

29th International Congress of Turkish Society of Paediatric Dentistry 29. Uluslararası Türk Pedodonti Derneği Kongresi

12-15 October 2023 / 12-15 Ekim 2023

Sheraton Ankara Hotel & Convention Center, Ankara-Türkiye

"Children of the Republic - We Grow Together / Cumhuriyet Çocukları - Birlikte Büyüyoruz"



**ABSTRACT BOOK
BİLDİRİ KİTABI**



KOMİTELER COMMITTEES

Organizasyon Komitesi / Organizing Committee

Kongre Başkanı / President of Congress

Prof. Dr. Figen SEYMEN

Kongre Bilimsel Sekreteri / Scientific Secretary of Congress

Prof. Dr. Senem SELVİ KUVVETLİ

Organizasyon Komitesi / Organizing Committee

Prof. Dr. Aylin AKBAY OBA

Doç. Dr. Salih DOĞAN

Bilimsel Komite / Scientific Committee

Bilimsel Komite Başkanı

Prof. Dr. Betül KARGÜL

Bilimsel Komite Üyeleri

Prof. Dr. David MANTON

Prof. Dr. Dilşah ÇOĞULU

Prof. Dr. Ebru AKTEPE TİRALİ

Prof. Dr. Elif Bahar TUNA İNCE

Prof. Dr. Fahinur ERTUĞRUL

Marcelo BÖNECKER

Valentina V. GUECHA

Prof. Dr. Varinder GOYAL





13 EKİM 2023, CUMA | FRIDAY 13 OCTOBER 2023, 16:15 – 17:15 / SÖZLÜ SUNUMLAR 3 / ORAL PRESENTATIONS 3

OTURUM BAŞKANI/MODERATOR: DOÇ.DR. BURAK ÇARIKÇIOĞLU
LİLİUM

OP 14	Hipomineralize büyük azı dişlerinin pulpa dokusunun sert doku özelliklerinin ve kalsifikasyonlarının mikrobilgisayarlı tomografi ile değerlendirilmesi <i>Evaluation of hard tissue characteristics and calcifications in pulp tissue of hypomineralized permanent molar teeth with micro-computed tomography</i> Didem Sakaryalı Uyar, Hazal Karslıoğlu, Mert Ocak, Hakan Hamdi Çelik
OP 15	Kuzeybatı Anadolu Türk çocuk popülasyonunda diş yaşı tahmini için Nolla yönteminin doğruluğu <i>Accuracy of the Nolla Method for Dental Age Estimation in the Northwest Anatolian Turkish Child Population</i> Burak Çarıkçıoğlu, Hilal Öztürk, Berkant Sezer
OP 16	Çocuk diş hekimliği kliniğine başvuran hastalarda 1. büyük azı dişlerinin çekim endikasyonları ve sonuçlarının radyografik olarak değerlendirilmesi <i>Radiographic evaluation of 1st molar extraction indications and results in patients admitted to pediatric dentistry clinic</i> İrem Bağ, Melike İdacı, Alper Çamgöz, Seçil Çalışkan
OP 17	Tek diş ilgilendiren ön çapraz kapanış vakalarında Z-zemberekli apareylerin etkinliğinin dental parametreler ile ilişkisinin değerlendirilmesi <i>Evaluation of the relationship between the efficiency of removable appliance with Z-springs and dental parameters in single-tooth anterior crossbite</i> Kübra Gökdeniz, İdil Ay Şimşek, Hilal Öztürk, Mesude Demiroğlu, Burak Çarıkçıoğlu, Berkant Sezer
OP 18	Aydın, Efeler ilçesinde 8-12 yaş arası çocuklarda dental erozyon prevalansı ve etiyolojisi <i>Etiology and prevalence of dental erosion in children aged 8-12 years in Efeler, Aydın</i> Bahar Melis Akyıldız, Eda Odabaş, Şerifenur Yetiş, Ayşe Taş, Işıl Sönmez

13 EKİM 2023, CUMA | FRIDAY 13 OCTOBER 2023, 17:15 – 18:15 / SÖZLÜ SUNUMLAR 4 / ORAL PRESENTATIONS 4

OTURUM BAŞKANI/MODERATOR: DOÇ.DR. MİNE KORUYUCU
GRAND BALL ROOM 1-2

OP 19	Ağız ve diş sağlığı taraması yapılan ilköğretim öğrencilerinin dental anksiyete düzeylerini ve çürük risk gruplarının belirlenmesi <i>Evaluation of dental anxiety levels and caries risk groups of primary school students who underwent oral and dental health examination</i> Oğuzhan Karayel, Halenur Altan, Necibe Damla Şahin, Alem Coşgun, Canan Bayraktar Nahir
OP 20	Ebeveynlerin çocuk diş hekimliği farkındalığına yönelik bilgi düzeylerinin değerlendirilmesi <i>Evaluation of parents' knowledge levels on pediatric dentistry awareness</i> Melike Tekçe, Oğuzhan Karayel, Halenur Altan
OP 21	Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine Başvuran 2-15 Yaş Grubundaki Bireylerin Ağız ve Diş Sağlığının Değerlendirilmesi <i>Evaluation of Oral and Dental Health of Individuals aged 2-15 who applied to Fırat University Faculty of Dentistry</i> Şemsettin Yıldız
OP 22	Muğla ilinde 5-8 yaşındaki çocuklar ve annelerinin çürük risk değerlendirilmesi <i>Caries risk determination of 5-8 year old children and their mothers in Mugla province</i> Ozgul Cartı Dorterler, Ayşegül Demirbaş
OP 23	Çocuklarda çürük oluşumunda astım ve molar insizal hipomineralizasyonunun etkilerinin değerlendirilmesi <i>Evaluation of the effects of asthma and molar incisal hypomineralization on caries formation in children</i> Kevser Kolçakoğlu, Özlem Aşkaroğlu Eren, Emine Başak Özdemir, Esra Kızılcı
OP 24	Aydın, Efeler ilçesinde 8-12 yaş arası çocuklarda molar-insizör hipomineralizasyonu prevalansı <i>The prevalence of molar-incisor hypomineralization in school children aged 8-12 years in Efeler, Aydın</i> Bahar Melis Akyıldız, Rabia Kadriye Özçiftci, Nazlı Sevilmiş, Ayşe Taş, Işıl Sönmez





[OP-014]

Hipomineralize büyük azı dişlerinin pulpa dokusunun sert doku özelliklerinin ve kalsifikasyonlarının mikrobilgisayarlı tomografi ile değerlendirilmesi

Didem Sakaryalı Uyar¹, Hazal Karslıoğlu², Mert Ocak³, Hakan Hamdi Çelik⁴

¹Başkent Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

²Başkent Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

³Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

⁴Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Hipomineralize ve sağlıklı dişlerde pulpa hacmini, dentin mineral yoğunluğunu, mikro çatlakların, pulpa taşlarının ve aksesuar kanallarının varlığını ve bunların kök yüzeyindeki yerlerini belirlemek ve karşılaştırmaktır.

Yöntem: Altmış adet çekilmiş daimi büyük azı dişi hipomineralize ve sağlıklı dişler olmak üzere 2 gruba ayrılmıştır. Sınırlı beyaz/sarı/kahverengi opasiteleri, erüpsiyon sonrası yıkımı, geniş restorasyonu veya kron harabiyeti olan dişler hipomineralize gruba, bu özelliklere sahip olmayan dişler ise sağlıklı gruba dahil edilmiştir. Mikrobilgisayarlı tomografi ile yapılan taramalardan sonra, pulpa hacmi, dentin mineral yoğunluğu ölçümleri, mikro çatlakların, pulpa taşlarının ve aksesuar kanallarının kök yüzeylerindeki varlığı ve lokalizasyonları değerlendirilerek sağlıklı grupla karşılaştırılmıştır. Sonuçlar, Bağımsız Örneklem T-testi ve Ki-Kare ile analiz edilirken $p < 0.05$ anlamlı olarak kabul edilmiştir.

Bulgular: Hipomineralize ve sağlıklı dişler arasında pulpa hacmi ölçümleri, mikro çatlakların ve aksesuar kanallarının varlığı ve lokalizasyonu açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmazken ($p > 0.05$), dentin mineral yoğunluğu ölçümleri apikal, orta ve servikal kök bölgeleri için gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmuştur ($p < 0.05$). Pulpa taşı varlığı hipomineralize ve sağlıklı dişler için servikal bölgelerde ($p < 0.05$) istatistiksel olarak anlamlı bulunurken, apikal ve orta bölgelerde anlamlı bulunmamıştır ($p > 0.05$).

Sonuçlar: Mineral yoğunluğu ölçümleri, pulpa hacmi, mikro çatlakların ve aksesuar kanallarının varlığı ve lokalizasyonlarına dair sonuçlar, hipomineralize ve sağlıklı dişlerin farklı mineral oranları ile açıklanabilir. Ayrıca hipomineralize dişlerin mineral içeriğinin sağlıklı dişlere göre daha az olması da servikal bölgede pulpa taşı varlığı açısından farklılığın nedeni olabilir.

Anahtar Kelimeler: büyük azı keser hipomineralizasyonu, dentin mineral yoğunluğu, mikrobilgisayarlı tomografi, pulpa hacmi, pulpa taşı

Evaluation of hard tissue characteristics and calcifications in pulp tissue of hypomineralized permanent molar teeth with micro-computed tomography

Didem Sakaryalı Uyar¹, Hazal Karslıoğlu², Mert Ocak³, Hakan Hamdi Çelik⁴

¹Department of Paediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Başkent University, Ankara, Türkiye

²Department of Dentomaxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Başkent University, Ankara, Türkiye

³Department of Basic Medical Sciences, Faculty of Dentistry, Ankara University, Ankara, Türkiye

⁴Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Hacettepe University, Ankara, Türkiye

Aim: To determine and compare pulp volume, dentin mineral density, presence of microcracks, pulp stones, and accessory canals and their localizations on root surfaces for hypomineralized and healthy teeth.

Methods: Sixty extracted permanent molar teeth were distributed into hypomineralized and healthy groups. Teeth with limited white/yellow/brown opacities, destruction after eruption, extensive restoration, or crown destruction were included in hypomineralized group, and teeth without these features were included in the healthy group. After scanning with micro-computed tomography pulp volume, dentin mineral density measurements, presence and localizations on root surfaces of microcracks, pulp stones and accessory canals were evaluated and compared with the healthy group. Results were analyzed with Independent Sample T-test and Chi-Square with statistical significance set as $p < 0.05$.

Results: There was no statistically significant difference between hypomineralized and healthy teeth regarding pulp volume measurements, presence and localizations of microcracks and accessory canals ($p > 0.05$). However, dentin mineral density measurements were statistically significant for apical, middle, and cervical root regions between groups ($p < 0.05$). The presence of pulp stones was statistically significant in cervical regions ($p < 0.05$) for hypomineralized and healthy teeth but, not for apical and middle regions ($p > 0.05$).

Conclusions: Results of the mineral density measurements, pulp volume, presence and localizations of microcracks and accessory canals might be explained by different mineral ratios of hypomineralized and healthy teeth. In addition, the fact that the mineral content of hypomineralized teeth is less than that of healthy teeth might be the reason for the difference in the presence of pulp stones in the cervical region.

Keywords: dentin mineral density, micro-computed tomography, molar incisor hypomineralization, pulp stone, pulp volume

