0.022$), with the highest median score observed among dentists with 10 years or more of experience. Practice scores also increased significantly with age group ($p=0.008$). In the multiple regression analysis, attitude score significantly affected practice score ($p=0.003$), whereas the independent contribution of knowledge score was not significant. No significant differences in knowledge scores were found according to specialty, employment sector, or professional position.

Conclusion: Sustainable clinical practices were associated not only with theoretical knowledge but also with positive attitudes and professional experience. These findings highlight the importance of educational approaches that promote positive attitudes and provide practical experience in green dentistry education.

Keywords: Green Dentistry, Sustainability, Green Practices

Etik Kurul Onayı: Araştırma Etik Kuruldan Geçti, Belge İletimi Beklenmektedir.

ADRS16

Baş-boyun Bölgesinde Mönckeberg Medial Kalsinozisi ve Karotis Arter Kalsifikasyonu: Nadir Bir Olgu

Bilgehan DEDE, Özlem YARBAŞI

Süleyman Demirel Üniversitesi - Diş Hekimliği

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: bilgehandede21@gmail.com

Giriş: Mönckeberg medial kalsinozisi (MMK), orta ve küçük çaplı muskuler arterlerin tunica media tabakasındaki elastik liflerin dejenerasyonu ve kalsiyum birikimi ile karakterize, obstrüktif olmayan nadir bir vasküler patolojidir. MMK, özellikle ileri yaş, diyabet mellitus ve kronik böbrek yetmezliği olan hastalarda güçlü bir prevalans artışı gösterir. Radyografik olarak, tutulan damar boyunca çift paralel radyoopak çizgiler halinde izlenen "tramvay yolu" veya "boru" kalsifikasyonu şeklinde kendini gösterir.

Olgu Sunumu: Kliniğimize sağ maksiller molar bölgede ağrı şikâyetiyle başvuran 79 yaşındaki erkek hastanın anamnezinde kronik böbrek yetmezliği nedeniyle diyaliz tedavisi, hipertansiyon, diabetes mellitus, koroner arter hastalığı ve benign prostat hiperplazisi öyküsü mevcuttu. Ayrıca, 2024 yılında sağ kulak enfeksiyonunu takiben gelişen fasiyal paralizi ve miringotomi öyküsü bulunduğu öğrenildi. Klinik muayenede sağ nazolabial sulkusta silinme ve fasiyal motor fonksiyon kaybı saptandı. Panoramik radyografında, baş-boyun bölgesinde MMK ile uyumlu vasküler kalsifikasyonlar rastlantısal olarak saptandı. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) incelemesinde, bilateral submandibular bölgeden başlayarak mandibula gövdesi boyunca anteriora ve yüze doğru uzanan, fasiyal arter trasesiyle uyumlu seyir gösteren S şekilli, tübüler ve çift paralel radyoopasiteler izlendi. Ayrıca C3–C4 vertebra seviyelerinde bilateral karotis arter kalsifikasyonları saptandı.

Sonuç: Baş ve boyun bölgesindeki MMK genellikle tesadüfen saptanabilir ve diyabet mellitus ile son dönem böbrek yetmezliği gibi sistemik durumlarla ilişkili olabilir. Panoramik radyografi ve CBCT'de bu vasküler kalsifikasyonların tanınması, uygun tıbbi yönlendirme, kardiyovasküler risk değerlendirmesi ve multidisipliner hasta yönetimi açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Mönckeberg medial kalsinozisi, fasiyal arter, kronik böbrek yetmezliği, karotis arter kalsifikasyonu.

Mönckeberg Medial Calcinosis and Carotid Artery Calcification in the Head and Neck Region: a Rare Case

Introduction: Mönckeberg medial calcification (MMC) is a rare, non-obstructive vascular pathology characterized by elastic fiber degeneration and calcium deposition within the tunica media of small- and medium-sized muscular arteries. The prevalence of MMC is markedly increased, particularly in elderly individuals and in patients with diabetes mellitus and chronic kidney disease. Radiographically, it typically presents as double parallel radiopaque lines along the course of the affected vessel, producing a characteristic “railroad-track” or “pipestem” appearance.

Case Report: A 79-year-old male patient presented to our clinic with complaints of pain in the right maxillary molar region; his medical history included dialysis treatment due to chronic kidney disease, hypertension, diabetes mellitus, coronary artery disease, and benign prostatic hyperplasia. Additionally, it was learned that he had a history of facial paralysis and a myringotomy following a right ear infection in 2024. Clinical examination revealed flattening of the right nasolabial sulcus and loss of facial motor function. Panoramic radiography incidentally detected vascular calcifications consistent with MMC in the head and neck region. A cone-beam computed tomography (CBCT) scan revealed S-shaped, tubular, double-parallel radiopaque lesions extending anteriorly toward the face along the course of the facial artery, originating in the bilateral submandibular regions and extending along the body of the mandible. Bilateral carotid artery calcifications were also detected at the C3–C4 vertebral levels.

Conclusion: MMC in the head and neck region may be detected incidentally and can be associated with systemic conditions such as diabetes mellitus and end-stage renal disease. Recognition of these vascular calcifications on panoramic radiography and CBCT is important for appropriate medical referral, cardiovascular risk assessment, and multidisciplinary patient management.

Keywords: Mönckeberg Medial Calcification, Facial Artery, Chronic Kidney Disease, Carotid Artery Calcification

Etik Kurul Onayı: Hastadan Etik Kurul Onayı Alındı

ADRS17

Parotis Bezinde Persistan Şişlikle Seyreden Malt Lenfoma Olgusu

Sümeyra Büşra İLTER, Nagihan KOÇ

Hacettepe Üniversitesi-diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: sumeyrailter@hacettepe.edu.tr

Giriş-Amaç: Bu olgu sunumunda, daha önce primer Sjögren hastalığı tanısı bulunmayan ve tek taraflı parotis şişliğiyle başvuran bir hastada ultrasonografinin parankimal değişikliklerin saptanmasına ve ileri tanısal incelemelere yönlendirmeye katkısının ortaya konulması amaçlandı.

Olgu Sunumu: Altmış iki yaşındaki kadın hasta, sol çene bölgesinde kulağa doğru yayılan ve yaklaşık 6–7 aydır devam eden şişlik şikâyetiyle kliniğimize başvurdu. Dış merkezde şişliğin sol üst birinci molar diş kaynaklı olabileceği düşünülerek antibiyotik tedavisi başlandığı, ancak tedaviye rağmen değişiklik olmadığı öğrenildi. Ekstraoral muayenede sol mandibula angulus ve ramus bölgesinde palpasyonda sert kıvamlı, ağrısız şişlik saptandı. Hastanın medikal öyküsünde ailesel Akdeniz ateşi, osteoporoz ve hipertansiyon bulunmaktaydı. Klinik ve radyografik değerlendirmede şişliği açıklayabilecek odontojenik bir odak izlenmedi. Ultrasonografik incelemede sol parotis bezinde belirgin asimetrik büyüme, heterojen parankim ve çok sayıda hipoekoik alan saptandı. Ön tanıda Sjögren hastalığı düşünülen hasta ileri değerlendirme amacıyla romatoloji bölümüne yönlendirildi. İzlemde yapılan manyetik rezonans görüntülemede sol parotis bezinde diffüz büyüme ve eşlik eden lenfadenopatiler bildirilerek Sjögren hastalığı/lenfoproliferatif hastalık açısından doku örneklemesi önerildi. İnce iğne aspirasyon biyopsisinde atipik lenfoid hücreler saptanmasının ardından yapılan tru-cut biyopsinin raporunda parotis MALT lenfoması ile uyumlu bulgular bildirildi.

Sonuç: Ultrasonografide Sjögren hastalığını düşündüren parankimal değişikliklere belirgin asimetrik parotis büyümesinin eşlik etmesi, lenfoproliferatif süreçlerin de göz önünde bulundurulmasını gerektirir. Bu olguda ultrasonografi, parotis bezindeki değişikliklerin gösterilmesine ve hastanın ileri tanısal incelemelere yönlendirilmesine katkı sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: ultrasonografi, parotis bezi, MALT lenfoma

a Case of Malt Lymphoma Presenting with Persistent Parotid Swelling

Objectives: This case report aimed to demonstrate the contribution of ultrasonography to the detection of parenchymal changes and to further diagnostic evaluation in a patient with no previous diagnosis of primary Sjögren's disease who presented with unilateral parotid swelling.

Case Report: A 62-year-old woman presented with swelling in the left mandibular region extending toward the ear that had persisted for approximately 6–7 months. At an external center, the swelling was considered possibly related to the left maxillary first molar, and antibiotic therapy was initiated; however, no change occurred. Extraoral examination revealed a firm, painless swelling in the left mandibular angle and ramus region. Her medical history included familial Mediterranean fever, osteoporosis, and hypertension. Clinical and radiographic evaluation revealed no odontogenic focus that could explain the swelling. Ultrasonography showed marked asymmetric enlargement of the left parotid gland, heterogeneous parenchyma, and multiple hypoechoic areas. Sjögren's disease was considered in the preliminary diagnosis, and the patient was referred to the Rheumatology Department. During follow-up, magnetic resonance imaging demonstrated diffuse enlargement of the left parotid gland with accompanying lymphadenopathy, and tissue sampling was recommended to evaluate Sjögren's disease/lymphoproliferative disease. Following the detection of atypical lymphoid cells on fine-needle aspiration biopsy, the subsequent tru-cut biopsy report showed findings consistent with parotid MALT lymphoma.

Results: Marked asymmetric parotid enlargement accompanying ultrasonographic parenchymal changes suggestive of Sjögren's disease should also prompt consideration of a lymphoproliferative process. In this case, ultrasonography contributed to demonstrating parotid abnormalities and guiding further diagnostic evaluation.

Keywords: ultrasonography, parotid gland, MALT lymphoma

ADRS18

Hipotiroidide Mandibular Trabeküler Kemiğin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografisiyle Radyomik Analizi

Gizem ŞENGÜL, Kevser DİNÇ, Bilgün ÇETİN

Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: gnursengul@gmail.com

Amaç: Hipotiroidinin mandibular kemik üzerindeki etkisi henüz netlik kazanmamıştır; panoramik radyomorfometri, fraktal boyut ve histogram temelli çalışmalar, kortikal ve trabeküler kemik değişiklikleri açısından farklı ve kısmen çelişkili sonuçlar bildirmiştir. Radyomik analiz, görüntülerde çıplak gözle ayırt edilemeyen mikroyapısal heterojenliğin nicel olarak değerlendirilmesine olanak sağlamaktadır. Bu çalışma, hipotiroidi hastaları ve sağlıklı kontrollerin mandibular trabeküler kemik özelliklerini konik ışınlı bilgisayarlı tomografi tabanlı radyomik analizle karşılaştırmayı amaçlamaktadır.

Gereç ve Yöntem: Retrospektif çalışmaya levotiroksin tedavisi alan 35 hipotiroidili hasta ve yaş-cinsiyet eşleştirilmiş 35 sağlıklı kontrol dahil edildi. Görüntüler 0,38 mm izotropik voksele yeniden örneklendi; bilateral ramus-gonion bölgesinde, inferior alveolar kanalın superiorundaki trabeküler kemiğe 4 mm çaplı sferik hacimsel ilgi alanları yerleştirildi. Segmentasyon ve özellik çıkarımı tek gözlemci tarafından 3D Slicer/SlicerRadiomics ile yapıldı; birinci derece istatistikler, GLCM, GLRLM, GLSZM ve NGTDM sınıflarına ait toplam 79 radyomik özellik çıkarıldı. Bu özelliklerin gözlemci içi güvenirliği, olguların %20'sinde tekrarlanan ölçümlerle tek ölçüm ICC kullanılarak değerlendirildi; ICC≥0,80 olanlar analize dahil edildi. Normalite Shapiro–Wilk testiyle değerlendirildi; gruplar bağımsız örneklem t testi/Mann–Whitney U testiyle karşılaştırıldı ve çoklu karşılaştırmalar için Benjamini–Hochberg FDR düzeltmesi uygulandı.

Bulgular: Toplam 79 radyomik özellikten 25'i ICC≥0,80 kriterini karşılayarak ileri analiz için yeterli gözlemci içi tekrarlanabilirlik gösterdi. Bazı tekstür özelliklerinde anlamlı sağ-sol farklılıkları saptanması, mandibular trabeküler kemiğin bölgesel heterojenliğine işaret etti. Hasta bazlı grup karşılaştırmalarında sekiz özellik bağımsız örneklem t testi, 17 özellik ise Mann–Whitney U testiyle değerlendirildi. NGTDM-Contrast, hipotiroidi ve kontrol grupları arasında ham analizde anlamlı farklılık gösteren tek özellikti (U=444; p=0,048). Bununla birlikte, çoklu karşılaştırmaların etkisi Benjamini–Hochberg FDR düzeltmesiyle kontrol edildiğinde bu bulgu anlamlılığını kaybetti (q=0,704). Böylece, tekrarlanabilirliği doğrulanmış 25 radyomik özelliğin hiçbirinde FDR düzeltmesi sonrasında gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık saptanmadı.

Sonuç: Hipotiroidi ve kontrol grupları arasında FDR düzeltmesi sonrasında mandibular trabeküler kemiğin incelenen radyomik özellikleri açısından anlamlı bir farklılık gösterilemedi. Ham analizde NGTDM-Contrast için gözlenen farklılığın düzeltme sonrasında kaybolması, tekil radyomik bulguların çoklu test yükü dikkate alınarak yorumlanmasının önemini göstermektedir. Buna karşılık, bazı tekstür özelliklerinde saptanan sağ-sol farklılıklar trabeküler kemiğin yalnızca sistemik faktörlerden değil, lokal ve fonksiyonel etkenlerden de etkilenebileceğini düşündürmektedir. Baskın çiğneme tarafına bağlı asimetrik mekanik yüklenme farklılıkların olası açıklamalarından biri olabilir; ancak çiğneme tarafı bu çalışmada değerlendirilmediğinden bu ilişkinin doğrudan ortaya konması mümkün değildir. Bulgular, levotiroksin tedavisi alan hipotiroidi hastalarında mandibular trabeküler kemikte belirgin ve yaygın bir radyomik değişiklik saptanmadığını düşündürmekle birlikte, sınırlı örneklem büyüklüğü daha küçük etkilerin ortaya konmasını güçleştirmiş olabilir. Daha geniş örneklemlerde; hastalık süresi, biyokimyasal tiroid fonksiyon göstergeleri, tedavi özellikleri ve fonksiyonel çiğneme tarafının birlikte değerlendirildiği ileri çalışmalar gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Radyomik, Hipotiroidi, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Trabeküler Kemik, Mandibula

Radiomic Analysis of Mandibular Trabecular Bone in Hypothyroidism with Cone Beam Computed Tomography

Aim: The effect of hypothyroidism on mandibular bone remains unclear; studies using panoramic radiomorphometry, fractal dimension, and histogram analysis have reported conflicting findings regarding

cortical and trabecular changes. Radiomics enables quantitative assessment of image heterogeneity that may not be visually detectable. This study aimed to compare mandibular trabecular bone characteristics between patients with hypothyroidism and healthy controls using cone-beam computed tomography–based radiomic analysis.

Materials and Methods: This retrospective study included 35 patients with hypothyroidism receiving levothyroxine therapy and 35 age- and sex-matched healthy controls. Images were resampled to 0.38-mm isotropic voxels. Bilateral spherical volumes of interest, 4 mm in diameter, were placed in trabecular bone in the ramus–gonion region, superior to the inferior alveolar canal. Segmentation and feature extraction were performed by a single observer using 3D Slicer/SlicerRadiomics. Seventy-nine radiomic features from first-order, GLCM, GLRLM, GLSZM, and NGTDM classes were extracted. Intraobserver reliability was assessed by repeated measurements in 20% of cases using single-measure intraclass correlation coefficients; features with ICC ≥ 0.80 were included. Normality was assessed with the Shapiro–Wilk test. Groups were compared using the independent-samples t test or Mann–Whitney U test, with Benjamini–Hochberg false discovery rate correction for multiple comparisons.

Results: Twenty-five of 79 features met the ICC ≥ 0.80 criterion. Significant right-left differences in several texture features suggested regional heterogeneity in mandibular trabecular bone. In patient-level comparisons, eight features were analyzed with the independent-samples t test and 17 with the Mann–Whitney U test. NGTDM Contrast was the only feature significant in the unadjusted analysis ($U = 444$; $p = 0.048$), but significance was lost after false discovery rate correction ($q = 0.704$). Thus, none of the 25 reproducible features differed significantly between groups after correction.

Conclusion: No significant between-group differences were found in mandibular trabecular bone radiomic features after false discovery rate correction. The loss of significance for NGTDM Contrast after adjustment underscores the importance of accounting for multiple testing in radiomic studies. In contrast, right-left differences in some texture features suggest that trabecular bone may also be influenced by local and functional factors. Asymmetric mechanical loading related to chewing-side preference may be one possible explanation; however, chewing side was not assessed in this study. Although no marked or widespread radiomic alteration was detected in levothyroxine-treated patients with hypothyroidism, the limited sample size may have reduced sensitivity to smaller effects. Larger studies incorporating disease duration, biochemical thyroid function, treatment characteristics, and chewing-side preference are warranted.

Keywords: Radiomics, Hypothyroidism, Cone-Beam Computed Tomography, Trabecular Bone, Mandible

ADRS19

Dil Hastalıklarının Tespitinde Yapay Zekâ Etkinliği

Elif ÇEÇEN EROL, Ceren AKTUNA BELGİN

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: dis.elif.cecen@gmail.com

Amaç: İntraoral klinik dil fotoğrafları üzerinden sık görülen benign dil varyasyonlarının otomatik tespiti ve piksel düzeyinde segmentasyonunda YOLOv8x-seg derin öğrenme modelinin performansını değerlendirmektir.

Yöntem: Ocak 2022 – Şubat 2025 tarihleri arasında tek merkezde arşivlenen intraoral dil fotoğrafları retrospektif olarak incelendi. Uygunluk kriterlerini karşılayan 1232 görüntü; sağlıklı dil, sağlıklı dil altı, paslı/kıllı dil, fissürlü dil, coğrafik dil ve sublingual varis olmak üzere 6 sınıfa ayrılmıştır. Her hastadan yalnızca tek bir görüntü kullanıldı. Lezyon sınırları poligon tekniği ile piksel düzeyinde anote edildi ve veri seti eğitim (%80), doğrulama (%10) ve test (%10) alt gruplarına bölündü. YOLOv8x-seg mimarisi eğitildi; performans bağımsız test setinde kesinlik, duyarlılık, F1 skoru, mAP, DICE ve IoU ile değerlendirildi.

Bulgular: Model, bağımsız test setinde mAP@0.5 0,897, mAP@0.5:0.95 0,859, ortalama DICE 0,741 ve ortalama IoU 0,722 değerlerine ulaşmıştır. Sınıf bazlı değerlendirmede en yüksek segmentasyon ve sınıflandırma başarısı sağlıklı dil altı (F1: 1,000; DICE: 0,956) ve sublingual varis (F1: 1,000; DICE: 0,959) sınıflarında gözlenirken, bunu sağlıklı dil (F1: 0,931; DICE: 0,982) ve coğrafik dil (F1: 0,761; DICE: 0,658) izlemiştir. En düşük performans ise paslı dil (F1: 0,452; DICE: 0,509) ve fissürlü dil (F1: 0,500; DICE: 0,381) tespitinde kaydedilmiştir.

Sonuç: YOLOv8x-seg, benign dil varyasyonlarının görüntü tabanlı tespitinde umut verici bir performans göstermiş; segmentasyon başarısı ise lezyon sınır belirginliği ve yüzey morfolojisiyle doğrudan ilişkili bulunmuştur. Bulgular, çok merkezli ve harici doğrulamalı daha geniş çalışmalar için temel oluşturmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Derin Öğrenme, Dil Hastalıkları, YOLOv8, Segmentasyon, Diş Hekimliği

the Efficacy of Artificial Intelligence Applications in Detecting Tongue Diseases

Objective: To evaluate the performance of the YOLOv8x-seg deep learning model in the automated detection and pixel-level segmentation of common benign tongue variations on intraoral clinical tongue photographs.

Results: On the independent test set, the model achieved an mAP@0.5 of 0.897, an mAP@0.5:0.95 of 0.859, a mean DICE score of 0.741, and a mean IoU of 0.722. In the class-based evaluation, the highest segmentation and classification performance was observed for healthy ventral tongue (F1: 1.000; DICE: 0.956) and sublingual varices (F1: 1.000; DICE: 0.959), followed by healthy dorsal tongue (F1: 0.931; DICE: 0.982) and geographic tongue (F1: 0.761; DICE: 0.658). The lowest performance was recorded in the detection of coated/hairy tongue (F1: 0.452; DICE: 0.509) and fissured tongue (F1: 0.500; DICE: 0.381).

Conclusion: YOLOv8x-seg demonstrated promising performance in the image-based detection of benign tongue variations; segmentation success was found to be directly associated with the distinctness of lesion boundaries and surface morphology. These findings provide a baseline for larger multicenter studies incorporating external validation.

Keywords: Artificial Intelligence, Deep Learning, Tongue Diseases, YOLOv8, Segmentation, Dentistry

Destekleyen Kurum: Bu Tez, Mustafa Kemal Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi Tarafından 25.Dhu.008 No'lu Proje Olarak Desteklenmiştir.

Etik Kurul Onayı: Bu Çalışma 19.03.2025 Tarihli 04 Nolu Toplantı 58 Numaralı Karar ile Girişimsel Olmayan Klinik Araştırmalar Etik Onayı Almıştır.

ADRS20

Canalis Sinuosus Bulunan Hastalarda Posterior Superior Alveolar Arter Varyasyonları ile Canalis Sinuosus Arasında Bir İlişki Var Mıdır? Bir Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Çalışması

Fatma ALTIPARMAK[1], Hatice YILMAZ[2], İbrahim Burak YÜKSEL[2], Güldane MAĞAT[2]

[1] Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Ahmet Keleşoğlu Diş Hekimliği Fakültesi

[2] Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: haticeyilmaaz.24@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile canalis sinuosus (CS) varlığı doğrulanmış hastalarda posterior superior alveolar arter (PSAA) özelliklerinin CS lokalizasyonu ve sonlanma yeri ile ilişkisini değerlendirmektir. Ayrıca PSAA morfometrisi ile ilişkili faktörlerin bilateral kümelenme hesaba katılarak belirlenmesi ve her iki yapı için hasta içi bilateral uyumun ölçülmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu retrospektif kesitsel çalışmada, CS'nin bilateral olarak izlenebildiği 240 hastaya (125 erkek, 115 kadın; 18–78 yaş) ait 480 maksiller taraf incelendi. PSAA'nın seyri, çapı ve sinüs tabanı ile alveol kretine uzaklıkları ölçüldü; CS için lokalizasyon ve sonlanma yeri kaydedildi. Veriler, bilateral kümelenmeyi hesaba katan doğrusal karma etkiler ve GEE modelleri ile analiz edildi; bilateral uyum Cohen κ katsayısı ile değerlendirildi.

Bulgular: PSAA tarafların %99,8'inde izlendi ve en sık intraosseöz seyirliydi (%73,5). Karma etkiler modellerinde erkek cinsiyet ve ekstraosseöz seyir daha büyük arter çapı ve sinüs tabanı ile alveol kretine daha büyük uzaklıkla bağımsız olarak ilişkiliydi; yaş ise hiçbir ölçümle ilişkili değildi. CS en sık lateral kesici bölgesinde (%47,1) yer aldı ve çoğunlukla alveol kretinde sonlandı (%62,9). PSAA'nın seyri ve morfometrik özelliklerinin hiçbiri CS lokalizasyonu veya sonlanma yeri ile ilişkili bulunmadı (tümü $p \geq 0,320$). Bilateral uyum PSAA ve CS lokalizasyonu için önemli düzeyde ($\kappa = 0,741$ ve 0,711), CS sonlanması için ise neredeyse mükemmeldi ($\kappa = 0,929$).

Sonuç: CS varlığı doğrulanmış hastalarda PSAA ve CS anatomisi birbirinden bağımsız olarak varyasyon göstermektedir. Bir yapının ya da bir tarafın anatomisi diğerini güvenilir biçimde öngörmediğinden, lateral sinüs tabanı elevasyonu ile anterior maksillada implant veya rejeneratif cerrahi öncesinde her iki yapı, her iki tarafta preoperatif KIBT üzerinde ayrı ayrı değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Posterior superior alveolar arter; canalis sinuosus; konik ışınlı bilgisayarlı tomografi; sinüs tabanı elevasyonu; dental implant

Is There an Association Between Posterior Superior Alveolar Artery Variations and the Canalis Sinuosus? a CBCT Study in Patients with Canalis Sinuosus

Objective: This study aimed to evaluate, using cone-beam computed tomography (CBCT), the association of posterior superior alveolar artery (PSAA) characteristics with canalis sinuosus (CS) localization and termination site in patients with confirmed CS. It further aimed to identify factors associated with PSAA morphometry while accounting for bilateral clustering, and to quantify within-patient bilateral concordance for both structures.

Materials and Methods: In this retrospective cross-sectional study, 480 maxillary sides from 240 patients (125 males, 115 females; aged 18–78 years) with bilaterally visible CS were examined. PSAA course, diameter, and distances to the sinus floor and alveolar crest were measured; CS localization and termination site were recorded. Data were analyzed using linear mixed-effects and generalized estimating equation (GEE) models accounting for bilateral clustering; bilateral concordance was assessed with Cohen's κ.

Results: The PSAA was identified in 99.8% of sides and most frequently showed an intraosseous course (73.5%). In mixed-effects models, male sex and an extraosseous course were independently associated with a

larger arterial diameter and greater distances to the sinus floor and alveolar crest, whereas age was not associated with any measurement. The CS was most frequently located in the lateral incisor region (47.1%) and most commonly terminated at the alveolar crest (62.9%). None of the PSAA course or morphometric characteristics was associated with CS localization or termination site (all $p \geq 0.320$). Bilateral concordance was substantial for PSAA and CS localization ($\kappa = 0.741$ and 0.711, respectively) and almost perfect for CS termination ($\kappa = 0.929$).

Conclusions: In patients with confirmed CS, PSAA and CS anatomy vary independently of each other. Because the anatomy of one structure or one side does not reliably predict the other, both structures should be assessed separately on both sides on preoperative CBCT before lateral sinus floor elevation and implant or regenerative surgery in the anterior maxilla.

Keywords: Posterior superior alveolar artery; Canalis sinuosus; Cone-beam computed tomography; Sinus floor elevation; Dental implant

Etik Kurul Onayı: Bu Çalışma için Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği İlaç ve Tıbbi Cihaz Dışı Araştırmalar Etik Kurulu'ndan Onay Alınmıştır (Tarih: 30.04.2026, Karar No: 2026/807)

POSTER SUNUM BİLDİRİLER

Diş Hekimliği - Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Poster Sunum Bildiriler

ADRP01

Gorlin-goltz Sendromlu Genç Bir Hastada Oral ve Perioral Bulgular: Olgu Sunumu

Aslı ATACAN ASLAN, Gülşah ERTAŞ, Gizem ŞANLI

Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: asli.atacan1@gmail.com

Giriş-Amaç: Gorlin-Goltz sendromu (nevoid bazal hücreli karsinom sendromu), PTCH1 mutasyonuna bağlı Hedgehog yolağı aktivasyonuyla karakterize, otozomal dominant, nadir genodermatozdur; multipl bazal hücreli karsinomlar, çenelerde odontojenik keratokist, merkezi sinir sistemi ve iskeletsel anomalilerle, değişken ekspresyonla seyreder. Erken tanının yanında, oral-perioral yumuşak doku bulgularına eşlik eden dental harabiyet çiğneme-beslenmeyi kısıtlayarak ağız rehabilitasyonunu klinik soruna dönüştürebilir. Bu sunumda genç bir Gorlin-Goltz hastasının oral-perioral bulguları ve radyolojik takip gereksinimi sunulmuştur.

Olgu Sunumu: Gorlin-Goltz sendromu tanılı 19 yaşında kadın hasta, engellilik raporu değerlendirmesi kapsamında dermatoloji kliniğince diş hekimliğine yönlendirildi. Anamnezinde baş ve gövdede yaygın hipo-/hiperpigmente, kısmen atrofik yamalar bulunduğu, dermoskopik muayenede bazal hücreli karsinom saptanmadığı öğrenildi. Ekstraoral muayenede üst-alt dudak vermilyonu ve perioral bölgede yaygın verrüköz-papillomatöz fibromatöz papül ve nodüller, yüz-boyun derisinde yaygın pigmentasyon değişiklikleri izlendi. İntraoral muayenede maksiller-mandibular dişeti, vestibül ve dudak mukozasında yaygın papillomatöz büyümeler, dil dorsumunda papüler lezyonlar saptandı. Çoklu diş kaybı, malforme dişler, yaygın çürük ve yetersiz ağız hijyeni mevcuttu; lezyonlar yeme-içme fonksiyonunu etkiliyordu. Radyolojik değerlendirmede çenelerde kistik lezyon saptanmadı; ancak keratokistler en sık ergenlikte ortaya çıktığından hasta en yüksek risk yaşında kabul edildi ve yıllık radyolojik takip önerildi.

Sonuç: Panoramik radyografi multipl kistik radyolusensilerde yetersiz kalabileceğinden, şüpheli lezyonlarda konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) sınır, kortikal ve komşu yapı ilişkilerini değerlendirmede yararlıdır. Yaygın perioral-labial lezyonlar intraoral film yerleşimi, muayene, ölçü ve restoratif işlemleri güçleştirdiğinden ekstraoral yöntemler öne çıkar; mukozal papillomatöz büyümeler protez retansiyonunu zorlaştırdığından koruyucu yaklaşımlar önceliklidir. Nüks riski ve fonksiyonel etki nedeniyle bu hastalarda uzun dönem takip esastır.

Anahtar Kelimeler: Bazal Hücreli Nevüs Sendromu, Oral Bulgular, Odontojenik Kistler

Oral and Perioral Findings in a Young Patient with Gorlin-goltz Syndrome: a Case Report

Objectives: Gorlin-Goltz syndrome (nevoid basal cell carcinoma syndrome) is a rare, autosomal dominant genodermatosis caused by PTCH1-related Hedgehog pathway activation, with variable expression: multiple basal cell carcinomas, jaw odontogenic keratocysts, and central nervous system and skeletal anomalies. Beyond early diagnosis, dental destruction with oral-perioral soft-tissue findings restricts chewing and nutrition, making oral rehabilitation a clinical problem. This report presents a young Gorlin-Goltz patient's oral-perioral findings and radiological follow-up needs.

Case Report: A 19-year-old woman with Gorlin-Goltz syndrome was referred from dermatology to dentistry during a disability-report evaluation. Her history revealed widespread hypo-/hyperpigmented, partly atrophic patches on the head and trunk, with no basal cell carcinoma on dermoscopy. Extraorally, verrucous-papillomatous fibromatous papules and nodules appeared on the upper and lower lip vermilion and perioral region, with diffuse pigmentation changes on facial and neck skin. Intraorally, papillomatous growths involved the maxillary and mandibular gingiva, vestibule, and labial mucosa, with papular lesions on the tongue dorsum. Multiple tooth loss, malformed teeth, extensive caries, and poor hygiene were present, affecting eating and

drinking. No cystic jaw lesion was found; however, as keratocysts arise mainly in adolescence, the patient was considered at highest risk, and annual radiological follow-up was recommended.

Conclusion: Because panoramic radiography may miss multiple cystic radiolucencies, cone-beam computed tomography (CBCT) helps assess border, cortical, and adjacent-structure relationships in suspicious lesions. Widespread perioral-labial lesions hinder intraoral film placement, examination, impressions, and restorations, favoring extraoral methods; mucosal papillomatous growths impair prosthesis retention, prioritizing preventive approaches. Given the recurrence risk and functional impact, long-term follow-up is essential in these patients.

Keywords: Basal Cell Nevus Syndrome, Oral Manifestations, Odontogenic Cysts

ADRP04

Mandibuler İğ Hücreli Tümörün Kapsamlı Tanı ve Kontrol Süreci: Olgu Sunumu

Büşra ŞEN[1], Samet MİL[1], Uğur TEKİN[1], Taner AKALIN[2], Pelin GÜNERİ[1]

[1] Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

[2] Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: bsrasen93@gmail.com

Giriş: İğ hücreli malign tümörler; malign melanom, iğ hücreli karsinom ve sarkom gibi farklı histogenezden köken alan, morfolojik ve immünohistokimyasal olarak birbirine benzeyebilen bir tümör grubudur. Bu olguda, mandibulada lokalize iğ hücreli malign tümör olgusu, klinik ve radyolojik bulgular eşliğinde sunulmaktadır.

Olgu Sunumu: Altmış üç yaşındaki kadın hasta, 3,5 yıl önce sağ mandibular kesici-kanin bölgesindeki gingivobukkal mukozada ekzofitik lezyon şikayetiyle başvurdu. Panoramik radyografi (PR) ile incelemede kemik dokuda belirgin değişiklik izlenmedi. Kulak-Burun-Boğaz birimine konsülte edilen hastadan alınan biyopside iğsi hücreli malign tümör saptandı. Morfolojik ve immünohistokimyasal bulguları (S-100, SOX-10 pozitif; Melan A, HMB45 negatif) malign melanom ile uyumlu değerlendirilmekle birlikte, tanısı kesinleştirilemedi. İmmünoterapiye (nivolumab) başlanan hastada kitlenin büyümesi üzerine, palyatif eksizyon gerçekleştirildi. Takibinde radyoterapi (RT), immünoterapi (nivolumab+ipilimumab kombinasyonu; tekli nivolumab) ve ek RT uygulandı. Semptom başlangıcından 1,5 yıl sonraki PR'de kemikte radyolüsent görünüm saptanan hastaya bir yıl boyunca tekrar RT ve stereotaktik vücut radyoterapisi uygulandı. Ağrı ve fonksiyon bozukluğuna neden olan lükse dişlerinin çekimi talebiyle yeniden başvuran hastanın konik ışınlı bilgisayarlı tomografisinde, mandibula tabanına yaklaşan kemik yıkımı ve yüzen diş görünümü saptandı. Hastanın tek seans elektrokemoterapi uygulamasından 5 ay sonra, mentum derisinde ekzofitik, granülomatöz bir lezyon gelişti. Alınan biyopsi materyalinin büyük oranda nekrotik olması, histopatolojik değerlendirmeyi sınırladı. Bu dönemde immünoterapi sonlandırılarak kemoterapiye geçilen hastanın klinik ve radyolojik takip süreci devam etmektedir.

Sonuç: İğ hücreli malign tümörlerde erken ve ayırıcı tanı tedavi planlaması açısından kritik önem taşımaktadır. Sunulan olguda radyografik bulgular, çok yönlü tedaviye rağmen seyrini sürdüren hastalığın boyutunun ortaya konmasına ve tedavi sürecinin yönlendirilmesine katkı sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: İğ Hücreli Malign Tümör, Mandibula, Kemik Destrüksiyonu, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi

Comprehensive Diagnostic and Follow-up Process of a Mandibular Spindle Cell Tumor: a Case Report

Introduction: Spindle cell malignant tumors, including malignant melanoma, spindle cell carcinoma, and sarcoma, originate from different histogenetic lineages yet may show overlapping morphological and immunohistochemical features. This report presents a spindle cell malignant tumor of the mandible with its clinical and radiological findings.

Case Report: A 63-year-old woman presented 3.5 years earlier with an exophytic lesion in the right mandibular incisor-canine gingivobuccal mucosa. Panoramic radiography (PR) showed no notable bony changes. Referred to Otorhinolaryngology, biopsy revealed a spindle cell malignant tumor; morphological and immunohistochemical findings (S-100, SOX-10 positive; Melan A, HMB45 negative) were consistent with malignant melanoma without definitive confirmation. Immunotherapy (nivolumab) was started, but tumor growth necessitated palliative excision. The patient then received radiotherapy (RT), immunotherapy (nivolumab plus ipilimumab; single-agent nivolumab), and further RT. PR performed 1.5 years after symptom onset revealed a radiolucent bony area, and further RT and stereotactic body radiotherapy were administered over the following year. The patient presented again with pain, functional impairment, and requesting extraction of mobile teeth, and cone-beam computed tomography revealed bone destruction approaching the mandibular base and a floating-tooth appearance. Five months after a single electrochemotherapy session, an exophytic, granulomatous lesion developed on the mentum skin. Extensive necrosis of the biopsy material

limited histopathological evaluation. Immunotherapy was then discontinued and chemotherapy started, and clinical and radiological follow-up continues.

Conclusion: Early, accurate differential diagnosis is critical for treatment planning in spindle cell malignant tumors. In this case, radiographic findings helped demonstrate the extent of persistent disease despite multimodal therapy and guide treatment.

Keywords: Bone Destruction, Cone-Beam Computed Tomography, Mandible, Spindle Cell Malignant Tumor

ADRP05

Angulus Komşuluğunda Flebolit: Panoramik ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Bulguları

Okan İLHANLI, Nazan KOÇAK TOPBAŞ

Mersin Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: okanilhanli@gmail.com

Giriş: Flebolitler, venöz yapılarda trombüs organizasyonu ve kalsifikasyonu sonucu oluşan yumuşak doku kalsifikasyonlarıdır ve baş-boyun bölgesinde sıklıkla venöz malformasyonlarla ilişkilidir. Panoramik radyografide rastlantısal olarak saptanabilir ve siyalolit, kalsifiye lenf nodu, tonsillolit ve karotis arter kalsifikasyonu ile karışabilir. Bu olgu sunumunda panoramik radyografide saptanan ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile değerlendirilen bir flebolit olgusunun sunulması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: 40 yaşında erkek hasta rutin dental muayene için kliniğimize başvurdu. Klinik muayenede patolojik bulgu saptanmadı. Panoramik radyografide sol mandibula angulusu alt kenarı hizasında, birkaç milimetre çaplı, yuvarlak, merkezi radyolüsent ve çevresi halka şeklinde radyoopak bir kalsifikasyon izlendi. KIBT'de kalsifikasyonun sol mandibula angulusunun medial ve inferiorunda, kemikle ilişkisiz olarak yumuşak doku içinde yerleştiği ve konsantrik iç yapı gösterdiği doğrulandı. Ek olarak bilateral uzamış görünümde stiloid çıkıntılar izlendi. Bulgular flebolit ile uyumlu bulundu; altta yatan vasküler malformasyonun değerlendirilmesi için ultrasonografi ve manyetik rezonans görüntüleme önerildi.

Sonuç: Merkezi radyolüsens ve konsantrik halka görünümü flebolitin ayırt edici radyografik özellikleridir. KIBT, kalsifikasyonun yumuşak doku yerleşimini ve iç yapısını göstererek siyalolit ve diğer kalsifikasyonlardan ayrımda önemli katkı sağlar. Flebolit saptanan hastalarda altta yatan vasküler malformasyon ultrasonografi veya manyetik rezonans görüntüleme gibi radyasyonsuz yöntemlerle araştırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Flebolit, Venöz Malformasyon, Panoramik Radyografi, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Yumuşak Doku Kalsifikasyonu

Phlebolith Adjacent to the Mandibular Angle: Panoramic and Cone-beam Computed Tomography Findings

Introduction: Phleboliths are soft tissue calcifications resulting from the organization and calcification of thrombi within venous structures and, in the head and neck, are frequently associated with venous malformations. They may be detected incidentally on panoramic radiographs and confused with sialoliths, calcified lymph nodes, tonsilloliths, and carotid artery calcifications. This report presents a phlebolith detected on panoramic radiography and evaluated with cone-beam computed tomography (CBCT).

Case Report: A 40-year-old male presented to our clinic for a routine dental examination. Clinical examination revealed no pathological findings. The panoramic radiograph showed a round calcification a few millimeters in diameter, with a radiolucent center and a ring-shaped radiopaque periphery, at the level of the inferior border of the left mandibular angle. CBCT confirmed that the calcification was located in the soft tissue medial and inferior to the left mandibular angle, unrelated to bone, with a concentric internal structure. Bilateral elongated-appearing styloid processes were also noted. Findings were consistent with a phlebolith, and ultrasonography and magnetic resonance imaging were recommended to evaluate an underlying vascular malformation.

Conclusion: A radiolucent center and concentric ring appearance are distinguishing radiographic features of phleboliths. CBCT contributes substantially to differentiation from sialoliths and other calcifications by demonstrating soft tissue location and internal structure. An underlying vascular malformation should be investigated with radiation-free modalities such as ultrasonography or magnetic resonance imaging.

Keywords: Phlebolith, Venous Malformation, Panoramic Radiography, Cone-Beam Computed Tomography, Soft Tissue Calcification

ADRP06

Maksillada Multipl Radiküler Kistler: Bir Olgu Sunumu

Zübeyde ÇELİKBİLEK, Melike YURTTAŞ

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülsüm Güral Diş Hekimliği Fakültesi ve Hastanesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: zubeyde.celikbilek@ksbu.edu.tr

Giriş: Radiküler kistler odontojenik kökenli en sık görülen inflamatuar kistlerdir ve sıklıkla rutin radyografik muayenede tespit edilirler. Bu olgu sunumunda maksillada yerleşimli multipl radiküler kist olgusunun sunulması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: 45 yaşında sistemik olarak sağlıklı kadın hasta maksiller anterior bölgede şişlik şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Hastanın ekstraoral muayenesinde herhangi bir patoloji saptanmadı. Klinik muayenede anterior maksillada düzgün, sert kıvamlı, ağrısız ve hafif bukkal ekspansiyonlu şişlik izlendi. Panoramik radyografide maksillanın anterior bölgesinde düzgün sınırlı radyolüsent lezyonlar saptandı. Lezyonların ayrıntılı değerlendirilmesi için hasta konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile görüntülendi. KIBT görüntülerinde sol maksillada 21 numaralı dişin mesialinden 25 numaralı dişin mesialine kadar uzanan ve 21, 22, 23 ve 24 numaralı dişlerin apeksleri ile ilişkili, iyi sınırlı yaklaşık 22 mm x 24 mm x 26 mm boyutlarında uniloküler radyolüsent lezyon izlendi. Lezyonun bukkal kortikal kemikte ekspansiyon ve perforasyon, palatinal kortikal kemikte ise minimal ekspansiyon oluşturduğu belirlendi. Ayrıca sağ maksillada 11 numaralı dişin mesialinden 14 numaralı dişin mesialine kadar uzanan ve 11, 12 ve 13 numaralı dişlerin apeksleri ile ilişkili yaklaşık 14 mm x 22 mm x 17 mm ikinci bir radyolüsent lezyon izlendi. Klinik ve radyolojik bulgular doğrultusunda lezyonlara radiküler kist ön tanısı konuldu. Lezyonlar cerrahi olarak eksize edildi ve histopatolojik inceleme ile radiküler kist tanısı doğrulandı.

Sonuç: Radiküler kistler büyük boyutlara ulaştıklarında çevre anatomik yapılarda önemli değişikliklere neden olabilir. KIBT, lezyonların üç boyutlu değerlendirilmesini sağlayarak doğru tanı ve uygun cerrahi tedavi planlamasına katkı sağlar.

Anahtar Kelimeler: Radiküler Kist, Odontojenik Kist, Maksilla, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi

Multiple Radicular Cysts in the Maxilla: a Case Report

Introduction: Radicular cysts are the most common inflammatory cysts of odontogenic origin and are frequently detected during routine radiographic examinations. This report presents multiple radicular cysts in the maxilla.

Case Report: A systemically healthy 45-year-old woman presented to our clinic with swelling in the anterior maxilla. Extraoral examination revealed no pathological findings. Clinical examination revealed a painless, firm, smooth-contoured swelling with mild buccal expansion in the anterior maxilla. Panoramic radiography showed well-defined radiolucent lesions in the anterior maxilla, and cone-beam computed tomography (CBCT) was performed for detailed evaluation of the lesions. CBCT images revealed a well-defined unilocular radiolucent lesion measuring approximately 22 mm x 24 mm x 26 mm in the left maxilla, extending from the mesial aspect of tooth 21 to that of tooth 25 and associated with the apices of teeth 21, 22, 23, and 24. The lesion caused expansion and perforation of the buccal cortical bone and minimal expansion of the palatal cortical bone. Additionally, a second radiolucent lesion measuring approximately 14 mm x 22 mm x 17 mm was identified in the right maxilla, extending from the mesial aspect of tooth 11 to that of tooth 14 and associated with the apices of teeth 11, 12, and 13. Based on clinical and radiological findings, a provisional diagnosis of radicular cyst was made. The lesions were surgically excised, and histopathology confirmed the diagnosis.

Conclusion: Large radicular cysts may significantly alter surrounding anatomical structures. CBCT enables three-dimensional evaluation of these lesions and contributes to accurate diagnosis and appropriate surgical treatment planning.

Keywords: Radicular Cyst, Odontogenic Cyst, Maxilla, Cone-Beam Computed Tomography

ADRP07

Denosumab Kullanımına Bağlı Çenelerde Osteonekroz ve Osteomyelit: Bir Olgu Sunumu

Ekrem ARIKAN, Deniz URFALIOGLU, Melih ÖZDEDE

Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: ek.remarikan@hotmail.com

Giriş: İlaca bağlı çene osteonekrozu, antirezorptif tedavi alan hastalarda görülebilen bir tablodur. Bu bildiride; meme kanseri, kemik metastazı, radyoterapi ve denosumab öyküsü bulunan bir hastada maksilla ve mandibulada gelişen osteonekroz ve osteomiyelit olgusunun klinik ve radyografik bulgularının sunulması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Meme kanseri, kemik metastazı, intravenöz denosumab, radyoterapi, hedefe yönelik ilaç kullanımı, hipertansiyon ve aritmi öyküsü bulunan 68 yaşındaki kadın hasta, ağız içinde ekspoze kemik şikayetiyle başvurdu. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) incelemesinde maksilla sağ anterior-premolar dişsiz sahada alveoler krette düzensiz sınırlı osteolitik lezyon alanı saptandı. Her iki maksiller sinüste total opasifikasyon, kalsifiye odaklar ve her iki maksiller sinüs anterior duvarında, bukkalde, palatinalde ve nazal kavite tabanında belirgin periost reaksiyonu izlendi. İlaca bağlı osteonekroz ön tanısı düşünülen hastanın maksilla ve mandibula bölgesi için parsiyel maksillektomi, eksizyon ve küretaj uygulandı. Histopatolojik incelemede; mandibula dokusunda yer yer reaktif değişiklik gösteren epitel, epitel altında plazma hücrelerinden zengin enflamasyon, granülasyon dokusu ve fokal yeni kemik yapımı görüldü. Maksilla kesitlerinde ise fokal alanlarda Actinomyces ile uyumlu mikroorganizma yapıları izlendi ve osteomiyelit tanısı konuldu.

Sonuç: İlaca bağlı osteonekroz ön tanılı olgularda KIBT; kortikal osteolitik alanların, periost reaksiyonunun ve maksiller sinüs opasifikasyonunun belirlenmesinde önemli bilgiler sunar. Histopatolojik incelemede saptanan Actinomyces kolonileri ise tabloya eşlik eden osteomiyelit tanısını doğrulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: İlaca Bağlı Çene Osteonekrozu, Denosumab, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Osteomyelit

Osteonecrosis and Osteomyelitis of the Jaws Associated with Denosumab Use: a Case Report

Introduction and Objective: Medication-related osteonecrosis of the jaw is a condition seen in patients receiving antiresorptive therapy. This report aims to present the clinical and radiographic findings of a case of osteonecrosis and osteomyelitis developing in both the maxilla and mandible of a patient with a history of breast cancer, bone metastasis, radiotherapy, and denosumab therapy.

Case Report: A 68-year-old female patient with a medical history of breast cancer, bone metastasis, intravenous denosumab, radiotherapy, targeted drug therapy, hypertension, and arrhythmia presented with the complaint of exposed intraoral bone. Cone-beam computed tomography (CBCT) examination revealed an irregularly bordered osteolytic lesion in the alveolar crest of the right anterior-premolar edentulous maxilla. Total opacification and calcified foci were observed in bilateral maxillary sinuses, accompanied by prominent periosteal reaction along the anterior walls of both maxillary sinuses, the buccal and palatal cortical plates, and the nasal cavity floor. Following a provisional diagnosis of medication-related osteonecrosis, partial maxillectomy, excision, and curettage were performed for the maxillary and mandibular regions. Histopathological examination of the mandibular tissue revealed focal reactive epithelial changes, plasma cell-rich subepithelial inflammation, granulation tissue, and focal new bone formation. In maxillary sections, microorganism structures consistent with *Actinomyces* were observed in focal areas, confirming the diagnosis of osteomyelitis.

Conclusion: In cases with a provisional diagnosis of medication-related osteonecrosis, CBCT provides valuable information for identifying cortical osteolytic areas, periosteal reactions, and maxillary sinus opacification. Furthermore, the identification of *Actinomyces* colonies on histopathological examination confirms the concomitant diagnosis of osteomyelitis.

Keywords: Medication-Related Osteonecrosis Of The Jaw, Denosumab, Cone-Beam Computed Tomography, Osteomyelitis

ADRP08

İrritasyon Fibromunda Tanıdan Uzun Dönem Takibe: Olgu Temelli Bir Yaklaşım Algoritması

Ayşe Gül UYSAL KÜÇÜKÖZ, Berk KARADENİZ, Uğur TEKİN

Ege Üniversitesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: uysal519@gmail.com

Giriş: İrritasyon fibromu, kronik mekanik irritasyona yanıt olarak gelişen reaktif fibröz bir hiperplazidir. Total protez kullanan hastalarda uyumsuz protezler önemli etiyolojik faktörler arasında yer almaktadır. Bu olgu sunumunda, protez ilişkili irritasyon fibromunun tanısından uzun dönem takibine kadar uygulanan sistematik klinik yaklaşımın olgu temelli bir algoritma üzerinden sunulması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Altmış yedi yaşında, total dişsiz erkek hasta, mandibular sol alveolar krette bulunan asemptomatik yumuşak doku lezyonu nedeniyle başvurdu. Lezyonun yaklaşık bir yıldır mevcut olduğu, ilk 4–5 ay boyunca büyüme gösterdiği ve sonrasında stabil kaldığı öğrenildi. Ağrı, kanama veya ülserasyon bulunmazken hasta protez kullanımında, çiğnemede ve beslenmede güçlük bildirdi. Klinik değerlendirmede lezyonun uyumsuz total protezin temas ettiği bölgede bulunduğu belirlendi. Eski protezin kullanımı bırakılarak lokal irritan faktör ortadan kaldırıldı ve eksizyonel biyopsi gerçekleştirildi. Histopatolojik inceleme sonucunda irritasyon fibromu tanısı doğrulandı. Erken postoperatif kontrollerin ardından hasta yeni ve uyumlu total protez ile rehabilite edildi. Bir yıllık takipte tam klinik iyileşme sağlandı ve nüks izlenmedi.

Sonuç: İrritasyon fibromunun yönetiminde yalnızca lezyonun eksizyonu değil; etiyolojik faktörün belirlenmesi ve ortadan kaldırılması, histopatolojik doğrulama, uygun protetik rehabilitasyon ve uzun dönem takip birlikte ele alınmalıdır. Olgu temelli sistematik bir yaklaşım algoritması, tanıdan uzun dönem takibe kadar klinik yönetimin yapılandırılmasına katkı sağlayabilir.

Anahtar Kelimeler: Irritasyon Fibromu, Total Protez, Klinik Algoritma, Protetik Rehabilitasyon, Yumuşak Doku Lezyonu

from Diagnosis to Long-term Follow-up in Irritation Fibroma: a Case-based Approach Algorithm

Objectives: Irritation fibroma is a reactive fibrous hyperplasia that develops in response to chronic mechanical irritation. Ill-fitting dentures are among the important etiological factors in patients using complete dentures. This case report aims to present, through a case-based algorithm, the systematic clinical approach applied from the diagnosis to the long-term follow-up of a denture-related irritation fibroma.

Case Report: A 67-year-old completely edentulous male patient presented with an asymptomatic soft tissue lesion on the left mandibular alveolar ridge. The lesion had been present for approximately one year, had increased in size during the first 4–5 months, and subsequently remained stable. Although there was no pain, bleeding, or ulceration, the patient reported difficulty with denture use, mastication, and eating. Clinical examination revealed that the lesion was located in an area of contact with an ill-fitting complete denture. The local irritant was eliminated by discontinuing the use of the old denture, and an excisional biopsy was performed. Histopathological examination confirmed the diagnosis of irritation fibroma. Following early postoperative follow-up, the patient was rehabilitated with a new, well-fitting complete denture. At the one-year follow-up, complete clinical healing was observed with no recurrence.

Conclusion: Management of irritation fibroma should involve not only excision of the lesion but also identification and elimination of the etiological factor, histopathological confirmation, appropriate prosthetic rehabilitation, and long-term follow-up. A systematic case-based approach algorithm may contribute to structuring clinical management from diagnosis through long-term follow-up.

Keywords: Irritation Fibroma, Complete Denture, Clinical Algorithm, Prosthetic Rehabilitation, Soft Tissue Lesion

ADRP09

Odontoma Tanılı Lezyonlarla İlişkili Gömülü Mandibular Kaniller: Dört Olguluk Vaka Serisi

Gizem ŞENGÜL, Bilgün ÇETİN

Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: gnursengul@gmail.com

Amaç: Mandibular kanin dişlerin gömülü kalması nadir görülmekle birlikte, odontomalar özellikle persiste süt kanini veya transmigrasyon eğilimi bulunan olgularda önemli bir lokal obstrüktif faktördür. Panoramik radyografide süperpozisyon nedeniyle anatomik ilişkilerin değerlendirilmesi sınırlı kalırken, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) gömülü dişin bukkolingual konumunu, kortikal kemikle ilişkisini ve komşu diş köklerine yakınlığını ayrıntılı olarak ortaya koyabilmektedir. Bu vaka serisinin amacı, odontoma tanılı lezyonlarla ilişkili gömülü mandibular kaninlerin ortopantomogram (OPG) ve KIBT bulgularını değerlendirmek ve KIBT'nin sağladığı ek anatomik bilgileri ortaya koymaktır.

Olgu Sunumu: Radyografik olarak odontoma ön tanısı ile değerlendirilmiş lezyonlarla ilişkili dört mandibular kanin gömülülüğü olgusu, OPG ve KIBT bulguları üzerinden retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Yaşları 21, 23, 26 ve 30 olan hastaların üçü erkek, biri kadındır ve etkilenen dişlerin tamamı mandibular kaninlerdir. Lezyonların ikisi kompaund, ikisi kompleks odontoma olarak değerlendirilmiştir. Üç olguda persiste süt kanin diş, iki olguda ise orta hattı aşan transmigrasyon saptanmıştır. Tüm olgularda odontoma ile gömülü diş arasında yakın anatomik ilişki bulunduğu veya odontomanın dişin sürme yolunu kapattığı görülmüştür. KIBT incelemelerinde dört olgunun tamamında bukkal ya da lingual kortikal kemik destrüksiyonu ve/veya mandibular ekspansiyon belirlenmiştir.

Sonuç: Sunulan olgular, odontoma ile ilişkili gömülü mandibular kaninlerin erişkinlerde yalnızca sürme gecikmesiyle değil; transmigrasyon, kortikal destrüksiyon ve ekspansiyon ile de ortaya çıkabileceğini göstermektedir. Bu nedenle OPG'de kalsifiye obstrüktif bir lezyonla ilişkili gömülü mandibular kanin, persiste süt kanini veya olası kortikal bütünlük kaybı saptandığında KIBT'nin seçici olarak kullanılması önerilmektedir. Üç boyutlu görüntüleme, anatomik ilişkilerin daha doğru değerlendirilmesini sağlayarak güvenli ve disiplinler arası tedavi planlamasına katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Odontoma, Gömülü Diş, Mandibular Kanin, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Transmigrasyon

Im Impacted Mandibular Canines Associated with Odontomas: a Case Series of Four Patients

Introduction: Although mandibular canine impaction is uncommon, odontomas are important local obstructive factors, particularly in cases involving retained deciduous canines or transmigration. Panoramic radiography is limited by superimposition, whereas cone-beam computed tomography (CBCT) provides detailed information on the buccolingual position of the impacted tooth, cortical involvement, and proximity to adjacent roots. This case series aimed to evaluate orthopantomogram (OPG) and CBCT findings of impacted mandibular canines associated with odontomas and to identify the additional anatomical information provided by CBCT.

Case Report: Four impacted mandibular canines associated with lesions radiographically suggestive of odontomas were retrospectively evaluated using OPG and CBCT. The patients were 21, 23, 26, and 30 years old; three were male and one was female. Two lesions were classified as compound and two as complex odontomas. Retained deciduous canines were present in three cases, while transmigration across the midline was observed in two. In all cases, the odontoma was closely related to the impacted tooth or occupied its eruption pathway. CBCT additionally demonstrated buccal or lingual cortical destruction and/or mandibular expansion.

Conclusion: These cases show that odontoma-associated mandibular canine impaction in adults may present not only as delayed eruption, but also with transmigration, cortical destruction, and expansion. Therefore, selective use of CBCT should be considered when panoramic radiography reveals an impacted mandibular canine associated with a calcified obstructive lesion, a retained deciduous canine, or suspected cortical disruption. Three-dimensional imaging enables more accurate assessment of anatomical relationships and supports safer interdisciplinary treatment planning.

Keywords: Odontoma, Impacted Tooth, Mandibular Canine, Cone-Beam Computed Tomography, Transmigration

ADRP10

Maksiller Sinüste Fungus Topu: Olgu Sunumu

Edanur ALTIN

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: edanuraltin@hotmail.com

Giriş: Fungus topu, fungal hiflerin sinüs lümeninde doku invazyonu olmaksızın yoğun birikimiyle karakterize kronik, noninvaziv fungal rinosinüzit formudur. Genellikle immünkompetan bireylerde görülür, çoğunlukla tek sinüsü tutar ve en sık maksiller sinüste lokalizedir. Bu olgu sunumunda, uzun süredir dental kaynaklı olduğu düşünülen maksiller ağrının altında yatan fungal sinüs patolojisine dikkat çekilmesi amaçlandı.

Olgu Sunumu: Yetmiş altı yaşındaki erkek hasta, sol posterior maksillada yıllardır devam eden ve tedavilere rağmen gerilemeyen ağrı şikâyetiyle 2024 yılında kliniğimize başvurdu. Öyküsünde ağrı nedeni ile sol maksiller posterior dişlerinin, şikâyetin sürmesi üzerine anterior dişlerinin de dış merkezlerde çekildiği öğrenildi. Ekstraoral ve intraoral muayenede ağrıyı açıklayacak odontojenik kaynak saptanmadı. Retrospektif incelemede hastanın Teletıp sistemindeki 2019 tarihli BT görüntüsünde sol maksiller sinüste hiperdens oluşum izlendi; bu bulgu ilgili radyoloji raporunda yer almamaktaydı. 2022 tarihli BT görüntülerinde aynı oluşumun persistan olduğu, ancak yine raporlanmadığı görüldü. Ocak 2024 tarihli KIBT incelemesinde lezyonun fungus topu ile uyumlu görünüm gösterdiği değerlendirildi ve hasta KBB kliniğine yönlendirildi. Temmuz 2024'te gerçekleştirilen cerrahi işlem sırasında alınan materyalin histopatolojik incelemesinde mantar hifleri saptandı. Klinik, radyolojik ve histopatolojik bulgular birlikte değerlendirilerek lezyon maksiller sinüs fungus topu olarak kabul edildi.

Sonuç: Kronik ve açıklanamayan maksiller ağrıda, odontojenik nedenler saptanmadığında maksiller sinüs kaynaklı fungal patolojiler ayırıcı tanıda düşünülmelidir. Tanının gecikmesi, bu olguda olduğu gibi gereksiz diş çekimlerine yol açabilir. KIBT, intralezyonel hiperdensitelerin değerlendirilmesinde tanıya katkı sağlayabilir; kesin değerlendirmede klinik, radyolojik ve histopatolojik veriler birlikte ele alınmalıdır. Mevcut kayıtlarda fungal kültür ve tür tayinine ilişkin verinin bulunmaması olgunun kısıtlılığıdır.

Anahtar Kelimeler: fungus topu, maksiller sinüs, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, fungal rinosinüzit

Maxillary Sinus Fungus Ball: a Case Report

Introduction: Fungus ball is a chronic, non-invasive fungal rhinosinusitis characterized by dense accumulation of fungal hyphae within the sinus lumen without tissue invasion. It typically occurs in immunocompetent individuals and most often involves the maxillary sinus. This report highlights fungal sinus pathology in a patient with long-standing maxillary pain attributed to a dental origin.

Case Report: A 76-year-old man presented to our clinic in 2024 with a several-year history of left posterior maxillary pain unresponsive to treatment. His left posterior maxillary teeth, and subsequently the anterior teeth, had been extracted at other centres because the pain persisted. Examination revealed no odontogenic source. Retrospective review of images archived in the national teleradiology system showed a hyperdense lesion in the left maxillary sinus on a 2019 CT scan that was not mentioned in the corresponding report; it persisted, again unreported, on CT images obtained in 2022. CBCT performed in January 2024 showed findings consistent with a fungus ball, and the patient was referred to otorhinolaryngology. Histopathological examination of surgical material obtained in July 2024 revealed fungal hyphae, supporting a diagnosis of maxillary sinus fungus ball.

Conclusion: Fungal sinus pathology should be considered in chronic unexplained maxillary pain when no odontogenic cause is identified; delayed diagnosis may lead to unnecessary dental extractions, as in this case. CBCT may contribute by demonstrating intralesional hyperdensities, but clinical, radiographic, and histopathological findings should be evaluated together. No data on fungal culture or species identification were available in the records, a limitation of this report.

Keywords: fungus ball, maxillary sinus, cone-beam computed tomography, fungal rhinosinusitis

ADRP11

Palatinal Tutulum Gösteren Sinonazal Karsinomun Radyolojik ve Rekonstrüktif Değerlendirilmesi: Olgu Sunumu

Burcu Latife ÇELEN, Gaye KESER, Filiz Namdar PEKİNER

Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: celenburculatife@gmail.com

Giriş ve Amaç: Sinonazal maligniteler, erken dönemlerde özgül olmayan klinik bulgularla ortaya çıkabilen ve tanıda gecikmeye neden olabilen nadir neoplazilerdir. Maksiller sinüsü tutan malign lezyonlar, çevre kemik yapılarda destrüksiyona ve sert damakta klinik bulgulara neden olabilmektedir. Bu olgu sunumunda, palatinal bölgede ülsere kitle şikâyetiyle başvuran ve histopatolojik olarak nonkeratinize sinonazal karsinom tanısı konulan bir hastanın klinik, radyolojik ve histopatolojik bulguları ile cerrahi rekonstrüksiyon sürecinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Otuz beş yaşında erkek hasta, yaklaşık 3–5 aydır devam eden palatinal şişlik ve ülserasyon şikâyetiyle kliniğimize başvurmuştur. Hastanın anamnezinde günde 20 adet sigara kullanımı ve geçirilmiş nazal deviasyon öyküsü bulunduğu öğrenilmiştir. İntraoral muayenede sert damakta orta hatta yakın yerleşimli, palpasyonda fluktuasyon göstermeyen ülsere kitle izlenmiştir. Panoramik radyografide maksiller sinüsün molar bölgesine komşu alanda opasite saptanmıştır. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (CBCT) değerlendirmesinde maksiller sinüste total opasifikasyon ile birlikte sinüs tabanında ve komşu kemik sınırlarda destrüktif değişiklikler belirlenmiştir. Palatinal lezyondan alınan insizyonel biyopsinin histopatolojik incelemesinde karsinom infiltrasyonu saptanmış ve nonkeratinize sinonazal karsinom tanısı konulmuştur. Hastaya maksillektomi uygulanmış, ardından serbest vaskülarize fibula flebi ve osteosentez plakları kullanılarak mikrovasküler rekonstrüksiyon gerçekleştirilmiştir. Hastanın postoperatif klinik takipleri sürdürülmüştür.

Sonuç: Bu olguda, sinonazal karsinomun palatinal kemik yapılarda destrüksiyona yol açarak intraoral ülsere kitle şeklinde klinik bulgu verebildiği gösterilmiştir. CBCT incelemesinin kemik destrüksiyonunun ve anatomik sınırların değerlendirilmesinde önemli bilgiler sağladığı ortaya konulmuştur. Erken tanı, histopatolojik doğrulama, uygun görüntüleme yöntemleri ve multidisipliner tedavi yaklaşımının cerrahi planlama ve fonksiyonel rekonstrüksiyon açısından önemi vurgulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sinonazal karsinom; maksiller sinüs; palatinal tutulum; konik ışınlı bilgisayarlı tomografi; mikrovasküler rekonstrüksiyon.

Radiological and Reconstructive Evaluation of Sinonasal Carcinoma with Palatal Involvement: a Case Report

Introduction: Sinonasal malignancies are rare neoplasms that may present with non-specific clinical manifestations in their early stages, potentially leading to delayed diagnosis. Malignant lesions involving the maxillary sinus may cause destruction of adjacent bony structures and clinical manifestations in the hard palate. This case report aimed to evaluate the clinical, radiological, and histopathological findings, together with the surgical reconstruction process, in a patient presenting with an ulcerated palatal mass who was histopathologically diagnosed with non-keratinising sinonasal carcinoma.

Case Presentation: A 35-year-old male patient presented to our clinic with complaints of palatal swelling and ulceration persisting for approximately 3–5 months. His medical history revealed a smoking habit of 20 cigarettes per day and a history of nasal septal deviation. Intraoral examination revealed an ulcerated mass located near the midline of the hard palate, without fluctuation on palpation. Panoramic radiography demonstrated an opacity in the maxillary sinus adjacent to the molar region. Cone-beam computed tomography (CBCT) revealed complete opacification of the maxillary sinus, accompanied by destructive changes involving the sinus floor and adjacent bony boundaries. Histopathological examination of an incisional biopsy obtained from the palatal lesion demonstrated carcinoma infiltration, and a diagnosis of non-keratinising sinonasal

carcinoma was established. The patient underwent maxillectomy, followed by microvascular reconstruction using a free vascularised fibula flap and osteosynthesis plates. Postoperative clinical follow-up was continued.

Conclusion: This case demonstrated that sinonasal carcinoma may cause destruction of palatal bony structures and present clinically as an intraoral ulcerated mass. CBCT provided valuable information regarding the extent of bone destruction and the involvement of adjacent anatomical structures. The importance of early diagnosis, histopathological confirmation, appropriate imaging modalities, and a multidisciplinary treatment approach was emphasised in relation to surgical planning and functional reconstruction.

Keywords: Sinonasal carcinoma; maxillary sinus; palatal involvement; cone-beam computed tomography; microvascular reconstruction.

Palatal Involvement

ADRP12

Tesadüfen Saptanan Mandibular Sialolit ve Eşlik Eden Dental Bulgular

Seher ERTAN, Serkan BAHRİLLİ

Necmettin Erbakan Üniversitesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: shrrtn.12001@gmail.com

Amaç: Sialolitler, tükürük bezleri veya boşaltım kanallarında organik bir nidus çevresinde mineral birikimi sonucunda oluşan kalsifiye yapılardır. Genellikle submandibular bez ve kanal sisteminde görülürler. Bu olgu sunumunda, radyografik inceleme sırasında tesadüfen saptanan sialolitin ve eşlik eden dental bulguların radyolojik açıdan değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Altmış beş yaşında kadın hasta, eksik dişlerinin değerlendirilmesi amacıyla kliniğimize başvurmuştur. Hastanın anamnezinde bilinen sistemik hastalık bulunmadığı, ancak antiagregan ilaç kullandığı öğrenilmiştir. Panoramik radyografik incelemede mandibular sağ angulus bölgesinde iyi sınırlı, oval şekilli radyoopak oluşum tesadüfen izlendi. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) incelemesinde oluşumun yaklaşık 9×6×7 mm boyutlarında olduğu belirlendi ve radyolojik özellikleri sialolit ile uyumlu değerlendirildi. Ayrıca maksiller sağ posterior bölgede oblik yerleşimli, maksiller sol posterior bölgede ise bukkopalatinal doğrultuda konumlanmış iki gömülü süpernümerer diş ile gömülü mandibular sol üçüncü molar diş izlendi. Söz konusu dişlerde rezorpsiyon bulguları saptandı.

Sonuç: Sialolitler, asemptomatik hastalarda radyografik incelemeler sırasında tesadüfen saptanabilir. KIBT, sialolitlerin lokalizasyonunun, boyutlarının ve komşu anatomik yapılarla ilişkilerinin değerlendirilmesinde önemli katkılar sağlamaktadır. Bu olguda sialolit ile birlikte gömülü dişlerde rezorpsiyon bulgularının izlenmesi, radyografik incelemelerde görüntülenen tüm anatomik yapıların sistematik olarak değerlendirilmesinin önemini vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sialolit, Süpernümerer Diş, Diş Rezorpsiyonu, Gömülü Diş, KIBT

Incidentally Detected Mandibular Sialolith with Associated Dental Findings

Objective: Sialoliths are calcified structures formed by the deposition of mineral material around an organic nidus within the salivary glands or their excretory ducts. They are most commonly observed in the submandibular gland and ductal system. The aim of this case report was to radiologically evaluate an incidentally detected sialolith and the accompanying dental findings identified during radiographic examination.

Case Report: A 65-year-old female patient presented to our clinic for the evaluation of missing teeth. The patient's medical history revealed no known systemic disease; however, she reported the use of antiplatelet medication. Panoramic radiographic examination revealed a well-defined, oval-shaped radiopaque lesion incidentally located in the right mandibular angle region. Cone-beam computed tomography (CBCT) examination demonstrated that the lesion measured approximately 9 × 6 × 7 mm, and its radiological characteristics were considered consistent with a sialolith. In addition, two impacted supernumerary teeth were identified: one in an oblique orientation in the right posterior maxillary region and the other positioned in a buccopalatal direction in the left posterior maxillary region. An impacted mandibular left third molar was also observed. Resorption findings were detected in association with these impacted teeth.

Conclusion: Sialoliths may be incidentally detected during radiographic examinations in asymptomatic patients. CBCT provides valuable information for evaluating the localization, dimensions, and relationships of sialoliths with adjacent anatomical structures. In this case, the presence of resorption associated with impacted teeth, together with the sialolith, emphasizes the importance of systematically evaluating all anatomical structures visualized during radiographic examinations.

Keywords: Sialolith, Supernumerary Tooth, Tooth Resorption, Impacted Tooth, CBCT

ADRP13

Travma Bt'sinden Semptomatik Döneme: Maksiller Radiküler Kistin İki Yıllık Seyri

Ethem ARICI, Serkan BAHRİLLİ

Necmettin Erbakan Üniversitesi

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: aricident@gmail.com

Amaç: Radiküler kistler, çoğunlukla asemptomatik seyreden inflamatuvar odontojenik kistlerdir. Bu olgu sunumunda, önceki travma BT'sinde retrospektif olarak mevcut olduğu belirlenen maksiller radiküler kistin iki yıllık süreçte semptomatik hale gelen klinik ve radyolojik seyrinin sunulması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Hasta, anterior maksillada şişlik ve ağrı şikâyetiyle kliniğimize başvurmuştur. Anamnezinde yaklaşık iki yıl önce travma nedeniyle başka bir sağlık kuruluşunda maksillofasiyal BT incelemesi yapıldığı öğrenilmiştir. Güncel KIBT incelemesinde anterior maksillada 46 × 35 × 30 mm boyutlarında, kistik karakterde, sol maksiller sinüs ve nazal tabanı etkileyen, belirgin kortikal ekspansiyon ve yer yer perforasyon oluşturan geniş radyolüsent lezyon izlendi. Bukkal ve palatinal korteks ile nazal taban ve sol maksiller sinüs tabanında perforasyon saptandı. İki yıl önceki BT görüntüleri retrospektif olarak değerlendirildiğinde lezyonun o tarihte de mevcut olduğu görüldü. Mevcut bulgular doğrultusunda radiküler kist ön tanısı düşünüldü; lezyondan alınan biyopsi materyalinin histopatolojik incelemesi sonucunda tanı doğrulandı ve ardından cerrahi tedavi uygulandı.

Sonuç: Bu olgu, farklı bir klinik endikasyonla elde edilen görüntülemelerde görüntülenen anatomik alanın sistematik olarak değerlendirilmesinin önemini göstermektedir. Asemptomatik lezyonların erken dönemde saptanması, ilerleyen dönemde gelişebilecek belirgin kemik ekspansiyonu ve perforasyon gibi komplikasyonların önlenmesine katkı sağlayabilir.

Anahtar Kelimeler: Radiküler Kist, KIBT, Maksilla, Radyolojik Değerlendirme

from Trauma CT to the Symptomatic Phase: a Two-year Course of a Maxillary Radicular Cyst

Objective: Radicular cysts are inflammatory odontogenic cysts that are often asymptomatic. The aim of this case report was to present the clinical and radiological course of a maxillary radicular cyst that was retrospectively identified on a previous trauma CT examination and became symptomatic over a two-year period.

Case Report: The patient presented to our clinic with swelling and pain in the anterior maxilla. The medical history revealed that approximately two years earlier, a maxillofacial CT examination had been performed at another healthcare facility due to trauma. On the current cone-beam computed tomography (CBCT) examination, a large, cystic, radiolucent lesion measuring 46 × 35 × 30 mm was observed in the anterior maxilla. The lesion involved the left maxillary sinus and nasal floor and caused marked cortical expansion with areas of perforation. Perforation of the buccal and palatal cortices, as well as the nasal floor and the floor of the left maxillary sinus, was detected. Retrospective evaluation of the CT images obtained two years earlier revealed that the lesion was already present at that time. Based on the current findings, a preliminary diagnosis of radicular cyst was considered. Histopathological examination of the biopsy specimen obtained from the lesion confirmed the diagnosis, and surgical treatment was subsequently performed.

Conclusion: This case demonstrates the importance of systematically evaluating all anatomical structures included in imaging examinations obtained for different clinical indications. Early detection of asymptomatic lesions may contribute to preventing complications such as significant bone expansion and cortical perforation that may develop over time.

Keywords: Radicular Cyst, CBCT, Maxilla, Radiological Evaluation

ENDP01

C-şekilli Kanal Anatomisine Sahip Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Rehberliğinde Endodontik Tedavi: Olgu Sunumu

Uğur KÜÇÜKÖZ, Deniz YANIK NALBANTOĞLU

Süleyman Demirel Üniversitesi - Diş Hekimliği

Sorumlu Yazar E-posta / Corresponding Author E-mail: ugurkucukoz1998@gmail.com

Giriş: C-şekilli kök kanal anatomisi; istmuslar, düzensizlikler ve kompleks anatomik oluşumlar nedeniyle kök kanal sistemine ulaşım, kemomekanik şekillendirme, dezenfeksiyon ve obturasyon açısından klinik zorluklar oluşturmaktadır. Bu olgu sunumunun amacı, C-şekilli kanal anatomisine sahip mandibular ikinci molar dişin üç boyutlu inceleme rehberliğinde gerçekleştirilen endodontik tedavisini sunmaktır.

Olgu Sunumu: Otuz üç yaşındaki sistemik olarak sağlıklı kadın hasta, mandibular sağ ikinci molar dişinde spontan ve gece ağrısı şikâyetiyle endodonti kliniğine başvurdu. Klinik muayenede dikey ve yatay perküsyon pozitif, palpasyon negatif, soğuk testi ve elektrikli pulpa testi pozitif olarak değerlendirildi. Radyografik incelemede sağlıklı periapikal doku ve derin çürük tespit edildi. Kök kanal tedavisi planlandı. Rubber dam izolasyonu altında endodontik giriş kavitesi hazırlandı ve C-şekilli kök kanal anatomisi belirlendi. Bu sebeple, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile kök kanal sisteminin üç boyutlu incelemesi yapıldı. Kemomekanik şekillendirmenin ardından kanallara kalsiyum hidroksit uygulanarak 15 gün bekletildi. İkinci seansta medikament bol irrigasyon altında uzaklaştırıldı. Final irrigasyonunda %2,5 sodyum hipoklorit, %17 etilendiamintetraasetik asit ve serum fizyolojik kullanıldı ve irrigasyon solüsyonları EDDY sistemi ile aktive edildi. Kök kanal sistemi biyoseramik esaslı kanal patı ve gutta-perka kullanılarak dolduruldu. İlgili diş direkt kompozit ile restore edildi.

Sonuç: C-şekilli kök kanal sistemlerinin kompleks anatomisi endodontik tedaviyi güçleştirebilmektedir. Tüm enfekte ve nekrotik pulpa dokusunun kök kanal sisteminden uzaklaştırılabilmesi için etkin irrigasyon, irrigasyon aktivasyon yöntemleriyle desteklenmelidir. Kompleks kanal anatomisinin üç boyutlu ve hermetik bir şekilde doldurulması, enfeksiyonun tekrarlanmasının önlenmesi açısından önemlidir. KIBT ile üç boyutlu inceleme, kök kanal morfolojisinin kompleks olduğu durumlarda klinisyene tüm kök kanal sistemine ulaşım açısından rehber oluşturur.

Anahtar Kelimeler: C-Şekilli Kanal, Biyoseramik Kanal Patı, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Kök Kanal Tedavisi

Endodontic Treatment Guided by Cone-beam Computed Tomography in C-shaped Canal Anatomy: a Case Report

Introduction: C-shaped root canal anatomy presents clinical challenges in terms of accessing the root canal system, chemomechanical shaping, and obturation due to isthmuses, irregularities, and complex structures. We aimed to present the endodontic treatment of a mandibular second molar tooth with C-shaped canal anatomy, performed under the guidance of three-dimensional imaging.

Case Report: A 33-year-old systemically healthy female patient presented to the clinic with spontaneous pain in her right mandibular second molar. Clinical examination revealed positive vertical/horizontal percussion, negative palpation, and positive cold and electrical pulp tests. Radiographic examination showed healthy periapical bone and deep caries. Root canal treatment was planned. An endodontic access cavity was prepared under rubber dam isolation, and a C-shaped root canal anatomy was determined. A three-dimensional examination of the canal system was performed using cone-beam computed tomography (CBCT) due to the presence of the C-shaped canal morphology. Following chemomechanical shaping, calcium hydroxide was applied and left for 15 days. The medicament was removed under copious irrigation. For final irrigation, 2.5% sodium hypochlorite, 17% ethylenediaminetetraacetic acid, and saline were used, and the irrigation solutions were activated with the EDDY. The canals were filled with bioceramic-based canal sealer and gutta-percha. Composite restoration was performed.

Conclusion: The anatomy of C-shaped root canal systems can complicate endodontic treatment. Effective irrigation, supported by irrigation activation techniques and hermetic filling of the root canals, is crucial for preventing recurrence of infection. CBCT guides the clinician in accessing the entire root canal system when the root canal morphology is complex.

Keywords: C-Shaped Canal, Bioceramic Sealer, Cone-Beam Computed Tomography, Root Canal Treatment

BİLİMSEL PROGRAM

1. GÜN / 20.10.2026

● SALON 1

11:30 - 12:00 Kayıt

12:00 - 12:30 Açılış

12:30 - 13:00 Kahve Arası

13:00 - 13:45 Oturum 1

Ne Zaman, Neden, Ne Kadar? Dental Görüntülemede Karar Ölçütleri

› Dr. İbrahim Burak Yüksel

14:00 - 14:45 Oturum 2

Diş Hekimliğinde Yapay Zekâ Uygulamalarına Giriş

› Dr. Cansu BUYUK (Online)

14:45 - 15:00 Kahve Arası

15:00 - 15:45 Oturum 3

Diş Hekimliğinde Ultrasonografi

› Dr. Eda Didem YALÇIN

16:00 - 18:00 Sözlü Sunumlar
» Oturum Başkanları: Dr. Melih Özdede

[ADRS19] Dil Hastalıklarının Tespitinde Yapay Zekâ Etkinliği

› Elif ÇEÇEN EROL, Ceren AKTUNA BELGİN

[ADRS04] Büyük Dil Modellerinin Uzmanlık Öğrencilerinde Kullanımı ve Etik Farkındalık

› Burcu Latife ÇELEN, Gaye KESER, Filiz Namdar PEKİNER

[ADRS18] Hipotiroidide Mandibular Trabeküler Kemiğin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografisiyle Radyomik Analizi

› Gizem ŞENGÜL, Kevser DİNÇ, Bilgün ÇETİN

[ADRS20] Canalis Sinuosus Bulunan Hastalarda Posterior Superior Alveolar Arter Varyasyonları ile Canalis Sinuosus Arasında Bir İlişki Var Mıdır? Bir Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Çalışması

› Fatma ALTIPARMAK, Hatice YILMAZ, İbrahim Burak YÜKSEL, Güldane MAĞAT

[ADRS01] Mandibular Kortikal İndeksin Panoramik Radyografi ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Değerlendirilmesi: Uyum ve Tanısal Doğruluk Analizi

› Hatice KURT, Özlem YARBAŞI

[ADRS14] Epilepsili Hastalarda Mandibular Kondilin Radyomik Karakterizasyonu

› Beyzanur BÜYÜK, Fatma Aybike SEVİM, Deniz YILMAZ, Hazal DUYAN YÜKSEL, Damla SOYDAN ÇABUK, Burcu EVLİCE

[ADRS13] Hipertiroidi Hastalarında Trabeküler Kemik Yapısının Otomatik Fraktal Analizi ile Değerlendirilmesi

› Deniz YILMAZ, Hazal DUYAN YÜKSEL, Damla SOYDAN ÇABUK, Burcu EVLİCE

[ADRS03] Sert Damak Yerleşimli Miyoepitelyal Karsinom: Olgu Sunumu

› Beyza Nur SAĞLAMOĞLU, Ruveyda BAKKAL, Peruze ÇELENK

[ADRS17] Parotis Bezinde Persistan Şişlikle Seyreden Malt Lenfoma Olgusu

› Sümeyra Büşra İLTER, Nagihan KOÇ

[ADRS02] Farklı Sagittal İskeletsel Sınıflarda Servikal Vertebraların Fraktal Analizi

› Aslı ATACAN ASLAN, Gülşah ERTAŞ

2. GÜN / 21.10.2026

● SALON 1

09:00 - 09:45 Oturum 4

Mrg ile TME İç Düzensizliklerinin Değerlendirilmesi

› Dr. Gürkan ÜNSAL (Online)

10:00 - 10:45 Oturum 5

Klinikte Sık Karşılaşılan Ağız Hastalıkları

› Dr. Gaye KESER

11:00 - 11:45 Oturum 6

Metastatik Lenf Nodlarının Radyolojik Değerlendirilmesi

› Dr. Yeşim Deniz

12:00 - 00:00 Sosyal Program

3. GÜN / 22.10.2026

● SALON 1

10:00 - 10:45 Oturum 7

Radyografik Görüntü Yorumlaması

› Dr. Belde ARSAN ÖZCAN

11:00 - 11:45 Oturum 8

Konik Işınlı BT ve Ultrasonografi Raporlama

› Dr. Melih ÖZDEDE

12:00 - 12:45 Oturum 9

Etkili Sunum Teknikleri

› Dr. Burcu Evlice

13:00 - 14:00 Poster Sunum Oturumu (Poster Sunum Alanı Pano 1)
» Oturum Başkanları: Dr. Burcu Evlice

[ADRP10] Maksiller Sinüste Fungus Topu: Olgu Sunumu

› Edanur ALTIN

[ADRP09] Odontoma Tanılı Lezyonlarla İlişkili Gömülü Mandibular Kaniller: Dört Olguluk Vaka Serisi

› Gizem ŞENGÜL, Bilgün ÇETİN

[ENDP01] C-şekilli Kanal Anatomisine Sahip Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Rehberliğinde Endodontik Tedavi: Olgu Sunumu

› Uğur KÜÇÜKÖZ, Deniz YANIK NALBANTOĞLU

[ADRP08] İrritasyon Fibromunda Tanıdan Uzun Dönem Takibe: Olgu Temelli Bir Yaklaşım Algoritması

› Ayşe Gül UYSAL KÜÇÜKÖZ, Berk KARADENİZ, Uğur TEKİN

[ADRP01] Gorlin-goltz Sendromlu Genç Bir Hastada Oral ve Perioral Bulgular: Olgu Sunumu

› Aslı ATACAN ASLAN, Gülşah ERTAŞ, Gizem ŞANLI

[ADRP07] Denosumab Kullanımına Bağlı Çenelerde Osteonekroz ve Osteomyelit: Bir Olgu Sunumu

› Ekrem ARIKAN, Deniz URFALIOGLU, Melih ÖZDEDE

[ADRP06] Maksillada Multipl Radiküler Kistler: Bir Olgu Sunumu

› Zübeyde ÇELİKBİLEK, Melike YURTTAŞ

[ADRP05] Angulus Komşuluğunda Flebolit: Panoramik ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Bulguları

› Okan İLHANLI, Nazan KOÇAK TOPBAŞ

[ADRP04] Mandibuler İğ Hücreli Tümörün Kapsamlı Tanı ve Kontrol Süreci: Olgu Sunumu

› Büşra ŞEN, Samet MİL, Uğur TEKİN, Taner AKALIN, Pelin GÜNERİ

[ADRP11] Palatinal Tutulum Gösteren Sinonazal Karsinomun Radyolojik ve Rekonstrüktif Değerlendirilmesi: Olgu Sunumu

› Burcu Latife ÇELEN, Gaye KESER, Filiz Namdar PEKİNER

[ADRP12] Tesadüfen Saptanan Mandibular Sialolit ve Eşlik Eden Dental Bulgular

› Seher ERTAN, Serkan BAHRİLLİ

[ADRP13] Travma Bt'sinden Semptomatik Döneme: Maksiller Radiküler Kistin İki Yıllık Seyri

› Ethem ARICI, Serkan BAHRİLLİ

18:00 - 18:15 Gala Yemeği

• SALON 2

14:00 - 17:00 Radyomiks Kursu (Hands-on)

Gri Değerlerin Yeni Dili: Uygulamalı Radyomiks Kursu

› Dr. Alican Kuran

4. GÜN / 23.10.2026

• SALON 1

10:00 - 10:45 Oturum 10

Eklemeli İmalat Teknolojileri

› Dr. Hakan AMASYA (Online)

11:00 - 11:45 Oturum 11

Sistemik Hastalıklarda İmplant Yaklaşımı

› Dr. Murat İçen

12:00 - 12:45 Oturum 12

Klinik Vakalar Eşliğinde Sistemik Hastalıkların Oral İpuçları

› Dr. Alican Kuran

14:30 - 16:30 Sözlü Sunumlar
» Oturum Başkanları: Dr. Yeşim Deniz

[ADRS05] Farklı Ekranlarda Dijital Periapikal Radyografilerin Apikal Periodontitis Tanısındaki Performansı

› Hayrunnisa DEMİR, Burcu SÜMER, Alperen TEKİN, Belde ARSAN ÖZCAN

[ADRS06] Odontojenik Kistlerin Cerrahi Sonrası Değişimin Kıbt Radyomiksi ile Değerlendirilmesi: Eşleştirilmiş Boylamsal Bir İç Model Geliştirme Çalışması

› Burcu SÜMER, Belde ARSAN ÖZCAN, Alperen TEKİN, Hayrunnisa DEMİR

[ADRS07] İlaç İlişkili Çene Osteonekrozunun Panoramik ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Bulguları

› Okan İLHANLI, Nazan KOÇAK TOPBAŞ

[ADRS08] Mandibular Anterior ve Molar Bölgede Yerleşen Atipik Bir Odontojenik Keratokist Olgusu: Vaka Raporu

› Şafak YAĞAN TAŞ, Berfim Çağla DEMİR, Katibe Tuğçe TEMUR

[ADRS10] Mandibular Molarlarda Radix Entomolaris: Retrospektif Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Analizi

› Manolya İLHANLI, Kaan ORHAN

[ADRS09] Odontojenik Ağrıyı Taklit Eden Dev Wharton Kanalı Sialolitinin Gecikmiş Tanısı: Bir Olgu Sunumu ve Literatür Derlemesi

› Şafak YAĞAN TAŞ, Gökçe Gülüzar ARSLAN OĞUZ, Katibe Tuğçe TEMUR

[ADRS11] 15–18 Yaş Arası Adölesanlarda Oral Mukozal Lezyonların Prevalansı ve İlişkili Faktörler

› Zübeyde ÇELİKBİLEK, Melike YURTTAŞ

[ADRS12] Nazal Septum Deviasyonu ile Maksiller Sinüs Patolojileri ve Anatomik Varyasyonların İlişkisi

› Ayşen GÜRSOY, Aslıhan AKBULUT

[ADRS15] Diş Hekimlerinin Yeşil Diş Hekimliği ve Sürdürülebilirlik Hakkındaki Bilgi, Tutum ve Uygulamalarının Değerlendirilmesi

› Tuhfe ÇELİKKOL, Ayşe TAŞ, Kader AYDIN

[ADRS16] Baş-boyun Bölgesinde Mönckeberg Medial Kalsinozisi ve Karotis Arter Kalsifikasyonu: Nadir Bir Olgu

› Bilgehan DEDE, Özlem YARBAŞI

16:30 - 17:00 Kapanış

● SALON 2

11:30 - 13:00 USG Kursu (Hands-on)

Hands-on Uygulama, Ultrasonografi

› Dr. Eda Didem YALÇIN

YAZAR İNDEKSİ

ALPEREN TEKİN	ADRS05, ADRS06
ASLI ATACAN ASLAN	ADRS02, ADRP01
ASLIHAN AKBULUT	ADRS12
AYŞE GÜL UYSAL KÜÇÜKÖZ	ADRP08
AYŞE TAŞ	ADRS15
AYŞEN GÜRSOY	ADRS12
BELDE ARSAN ÖZCAN	ADRS05, ADRS06
BERFİM ÇAĞLA DEMİR	ADRS08
BERK KARADENİZ	ADRP08
BEYZA NUR SAĞLAMOĞLU	ADRS03
BEYZANUR BÜYÜK	ADRS14
BİLGEHAN DEDE	ADRS16
BİLGÜN ÇETİN	ADRS18, ADRP09
BURCU EVLİCE	ADRS13, ADRS14
BURCU LATİFE ÇELEN	ADRS04, ADRP11
BURCU SÜMER	ADRS05, ADRS06
BÜŞRA ŞEN	ADRP04
CEREN AKTUNA BELGİN	ADRS19
DAMLA SOYDAN ÇABUK	ADRS13, ADRS14
DENİZ URFALIOGLU	ADRP07
DENİZ YANIK NALBANTOĞLU	ENDP01
DENİZ YILMAZ	ADRS13, ADRS14
EDANUR ALTIN	ADRP10
EKREM ARIKAN	ADRP07
ELİF ÇEÇEN EROL	ADRS19
ETHEM ARICI	ADRP13
FATMA ALTIPARMAK	ADRS20
FATMA AYBİKE SEVİM	ADRS14
FİLİZ NAMDAR PEKİNER	ADRS04, ADRP11
GAYE KESER	ADRS04, ADRP11
GİZEM ŞANLI	ADRP01
GİZEM ŞENGÜL	ADRS18, ADRP09
GÖKÇE GÜLÜZAR ARSLAN OĞUZ	ADRS09
GÜLDANE MAĞAT	ADRS20
GÜLŞAH ERTAŞ	ADRS02, ADRP01
HATİCE KURT	ADRS01
HATİCE YILMAZ	ADRS20
HAYRUNNİSA DEMİR	ADRS05, ADRS06
HAZAL DUYAN YÜKSEL	ADRS13, ADRS14
İBRAHİM BURAK YÜKSEL	ADRS20
KAAN ORHAN	ADRS10
KADER AYDIN	ADRS15
KATİBE TUĞÇE TEMUR	ADRS08, ADRS09
KEVSER DİNÇ	ADRS18
MANOLYA İLHANLI	ADRS10
MELİH ÖZDEDE	ADRP07
MELİKE YURTTAŞ	ADRS11, ADRP06
NAGİHAN KOÇ	ADRS17
NAZAN KOÇAK TOPBAŞ	ADRS07, ADRP05
OKAN İLHANLI	ADRS07, ADRP05
ÖZLEM YARBAŞI	ADRS01, ADRS16

PELİN GÜNERİ	ADRP04
PERUZE ÇELENK	ADRS03
RUVEYDA BAKKAL	ADRS03
ŞAFAK YAĞAN TAŞ	ADRS08, ADRS09
SAMET MİL	ADRP04
SEÇİL AKSOY	ADRS10
SEHER ERTAN	ADRP12
SERKAN BAHRİLLİ	ADRP12, ADRP13
SÜMEYRA BÜŞRA İLTER	ADRS17
TANER AKALIN	ADRP04
TUHFE ÇELİKKOL	ADRS15
UĞUR KÜÇÜKÖZ	ENDP01
UĞUR TEKİN	ADRP04, ADRP08
UMUT AKSOY	ADRS10
ZÜBEYDE ÇELİKBİLEK	ADRS11, ADRP06