

P001

ÜÇ FARKLI SELF-ADEZİV REZİN SİMANIN BAĞLANMA DAYANIMLARININ KARŞILAŞTIRILMASI

Evren Ok¹, **Abdüssamed Kalkan**¹, Hüseyin Ertaş², Gökhan Saygılı²

¹ Şifa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, İzmir, Türkiye

² Katip Çelebi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Bu in vitro çalışmanın amacı, üç farklı self-adeziv rezin simanın post ve dentin yüzeyine karşı bağlanma dayanımlarını push out test yöntemi ile değerlendirmektir.

YÖNTEM: Bu in vitro çalışmada tek köklü ve tek kanallı 15 adet maksiller kanin kullanıldı. Kronlar mine sement sınırından uzaklaştırıldıktan sonra kök kanalları Reciproc R25 eğelerle (VDW GmbH) genişletildi. Kanal dolumu öncesinde smear tabakası % 17 EDTA akabinde % 5,25 NaOCl ve distile su kullanılarak uzaklaştırıldı. Kök kanalları lateral kompaksiyon tekniği ile epoksi rezin içerikli kanal patı ve gütta-perka kullanılarak dolduruldu. Daha sonra post boşlukları hazırlanıp, %37'lik ortofosforik asit uygulandı. Kökler, kullanılan rezin simana göre rastgele 3 gruba ayrıldı (n=5). Fiber postlar, üç farklı rezin siman kullanılarak simante edildi: Bifix SE (Voco GmbH, Cuxhaven, Germany), Breeze (Pentron, Wallingford, USA) ve RelyX U 200 (3M ESPE, Neuss, Germany). Bütün köklerin koronal ve orta üçlü kısmından 1 mm kalınlığında horizontal kesitler alındı (n: 5 kök * 4 kesit = 20 örnek) ve push out bağlanma dayanımı testi uygulandı. Bütün veriler MPa'a çevrildi ve istatistiksel analizler tek yönlü ANOVA ve post hoc Tukey testleri kullanılarak yapıldı.

BULGULAR: Bifix SE ve Breeze arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmazken, Rely X U 200 ve diğer rezin simanlar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulundu.

SONUÇ: Test edilen üç rezin siman arasında bağlanma dayanımı açısından en dayanıklı olanı RelyX U 200 idi. Bifix SE ve Breeze arasında bağlanma dayanımları arasında fark yoktur.

Anahtar Kelimeler: Bifix SE, Breeze, push out test yöntemi, RelyX U 200, Self-adeziv rezin

BOND STRENGTH COMPARISON OF THREE DIFFERENT SELF-ADHESIVE RESIN CEMENT

Evren Ok¹, **Abdüssamed Kalkan**¹, Hüseyin Ertaş², Gökhan Saygılı²

¹ Şifa University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, İzmir, Turkey

² Katip Çelebi University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, İzmir, Turkey

AIM: The aim of this in vitro study was to assess the bond strength of three different self-adhesive resin cements on the post and dentin surface.

METHOD: In the present study, 15 extracted human maxillary canine teeth with single and straight roots were used. After the clinical crowns were removed from cemento-enamel junction, root canals were prepared with Reciproc R25 files. The smear layer of roots were removed using 17% EDTA followed by 5.25% NaOCl and distillate water. Then all the root canals were obturated with lateral compaction technique using epoxy resin based sealer and gutta-percha. Then post space was prepared and %37 orthophosphoric acid was applied. The roots were then randomly divided into three groups according to resin cements. Fiber posts was cemented, using three different resin cement : Bifix SE (Voco GmbH, Cuxhaven, Germany), Breeze (Pentron, Wallingford, USA) , RelyX U 200 (3M ESPE, Neuss, Germany). The roots were sliced to 1mm-thick horizontal sections from the coronal and mid thirds (n: 5 root 4 slice = 20 specimen), and the push-out bond strength test applied. The data was calculated as MPa and statistically analyzed using one-way ANOVA and post-hoc Tukey test.

RESULTS: There was no statistically significant difference between the Bifix SE, and the Breeze. There was a statistically significant difference between RelyX U 200 and the other resin cements.

CONCLUSION: The toughest of three tested resin cement was RelyX U 200 in comparison to push out bond strength. There was no difference between the bond strengths of Bifix SE and Breeze.

Key Words : Bifix SE, Breeze, push-out test. RelyX U 200, Self-adhesive resin

P002

MİKRODONTİ VE DİASTEMA VAKASINDA DİREKT KOMPOZİT LAMİNATE VENEER RESTORASYONU: OLGU SUNUMU

Ali Alabas¹, Elif Aybala Oktay¹, Fulya Toksoy Topçu¹, Hüseyin Tort¹

¹Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Restoratif Diş Tedavisi ve Endodonti Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Mikrodonti, dişlerin normal boyutundan küçük olarak görüldüğü bir dental anomalidir. Diastema ise dişlerin mezyo distal yönde aralıklı olmalarıdır. Bu olgu sunumunda, üst sağ lateral kesici dişinde mikrodonti ve maxiller anterior dişlerinde diastema gözlenen hastaya yapılan tedavi anlatılmaktadır. Hastanın maksiller anterior bölgesindeki estetik problem direkt kompozit laminate veneer restorasyonu ile tedavi edilmiştir.

OLGU : 20 yaşındaki erkek hasta estetik anlamda rahatsızlığını bildirdiği üst ön dişlerinin restore edilmesi isteğiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan intraoral ve radyografik incelemede üst sağ lateral kesici dişinde mikrodonti gözlenen hastanın aynı zamanda üst ön keser dişlerinde diastema olduğu belirlendi. Hastaya uygulanabilecek tedavi seçenekleri anlatıldı ve mikrodonti ve diastemaların kompozit laminate veneer ile restore edilmesine karar verildi. Hastanın maxiller 4 dişine A1 renginde Naturel Look DFL (Rio de Janeiro, RJ , Brazil) kompozit kullanılarak tek seansta direkt laminate kompozit uygulandı. Laminate veneer uygulamasında kompozit seti içinde bulunan %37 lik ortofosforik asit Alpha Etch Jel (Rio de Janeiro, RJ , Brazil) ve Alpha Bond (Rio de Janeiro, RJ , Brazil) kullanıldı. Son olarak kompozit polisaj ve bitirme işlemleri için Super –Snap Rainbow Technique Kit (Shofu INC ,Kyoto, Japan) kullanıldı.

SONUÇ: Mikrodonti, tek bir dişi, bir grup dişi veya bütün dişleri içerebilir. Mikrodontiye bağlı oluşan diastemaların kapatılmasında farklı yöntemler kullanılabilir. Direkt kompozit laminate veneerler, estetik olmayan dişler arası boşlukların kapatılması için konservatif, düşük maliyetli bir tedavi seçeneğidir. Sonuç olarak hastanın beklentileri doğrultusunda sağlanan estetik restorasyonun tek seansta elde edilmesi hasta ve hekim açısından büyük bir avantajdır.

Anahtar Kelimeler: Mikrodonti , Diastema , Laminate , Kompozit

RESTORATION OF MICRODONTIA AND DIASTEMA USING DIRECT COMPOSITE LAMINATE VENEER

Ali Alabas¹, Elif Aybala Oktay¹, Fulya Toksoy Topçu¹, Hüseyin Tort¹

¹Gulhane Military Medical Faculty, Department of Restorative Dentistry and Endodontics, Ankara, Turkey

AIM: Microdontia is a dental anomaly, in which the teeth are smaller than normal. Diastema is a condition in which the teeth are spaced in the mesiodistal direction. In this case report, the treatment of a patient with a microdontia of the upper right lateral incisor tooth and a diastema of the maxillary anterior teeth was described. The esthetic problem in the anterior maxillary region

CASE: A 20-year-old male patient was admitted to our clinic with a request of the restoration of the upper front teeth due to aesthetic discomfort. Intraoral and radiographic examination revealed a microdontia of the upper right lateral incisor as well as a diastema of the maxillary anterior incisors. Available treatment options were explained to the patient and it was decided to treat the microdontia and the and diastema with composite laminate veneers. Four maxillary incisors or the patient were restored using Natural Look DFL (Rio de Janeiro, RJ, Brazil) composite laminate in A1 color, which was applied directly in a single session. For the composite laminate veneer application, 37% orthophosphoric acid Alpha Etch Gel (Rio de Janeiro, RJ, Brazil) and Alpha Bond (Rio de Janeiro, RJ, Brazil) were used, which were readily available in the composite kit. Finally, Super –Snap

Rainbow Technique Kit (Shofu INC, Kyoto, Japan) was used for polishing and finishing.

RESULTS: Microdontia can be seen in a single tooth, in a group of teeth, or even in all teeth. Different methods can be used for the treatment of diastema due to microdontia. Direct composite laminate veneers form a conservative, low-cost treatment option for bridging the unaesthetic gaps between the teeth. Consequently, the esthetic restoration, in line with expectations of the patient, which can be achieved in one session, provides a major advantage for both the patient and the physician.

Key Words: Mikrodontia, Diastema, Composite, Laminate

P003

TETRASİKLIN RENKLENMESİ VE DİASTEMA VAKASINA KONSERVATİF TEDAVİ YAKLAŞIMLARI :OLGU SUNUMU

Ali Alabaş¹, Elif Aybala Oktay², Fulya Toksoy Topçu³, Hüseyin Tort¹

¹ Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Restoratif Diş Tedavisi ve Endodonti AD. Ankara

² Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Restoratif Diş Tedavisi ve Endodonti AD. Ankara

³ Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Restoratif Diş Tedavisi ve Endodonti AD. Ankara

AMAÇ: Dişlerin oluşum dönemlerinde tetrasiklin gibi bazı ilaçların kullanımı sonucu dişlerde estetik olmayan renklemeler ortaya çıkabilir. Beyazlatma tedavi seçenekleri, diş renklenmesinin tipi, lokalizasyonu ve derecesine bağlı olarak değişmektedir. Dişlerdeki renklemelere , diastema denilen dişlerdeki aralanmalar gibi başka estetik problemler de eşlik edebilir. Bu durumda diş önce beyazlatma tedavisi sonra kompozit laminate uygulaması yapılabilir. Ofis tip vital beyazlatma ve direkt kompozit laminate veneer tedavilerinin beraber uygulanması aynı zamanda diş yapısını koruyan en konservatif yaklaşımdır.

OLGU: 38 yaşındaki erkek hasta dişlerinin görünümünden şikayetçi olduğu için kliniğimize başvurdu .Hastaya intraoral muayene ve radyografik inceleme yapıldı. Hastanın dişlerinde tetrasiklin kullanımına bağlı renklenme ve üst santral dişlerinde diastema tespit edildi. Hastaya önce olarak tek seans ofis bleaching uygulanmıştır. Beyazlatma ajanı olarak % 35 hidrojen peroksit içeren Whiteness Hp (FGM, Joinville, Brazil) kullanıldı. Daha sonra hastanın üst ön bölge dişlerindeki estetik görünümün düzenlenmesi için dört kesici dişine direkt kompozit laminate veneer yapıldı. Uygulama da A1 renginde Naturel Look DFL (Rio de Janeiro, RJ , Brazil) kompozit , kompozit seti içinde bulunan %37 lik ortofosforik asit Alpha Etch Jel (Rio de Janeiro, RJ , Brazil) ve Alpha Bond (Rio de Janeiro, RJ , Brazil) kullanıldı. Son olarak kompozit polisaj ve bitirme işlemleri için Super –Snap Rainbow Technique Kit (Shofu INC ,Kyoto, Japan) kullanıldı.

SONUÇ: Dişlerdeki çeşitli etkenlere bağlı renk bozuklukları birçok hastada psikolojik rahatsızlıklara kadar varan problemlere neden olabilmektedir. Dişlerdeki bu renklemeler beyazlatma yöntemleriyle giderilmeye çalışılır .Daha ileri veya şekil bozukluklarının da eşlik ettiği vakalarda direkt veya indirekt laminate veneer gibi çeşitli konservatif tedaviler uygulanarak estetik problemlere çözüm bulunabilir.

CONSERVATIVE TREATMENT APPROACHES FOR TETRACYCLINE DISCOLORATION AND DIASTEMA

Ali Alabas¹, Elif Aybala Oktay¹, Fulya Toksoy Topçu², Hüseyin Tort³

¹ Gulhane Military Medical Faculty, Department of Restorative Dentistry and Endodontics, Ankara, Turkey

² Gulhane Military Medical Faculty, Department of Restorative Dentistry and Endodontics, Ankara, Turkey

³ Gulhane Military Medical Faculty, Department of Restorative Dentistry and Endodontics, Ankara, Turkey

AIM: The use of certain drugs such as tetracycline during formation of the teeth may result in an unaesthetic discoloration. Treatment options for bleaching vary depending on the type, location and degree of tooth discoloration. Tooth discoloration may be accompanied by other aesthetic problems, such as so-called diastema, which is a space or gap between two teeth. In this case, bleaching treatment can precede the composite laminate application. Concomitant application of in-office vital bleaching and direct composite laminate veneer treatment is the most conservative approach that protects the tooth structure.

CASE: A 38-year-old male patient was admitted to our clinic due to aesthetic problems concerning his teeth. Intraoral and radiographic examinations were performed, which revealed tetracycline-related discoloration and diastema of the upper central teeth. First, a single session of in-office bleaching was performed. As bleaching agent, Whiteness HP (FGM, Joinville, Brazil), containing 35% hydrogen peroxide was used. Then, direct composite laminate veneers were applied for the restoration of the four upper central incisors, for aesthetic improvement. Natural Look DFL (Rio de Janeiro, RJ, Brazil) composite laminate in A1 color together with 37% orthophosphoric acid Alpha Etch Gel (Rio de Janeiro, RJ, Brazil) and Alpha Bond (Rio de Janeiro, RJ, Brazil), all from the composite kit, were used for this purpose. Finally, Super –Snap Rainbow Technique Kit (Shofu INC, Kyoto, Japan) was used for polishing and finishing.

RESULTS: Tooth discoloration due to various factors can cause psychological problems in some patients. The discoloration of the teeth can be treated by bleaching. In case of aesthetic problems with severe discoloration with or without deformities, conservative treatment options can be applied, such as direct or indirect

Key Words: Discoloration, Diastema, Composite, Veneer

P004

SABİT PROTEZLERİN ALTINDA KALAN ÇÜRÜKLERİN TEŞHİSİ BİR RÜYA MI YOKSA MÜMKÜN MÜ?

Ali Erdem¹, Mehmet Selim Bilgin¹, Osman Sami Ağlarıcı²

¹ Şifa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

² Şifa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Metal destekli kronlar yada tam seramik restorasyonların altında çürük tespiti ve diağnozunun yapılabilirliğini açığa çıkarmak.

YÖNTEM: ICDAS kriterlerine göre 3. sınıf ve daha ileri çürüklü kavitasyon derinliği değışiklik gösteren bir diş seçildi. Preparasyon shoulder basamak ile finalize edildi. Y-TZP zirkon tam seramik, e-max tam seramik ve metal destekli seramik kronlar dental laboratuvarında hazırlandı. Üretilen restorasyonlar, prepare edilmiş çürük diş üzerine sırayla yerleştirilerek CBCT radyografileri alındı. Opasite değeri ölçüldü ve istatistiksel olarak çift yönlü varyans analizi (ANOVA), Tukey ve Mann Whitney U testi ile değeriendirildi.

BULGULAR: Üç seramik kron örneklerinin altında çürük ve kavite sınırları CBCT radigrafik teknik ile tespit edilebildi. Buna rağmen örneklerin radyoopasite değeriinin istatistiksel analizi sınırda bulunmuştur.

SONUÇ: CBCT protetik tedavi sonrası sabit restorasyonların sökölmeden muayenesinde diağnostik teknik olarak kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: CBCT, çürük, sabit protezler

POST-TREATMENT DIAGNOSE OF CARIES UNDER FIXED PARTIAL DENTURES IS A DREAM OR NOT?

Ali Erdem¹, Mehmet Selim Bilgin¹, Osman Sami Ağlarıcı²

¹ Sifa University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Izmir, Turkey

² Sifa University, Faculty of Dentistry, Department of Department of Dento-Maxillofacial Radiology, Izmir, Turkey

AIM: To reveal if it is possible to detect/diagnose caries under full ceramic and metal supported crowns by CBCT radiographic technique.

METHOD: Third grade and more carious tooth with different depths were selected according to ICDAS criteria. Preparation was done with shoulder marginal finishing line. Y-TZP based zirconia full ceramic, e-max full ceramic and metal supported ceramic crowns were built at dental labrotuary. Crowns were placed on the prepared tooth and CBCT radiography was taken one by one from the samples. Opacity values were recorded and evaluated by using using two-way analysis of variance (ANOVA). Tukey test was performed for material differences among caries and dentin. Mann Whitney U test was performed for MGV differences between caries and dentin for each material.

CONCULSION: Under the three ceramic crown samples the caries borders and caries cavity were detected with CBCT radiographic technique. Regardless the statistical analysis of radioopacity(mean gray value) was at the the border for the sample radiographies.

RESULTS: CBCT can be used as a post treatment diağnostic technique under crowns and FPD's.

Key Words: CBCT, caries, FPD

P005

LATERAL TEKNİKLE MAKSİLLER SINÜS TABANI YÜKSELTME OPERASYONU SONRASI GELİŞEN KEMİK GREFTİ ENFEKSİYONUNUN TEDAVİSİ

Ali Gürkan¹, Gözde Peker Tekdal¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Bu olgu raporu, lateral teknikle maksiller sinüs tabanı yükseltme operasyonundan sonra gerçekleşen greft enfeksiyonuna bağlı geç dönem komplikasyonu ve tedavi prosedürünü içermektedir.

OLGU: Sağ maksiller posterior bölgede implant destekli sabit restorasyonu bulunan 56 yaşındaki erkek hasta, implantların olduğu bölgenin vestibülündeki dişeti absesinin tedavisi amacıyla kliniğe başvurdu. Hastanın 16 ve 17 numaralı dişler bölgesine, 1,5 yıl önce lateral teknikle maksiller sinüs tabanı yükseltme işlemi uygulandığı ve 1 yıl önce aynı bölgeye iki adet implant yerleştirildiği öğrenildi. Absenin fistül ağzından yerleştirilen güta perka ile çekilen dental volumetrik tomografi sonrasında, güta perkanın implantların arasından geçerek kemik grefti uygulaması yapılan bölgeye kadar ilerlediği saptandı. Enfeksiyonu elimine etmek için tam kalınlıklı flep kaldırıldı. Alveoler kretil lateral duvarına ulaşıldığında enfekte greft materyallerini ortadan kaldırmak için bir kemik penceresi hazırlandı. Serbest, enfekte greft materyallerinin hepsi kürete edilerek steril serum irrije edilerek bölge temizlendi. Flep, primer kapanma sağlanacak şekilde aynı konumda dikilerek adapte edildi. Cerrahi işlemi takiben 1 haftalık dönemde hastaya sistemik antibiyotik ve anti-enflamatuvar ilaç kullanımı reçete edildi. Cerrahi uygulanan bölge 6. ayda ve 1. yılda değerlendirildi.

BULGULAR: Cerrahi uygulanan bölgede komplikasyonsuz iyileşme gözlemlendi. 6. ay ve 1. yılda yapılan değerlendirmelerde sondalamada kanama, implant çevresinde patolojik cep, ağrı, implant mobilitesi veya radyografik herhangi bir patoloji gözlemlenmedi.

SONUÇ: Lateral teknikle maksiller sinüs tabanı yükseltme operasyonundan sonra greft enfeksiyonuna bağlı geç dönem komplikasyonları gerçekleşebilir. Greft enfeksiyonuna bağlı oluşan komplikasyonlarda cerrahi ve farmakolojik tedavinin birlikte uygulanmasının etkili bir yöntem olduğu düşünülebilir.

Anahtar Kelime: Sinüs Tabanı Yükseltme, Cerrahi Komplikasyon, Enfeksiyon

TREATMENT OF BONE GRAFT INFECTION FOLLOWING MAXILLARY SINUS FLOOR ELEVATION WITH LATERAL WINDOW TECHNIQUE

Ali Gürkan¹, Gözde Peker Tekdal¹

¹Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Izmir, Turkey

AIM: This case report presents late complication of maxillary sinus floor elevation with lateral window technique due to graft infection.

CASE: A 56 year-old male patient having implant supported fixed restoration on the right maxillary posterior region, referred to the clinic for the treatment of gingival abscess at the vestibule site of the implants. Patient had received maxillary sinus floor elevation procedure 1.5 years ago and two implants were placed 1 year ago to the right maxillary posterior region. By applying gutta percha through the fistula, cone beam computed tomography was obtained. Gutta percha reached the augmented area. To eliminate the graft infection, full thickness flap elevated to expose the lateral surface of alveolar crest. After lateral bone window was created infected graft materials were removed from the surgical site, and sterile saline irrigation was applied. Then the flap was readapted and sutured to achieve primary closure. A systemic antibiotic and an anti-inflammatory medication were prescribed for 1 week following surgery. The surgical site was evaluated at 6 months and 1 year.

CONCLUSION: Late complication such as graft infection can occur following sinus floor elevation procedure with lateral window technique. Surgical and pharmacologic regimen to overcome the complication of sinus graft infection is a safe and predictable treatment procedure.

RESULTS: The surgical site healed uneventfully. Radiographic and clinic evaluations were repeated at 6 months and 1 year. No bleeding on probing, pathological peri-implant pocket, pain, implant mobility or radiographic pathology was observed during the examination.

Key Words: Sinus Floor Elevation , Surgical Complication, Graft Infection

P006

PERFORASYONLU İTERNAL REZORPSİYONUN MİNERAL TRİOKSİT AGREGAT İLE TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Alper Kuştarıcı¹, Kürşat Er¹

¹Akdeniz Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, Antalya, Türkiye

AMAÇ: Amaç: Bu vakada internal rezorbsiyon sonucu furkasyon perforasyonu meydana gelen mandibular sağ birinci büyük azı dişinin tedavisi sunulmaktadır.

OLGU : Alt sağ birinci büyük azı dişindeki derin çürük nedeniyle 18 yaşındaki bayan hasta Endodonti Kliniğine başvurdu. Klinik ve radyografik muayene sonucu derin çürük ve furkasyon bölgesinde internal rezorbsiyon görüldü. Ayrıca radyografik muayene sonucunda internal rezorbsiyonun perforasyonuna bağlı olarak alveoler kemikte bir radyolusensi teşhis edildi. Kök kanallarının ve rezorbtif defektin mekanik preparasyon, irrigasyon ve kalsiyum hidroksit ile temizlenmesinden sonra defekt mineral trioksit agregat (MTA) ile kanallar ise gutta perka ve epoksi rezin kanal patı ile dolduruldu. Bir yıllık takip sonucu, dişin asemptomatik olduğu, alveoler kemik lezyonunun iyileştiği ve yeni periodontal ligament oluşumunun meydana geldiği görüldü.

SONUÇ: Sonuç: Uygun tedavi ve modern endodontik teknik ve materyallerinin (MTA gibi) kullanımı ile internal rezorbsiyon tedavi sonucunun iyi olacağı beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: İnternal rezorbsiyon, kök kanal tedavisi, MTA

MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE TREATMENT OF PERFORATING INTERNAL RESORPTION: CASE REPORT

Alper Kuştarıcı¹, Kürşat Er¹

¹Akdeniz University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Antalya, Turkey

AIM: Objective: This case report describes the treatment of mandibular right first molar tooth where a furcation perforation occurred by depending on the internal resorption.

CASE: A 18-year-old woman was referred to the Endodontic Department because of a deep caries in the mandibular right first molar. Clinical and radiographic examinations suggested a diagnosis of deep caries and internal resorption in the furcation area. Also based on the radiographic examination, a radiolucent lesion in the alveolar bone was diagnosed as a perforating internal resorption. After cleaning the root canal space and the resorptive defect by mechanical instrumentation, irrigation, and interim calcium hydroxide dressing, the defect was filled with mineral trioxide aggregate (MTA), and the canals were obturated conventionally with gutta percha and epoxy resin sealer. At a 1-year follow-up examination, the tooth was asymptomatic, and complete resolution of the alveolar bone lesion and establishment of a new periodontal ligament were observed.

CONCLUSION : With proper treatment and use of modern endodontic techniques and materials (such as MTA), the treatment outcome of internal tooth resorption is expected to be good.

Key Words: Internal resorption, MTA, root canal treatment

P007

ANTERİOR MAKSİLLADA LATERAL DİŞLERİN MULTİDİSPLİNER YAKLAŞIMLA ESTETİK REHABİLİTASYONU

Aysima Turan¹, Hamiyet Akça¹, Oğuzhan Baldıran¹

¹ Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi, Kırıkkale ,Turkey

AMAÇ: Üst çene anterior bölgedeki estetik problemler için birçok tedavi seçeneği mevcuttur. Başarılı bir tedavi elde edebilmek için multidisipliner bir yaklaşım önerilmektedir. Bu olgu sunumunda estetiği sağlayabilmek için öncelikle periodontal cerrahi ardından konservatif bir tedavi olan kompozit laminateler yapılmıştır.

OLGU: 24 yaşındaki bayan hasta kliniğimize üst çene sağ ve sol lateral dişlerindeki estetik problemle başvurmuştur. Dişeti cebi ölçümleri yapıldıktan sonra anestezi gerektirmeyen ve kanama olmayan yumuşak doku lazeri ile kron boyu uzatma işlemi yapılmıştır. Hastanın bir ve iki hafta sonra dişeti iyileşmesi kontrol edilmiştir. İyileşme tamamlandıktan sonra hastaya tedavi seçenekleri sunulmuştur. Hasta isteği ile her iki lateral dişe daha koruyucu bir yöntem olan kompozit laminate veneer yapılmıştır.

SONUÇ: 1.5 yıllık takip sonucunda yapılan restorasyonlarda kırılma,kopma,renkleşme görülmemiştir. Dişeti sağlığı hasta oral hijyeni yerine getirdiği için oldukça iyidir. Kompozit laminate veneerler doğru endikasyon ve klinik uygulamalarla anterior maksilla için estetik sonuçları olan ideal tedavilerdir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit Laminate, Laser, Kron boyu uzatma, estetik

MULTIDISCIPLINARY ESTHETIC APPROACH OF LATERAL TEETH AT THE ANTERIOR MAXILLA

Aysima Turan¹, Hamiyet Akça¹, Oğuzhan Baldıran¹

¹ Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Kırıkkale, Turkey

AIMThere are a lot of treatment procedure for getting esthetic at the anterior region of maxilla. Multidisciplinary approach was suggested for successfull treatment result. In this presentation firstly, periodontal surgery with soft tissue laser was applied then as a conservative tecnique composite laminate veneers were applied.

CASE: 24 years old female patient applied our clinic complaning with her lateral teeth's esthetic. after probing her gingival pocket depth, we decide to crown lengthening for both lateral teeth. After crown lengthening, we controlled the periodontal health and appearance and healing process was completed, treatment options were told to the patients. She chose composite laminate cause of its cost and minimal invasive technique. And then composite laminates were applied to the patient.

CONCLUSION : There weren't seen any chipping, fracturing and discoloration at the restorations after one and half year. Periodontal health was good by means of patient's oral hygiene. It was considered that composite laminate was one of the ideal esthetic treatment of anterior maxilla.

Key Words: Composite Laminate, Crown lengthening, Esthetic, Laser

P008

OKLUZAL DİKEY BOYUTUN HAREKETLİ BÖLÜMLÜ PROTEZ İLE YÜKSELTİLMESİ: OLGU SUNUMU

Ayşe Koçak-Büyükdere¹, Esra Guzeldemir-Akcakanat²

¹Kocaeli Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

²Kocaeli Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

AMAÇ: Diş aşınmaları; parafonksiyonal alışkanlıklar, malpozisyon, okluzal bozukluklar gibi farklı sebeplere bağlanabilir. Aşınmalar, diş kayıpları; okluzal dikey boyuttaki kayıplar stomagnatik sistemde dengenin kaybolmasına sebep olurlar. Hareketli bölümlü protezlere yapılacak modifikasyonlar kayıp okluzal dikey boyutun yeniden sağlıklı konuma getirilmesinde konservatif tedavi alternatifidir.

OLGU : Kocaeli Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalına başvuran 57 yaşında bayan hastanın anamnezinde kanser geçmişi olduğu ve biyopsi yapılması gereken başka bir kitleye rastlandığı öğrenilmiştir. Ağız içi muayenesinde köprü restorasyonlarının klinik olarak değerlendirmesinde marjinal adaptasyonun ve uyumunun kabul edilemez olduğu ve sekonder çürük varlığı tespit edilmiştir. Köprüler sökülerek dişler hem klinik hem de radyolojik olarak incelenmiştir. Periodontal tedavisi bittikten sonra kalabilecek dişler yeniden değerlendirilmiştir. Sistemik durumu ve yeniden kanser tedavisine başlayabilme olasılığı göz önüne alınarak kalacak dişler belirlenmiştir. Protetik tedavide ise konservatif yaklaşım izlenmiştir. 13,23 ve 26 nolu dişler kronlanmıştır. 14,15,16 nolu dişlerin okluzaline metal destekli hareketli bölümlü protez planlanıp düşük dikey boyutu artırılmıştır. Hastanın 6 aylık kontrolleri yapılmıştır

SONUÇ : Dikey boyut artırılması gereken vakalarda; dişleri restore etmek, diş eksikliğinde implant tedavisi düşünülecek ve uygulanabilecek tedavi şekilleridir. Ancak planlanan tedavi şekline hastaların sistemik durumları düşünülerek karar vermek önemlidir. Konservatif yaklaşımlarda hareketli bölümlü protezlerde yapılacak modifikasyonlar alternatif tedavi şekli olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Okluzal dikey boyut, hareketli bölümlü protez, konservatif tedavi, atrizyon.

ARRANGEMENT OF THE VERTICAL OCCLUSAL DIMENSION BY THE REMOVABLE PARTIAL DENTURES: A CASE REPORT

Ayşe Koçak-Büyükdere¹, Esra Guzeldemir-Akcakanat²

¹Kocaeli University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Kocaeli, Turkey

²Kocaeli University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Kocaeli, Turkey

AIM: Parafonksiyonal habits, dental attrition or malocclusal are the reason for the dental erosion. Attrition, teeth loss and loss of the vertical occlusal cause the damage in the stomagnatic system. Modification on the removable partial dentures may be the good conservative treatment option for the arrangement of the vertical dimension.

CASE: A 57-year-old woman came to Department of the Prosthodontict at Kocaeli University. Restorations were analyzed clinically. Marginal adaptation were not accepted. Seconder caries were seen under restorations. She had cancer treatment and new treatment plan will be done soon. After periodontal treatment #11,21 were extracted. #13,23,26 crown restorations were done. For the conservative treatment plan modified partial denture were done for upper jaw to make the rearrangement of the vertical occlusal dimension. 6 month recall were done.

CONCLUSION: Restoration of the teeth or implant rehabilitation are the treatment alternatives for the vertical dimension arrangement. Treatment plan can be effected by the general health of the patient. Modification of the removable partial dentures can be conservative treatment plan.

Key Words: Vertical occlusal dimension, removable partial dentures, conservative treatment, attrition

P009

AŞIRI KRON HARABİYETLİ İKİ OLGUDA MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLA AĞIZ REHABİLİTASYONU

Ayşenur Kamacı¹, Necdet Erdilek¹, Akın Aladağ², Özgür Kanık³

¹ Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı İzmir, Türkiye

² Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı İzmir, Türkiye

³ Afyon Kocatepe Üniversitesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı Afyon, Türkiye

AMAÇ: Aşırı kron harabiyeti, yetersiz ağız bakımı, travma, bruksizim, kserostomiye ya da kullanılan ilaçlara bağlı gelişen rampant çürükler gibi nedenlerle sıklıkla karşılaşılabilen bir problemdir. Konservatif bir yaklaşımla, aşırı kron harabiyetine uğramış dişler kron boyu uzatma, kanal tedavisi ve fiber post gibi uygulamalarla ağızda tutulabilmektedir. Bu olgu sunumlarında; ileri düzeyde hijyen eksikliğine sahip bir kserostomi vakasının ve bruksizme bağlı aşırı kron harabiyeti olan bir hastanın ağız rehabilitasyonu tüm aşamaları ile anlatılmıştır.

OLGU : Ege Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisine başvuran iki hastanın ağız içi muayenesinde; ilk hastada çürük nedeniyle 12-11-21-22 nolu dişlerin radix olarak kaldığı diğer hastada ise bruksizme bağlı aşırı kron harabiyeti görülmüştür. İlk hastada kron boyu uzatma, kanal tedavisi ve fiber-post uygulaması yapılarak dişler kronlanmıştır. İkinci vakada ise dikey boyutu yükseltmek amacıyla 12-11-21-22-23-24-25 nolu dişlere kanal tedavisi ve fiber-post uygulaması yapılarak ardından protetik rehabilitasyonları tamamlanmıştır.

SONUÇ: Multidisipliner konservatif yaklaşımlar ile mevcut dişler ağızda tutularak hastaların tedavileri, estetik ve fonksiyonel olarak tamamlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: aşırı kron harabiyeti, kanal tedavisi, fiber post, protetik restorasyon

TREATMENT OF EXCESSIVE TOOTH SUBSTANCE LOSS WITH MULTIDISCIPLINARY APPROACH : 2 CASE REPORTS

Ayşenur Kamacı¹, Necdet Erdilek¹, Akın Aladağ², Özgür Kanık³

¹ Ege University Faculty of Dentistry Department of Endodontics, Izmir, Turkey

² Ege University Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics, Izmir, Turkey

³ Afyon Kocatepe University Faculty of Dentistry Department of Conservative Dentistry Izmir, Turkey

AIM: Excessive tooth substance loss is a problem which can be caused by inadequate oral care, trauma, bruxism, xerostomi accompanying rampant caries. This kind of teeth can be preserved with conservative approaches such as crown lengthening, root canal treatment and fiber post placement. In this case reports oral rehabilitation of patient which have excessive tooth loss due to xerostomi accompanying with rampant caries and bruxism was mentioned.

CASE: Intraoral examination of two patients applied to Ege University School of Dentistry, Department of Prosthodontics revealed extensive tooth substance loss. First patient has excessive tooth loss tooth number 12-11-21-22 due to caries. Second patient has same situation on tooth number 12-11-22-12-24-25 due to bruxism. Root canal treatment and fiber post performed to the reveal teeth and treatment completed with prosthetic rehabilitation

CONCLUSION: Esthetic and function provided by preserving teeth with multidisciplinary conservative approach.

Key Words : excessive tooth substance loss, root canal treatment, fiber post, prosthodontic rehabilitation

P010

KONJENİTAL DIŞ EKSİKLİĞİNDE CAM SERAMİK ADEZİV KÖPRÜ UYGULAMASI: OLGU SERİSİ**Bahar Elter¹**, Akın Aladağ¹, Atilla Kesercioğlu¹¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Ön bölge hipodonti olgularında estetik ve fonksiyonun en iyi şekilde sağlanması için multidisipliner tedavi yaklaşımları gerekmektedir. Çoğu zaman, eksik diş boşluğunun ideal genişlikte olmamasından dolayı yeterli mesafenin ortodontik olarak elde edilmesi ve pembe-beyaz estetiğin ideale yakın olması için dişeti düzenlemesi gerekebilmektedir. Ön bölge diş eksikliklerinde implanttan, adeziv ve sabit köprü protezlerine kadar birçok tedavi seçeneği bulunmaktadır. Ancak ön bölgedeki anatomik yetersizlikler, implant endikasyonunu sınırlandırabilmektedir. Bu gibi durumlarda en konservatif tedavi seçeneği, dişte preparasyon gerektirmeyen adeziv köprülerdir. Bu olgu serisinde, tek seansta cam seramik altyapılı adeziv köprü uygulamaları anlatılmıştır.

OLGU: Konjenital 12 ve 22 numaralı diş eksiklikleri ile başvuran 2 hasta ve 32 nolu diş eksikliği yakınması ile başvuran bir hastanın ortodontik tedavileri yapılarak, protez için yeterli boşluk elde edilmiştir. Yapılan radyografik incelemede implant için yeterli kemik desteğine sahip olmadığı anlaşılan hastalara, adeziv köprü uygulanmasına karar verilmiştir. Oklüzal açıdan uygun olan destek diş yüzeyleri adezyonun sağlanacağı yüzey olarak belirlendikten sonra preparasyon yapmadan dijital ölçüler (Bluecam, Cerec AC, Sirona) elde edilmiş ve lityum disilikat içerikli cam seramik (IPS e.max CAD, Ivoclar Vivadent) bloklardan altyapıların dijital tasarımı ve üretimi gerçekleştirilmiştir (Cerec MCXL, Sirona). Altyapılar ağızdayken tekrar dijital ölçü alınarak üstyapılar tasarlanmış ve çok katmanlı blokta (IPS Empress CAD Multi, Ivoclar Vivadent) elde edilmiştir. Önce altyapıları dişe, daha sonra üstyapıları altyapıya rezin siman (Variolink II, Ivoclar Vivadent) ile simante ederek restorasyonlar tamamlanmıştır.

SONUÇ: Tek seansta uygulanabilen ve dişte preparasyon gerektirmeyen tek diş destekli adeziv köprüler, estetik ve koruyucu bir tedavi seçeneği olarak başarılı sonuçlar vermektedir.

REPLACEMENT OF CONGENITALLY MISSING TEETH BY GLASS-CERAMIC ADHESIVE BRIDGES: CASE SERIES**Bahar Elter¹**, Akın Aladağ¹, Atilla Kesercioğlu¹¹Ege University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Izmir, Turkey

AIM: Multidisciplinary approaches are necessary to provide an ideal esthetic and function in patients with anterior teeth hypodontia. Orthodontic treatment is needed to provide enough space for the upcoming restoration, as well as periodontal correction of gingiva for reconstruction of pink and white esthetics. Several approaches can be applied for the replacement of anterior missing teeth from implants to fixed bridges and adhesive restorations however, implant indication is usually restricted owing to anatomic handicap of the anterior region. In these cases, prepress adhesive bridges may be the most conservative treatment option. In this case report; manufacturing of a single-session, conservative and an esthetic restorations with the materials and the advantages of digital dentistry is presented.

CASE: Two patients with congenital absence of upper lateral incisors and a patient with congenital absence of lower lateral incisor(32)referred to our clinic. After orthodontic treatments enough space for prosthetic rehabilitation was gained. As implant application was contraindicated due to inadequate bone width at the region of the missing teeth, chairside prepress adhesive bridges were decided to be applied. Considering occlusal relationships, the most appropriate adjacent teeth surfaces were selected for adhesion. Digital impressions (Bluecam, Cerec AC, Sirona) were obtained without doing any tooth preparation and frameworks were designed and manufactured (Cerec MCXL, Sirona) by using lithium disilicate blocks (IPS e.max CAD, Ivoclar Vivadent). Frameworks were then, replaced on teeth surfaces for digital impressions of the suprastructures. After designing, manufacturing of the suprastructure was performed by using multilayered blocks (IPS Empress CAD Multi, Ivoclar Vivadent). First, frameworks were cemented on teeth surfaces and then suprastructures were cemented on frameworks with a resin cement (Variolink II, Ivoclar Vivadent).

CONCLUSION : Single-session and single-retained prepress adhesive bridges are an esthetic and conservative treatment option.

P011

SAKARYA İLİ ADAPAZARI İLÇESİNDE 12 YAŞ ÇOCUKLARININ ANNE- BABA EĞİTİM DURUMU İLE AĞIZ-DİŞ SAĞLIĞI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Bahar Güner¹, Tekin Ulaş Karatepe², Aydın Erdoğan³

¹ Erenler Toplum Sağlığı Merkezi, Sakarya, Türkiye

² Adapazarı Toplum Sağlığı Merkezi, Sakarya, Türkiye

³ Sakarya Halk Sağlığı Kurumu, Sakarya, Türkiye

AMAÇ: AMAÇ: Sakarya İli Adapazarı İlçesinde bulunan 18 ortaokulda 12 yaşındaki öğrencilerin oral muayeneleri yapıp; daimi diş çürükleri ve dişeti hastalıkları tespit edilip; düzenli diş fırçalama alışkanlığının kazandırılması konusunda çocukların bilinç düzeyinin artırılması amaçlanmaktadır.

YÖNTEM: GEREÇ VE YÖNTEM: 2013-2014 eğitim ve öğretim yılı içinde gerekli izinler alındıktan sonra, Adapazarı ilçesinde bulunan 18 ortaokulda öğrenim gören ve araştırmaya katılmayı kabul eden 12 yaşındaki 1388 öğrenci araştırmaya alınmıştır. Öğrencilerin anne-baba eğitim durumları ile kalıcı diş çürükleri ve dişlerde yapılmış olan dolgular arasındaki ilişki saptanmaya çalışılmıştır. Diş hekimii muayene sonuçları toplanarak SPSS 16.0 programında tanımlayıcı istatistikler kullanılarak değerlendirilmiştir. Veriler bilgisayar yardımıyla değerlendirilmiş, istatistiksel analizlerde ki kare testi kullanılmıştır. İstatistiksel değerlendirmelerde $p < 0.05$ anlamlı kabul edilmiştir.

BULGULAR: BULGULAR: Araştırma da okullarda yapılan ağız-diş sağlığı taraması sırasında öğrencilerin hepsine ulaşılmıştır. Öğrencilerin % 52,9'u (n=734) erkek, % 47,1'i(n=654) kadındır. Çocukların cinsiyeti ile daimi diş çürükleri arasında anlamlı bir ilişki bulunmamaktadır ($p=0.16$ $p>0.05$). 1389 öğrencide 2198 çürük daimi diş, 629 dolgulu daimi diş ve 78 eksik daimi diş tespit edilmiştir. DMFT indeksi (çürük daimi diş+dolgulu daimi diş+eksik daimi diş/toplam öğrenci sayısı) 2.09 olarak bulunmuştur. Çocukların % 2,6'sında süt dişi çürüklerine rastlanmıştır, ancak dolgulu süt dişi bulunmamıştır. Çocukların % 41,3'ünde (n= 574) daimi diş çürüğü yoktur, % 41,4'ünde(n=575) 1-3 adet dişte daimi diş çürüğü, % 17,2'sinde(n=239) 4 ve üzerinde daimi diş çürüğü bulunmaktadır, % 0,2'sinde(n=3) 12 adet kalıcı diş çürüğü bulunmaktadır. Öğrencilerin % 79,8'inde (n= 1109) daimi diş dolgusu yoktur, % 16,5'inde(n=230) 1-3 adet daimi diş dolgusu, % 3,5'inde(n=49) 4 ve üstü daimi diş dolgusu bulunmaktadır. Çocukların annelerinin ve babaların eğitim durumuna bakıldığında ilkokul mezunu oranının en fazla olduğu saptanmıştır. Çocukların annelerinin % 50'si (n=694) ilkokul mezundur, % 4,5'u(n=62) okur yazar değildir, % 6,6'sı(n=91) üniversite mezundur. Çocukların babalarının % 35,3'ü(n=490) ilkokul mezundur, % 1,5'u(n=21) okur yazar değildir, % 14,6'sı(n=203) üniversite mezundur. Çocukların anne eğitim durumu ile daimi dişlerinde bulunan çürükler arasında anlamlı bir ilişki saptanmıştır ($p=0.000$ p

SONUÇ: SONUÇ: DMFT indeks değerleri Türkiye değerlerinin altında bulunarak öğrencilerin ağız diş sağlığı açısından çok kötü durumda olmadıkları ancak 2198 çürük daimi dişe karşın 629 dolgulu daimi dişin bulunması daimi dişlerin yeterli oranda tedavi edilmediğini göstermektedir. Anne baba eğitim durumu ile çocukların ağız- diş sağlığına gösterdikleri özen açısından bir ilişki söz konusudur. Bu nedenle il genelinde diş taramalarının ve eğitim çalışmalarının devam etmesi koruyucu önlemlerin alınması açısından yararlı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Sakarya ,12 yaş çocuklar,ağız-diş sağlığı

EXAMINATION OF ORAL AND DENTAL HEALTH OF 12 YEAR-OLD CHILDREN IN ADAPAZARI COUNTRY OF SAKARYA PROVINCE WITH RESPECT TO THE EDUCATIONAL BACKGROUND OF THE PARENTS

Bahar Güner¹, Tekin Ulaş Karatepe², Aydın Erdoğan³

¹ Erenler Community Health Center, Sakarya, Turkey

² Adapazarı Community Health Center, Sakarya, Turkey

³ Sakarya Public Health Directorate, Sakarya, Turkey

AIM: AIM: The aims of this study are the conduction of the oral examination of 12 year-old children studying in 18 secondary schools located in Adapazarı County of Sakarya Province, the identification of their permanent tooth decays and periodontal diseases and expansion of the awareness of children regarding the regular tooth brushing practice

METHOD : A total of 1388 12 year-old students studying in 18 secondary schools located in Adapazarı County of Sakarya Province were included in this research who accepted to take part in the research after receiving the required authorization in the school year of 2013-2014. The relation between the permanent tooth decays and filled teeth of students and the educational background of parents were investigated. Dentist examination results were collected and evaluated using descriptive statistics in SPSS 16.0 software. The data were evaluated using appropriate computer software, chi-square test was used for statistical analysis. The value p

RESULTS: All the students were examined at schools during the oral-dental health survey. 52.9% of the students were boys (n=734), 47.1% of the students were girls (n=654). There's no significant relation between the gender and permanent tooth decays of children($p=0.16$ $p>0.05$). 2198 permanent tooth decays, 629 filled permanent teeth and 78 absent teeth were investigated for a total of 1389 students. DMFT (decayed permanent tooth+ filled permanent tooth/total number of students) index was calculated as 2.09. Milk tooth decays were discovered for 2.6% of children, however no filled milk tooth was found. No permanent tooth decay for 41.3% (n=574), 1-3 decayed permanent teeth for 41.4% (n=575) 4 and more decayed permanent teeth for 17.2% (n=239) and 12 permanent decayed teeth for 0.2% (n=3) of children were assessed. Among all students 79.8% (n=1109) had no permanent filled tooth, 16.5% (n=230) had 1-3 permanent filled teeth, 3.5% (n=49) had 4 and more permanent filled teeth. Considering the educational background of children's parents, the highest percentage of the parents are the primary school graduates. Among the mothers of children 50% (n=694) are primary school graduates, 4.5% (n=62) are illiterate, 6.6% (n=91) are university graduates. Among the fathers of children 35.3% (n=490) are primary school graduates, 1.5% (n=21) are illiterate, 14.6% (n=203) are university graduates. A significant relation between the educational background of mothers and the permanent tooth decays was investigated ($p=0.000$ p

CONCLUSION: DMFT index values were assessed to be below the average values for Turkey, thus the oral and dental health conditions of children were concluded not to be bad, however 2198 permanent tooth decays identified against 629 filled permanent teeth indicates that sufficient treatment for the permanent teeth haven't been applied. The relation between the children's oral-dental health care and the educational background of parents was investigated. There fore further examinations and education to be conducted city-wide will contribute to take necessary protective measures.

Key Words: DMF-T index, parents background, sakarya

P012

GÖMÜLÜ KANİNE CERRAHİ VE ORTODONTİK YAKLAŞIM : VAKA RAPORUYazgı Ay¹, **Begüm Tunasoğlu**¹, Törün Özer¹¹ Adnan Menderes Üniversitesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, Aydın, Türkiye

AMAÇ: Ağızda bulunması gereken konumuna zamanında yerleşemeyip gömülü kalan dişler estetik, fonksiyon ve fonasyon açısından önemlidir. Gömülü kaninlere farklı tedavi yaklaşımları vardır. Bunlar: 1- Hiçbir tedavi yapılmaması 2- Gömülü kaninlerin çekilerek boşluğun ortodontik olarak kapatılması 3- Gömülü kaninin çekilerek boşluğun protetik olarak kapatılması 4-Cerrahi olarak dişin üzerinin açılmasını takiben ortodontik kuvvetlerle dişin sürdürülmesi olabilir. Biz de hastamızda cerrahi olarak üzeri açılan gömülü kaninin ortodontik kuvvetlerle sürdürülmesini sağlamayı amaçladık.

OLGU: 17 yaşında kliniğimize başvuran hastanın üst sol kanin dişi gömülü idi. Gömülü kanin palatinalde bulunmaktaydı. Overjet 3 mm, overbite 2 mm idi. Üst orta hat 3 mm sola kaymıştı. Üst çenede 9 mm, alt çenede 2 mm yer darlığı mevcuttu. Dik yön gelişimi normaldi. 14,24 ve 44 nolu dişlerin çekimi sonrasında hastanın sabit ortodontik tedavisine geçildi. Cerrahi olarak dişin üzeri açılarak erüpsiyon zinciri takıldı. Ballista loop yardımıyla gömülü kanin sürdürüldü. Toplam ortodontik tedavi 2 yıl sürdü.

SONUÇ: Tedavi sonunda ideal overjet ve overbite ile iyi interdijitasyonlu Class I oklüzyon sağlandı. Estetik bir gülümseme ve kabul edilebilir bir profil sağlandı.

SURGICAL AND ORTHODONTIC APPROACH TO AN IMPACTED CANINE: A CASE REPORTYazgı Ay¹, **Begüm Tunasoğlu**¹, Törün Özer¹¹ Adnan Menderes University, Department of Orthodontics, Aydın, Turkey

AIM: The impacted tooth that can not be settled proper place in the mouth on time are important in terms of esthetic, function and phonation. There are different treatment approaches for impacted canines. These may be; 1- Not referenced to any treatment 2- Closure of space with orthodontic treatment after impacted canine was extracted. 3- Closure of space with prosthodontic treatment after impacted canine was extracted. 4- eruption of tooth with orthodontic forces followed by disclosure of impacted tooth surgically. We aimed eruption of tooth with orthodontic forces followed by disclosure of impacted tooth surgically in our patient.

CASE: 17 years old patient who was referred to our clinic has impacted left maxillary canine. Impacted maxillary canine was on the palatal region. Overjet was 3 mm and overbite was 2 mm. The upper midline was shifted 3 mm to the left. There were 9 mm and 2 mm space insufficiency respectively maxilla and mandibula. Vertical growth pattern was normal. Fixed orthodontic treatment was applied after extraction of 14,24 and 44. The eruption chain was applied by disclosure of impacted tooth surgically. The impacted canine was erupted by Ballista loop. Total treatment time was 2 years.

RESULTS: Proper overjet, overbite and good interdijitation with Class I occlusion were achieved at the end of the treatment. An esthetical smile and favorable profile were obtained.

P013

YUMUŞAK DAMAK DEFEKTLERİNDE SUERSEN OBTURATÖRLERİ: OLGU SERİSİ

Begüm Yerci Kosor¹, Makbule Heval Şahan¹, Pınar Ateş¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Kanser cerrahisi, travma ve konjenital sebeplerle yumuşak damakta oluşan defektler yutkunma, konuşma, beslenme problemleri yaratmaktadır. Kişinin psikososyal bütünlüğünü bozmaktadır. Suersen obturatörleri yumuşak damak defektlerinin protetik rehabilitasyonunda en çok tercih edilen protez türlerindedir. Fonksiyon sırasında nazofarinks ve orofarinksin birbirinden ayrılmasını, hastanın konforunu ve fonksiyonunu geri kazandırır.

YÖNTEM: Yumuşak damak bölgesinde meydana gelen tümoral oluşumların tedavisi sonrası kazanılmış defektlerin protetik rehabilitasyonu için 3 hasta Protetik Diş Tedavisi Kliniği'ne başvurdu. Klinik ve radyografik değerlendirmeler yapıldı. Yumuşak dokunun cerrahi sonrası durumu değerlendirildi. Elde edilen bulgulara göre, defektlerin radyoterapi sonrası, cerrahi tedavi sonrası ve doku yönlendirmesi sonrasında kalan açıklık sonucu oluştuğu belirlendi. Tüm ağız içi tedavileri tamamlandıktan sonra velofaringeal açıklığı kapatmak için fonksiyonel ölçü alındı. Metal destekli iskelet alt yapılar döküldü. Döküm iskeletlerin yumuşak doku uzantısı sert akrille tamamlandı.

SONUÇ: Tedavi tamamlandıktan sonra hastalar 7. ve 30. günde kontrole çağırıldı. Protezin ağız içi kontrolü yapıldı. Konuşma ve fonksiyondaki gelişme izlendi. Hasta memnuniyetleri değerlendirildi. Suersen obturatörleri cerrahi girişim sonrası hastanın kendi dokuları ile kapatılamayan defektlerde olumlu sonuçlar vermektedir.

SUERSEN OBTURATORS USED IN SOFT PALATE DEFECTS: CASE SERIES

Begüm Yerci Kosor¹, Makbule Heval Şahan¹, Pınar Ateş¹

¹Ege University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Izmir, Turkey

AIM: Soft palate defects stem from cancer surgery, trauma and congenital reasons may cause swallowing, speech and nutritional problems. Moreover, this situation may impair the psychosocial integrity of the patient. Suersen obturators used for the prosthetic rehabilitation of the soft palate disorders are the most commonly used type of prostheses. They help to regain the functional nasopharynx and oropharynx closure, the patient comfort and the function.

METHOD : Three patients applied to prosthodontics clinic for the rehabilitation of the acquired defects which are caused by the surgical procedure of the tumors occurred in the soft palate region. Clinical and radiographic evaluation were done. The status of the soft tissues were evaluated. According to the data that were collected, it was realized that the defects were occurred due to radiotherapy, surgical intervention and soft tissue regeneration. After the treatment of the remaining dental tissues, functional impression technique was used for the proper closure of the velopharyngeal aperture. The metal frameworks were casted and the soft tissue extensions were fabricated with heat cure acrylic.

CONCLUSION : After the delivery of the prostheses, the patients were evaluated on the 7th and the 30th days. The improvement of speech and function were observed. Patient satisfaction were evaluated. Suersen obturators have favourable effects on the closure of post-surgical defects.

P014

ÜST ÇENE SANTRAL DIŞLERDE ÇİFT TARAFLI TALON TÜBERKÜLÜ: OLGU SUNUMU

Gülser Kılınç¹, **Behiye Sezgin Bolgöl**²

¹ Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Diş Kliniği, İzmir, Türkiye

² Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Çocuk Dişhekimliği Ana Bilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

AMAÇ: Talon tüberkülü, üst ve alt çenede süt ve daimi ön dişlerin mine sement bileşim bölgelerinde veya singulumlarında görülen nadir bir diş anomalisidir. Görülme sıklığı toplumsal farklılık olmasına karşın, %1 den azdır. Tek yada çift taraflı görülebilir. Konuşma bozukluğu, okluzal çatışma, dil ve yumuşak doku yaralanmaları, estetik sorunlar ve çürük gibi klinik problemlere neden olabilir. Bu nedenler için erken tanı bu anomalide önemlidir.

OLGU: Bu olgu sunumunda 10 yaşındaki kız hasta, konuşma güçlüğü ve dilde yaralanma şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Oral muayenede sağ-sol üst santral dişlerinde talon tüberkülü ve bu bölgede dentin çürüğü tesbit edildi. Talon tüberkülü kademeli olarak kaldırıldı ve çürük dişler kompozit dolgu ile restore edildi.

SONUÇ: Bu vaka raporunda, üst çene santral kesici dişin palatinal yüzeyinde görülen talon tüberkülünün aşamalı olarak kaldırılması ve tedavi yaklaşımı sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Talon tüberkülü, Diş Anomalisi, Daimi Santral Diş

BILATERAL TALON CUSPS ON PERMANENT MAXILLARY CENTRAL INCISORS: A CASE REPORT

Gülser Kılınç¹, **Behiye Sezgin Bolgöl**²

¹ Dokuz Eylül University Faculty of Medicine, Clinic of Pediatric Dentistry, İzmir, Turkey

² Dicle University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Diyarbakır, Turkey

AIM: Talon cusp is a rare dental anomaly that occurs in the enamel-cement junction and cingulum area of anterior permanent and primary teeth at maxilla and mandible. . Even so social differences, occurrence frequency is less than %1. It may be unilateral or bilateral. It may cause some problems like; paraphrasia, occlusal interference, irritation of soft tissues and tongue,, esthetic problems and dental caries. For this reason, early diagnosis is important in this anomaly.

CASE: In this case report, a 10 year-old female patient applied to our clinic with the complain of paraphrasia and tongue injuries. In oral examination, talon cusp and dentinal caries were determined at left-right upper incisors. Talon cusp was removed fractionally and teeth were restored with composite resin.

RESULTS : In this case report, fractionally removal of the talon cusp that was occurred in palatal side of upper incisor and treatment approach were presented.

Key Words : Talon Cusp, Dental Anomalies. Permanent Upper Incisor

P015

ÇÜRÜKSÜZ SERT DOKU KAYIPLARINDA ETYOLOJİ

Özge Gürbüz¹, **Benin Dikmen**², Aylin Çilingir³, Meltem Mert Eren⁴, Neslihan Tekçe⁵

¹ Medipol Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Medipol Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³ Aydın Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

⁴ İstanbul Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

⁵ Seka Devlet Hastanesi, İzmit, Türkiye

AMAÇ: Servikal bölge anatomik olarak farklı olduğundan bu bölgedeki diş sert dokularının kaybı da farklı mekanizmalarla olmaktadır. Servikal bölgedeki çürüksüz lezyonların gelişiminde abrazyon, atrizyon, erozyon ve abfraksiyon sorumlu tutulmaktadır. Bu defektlerin oluşmasının altında ise birçok etyolojik faktör yer almaktadır. Bu çalışmanın amacı, sert doku kayıplarının en çok hangi sebeplerden oluştuğunun araştırmasının yapılmasıdır.

YÖNTEM: Dişlerinin servikal bölgelerinde çürüksüz sert doku kayıpları bulunan 80' i kadın, 70' i erkek toplam 150 birey çalışmaya dahil edildi. Bireylerin ve hekimin cevaplama gereken, çürüksüz sert doku kayıplarının etyolojisini araştırmaya yönelik soruların olduğu bir anket hazırlandı. Bireylerin yaşı, cinsiyeti, herhangi bir sistemik hastalığı olup olmadığı, sürekli kullandıkları bir ilaç olup olmadığı kaydedildi. Bireyler ve hekimler soruları cevaplandırdı.

BULGULAR: Yapılan anket çalışmasında, hekimlerin klinik olarak hastaları değerlendirdikleri cevaplar ile bireylerin anketlere verdiği cevaplar arasında uyum gözlenmiştir. 150 bireyde yapılan anketlerin sonuçlarına göre; çürüksüz sert doku kayıplarının %6'sı erozyon kaynaklı, %62'si abrazyon kaynaklı, %28'i abfraksiyon kaynaklı, %4'ü atrizyon kaynaklı olduğu gözlenmiştir.

SONUÇ: Bireylerin diş fırçalama şekilleri, yeme-içme alışkanlıkları, parafonksiyonel hareketlerinin olup olmaması gibi etkenler çürüksüz sert doku kayıplarının oluşmasına sebebiyet vermektedir. Ayrıca etkene bağlı olarak erozyon, abrazyon, abfraksiyon, atrizyon vb. farklı biçimlerde sert doku kayıplarının oluştuğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Anket, Fırçalama, Parafonksiyon, Servikal, Yeme-içme

NONCARIOUS LOSS OF DENTAL HARD TISSUE

Özge Gürbüz¹, Alev Özsoy¹, **Benin Dikmen**², Aylin Çilingir³, Meltem Eren⁴, Neslihan Tekçe⁵

¹ Medipol University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Turkey

² Medipol University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Turkey

³ Aydın University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Turkey

⁴ İstanbul University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Turkey

⁵ Seka State Hospital, İzmit, Turkey

AIM: Since cervical areas are different anatomically, hard tissue loss of these areas occurs by different mechanisms. Noncarious cervical lesions can occur in various forms such as abrasion, attrition, erosion and abfraction. Several etiological factors can cause these defects. The aim of this study is to search the main reasons of these hard tissue loss.

METHOD: 150 Patients who have noncarious hard tissue loss were included in the survey. 80 of these patients were female and 70 were male. There were some questions for both patient and dentist in the survey. The purpose of questions were to find etiological factors of noncarious hard tissue losses. The age, sex, use of medicaments and systemic diseases of patients were recorded. Patients and dentists were answered the questions.

RESULTS: There was a strong correlation between the answers of patients and dentists. According to the results of the survey; 6% of noncarious hard tissue losses were erosion, 62% of them were abrasion, 28% of them were abfraction and 4% of them were attrition.

CONCLUSION : Styles of toothbrushing, eating and drinking habits, presence of parafunctional activity can cause noncarious loss of dental hard tissue. Moreover; according to the different factors, different forms of hard tissue loss such as erosion, abrasion, abfraction, attrition etc. can occur.

Key Words: Cervical, eating and drinking, parafunction, survey, tooth brushing

P016

CAD/CAM CUT-BACK TEKNİKLE ÜRETİLEN ESTETİK RESTORASYONLAR: OLGU SUNUMU**Berkan Altay**¹, Nihal Özcan¹, Ali Özcan²¹ Kırıkkale Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye² Special Practice, Kızılcahamam, Türkiye

AMAÇ: Estetik beklentiler ve üstün biyouyumluluk hastaları ve hekimleri tam seramik restorasyonlara yönlendirmektedir. Tam seramik restorasyonların üretilbileceği birçok farklı yöntem mevcuttur. Bu yöntemlerden biri de konvansiyonel yöntemle değil de hasta başında Cad/Cam ile ölçü alınabilen ve ölçünün sanal ortama aktarılarak restorasyonun Cad/Cam ile üretildiği formdur.

OLGU: 25 yaşında erkek hasta gingival sağlığından memnun olmadığı 12,11,21,22 nolu dişlerindeki metal seramik restorasyonların değişimi isteğiyle kliniğimize başvurmuştur. Hasta 2 sene önce yenilenen birleşik metal seramik restorasyonlarından estetik bakımdan memnun değildi ve dişetlerindeki renklenme ve fırçaladığında kanama olması hastaya rahatsızlık vermekteydi. Hastanın estetik beklentisini karşılamak için ayrı tam seramik restorasyonlar planlandı. Anterior bölgenin restorasyonu planlandığı için materyal tercihinde öncelikli olarak feldspatik materyal tercih edilebilmekle birlikte hastanın diğer dişlerinin opak özelliğe sahip olmasından dolayı zirconium materyal tercih edildi (BruxZir Shade 200, USA). Bu materyalde programın cut back tekniğinden faydalanarak restorasyonun labial ve insizal yüzeylerinde sanal ortamda aşındırmalar yapılarak üzerine daha estetik Vita seramiğin eklenebilmesi için yer oluşturuldu. Üretimde bir problem olmaması için öncelikle restorasyonlar kompozit olarak üretildi. Kompozit materyalde gördüğümüz hatalar tasarımda düzeltildikten sonra üretime geçilmiştir. Restorasyonlar Panavia F2.0(Kuraray, Japan) ile üreticinin önerileri doğrultusunda simante edilmiştir.

SONUÇ: Hasta yeni restorasyonlarının ayrı olmasından ve artık rahatlıkla dişipi kullanabileceğinden dolayı çok mutlu oldu ve yeni estetik görüntüsü, dişeti sağlığı teslimden 2 ay sonra da memnuniyet vericiydi. Düzenli kontrollere gelmesi hususunda motive edildi.

Anahtar Kelimeler: bruxZir bloklar, Cad/Cam restorasyonlar, cut-back teknik, , tam seramik restorasyonlar

ESTHETIC RESTORATIONS WITH CAD/CAM CUT-BACK TECHNIQUE: CASE REPORT**Berkan Altay**¹, Nihal Özcan¹, Ali Özcan²¹ Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Kırıkkale, Turkey² Special Practice, Kızılcahamam, Turkey

AIM: Esthetic preferences and high biocompatibility of all ceramic restorations conduct patients to this type of restorations. There are a lot of way of manufacturing all ceramic restorations. One is manufacturing with chairside CAD/CAM systems.

CASE : A 25 year old male patient admitted to our clinic. He was suffering from his gingival health. He had metal tatoos and enflamation of the soft tissues on teeth 12,11,21,22 because of metal fused ceramic restoration. He had renewed his restoration 2 years ago but he wasn't satisfied both with his appearance and soft tissue health. He experienced bleeding for the last two months while applying daily hygiene protocol. We planned all ceramic restoration for the esthetic expectation of the patient. So we take off the restorations and we saw that existing finishing line was knife edge so we modify it to the shoulder finishing for all ceramic restorations for preserving soft tissue health. We took digital image with the chairside version of 3 shape Dental Designs (Germany). With the help of programme we apply cut back technique to the virtual image . We choose BruxZir Shaded 200 blocks (USA) for manufacturing. Before manufacturing the final zirconia crowns we manufactured the restorations from the acrylic blocks for the final adjustments within the restoration that we can not become aware of during the virtual visualisation. After manufacturing zirconium restorations and esthetic Vita ceramic is used in labial and insizal parts of the crowns for combining esthetic with structural strength. Restorations were cemented with Panavia F2.0(Kuraray, Japan) according to the manufacturers instructions.

RESULTS : Patient was satisfied for having seperate crowns as natural and used after delivery for 2 months with no symptom of gingival problem. Patient was called for maintenance visits.

Key Words: all ceramic restorations, bruxZir blocks, Cad/Cam restorations, cut-back technique

P017

SEREBRAL PALSİLİ HASTADA ANTERİOR KIRIK DIŞIN ESTETİK RESTORASYONU: OLGU BİLDİRİMİ

Burcu Bektas¹, Elif Öztürk², Şükran Bolay³

¹ Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sıhhiye, Ankara, Türkiye

² Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sıhhiye, Ankara, Türkiye

³ Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sıhhiye, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Serebral palsili hastalarda kaslardaki kontrol yetersizliği, tutukluk ve zayıflık nedeniyle başın sabit tutulamamasından kaynaklı çalışma zorluğunun olduğu bilinmektedir. Bu olgu bildiriminde, serebral palsili bir hastanın kırık üst santral dişinin fiber post ve tam seramik kron ile estetik restorasyonu anlatılacaktır.

OLGU: Otuz yaşındaki serebral palsili bayan hasta üst sol santral dişinde kırık şikayeti ile Restoratif Diş Tedavisi Kliniği' ne başvurdu. Hastanın hikayesinde kırık dişine 5 yıl önce kanal tedavisi ve arkasından kompozit restorasyon uygulandığı anlaşıldı. Yapılan klinik ve radyolojik değerlendirmeler sonucunda kanal tedavili dişte periapikal veya periodontal bir patoloji saptanmadı. Bir adet fiberle güçlendirilmiş kompozit post (Dentolic Fiberstift, Itena, Fransa) hazırlanan post yuvasına yerleştirildi ve diş kompozit rezin (Spectrum TPH, Dentsply, Almanya) ile restore edildi. Diş, köşeleri yuvarlatılmış ve dik açı yapan basamakla prepare edildikten sonra polyvinyl siloksan ölçü maddesi (Virtual; Putty and Light Body, Ivoclar Vivadent, Lichtenstein) ile ölçüsü alındı. Laboratuvarda CAD/CAM ile oluşturulan zirkonyum oksit altyapısı (Amann Girbach AG, Avusturya) üzerine tam seramik kron (CZR, Noritake, Japonya) oluşturulduktan sonra ağızda dişe uyumu kontrol edildi. Restorasyon ışıkla polymerize olan bir rezin siman (Clearfil Esthetic Cement, Kuraray, Japonya) kullanılarak her yüzeyden (bukkal, palatinal, insizal) 40 s ışık uygulanması ile dişe adeziv olarak simante edildi.

SONUÇ: Serebral palsili bayan hastada çalışma zorluğu bulunmasına rağmen, fiberle güçlendirilmiş kompozit post ve tam seramik kron ile dişin doğal görünümü geri kazandırılmıştır. Dişin estetik olarak rehabilitasyonu ve hastanın memnuniyeti sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: seramik, kron, estetik, serebral palsi

AESTHETIC RESTORATION OF FRACTURED ANTERIOR TOOTH ON A PATIENT WITH CEREBRAL PALSY: A CASE REPORT

Burcu Bektas¹, Elif Öztürk², Şükran Bolay³

¹ Hacettepe University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sıhhiye, Ankara, Turkey

² Hacettepe University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sıhhiye, Ankara, Turkey

³ Hacettepe University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sıhhiye, Ankara, Turkey

AIM: Difficulty of working in patients with cerebral palsy is known due to inability of a constant head because of stiff and weak muscles. This case presentation reports the esthetic restoration of a fractured maxillary anterior tooth with fiber post and full ceramic crown in a patient with cerebral palsy.

CASE: Thirty year-old female patient with cerebral palsy referred to the Restorative Dental Treatment Clinic in order to make the restoration for her fractured left upper central tooth. The tooth had been treated with root canal therapy and restored with composite resin five years ago. There was no periodontal or periapical pathology after clinical and radiological evaluation. Fiber reinforced post (Dentolic Fiberstift, Itena, France) was applied to the post space and the tooth was restored with composite resin (Spectrum TPH, Dentsply, Germany) afterwards. Preparation margins were finished with the rounded shoulder finishing line. The impression was provided with the polyvinyl siloxane impression material (Virtual; Putty and Light Body, Ivoclar Vivadent, Lichtenstein). In the laboratory, zirconium oxide framework (Amann Girbach AG, Austria) was generated from CAD/CAM and the full ceramic crown (CZR, Noritake, Japan) was fabricated. The restoration was adhesively cemented with a light-cured adhesive resin cement (Clearfil Esthetic Cement, Kuraray, Japan) by polymerizing 40 s from each direction (buccal, incisal and palatal).

RESULTS: Despite the difficulty in operation of the patient with cerebral palsy, the natural appearance of the tooth was achieved with fiber-reinforced post and full ceramic crown. Esthetic rehabilitation of the tooth and patients' satisfaction was provided.

Key Words: ceramic, crown, esthetics, cerebral pals

P018

MAKSİLLER SANTRAL DİŞİN İMPLANT DESTEKLİ PROTETİK RESTORASYONLA ESTETİK İMMEDİAT REHABİLİTASYONU

Oğuz Ozan¹, **Burcu Günal**¹, Kani Bilginaylar², Hasan Güney Yılmaz³

¹ Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Lefkoşa, KKTC

² Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Lefkoşa, KKTC

³ Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, Lefkoşa, KKTC

AMAÇ: İmmediat implant uygulaması, estetik bölgedeki tek diş eksikliklerinde kullanılan tedavi yöntemlerinden biridir. Bu olgu bildiriminde, immediat implant yerleşimi ile anterior estetiğin sağlanması ve sert ve yumuşak doku konturunun korunması anlatılmaktadır.

OLGU: 33 yaşındaki kadın hasta üst sağ santral kesici diş eksikliği şikayeti ile Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurmuştur. İntraoral muayenede, hastanın kantilever anterior restorasyonu olduğu saptandı. Klinik ve radyolojik değerlendirmeler sonucunda, maksiller sağ santral diş bölgesine dental implant uygulanmasına ve immediat restorasyonuna karar verildi. İmplant (Friadent, Mannheim, Almanya) yerleşiminden hemen sonra, geçici vidalı akrilik restorasyon uygulandı. 6 hafta sonra, dişeti seviyesinin farklılığı nedeniyle estetik papil rekonstrüksiyonunu sağlamak için Er,Cr:YSGG lazer uygulandı. Yumuşak dokunun şekillendirilmesinden sonra, metal seramik kron ile final restorasyon tamamlandı.

SONUÇ: Tek diş implantın immediat geçici yüklenmesi ile geleneksel gecikmiş protokoller karşılaştırıldığında, implant çevresi yumuşak dokularda estetik konturun sağlanması, hastanın konforunu ve memnuniyetinin karşılanması gibi önemli yararlar sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Estetik, İmmediat Yükleme, İmplant, Maksilla, Tek Diş Eksikliği

AESTHETIC IMMEDIATE REHABILITATION OF MISSING MAXILLARY INCISOR

Oğuz Ozan¹, **Burcu Günal**¹, Kani Bilginaylar², Hasan Güney Yılmaz³

¹ Yakın Doğu University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Lefkoşa, TRNC

² Yakın Doğu University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Lefkoşa, TRNC

³ Yakın Doğu University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Lefkoşa, TRNC

AIM: Immediate implant application is one of the treatment procedures missing of single-tooth in esthetic region. The aim of this report is to introduce a treatment strategy to maintain anterior esthetics and to control hard and soft tissue volume in a case, treated with immediate implant placement.

CASE: A 33-year-old female was presented the department of prosthodontics with a missing maxillary right central incisor. A cantilever anterior restoration was observed in the intraoral examination. After the clinical and radiological examinations, immediately restoration of the maxillary right central incisor area with replacement of a dental implant was decided to perform. After the implant (Friadent, Mannheim, Germany) placement, temporary screwed acrylic restoration was applied. 6 weeks later, Er,Cr:YSGG laser was applied for leveling the gingival height of the corresponding area in order to achieve an esthetic papillae reconstruction. After soft tissue shaping was performed, final restoration was fabricated with a metal-ceramic crown.

RESULTS: Immediate provisionalization of a single-tooth implant provides significant benefits compared with traditional delayed protocols, such as esthetic contouring of peri-implant soft tissue and enhancing patient comfort and satisfaction.

Key Words: Aesthetics, Immediate Loading, Implant, Maxilla, Single-tooth Missing

P019

FİBER-POST VE KOMPOZİT VENEERLER İLE ANTERİOR ESTETİK REHABİLİTASYON: OLGU SUNUMU

Cansu Atalay¹, Meserret Başeren²

¹ Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

² Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Bu olgu bildiriminde, anterior dişlerin fiber post ve direkt kompozit lamina veneer tekniği ile estetik restorasyonu anlatılmaktadır.

OLGU: Üst anterior dişlerindeki eski ve renklenmiş restorasyonlarından memnuniyetsiz 22 yaşındaki bayan hasta Hacettepe Üniversitesi Restoratif Diş Tedavisi Kliniği'ne başvurdu. Klinik ve radyografik değerlendirmeler sonucu 12, 21, 22 numaralı dişlerinde eski ve renklenmiş restorasyonlar ve 11 numaralı dişte horizontal fraktür tespit edildi. İşlemlere başlamadan önce, diş rengi Vita skalası üzerinde A2 olarak belirlendi. Var olan tüm restorasyonlar uzaklaştırıldı. 11 numaralı dişe kanal tedavisi uygulandı ve translusent kuartz-fiber bir postun (White Post DC, FGM, Brezilya) yerleştirilmesi ile retansiyon sağlandı. Koronal bölüm ışık ile polimerize olan bir kompozit rezin ile restore edildi. Kalan diş dokuları kompozit lamina veneer restorasyonlar için yeterli bulundu. Mine yüzeylerine 15 saniye süre ile 37%'lik fosforik asit (Fine Etch, Spident, Kore) uygulandı ve su spreyi ile yıkandı. Tek şişe bonding ajanı (Tetric N-Bond, Ivoclar Vivadent, Asya) uygulandı ve 20 saniye süre ile ışık cihazı (Radii Plus, SDI, Avustralya) ile polimerize edildi. Kaviteleer kompozit rezin (Enamel Plus HRI, Micerium, İtalya) ile tabakalama tekniği kullanılarak restore edildi ve polimerize edildi. Bitirme işlemi yapıldı ve polisaj için polisaj diskleri kullanıldı.

SONUÇ: İşlem sonunda, hasta fonksiyon ve görünümünden son derece memnundu. Restorasyonların 6 ay sonraki kontrolünde, herhangi bir renk değişimi ve bozulma gözlenmedi.

Anahtar Kelimeler: Fiber-post, Lamina, Fraktür, Estetik, Kompozit

AN ANTERIOR ESTHETIC REHABILITATION CASE BY FIBER-POST AND COMPOSITE VENEERS

Cansu Atalay¹, Meserret Baseren²

¹ Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

² Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

AIM: This case report presents the esthetic management of anterior teeth by fiber post and composite laminate veneer technique.

CASE: A 22-year-old woman who was self-conscious about the appearance of her maxillar anterior teeth because of the old restorations and staining, attended the Restorative Dentistry Clinic of University of Hacettepe, Ankara, Turkey. After clinical and radiographic examinations, old composite resin restorations with staining on teeth #12, #21, #22 and horizontal fracture on tooth #11 were detected. Before the applications, shade was selected as A2 on the Vita scale. Then, all existed restorations were removed. The tooth #11 was endodontically treated and reconstructed with the insertion of a translucent quartz-fiber post (White Post DC, FGM, Brazil). The coronal portion was restored with a light-curing composite core. The remaining tooth structures were adequate for composite laminate veneer restorations. Then, 37% phosphoric acid (Fine Etch, Spident, Korea) applied on the enamel surfaces for 15 seconds, rinsed with water spray. One-bottle bonding agent (Tetric N-Bond, Ivoclar Vivadent, Asia) was applied and polymerized with a light-curing unit (Radii Plus, SDI, Australia) for 20 seconds. Later, the cavities were filled with composite resin (Enamel Plus HRI, Micerium, Italy) incrementally and polymerized. Finishing was achieved and then polishing discs were used for fine polishing.

RESULTS : After all, the patient was very satisfied with the appearance and the function. At 6-month recall, no discolorations or deterioration were detected.

Key Words: Fiber-post, Laminate, Fracture, Esthetic, Composite

P020

DEZENFEKSİYONUN ÖLÇÜ MATERYALLERİNİN BOYUTSAL STABİLİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Baykal Yılmaz¹, Şamil Akyıl¹, **Damla Kara¹**

¹ Adnan Menderes Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

AMAÇ: Hastalardan alınan ölçüler ve bunlardan elde edilen alçı modeller, dişhekimi, yardımcı personel ve teknisyenler için ana çapraz enfeksiyon kaynaklarıdır. Bu dikkate alındığında ölçülerin dezenfeksiyonu bir gerekliliktir ama dezenfeksiyon işlemi boyutsal değişime neden olmamalıdır. Bu çalışmada ölçülere dezenfektan uygulanmasının boyutsal değişime etkisinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

YÖNTEM: Bu çalışmada 4 farklı ölçü maddesi (kondensasyon tip silikon, ilave tip silikon, polieter, aljinat) ve iki farklı sprey dezenfektan kullanıldı. Üzerinde referans noktaları bulunan standart bir metal modelden, her bir ölçü maddesinden 30 adet olacak şekilde, toplam 120 adet ölçü elde edildi. Her bir gruptan 10 ar örneğe iki farklı dezenfektan sprey uygulanmış diğer 10 örnek ise kontrol grubu olarak kullanıldı. Ölçülere sert alçı dökülerek modeller elde edildi ve bu modeller üç boyutlu bir dental tarama cihazında (Maestro 3D Dental Scanner) taranarak üç boyutlu görüntüleri elde edilmiştir. Dijital modeller üzerindeki referans noktalar arası ölçümler yapıldı. Elde edilen veriler iki yönlü varyans analizi ile değerlendirildi.

BULGULAR: Yapılan istatistiksel analiz sonuçlarına göre gruplar arasındaki istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunamadı ($p>0.05$).

SONUÇ: Sprey dezenfektan uygulamasının bu çalışma kapsamında kullanılan ölçü maddelerinin boyutsal stabilitesini etkilemediği tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: boyutsal stabilite, dezenfeksiyon, ölçü maddeleri

EFFECT OF DISINFECTION ON THE DIMENSIONAL STABILITY OF IMPRESSION MATERIALS

Baykal Yılmaz¹, Şamil Akyıl¹, **Damla Kara¹**

¹ Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Aydın, Turkey

AIM: Impressions taken from patients and stone casts obtained from these impressions are one of the main cross infection source for dentists, dental technicians. taking this to account, disinfection of impressions is a major necessity but disinfection procedure must not affect the dimensional stability of dental impressions.

METHOD: In this study 4 different impression material (condensation-cured silicone, additional-cured silicone, polyether, alginate) and two different spray disinfectant were used. With each impression material 120 impressions were taken, 30 impressions for each material, from a standart metal model which has reference points on it. 10 of each group sprayed with two disinfectant and the last ten were used as control group. Dental stone were poured into impressions to obtain dental casts, and these models were scanned with 3d dental scanner (Maestro 3D Dental Scanner) to form three dimensional digital images. Measurements were made between the refernce points. Obtained data were statistically analyzed.

RESULTS: Differences between the groups were not found statistically significant ($p>0.05$).

CONCLUSION : It is concluded that using spray disinfectant doesn't effect the dimensional stability of dental impressions. Disinfection of dental impressions is suggested to prevent cross infection risk.

Key Words: dimensional stability, disinfection, impression materials

P021

BETA TALASEMİDE ORTODONTİK BULGULAR: OLGU SUNUMU

Duygu Aslan¹, Gülşilay Sayar Torun¹

¹Medipol Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Beta-talasemi major hastasındaki sefalometrik, fasyal ve dental özelliklerin değerlendirilmesi. Talasemi, hemoglobin sentezinde bozukluk ile karakterize herediter bir hastalıktır. "Thalassa" (deniz) ile "emia" (kana ait olan) kelimelerinden oluşmuş Yunan kökenli bir sözcüktür, Akdeniz Anemisi olarak da bilinir. Kemik iliğindeki eritroid hiperplaziye bağlı olarak kemikte radyografik değişiklikler oluşur. En şiddetli değişiklikler frontal kemiklerde görülür ayrıca maksillofasiyal yapılar da etkilenir. Maksilladaki değişiklikler göz çukurunun yerinin değişmesine ve buna bağlı olarak hipertelorizme neden olabilir, ayrıca maksillanın psödo aşırı büyümesi malokluzyona ve dental yapıların yer değiştirmesine neden olarak "kemirgen yüzü" veya "sincap yüzü" görünümüne yol açar. Talasemi majorde oksipital suturların erken füzyonuna bağlı maksiller protrüzyon ve mandibuler atrofiyi takiben iskeletsel sınıf II malokluzyon oluşur. Dişsel olarak maksiller anterior dişlerde protrüzyon ve aralanma ile açık kapanış ve diğer malokluzyonlar görülür.

OLGU: On iki yaşındaki kız hasta kliniğimize "üst dişlerinin önde olması" şikayetiyle başvurmuştur. Rutin tanı kayıtları incelendiğinde, ANB açısı(8°) ve maksiller kesici diş eğimlerinin arttığı, mandibulanın ise normale göre geride konumlandığı görülmüştür, bunlara bağlı olarak hastada "sincap yüzü" görünümü tespit edilmiştir.

SONUÇ: Beta talasemi major hastalığına bağlı oluşan iskeletsel malokluzyonun tedavisi alt çene gelişimini stimüle edecek ve dişsel problemi giderecek şekilde planlanmıştır. Ayrıca bu hastalarda uzun dönemde ortaya çıkabilecek splenomegali sonucunda nötropeni ve enfeksiyona yatkınlık, karaciğer problemlerine bağlı kanama sorunları görülebilmektedir, bu yüzden dental uygulamalar öncesi tıp ve diş hekimliği branşlarından konsültasyon istenmelidir.

ORTHODONTIC FINDINGS IN BETA THALASSEMIA: A CASE REPORT

Duygu Aslan¹, Yrd. Doç. Dr. Gülşilay Sayar Torun¹

¹Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, İstanbul, Turkey

AIM: This case report aims to evaluate the cephalometric, facial and dental features of beta-thalassemia major. Thalessemia is an inherited disorder of hemoglobin synthesis. It is derived from the Greek words "Thalassa" meaning the sea and "Emia" meaning pertaining to blood. It is also known as Mediterranean anemia. Radiographic changes are derived from the erythroid hyperplasia of the bone marrow. Most severe changes are seen in the frontal bones and also maxillofacial changes occur. Maxillary changes make a displacement of the orbits and this leads to hypertelorism or pseudo-overgrowth of maxilla and displacement of the dental structures. As a result, the face becomes like a "rodent" or a "chipmunk". Due to early fusion of occipital sutures, maxillary protrusion and mandibular atrophy develops, these alterations cause Skeletal Class II malocclusion. The dentition may have protrusion and spacing of maxillary anterior teeth, open bite and further malocclusions.

CASE: A twelve year old girl who have applied for orthodontic treatment with the chief complaint of protrusive teeth. Clinical and radiographic examination showed increased ANB angle (8°), increased incisor inclination and mandibular retrognathia, resulting in "chipmunk face."

CONCLUSION: Two phase orthodontic therapy which involves growth modification and fixed orthodontic therapy was planned to stimulate mandibular growth and then to overcome dental malocclusion. The dentists should keep on mind that beta thalessemia patients are under the risk of neutropenia, susceptibility to infection due to splenomegaly, and bleeding disorders due to liver problems, so they should be consulted to a physician before any dental treatment.

Key Words: thalassemia, orthodontics, growth modification

P022

BEYAZLATMA SONRASI UYGULANAN UNİVERSAL ADEZİV SİSTEMLERİN MAKASLAMA BAĞLANMA DAYANIMI KUVVETLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Soley Arslan¹, Sezer Demirbuğa¹, **Ebru Nur Uçar¹**, Muhammed Çayabatmaz¹

¹ Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Kayseri, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı hidrojen peroksit içerikli vital beyazlatma uygulamasını takiben uygulanan universal adeziv sistemlerin mineye makaslama bağlanma dayanımı kuvvetlerinin değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Bu amaçla, çekilmiş 60 mandibuler premolar dişin düzleştirilmiş labiyal mine yüzeylerine % 40 hidrojen peroksit içeren jel (Opalescence Boost) uygulanmıştır. Yapay tükürük içerisinde iki haftalık bekleme süresini takiben dişler uygulanacak adeziv sistemlere göre 4 gruba ayrılmıştır (n=15); Grup 1: Single Bond Universal (etch & rinse sistemde), Grup 2: Single Bond Universal (self-etch sistemde), Grup 3: One Step, Grup 4: Adper Easy One. Mine yüzeylerine adeziv sistemlerin uygulanmasını takiben teflon tüpler ile kompozit rezin materyal çubuklar halinde yerleştirilmiş ve makaslama bağlanma dayanımı testi gerçekleştirilmiştir.

BULGULAR: Beyazlatma sonrası uygulanan adeziv sistemlerin makaslama bağlanma dayanımı değerlerinde Grup 2 ve 4 arasında istatistiksel olarak anlamlı fark görülmezken ($p > 0.05$) diğer gruplar arasında anlamlı fark tespit edilmiştir (p

SONUÇ: Mine yüzeyine uygulanan hidrojen peroksitle vital beyazlatma işlemi sonrasında universal adeziv etch & rinse sistemde uygulandığında makaslama bağlanma dayanımı değerlerinde anlamlı artış görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Beyazlatma, bağlanma dayanımı, etch & rinse, hidrojen peroksit, universal adeziv

EVALUATION OF SHEAR BOND STRENGTH OF UNIVERSAL ADEZIV SYSTEMS APPLIED AFTER BLEACHING

Soley Arslan¹, Sezer Demirbuğa¹, **Ebru Nur Uçar¹**, Muhammed Çayabatmaz¹

¹ Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Kayseri, Turkey

AIM: The aim of this study was to evaluate enamel bond strength of universal adeziv systems applied after hydrogen peroxide bleaching

METHOD: For this purpose a 40% hydrogen peroxide gel (Opalescence Boost) was applied onto sound flattened labial enamel surfaces of extracted 60 mandibular premolar teeth. After a waiting period of two weeks in artificial saliva teeth were divided into 4 groups according to applied adhesive systems (n=15); Group 1: Single Bond Universal (with etch & rinse system), Group 2: Single Bond Universal (with self-etch system), Group 3: One Step, Group 4: Adper Easy One. After adhesive systems were applied onto enamel surfaces composite resin material was placed in the form of bars with teflon tubes and shear bond adhesion test was performed.

RESULTS : In shear bond strength values of adhesive systems applied after bleaching, while there was no statistically significant differences between Groups 2 and 4 ($p > 0.05$) there were statistically significant differences between other groups (p

CONCLUSION : After vital bleaching with hydrogen peroxide applied onto enamel surfaces, when universal adhesive was applied with etch & rinse system a significant increase was seen in the values of shear bond strength.

Key Words: Bleaching, bond strength, etch & rinse, hydrogen peroxide, universal adhesive

P023

AMELOGENEZİS İMPERFEKTA'LI İKİ HASTANIN PROTETİK TEDAVİSİ: VAKA RAPORU

Daime Cengiz¹

¹ Konya Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Konya, Türkiye

AMAÇ: Amelogenesis imperfekta, hem daimi hem de süt dişleri etkileyen kalıtsal bir hastalıktır. Amelogenesis imperfekta'lı hastalar genellikle dişlerde lekelenme, aşırı duyarlılık ve okluzal dikey boyut kaybından dolayı estetik ve fonksiyonel açıdan etkilenir. Bu vaka raporunda estetik ve fonksiyonel ihtiyaçlarını gidermek için başvuran Amelogenesis imperfekta'lı iki hasta sunulmuştur.

OLGU: Kliniğe başvuran iki farklı genç erkek hastada hassasiyetlik, renklenme ve düşük okluzal vertikal kaybı saptandı. Hastalardan dental, medikal ve sosyal yönden detaylı anamnezi alındı. İlk hastada kron boyu uzatma prosedürü uygulandı, sonra anterior dişlerde tam seramik restorasyon posterior dişlerde metal seramik restorasyon yapıldı. İkinci hasta düşük okluzal vertikal boyuta sahip olduğu için okluzal yükseklik 4 mm artırıldı. Bu yüzden, yeni okluzal vertikal boyuta adaptasyonu sağlamak ve temporomandibular eklem problemlerinden kaçınmak için geçici protezler 2 ay kullanıldı. Daha sonra tüm ağza metal seramik sabit dental protez yapıldı.

SONUÇ: Bu klinik rapor, Amelogenesis İmperfekta'lı iki hastada tedavinin estetik ve fonksiyonel yönlerini açıklıyor ve ayrıca özenle hazırlanan tedavi planının, interdisipliner çalışmanın ve hasta ile iyi bir koopereasyonun mükemmel sonuçlar getirebileceğini ve hastanın beklentilerinin karşılayabileceğini gösteriyor.

Anahtar Kelimeler: Amelogenesis İmperfekta, interdisipliner, estetik

PROSTHODONTIC TREATMENT OF TWO PATIENT WITH AMELOGENESIS IMPERFECTA: A CASE REPORT

Daime Cengiz¹

¹ Konya Oral and Dental Health Center, Konya, Turkey

AIM: Amelogenesis imperfecta (AI) is a hereditary disorder that affects the enamel of both primary and permanent dentition. Patients with AI are often aesthetically and functionally affected because of tooth discoloration, hypersensitivity and loss of vertical dimension of occlusion [VDO]. The aim of this case report is presented to restore esthetics and functional requirement of two patients with AI.

CASE: At different times, two young male patients presented with sensitive, discoloured and with a decreased vertical dimension of occlusion. Detailed dental, medical and social aspects of anamnesis were obtained from these patients. In the first patient, a crown-lengthening procedure was applied, then all-ceramic restoration on anterior teeth and metal-ceramic restoration on posterior teeth were performed. Due to the second patient have loss of VDO, occlusal height was increased to 4 mm. So, temporary prosthesis was used two months for adapted the new occlusal vertical dimension and for avoided the problem of TMJ. Later, metal-ceramic restoration were performed.

RESULTS : This clinical report describes functional and aesthetic aspects of therapy in two patients with AI and also, it shows that a carefully prepared treatment plan, good cooperation with the patient can bring excellent results and fulfil the patient's expectations.

Key Words : Amelogenesis Imperfecta, aesthetic, Prosthodontic Treatment

P024

DİŞ RENKLENMESİ VE ÇAPRAŞIKLIĞINA KONSERVATİF TEDAVİ YAKLAŞIMLARI : OLGU SUNUMU

Elif Aybala Oktay¹, Hüseyin Tort¹, Fulya Toksoy Topçu¹, Ali Alabaş¹

¹Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Restoratif Diş Tedavisi ve Endodonti Ana Bilim Dalı, Ankara ,Türkiye

AMAÇ: Estetiğin öneminin artması ile diş renklemeleri daha ilgi çekici hale gelmiştir. Anterior dişlerdeki estetik olmayan renklemelerin giderilmesi amacıyla birçok tedavi seçeneği mevcuttur. Ofis tip Beyazlatma bu tedavilerden biridir. Hastaya beyazlatma tedavisi ile birlikte kompozit restorasyon yapılması düşünülmüyorsa önce beyazlatma tedavisi tamamlanmalıdır .Kompozit restorasyonlar elde edilen renge göre yapılmalıdır.

OLGU: Bu olgu sunumunda dişlerinin renginden ve düzensizliğinden yakınan 42 yaşındaki bayan hastaya yapılan diş tedavileri anlatılmaktadır. Hastaya önce dişlerinin beyazlaması için ofis tip beyazlatma yapılmıştır. Beyazlatma ajanı olarak % 35 hidrojen peroksit içeren Whiteness Hp (FGM, Joinville, Brazil) kullanıldı .Beyazlatma işlemi tek seans uygulandı. İki hafta sonra üst çene kesici dişlerine direkt kompozit laminate veneer tedavisi uygulanmıştır. Uygulama için %37 lik ortofosforik asit (Biodinamica Attaque Gel ,PR , Brasil) , total-etch adeziv (3M ESPE Adper Single Bond 2, Sumare., Brazil) , Elite Aesthetic Enamel (Bisco, Inc., Schaumburg, Illinois, USA) ve Elite Aesthetic All Purpose Body (Bisco, Inc., Schaumburg, Illinois, USA) kompozit kullanıldı. Son olarak kompozit polisaj ve bitirme işlemleri için Super –Snap Rainbow Technique Kit (Shofu INC ,Kyoto, Japan) kullanıldı.

SONUÇ: Diş beyazlatma uygulamalarında, hastayı memnun edecek bir şekilde estetik başarı amaçlanmalıdır. Beyazlatma uygulaması kesinlikle hekim kontrolünde ve kurallara uygun bir şekilde yapılmalıdır. Beyazlatma işleminden sonra dişlerde artık oksijen radikalleri kalır .Bu kompozitin dişe azdezyonunu bozar . Bu yüzden hastaya kompozit restorasyon yapılacaksa ,en az iki hafta beklenmelidir .Bu hastaya yapılan tedaviler sonrası hasta tüm beklentilerinin karşılandığını belirtmiş ve bu bize mutluluk vermiştir.

Anahtar Kelimeler: Renklenme, Çapraşıklık, Kompozit, Veneer

CONSERVATIVE TREATMENT APPROACHES FOR TOOTH DISCOLORATION AND DENTAL CROWDING

Elif Aybala Oktay¹, Ali Alabaş¹, Fulya Toksoy Topçu¹, Hüseyin Tort¹

¹Gulhane Military Medical Faculty, Department of Restorative Dentistry and Endodontics, Ankara, Turkey

AIM: With the increasing emphasis on aesthetics, tooth discoloration has become more important. Various treatment options, including in-office bleaching, are available for the unaesthetic anterior tooth discolorations. When concomitant composite restorations are planned, firstly the bleaching should be completed. The composite restorations should be performed according to the obtained color.

CASE: In this case study, the dental treatment of a 42-year-old female patient suffering from discoloration and deformities of the teeth was described. The patient first underwent a single session in-office bleaching. As bleaching agent, Whiteness HP (FGM, Joinville, Brazil), containing 35% hydrogen peroxide was used. Two weeks later, the maxillary anterior incisors were treated with direct composite laminate veneers. For this purpose, 37% orthophosphoric acid (Biodinamica Attaque Gel, PR, Brasil), total-etch adhesive (3M ESPE Adper Single Bond 2, Sumara, Brazil), Elite Aesthetic Enamel (Bisco, Inc., Schaumburg, Illinois, USA) and Elite Aesthetic All Purpose Body (Bisco, Inc., Schaumburg, Illinois, USA) composite were used. Finally, Super – Snap Rainbow Technique Kit (Shofu INC, Kyoto, Japan) was used for polishing and finishing.

RESULTS : In tooth bleaching applications, an aesthetic success to satisfy the patient should be aimed. Bleaching treatment must be performed strictly under the control of the physician, in accordance with the rules. After bleaching, the residual oxygen radicals on the teeth impair the adhesion of the composite to the tooth. Therefore, when necessary, it is essential to wait for at least two weeks to perform the composite restorations. This particular patient has indicated that all her expectations were met after the treatment, which made us proud.

Key Words: Crowding, Discoloration, Composite , Veneer

P025

BRUKSİZM KAYNAKLI DENTAL ATRİZYONA ESTETİK MASKE

Elif Aybala Oktay¹, Hüseyin Tort¹, Fulya Toksoy Topçu¹

¹Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Restoratif Diş Tedavisi ve Endodonti Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Bruksizme bağlı olarak dişlerinde atrizyon olan hastaların estetik kaygıları protetik tekniklere başvurmadan, kompozit veneer ile giderilebilir. Bu olgu bildiriminde dişlerinde atrizyon olan hastanın tedavisi kompozit veneerle yapılmıştır.

OLGU: Dental atrizyon; yabancı bir cisim olmaksızın karşı çenelerdeki dişlerin birbirlerine temasları ile ortaya çıkan aşınmadır. Atrizyon büyük oranda yaşlanma ile ilgilidir. Bazı parafonksiyonel alışkanlıklar da patolojik atrizyona yol açabilir. Patolojik atrizyonun asıl nedeni olarak düşünülen bruksizm; çiğneme dışında dişlerin birbirleri ile temasa geçmesi olarak tanımlanmaktadır. Kliniğimize başvuran 55 yaşında bayan hastamızın en büyük şikayeti estetik görüntüsü ile ilgiliydi. Hastadan alınan anamnezde senelerdir var olan diş sıkma ve gıcırdatma alışkanlığı olduğu öğrenildi. Hastanın intraoral muayenesinde özellikle ön bölgede oldukça aşınmış dişlerin kron boylarının yetersiz olduğu görülen dişler vitaldi. Hastane korkusu olan ve zaman kısıtlılığından yakınan hastamızın isteklerini de göz önünde bulundurarak, kanin koruyuculuğundaki oklüzyonu bozmadan üst ön bölgedeki santral ve lateral dişlere kompozit veneer kron yapılması planlandı. Bayan hastamızın üst 11,12,21,ve 22 numaralı dişlerine adeziv yaklaşımla, nano-hibrit içerikli kompozit restoratif materyal(3M ESPE Z550) ile estetik restorasyon yapıldı. Kompozit restorasyonlar için uygulanan bitirme ve cila (Shofu, Super Snap Rainbow) işlemlerinin tedavinin prognozu üzerine olan etkileri bilinerek, özenle tamamlandı.

SONUÇ: Kompozit dolgularla yapılan veneer restorasyonlar hastaların estetik beklentilerini tek seansta karşılayarak tatmin edici sonuçlar yaratmaktadır.

Anahtar Kelimeler: bruksizm, kompozit veneer, atrizyon

AESTHETIC MASK FOR BRUXISM RELATED DENTAL ATTRITION

Elif Aybala Oktay¹, Hüseyin Tort¹, Fulya Toksoy Topçu¹

¹Gulhane Military Medical Faculty, Department of Restorative Dentistry and Endodontics, Ankara, Turkey

AIM: Patients have attrition on their teeth because of bruxism, have esthetic concerns that can be fixed by composite veneers without applying prosthetic techniques.

CASE: Dental attrition is the corrosion of the teeth arising from the contact of the oppositely located teeth without any presence of a foreign body. Attrition is mostly related to ageing. Some para-functional habits may also give rise to pathological attrition. Bruxism is considered to be the main reason of pathological attrition, and is defined as the contact of the teeth other than chewing. A 55-year-old female patient was admitted to our clinic with a major complaint about her esthetic appearance. The anamnesis revealed a habit of gritting and grinding for many years. In the intra-oral examination, the patient was diagnosed to have vital teeth which were considerably corroded with an inadequate crown length, especially in the anterior region. The patient reported to have a hospital anxiety and a very limited time for the treatment. Therefore, it was decided to apply a composite veneer crown for the central and lateral teeth in the maxillary anterior region without damaging the canine protected occlusion. With an adhesive approach, esthetical restoration was performed by using composite restorative material with nano-hybrid content for the upper teeth no 11, 12, 21 and 22. The procedure was completed with care, considering the effects of completion and polishing techniques on the prognosis of composite restorations.

RESULTS : Veneer restorations that are performed with composite fillings lead to satisfying results, meeting the patients' esthetics expectations.

Key Words: Bruxism, Attrition, composite veneer

P026

MİNİMAL İNVAZİV TEDAVİ YAKLAŞIMLARI: ADEZİV KÖPRÜLER**Elif Aybala Oktay¹**, Hüseyin Tort¹, Fulya Toksoy Topçu¹¹Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Restoratif Diş Tedavisi ve Endodonti Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Adeziv köprüler, geleneksel protetik tedavilere alternatif bir seçenek olarak uygulanabilmektedir. En önemli avantajları ise preperasyon yapılmaması ve tek seansta tamamlanabilmesidir.

OLGU: 40 yaşındaki bayan hasta sağ üst çene 1. Küçük azı dişinin eksikliği ve buna bağlı estetik kaybının giderilmesi için kliniğimize başvurmuştur. Hastanın intraoral muayenesinin ardından, radyografik ve model incelemeleri yapılarak tedavi alternatifleri sunulmuştur. Hastamız ekonomik sebepler ve korkusu nedeniyle implant tedavisini istememiştir. Geleneksel köprü restorasyonları, dişlerin kesilmesi, birden fazla seans gerektirmesi ve maliyetinin yüksek olması dezavantajlarını içermektedir. Bu tedavileri istemeyen hastamıza preparasyon yapılmadan uygun bir yapay dişle hem estetik, hem de konservatif bir yaklaşım olan fiberle güçlendirilmiş kompozit köprü uygulamasına karar verildi. Hastanın ölçüleri alındı ve modelleri elde edildi. Hastaya strip kurondan, diş renginde nano-hibrid içerikli kompozitle (Tetric N-Ceram, Ivoclar) yapay diş yapıldı. Yapay diş, komşu dişlere ve krete göre uyumlandırıldı. Komşu dişlerin palatinal ve yan yüzeyleri %37'lik fosforik asit kullanılarak pürüzlendirildi. Adeziv ajan (Prime&Bond NT, Dentsply) uygulandı ve 10 sn süre ile ışık kullanıldı. Kullanılacak fiber uzunluğunun belirlenmesi için eksik dişin boşluğu ve yandaki dişlerin palatinal yüzeyleri boyunca diş ipi ile ölçüm yapıldı ve fiber boyu bu ölçüme göre kesildi. Yapay diş boşluğa yerleştirilerek, dişlerin palatinalinde polietilen fiber materyalin yerleştirileceği oluklar açıldı ve ince bir tabaka akışkan kompozit dişlerin palatinal yüzeylerine uygulanıp polimerize edilmeden bekletildi. Daha sonra polietilen fiber (İnterlig, Angelus) palatinalden akışkan kompozitin içine gömülüp üzerine bir miktar daha akışkan kompozit yerleştirildi. LED ışıkla polimerize edildi. Kompozit restorasyonlardaki bitirme protokolü uygulandı.

SONUÇ: Komşu dişlere zarar vermeden hastanın diş eksikliği problemi adeziv köprü ile tek seansta giderildi.

Anahtar Kelimeler: polietilen, fiberle güçlendirilmiş kompozit, adeziv köprü

A MINIMALLY INVASIVE TREATMENT APPROACH: THE ADHESIVE BRIDGE**Elif Aybala Oktay¹**, Hüseyin Tort¹, Fulya Toksoy Topçu¹¹Gulhane Military Medical Faculty, Department of Restorative Dentistry and Endodontics, Ankara, Turkey

AIM: Adhesive bridges can be applied as an alternative option to traditional prosthetic treatment. The most important advantages are the lack of the necessity of preparation and they can be completed in a single session.

CASE: : A 40-year-old female patient applied to our clinic due to the missing 1st premolar tooth in the right upper jaw and the related esthetical concerns. After the patient's intraoral examination, radiographic and model studies, treatment alternatives were presented. Our patient refused the implant treatment due to anxiety and economic issues. The traditional bridge restorations include some disadvantages like dental cutting, requirement of multiple sessions and high costs. Since the patient refused to undergo this treatment, it was decided to apply a fiber-reinforced composite bridge using a suitable artificial tooth, which is a conservative approach without preparation, resulting in satisfactory aesthetic results. Measurements were done and the models were obtained. An artificial tooth was made using strip crown containing nano-hybrid composite, compatible with the original tooth color of the patient. The artificial tooth was adjusted to the adjacent teeth. The palatal and lateral surfaces of neighboring teeth were roughened by using 37 % phosphoric acid. Adhesive agent was applied and irradiation was used for 10 seconds. To determine the length of the fiber, measurements were done by using dental floss through the missing tooth area and the palatal surfaces of the neighboring teeth, and the fiber was cut accordingly. The artificial tooth was placed in the gap, grooves were opened in the palatal surface of the teeth to place the polyethylene fiber material, and a thin layer of fluid composite was applied to the palatal surfaces of the supportive teeth and kept waiting without being polymerized. Then the polyethylene fiber material was placed through the palatal surface, buried within the fluid composite and a new amount of fluid composite was placed on top of it. It was polymerized with LED light. The finishing / polishing procedures in composite restorations were implemented.

RESULTS: The esthetic problem due to the missing tooth was resolved in a single session with adhesive bridges without damaging the adjacent teeth.

Key Words: Polyethylene, fiber-reinforced composites, adhesive bridge

P027

KANAL İÇERİSİNDE KIRIK ALET BULUNAN SEMPTOMATİK DİŞİN ENDODONTİK TEDAVİSİ VE FİBER POST KULLANILARAK TAMAMLANAN RESTORASYONU: OLGU SUNUMU

Emrah Çetin¹, Senem Gökçen, Yiğit Özer¹

¹Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, Aydın, Türkiye

AMAÇ: Amaç: Kanal şekillendirmesi sırasında meydana gelen alet kırığı ardından semptomatik hale gelen dişte kırık aletin uzaklaştırmasını takiben gerçekleştirilen endodontik tedavi başarısının değerlendirilmesi amaçlandı.

OLGU: Olgu sunumu: 28 yaşında erkek hasta Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalına üst çene anterior bölgesindeki şişlik ve ağrı sebebiyle başvurdu. Hastanın dental hikayesinde, 11 ve 21 numaralı dişlere, ağrı sebebiyle, özel bir klinikte kanal tedavisi uygulandığı fakat tedavi sürecinde 21 numaralı dişin vestibül dişetinde şişlik ve ağrı meydana geldiği öğrenildi. Radyolojik incelemede 21 numaralı dişte kırık kök kanalı aleti bulunduğu gözlemlendi. Buna ilave olarak 11 ve 21 numaralı dişlerin periapikal bölgelerinde 5-6 mm çapında radyolüsent alanlar tespit edildi. İlk olarak 21 numaralı diş içerisinden kök kanal aleti uzaklaştırılarak kök kanal şekillendirme işlemi tekrarlandı ve kök kanalı kalsiyum hidroksit pat ile dolduruldu. On gün sonra 21 numaralı dişin vestibül dişetinde yer alan şişliğin kaybolduğu ve hastanın ağrıya yönelik şikayetinin iyileştiği tespit edildi. 11 ve 21 numaralı dişlerde soğuk lateral kompaksiyon tekniği kullanılarak kök kanal dolguları tamamlandı ve dişlere estetik fiber postlar uygulandı. Bu uygulamayı takiben hasta protetik tedavisinin tamamlanması amacı ile Protetik Diş Tedavisi kliniğine yönlendirildi.

SONUÇ: Sonuç: 3 ila 6 aylık takip döneminde kanal tedavisi uygulanan dişlerde perküsyon ve palpasyon şikayetlerinin olmadığı, radyolojik incelemede periodontal dokuların iyileşmekte olduğu ve dişlerin fonksiyonda olduğu gözlemlendi.

Anahtar Kelimeler: endodontik tedavi, fiber post, Kırık alet,

ENDODONTIC TREATMENT OF A SYMPTOMATIC TOOTH , BROKEN ENDODONTIC FILE AND RESTORATION USING A FIBER POST: A CASE REPORT

Emrah Çetin¹, Senem Gökçen, Yiğit Özer¹

¹Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Aydın, Turkey

AIM: The aim of this case report is to evaluate the success of the endodontic treatment after removing broken endodontic instrument during root shaping in a symptomatic tooth.

CASE: A 28 year old male patient suffering from swelling and severe pain from maxillary left incisor was referred to Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics. In dental history, patient told that his maxillary anterior incisors had been endodontically treated in a private clinic due to severe pain. During treatment period gingival abscess and pain were observed on teeth numbered 21. In addition, vestibular gingival swelling was present regarding the treatment. Radiologically, a broken endodontic file was detected in the root canal of tooth 21. During treatment, firstly the broken file was removed than the root canal shaping was performed through the working length. Afterwards root canal was filled with calcium hydroxide. Ten days after following the treatment there was no vestibular gingival swelling and patient was painless. Endodontic treatment was completed using cold lateral compaction technique on tooth 11 and 21, than fiber posts were placed for further restorations. Afterwards patient was referred to the department of prosthodontics for prosthodontic procedures.

RESULTS : There was no tenderness to percussion and palpation between 3 to 6 months after the treatment and tooth were totally asymptomatic; periodontal tissues were radiologically healed and tooth were in function.

P028

GÜTA PERKA VE RESİLON'UN FARKLI SOLVENTLERDEKİ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜNÜN DEĞERLENDİRİLMESİ

Emre Bayram¹, Melike Hüda Bayram¹, Dilek Dalat²

¹ Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

² Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Güta perka ve Resilon kon materyallerinin kloroform, ökalitol ve Endosolv E solventlerindeki çözünürlüklerinin farklı zaman periyotlarında değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Yüksekliği 2mm ve çapı 8mm olan 90 adet paslanmaz çelik kalıplar hazırlandı ve bu kalıpların boş ağırlıkları 0.00001 hassasiyeti olan terazide tartıldı. Bu kalıplar 2 gruba ve sonrasında solventler içerisinde 2, 5 ve 10 dk. bekletilmek üzere üç subgruba daha ayrıldı. Belirtilen gruplardaki güta perka ve resilon ile doldurulan kalıplar tekrar tartıldı ve ortalama değerleri "m₁" değeri olarak kaydedildi. Her grup, test solventleri (kloroform, Endosolv E, ökalitol) içerisinde 2, 5 ve 10 dk lık zaman periyotlarında bekletildi. Örnekler, solüsyondan çıkartıldı, kurulandı ve tekrar tartıldı. "m₂" değerleri elde edildi. Çözünürlük değerleri ISO 6876 standartlarında belirtilmiş olan formülle hesaplandı. Değerlerin istatistiksel analizi Kruskal Wallis (p < 0.008) ve Bonferonni düzeltmeli Mann-Whitney U testiyle (p < 0.006) yapıldı.

Bulgular: Resilon, kloroformun 2,5 ve 10 dk'sında güta perkadan daha fazla çözülmüştür. Güta perkanın tüm solventlerdeki çözünürlüğü süre arttıkça artış göstermiştir. Güta perkanın çözünürlüğü ökalitol ve Endosolv E solventlerinde Resilondan daha fazladır.

Sonuç: Resilon ve güta perka için en iyi çözücü kloroformdur.

SOLUBILITY EVALUATION OF GUTTA-PERCHA AND RESILON IN DIFFERENT SOLVENTS

Emre Bayram¹, Melike Hüda Bayram¹, Dilek Dalat²

¹ Gaziosmanpaşa University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Tokat, Turkey

² Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Ankara, Turkey

AIM: The purpose of this study was to evaluate the solubility of gutta-percha and Resilon in chloroform, eucalyptol, and Endosolv E solvents.

METHODS: Ninety standardized stainless steel moulds 8mm. wide and 2mm. high were prepared, and the empty weight of these moulds were weighted in 0,00001 sensitive scale that these moulds divided into two groups and then divided three subgroups for immersion in solvent for 2, 5 and 10 min. And the samples sealed with gutta percha and Resilon material were weighted and mean values noted as "m₁"value. The samples immersed in test solvents (chloroform, eucalypol and Endosolv E) for 2, 5 and 10 min time period. After this period, samples were removed, dried and weighed again. "m₂" values were noted. Solubility was calculated by using ISO 6876 standarts and solubility percent were determined. The mean weight loss values were determined for each material in each solvent for all immersion periods. Data were statistically analyzed by a Kruskal-Wallis test (p < 0.008) and a Mann-Whitney U test with a Bonferroni correction (p < 0.006).

RESULTS : Resilon showed significantly higher solubilities than gutta-percha in chloroform at 2, 5, and 10 min. The solubility of gutta-percha was increased in all solvent groups with increasing time. Gutta-percha displayed greater solubility than Resilon in the eucalyptol and Endosolv-E groups for all immersion periods.

CONCLUSION: The best solvency was obtained with chloroform.

P029

KARIŞIK DİŞLENME DÖNEMİNDE SINIF II MALOKLÜZYONUN PRE-ORTODONTİK TRAINER İLE ERKEN DÖNEM TEDAVİSİ: VAKA RAPORU

Ahmet Yagcı¹, **Eren Gurses**¹, Filiz Yagcı²

¹ Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

² Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

AMAÇ: Bu vaka raporu karışık dişlenme döneminde 9.4 yaşında bir kız çocuğunun pre-ortodontik trainer tedavisini sunmaktadır. Vaka 18 ay içerisinde başarılı bir şekilde tedavi edilmiştir.

OLGU: Miyofonksiyonel tedavi için iki fazlı tedavi planlanmış olup; 12 ay süren birinci tedavi fazında mavi trainer apareyi kullanılmıştır. Tedavinin ikinci fazında 6 ay boyunca kırmızı trainer aygıtı kullanılmıştır. Klinik olarak maksiler ve mandibular dental ark boyutlarında değişim ve daimi dişlerin sürmesi için yeterli yer gözlenmiştir. Ayrıca, tedavi öncesi ve sonrasındaki intraoral ve eksraoral fotoğraflarda yumuşak doku ve dental değişimler sunulmuştur.

SONUÇ: Yumuşak doku disfonksiyonunun eliminasyonu ile maloklüzyonun düzeltimi hermetik oklüzyon ve daha az relaps ile sonuçlanacağından; karışık dişlenme döneminde Sınıf II molar ilişkiye ve üst keser proklinasyonuna sahip hastaların tedavilerin de preortodontik trainer apareyinin kullanımı etkili bir tedavi yöntemidir.

Anahtar Kelimeler: Karışık dişlenme, miyofonksiyonel terapi, Pre-ortodontik trainer

EARLY TREATMENT OF A CLASS II MALOCCLUSION WITH THE PRE-ORTHODONTIC TRAINER IN MIXT DENTITION: A CASE REPORT

Ahmet Yagcı¹, **Eren Gurses**¹, Filiz Yagcı²

¹ Erciyes University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Kayseri, Turkey

² Erciyes University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Kayseri, Turkey

AIM: This case report describes the preorthodontic trainer treatment of a girl, aged 9.4 years, with mixt dentition. The case was successfully treated within 18 months.

CASE: Two-phase treatment plan was chosen with myofunctional therapy using the blue trainer constituting the first phase of treatment for 12 months. Second phase of treatment was to be carried out using a red trainer appliance for 6 months. Clinically significant development the dimension of the maxillary and mandibular dental arch forms and sufficient space for the eruption of permanent teeth was observed. Furthermore, soft tissue and dental changes observed in the intraoral and extra oral photographs before and after treatment.

CONCLUSION : Therefore, it can be concluded that preorthodontic trainer is an effective treatment of choice in mixed dentition where Class II molar relationship and upper incisor proclination are a part of the treatment plan, as the results obtained are hermetic occlusion and have less chances of relapse, because the correction of a malocclusion is by elimination of soft tissue dysfunction.

Key Words: Mixed dentition, Myofunctional therapy, Pre-orthodontic trainer

P030

TRAVMA SONUCU KIRILMIŞ DIŞLERİN DİREKT KOMPOZİT REZİNLE RESTORASYONU: OLGU SUNUMU

Esra Alptosunoğlu¹, Suat Özcan¹

¹Gazi Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Özellikle ön bölge diş kırıkları, hastalarda ciddi estetik problemlere yol açmaktadır. Bu dişlerin minimal girişimsel yöntemlerle direkt restorasyonu mümkündür. Bu olgu bildirimde kırık dişlerin kompozit rezin materyaller ile direkt restorasyonu amaçlanmıştır.

OLGU: Travma hikayesiyle birlikte kırık dişlere sahip iki hasta estetik yakınmalar sebebiyle kliniğimize başvurdu. Birinci vaka olan 16 yaşında bayan hastamızın, daha önce geçirmiş olduğu travma nedeni ile 11 ve 21 numaralı dişlerinde kırık ve 11 numaralı dişinde renklenme mevcuttu. Hastanın devital olan 11 numaralı dişine öncelikle 2 seans % 37'lik karbamid peroksit (Whitenesssuper-endo, FGM, Joinville – SC, Brezilya) kullanılarak devital ağartma tedavisi uygulandı. Takiben tüm vestibül mine yüzeyinden su soğutması altında elmas frezler kullanılarak 0,5 mm derinliğinde aşındırma yapıldı. Dişler iki aşamalı tüm pürüzlendirmeli bağlayıcı sistem (Tetric N-Bond, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) kullanılarak kompozit rezin restoratif materyal (Tetric N-Ceram, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) ile restore edildi. Bitim ve polisaj işlemleri alüminyum oksit kaplı diskler (Sof-Lex, 3M ESPE, St. Paul, MN, ABD) kullanılarak gerçekleştirildi. İkinci vaka olan 19 yaşındaki erkek hastamızın travma nedeniyle 11 ve 12 numaralı dişlerinde kırık mevcuttu. Tüm vestibül mine yüzeyinden su soğutması altında elmas frezler kullanılarak 0,5 mm derinliğinde aşındırma yapıldı. Dişler iki aşamalı tüm pürüzlendirmeli bağlayıcı sistem (Tetric N-Bond) kullanılarak kompozit rezin restoratif materyal (Tetric N-Ceram) ile restore edildi. Bitim ve polisaj işlemleri alüminyum oksit kaplı diskler kullanılarak gerçekleştirildi (Sof-Lex).

SONUÇ: Hastaların estetik beklentileri minimal preparasyon ve direkt kompozit rezin restoratif materyal uygulanarak tek seansta karşılandı. Hastaların 3 ve 6 aylık kontrol muayenelerinde herhangi bir renklenme veya kırık oluşmadığı gözlemlendi.

Anahtar Kelimeler: Kırık, Kompozit veneer, Travma

RESTORATION OF TRAUMATIC TEETH WITH DIRECT COMPOSITE RESIN: A CASE REPORT

Esra Alptosunoğlu¹, Suat Özcan¹

¹Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

AIM: Anterior teeth cracks especially causes esthetic problems. One of the treatment alternative for this problem is direct restoration of teeth with minimal invasive methods. The aim of this case report is direct restoration the cracked teeth with composite resin restorative materials.

CASE : Two patients who have cracked teeth from incisal part with trauma history applied to our clinic because of aesthetic reasons. In the first case, 16-year-old woman patient who has cracked in maxillar central incisor teeth because of trauma was treated. Right maxillar incisor was devital and stained. Devital bleaching treatment was performed to the stained tooth with %37 carbamide peroxide gel (Whitenesssuper-endo, FGM, Joinville – SC, Brasil) for two sessions. Then vestibule enamel surfaces of each teeth were prepared with diamond bur under water cooling for 0,5 mm depth. Two steps total etch dental adhesive (Tetric N-Bond, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) was applied, then teeth were restored with nanohybrid composite resin restorative material (Tetric N-Ceram, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein). Finishing and polishing procedures were performed with aluminium oxide abrasive discs (Sof-Lex, 3M ESPE, St. Paul, MN, USA). In the second case, 19-year-old man patient who has cracked in right Maxillar central and lateral incisor teeth because of trauma was treated. Vestibule enamel surface of each teeth were prepared with diamond bur under water cooling for 0,5 mm depth. Two steps total etch dental adhesive (Tetric N-Bond) was applied to prepared teeth surface, then teeth were restored with composite resin restorative materials (Tetric N-Ceram). Finishing and polishing procedures were performed with aluminium oxide abrasive discs (Sof-Lex).

CONCLUSION : Patient's aesthetic expectations were obtained with direct composite resin application by minimally invasive method in one session. No staining and/or crack at restorations were occurred in the 3. and 6. months periods of control inspections.

Key Words: Composite restoration, Crack, Trauma

P031

İKİ FARKLI PROTEZ KAİDE MATERYELİNİN YUMUŞAK ASTAR MATERYALLERİNE BAĞLANMA DAYANIMI: TERMAL SIKLUSUN ETKİSİ

Faik Tuğut¹, Mehmet Emre Coşkun¹, Derya Özdemir Doğan¹, Hakan Akın¹, Kırmalı Ömer²

¹ Cumhuriyet Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Sivas, Türkiye

² Akdeniz Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Antalya, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, iki farklı protez kaide materyali olan polimetil metakrilat (PMMA) ve üretan dimetakrilat (UDMA) ile yumuşak astar materyalleri arasındaki bağlanma dayanımının termal siklus işlemi üzerine etkisini araştırmaktır.

YÖNTEM: Toplam kırk sekiz PMMA ve UDMA çekme deney örneklerinin üreticinin talimatlarına göre iki farklı yumuşak astar materyalinin (MOLLOPLAST-B ve Permaflex) bu örnekler üzerine uygulanması ile iki grup oluşturuldu. Her bir gruptaki örneklerin yarısı 1 hafta boyunca su içerisinde bekletildi ve diğer yarısı da 5 °C ve 55 °C 'deki su banyoları arasında termal siklus (5000 devir) işlemi uygulandı. Örnekler kafa hızı dakikada 1 mm olan üniversal test makinesine monte edildi. Veriler tek-yönlü ANOVA ve post hoc Tukey-Kramer çoklu karşılaştırma testleri ile analiz edildi ($\alpha = 0.05$).

BULGULAR: En yüksek bağlanma kuvveti UDMA / Molloplast grubunda, en düşük bağlanma ise PMMA / Permaflex grubunda görüldü. Termal siklus sonrasında PMMA/ Molloplast, UDMA / Molloplast ve UDMA / Permaflex grupları arasında istatistiksel olarak fark bulundu ($p=0.016$, $p < 0.001$).

SONUÇ: PMMA ve UDMA gruplarındaki bağlanma dayanımı termal siklus sonrası azaldı. Her iki yumuşak astar materyallerinin PMMA grubundaki örnekleri termal siklus öncesi ve sonrasında UDMA grubundan daha düşük bağlanma dayanımı gösterdi.

Anahtar Kelimeler: PMMA, UDMA, Yumuşak astar materyali, bağlanma dayanımı, termal siklus

TENSILE BOND STRENGTH OF SOFT LINERS TO TWO CHEMICALLY DIFFERENT DENTURE BASE MATERIALS: EFFECT OF THERMOCYCLING

Faik Tuğut¹, Mehmet Emre Coşkun¹, Derya Özdemir Doğan¹, Hakan Akın¹, Ömer Kırmalı²

¹ Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas, TURKEY

² Akdeniz University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Antalya, TURKEY

AIM: The objective of this study was to investigate the effects of thermocycling on the tensile bond strength of soft denture liners to two chemically different denture base resins, polymethylmethacrylate (PMMA) and urethane dimethacrylate (UDMA).

METHOD: A total of forty-eight PMMA and UDMA tensile test specimens were fabricated by attaching two different soft denture liners (Molloplast-B and Permaflex) according to the manufacturers' instructions and assigned to two groups. Half of the specimens for each group were stored in water for 1 week, and the other half were thermocycled (5000 cycles) between baths of 5° and 55°C. Specimens were mounted to a universal testing machine with acrosshead speed of 1 mm/min. The data were analyzed with 1-way ANOVA and post hoc Tukey-Kramer multiple comparisons tests ($\alpha=0.05$).

RESULTS : The highest bond strength was measured in the specimens from UDMA/Molloplast groups and the lowest one was seen in PMMA/Permaflex group. A statistically significant difference in bond strength was found PMMA/Molloplast, UDMA/Molloplast, and UDMA/Permaflex groups after thermocycling ($p=0.016$, p

CONCLUSION : Thermocycling decreased the bond strength values in both PMMA and UDMA groups. Regardless of types of soft liners, PMMA specimens presented lower bond strength values than UDMA specimens both before and after thermocycling.

Key Words: PMMA, UDMA, soft denture liner, tensile bond strength, thermocycling

P032

HASTALARIN DIŞ GÖRÜNÜMLERİNDEN MEMNUNİYETLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER VE ESTETİK TEDAVİ TERCİHLERİ

Fatma Dilşad Öz¹, Sıdıka Aynur Horuztepe¹, Şükran Bolay²

¹ Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

² Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı hastaların dişlerinin görünümünden memnuniyetini etkileyen faktörleri ve diş estetiğini iyileştirmek için istedikleri tedavi seçeneklerini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Bölümü'ne gelen 100 hastada kesitsel bir çalışma uygulanmıştır. Diş hekimi eşliğinde anketler hastaların genel diş görünümünden memnuniyetlerini ve tercih ettikleri tedavileri belirlemek için uygulanmıştır.

BULGULAR: Yüz hasta, otuz altı erkek(%36) ve 64(%64) kadından oluşmaktadır. Bu hastaların 53'ü (%53) genel diş görünümünden memnun değildir(p

SONUÇ: Bu çalışmada 53 kişi diş görünümünden memnun değildir ve 65 kişi diş renginden memnun değildir. Otuzbeş-elli dört yaş arasındaki hastaların çoğunluğu genel diş görünümünden memnun değildir. Diş rengi, hastaların genel diş görünümünden memnun olmaması üzerinde belirgin olarak olumsuz etki yaratan bir faktördür.

Anahtar Kelimeler: anket, diş rengi, estetik memnuniyet

FACTORS INFLUENCING PATIENT SATISFACTION WITH DENTAL APPEARANCE AND PATIENTS AESTHETICS TREATMENT PREFERENCES

Fatma Dilşad Öz¹, Sıdıka Aynur Horuztepe¹, Şükran Bolay²

¹ Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

² Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

AIM: The aim of this study was to assess factors influencing patients' satisfaction with their dental appearance and the treatments they desire to improve dental aesthetics.

METHOD: A cross-sectional study was performed out among 100 adult patients who visited Hacettepe University Faculty of Dentistry Department of Restorative Dentistry's clinic. An interviewer-guided questionnaire was used to identify patient satisfaction with their general dental appearance and desired treatments.

RESULTS : The 100 patients consisted of 36 males (36%) and 64 females (64%). Fifty-three of these patients (53%) were not satisfied with their general dental appearance(p

CONCLUSION : Fifty-three patients (53%) in this study were not satisfied with their dental appearance and 65 (%65) were not satisfied with their tooth color. Most of patients between the age of 35-54 were not satisfied with their general dental appearance. Unhappiness with tooth color had a significant negative influence on patient satisfaction with general dental appearance.

Key Words: survey, tooth color, aesthetic satisfaction

P033

ÇAPRAZ KAPANIŞI OLAN MAKSİLLER ANTERİÖR DİŞLERİN PROTETİK REHABİLİTASYONU: BİR OLGU SUNUMU

Filiz Yağcı¹

¹Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Kayseri, Türkiye

AMAÇ: Anterior dişlerin seviyelenmesi dental estetik görünümde önemli bir rol oynar. Bu rapor anterior maksillada çapraz kapanışı olan hastanın tam seramik kronlar ile estetik rehabilitasyonunu anlatmaktadır.

OLGU: Maksiller kesici dişlerinde çapraşıklık şikayeti olan 23 yaşındaki kadın hasta kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenesinde sağ maksiller lateral diştten itibaren tüm sağ yarım çenedeki dişlerin ters kapanışta olduğu görüldü. Sağ maksiller santral dişte ise hafif rotasyon mevcuttu. Radyografik değerlendirmede sağ maksiller lateral ve santral dişlerde kanal tedavisi olduğu, sol maksiller santral dişte ise bilateral aproksimal çürükler olduğu görüldü. Ayrıca kanal tedavili dişlerde hafif renklenme izleniyordu. Hastaya ilk olarak ortodontik tedavi önerildi. Fakat hasta uzun zaman alan bir tedaviyi reddetti. İkinci bir seçenek olarak hasta protetik tedavinin avantaj ve dezavantajları hakkında bilgilendirildi. Dişler prepare edilmeden önce, hastaya beklenen sonuçları gösteren wax up yapabilmek için alt ve üst çeneden irreversible hidrokolloid ölçü maddesi ile ölçüler alındı. Diagnostik muamlamaya göre çapraz kapanışta olan sağ lateral kesicinin gingival marjini değişmeyecekti fakat insizal ilişki iyileştirilecekti. Dişlerin final şekli ve pozisyonu hasta ile tartışıldı ve hasta tarafından onaylandı. Sağ maksiller lateral ve santral kesici dişler chamfer bitim hattı dişeti marjininin 0,5 mm altında olacak şekilde prepare edildi. Polieter ölçü materyali kullanılarak ölçü alındı ve zirkonyum alt yapılı kronlar hazırlandı. Kronlar rezin siman ile simante edildi. Estetik görünüm tatmin edici bulundu.

SONUÇ: Maloklüzyon durumunda dental görünümün remodelingi için ortodonti en konservatif tedavi seçeneğidir. Fakat bazen hastalar zaman kısıtlılığına veya tedavi süresindeki görünüme bağlı olarak ortodontik tedaviyi reddedebilir. Ayrıca bu vakada olduğu gibi dişlerin çürük veya endodontik tedavi nedeniyle kronlanması yararlı olabilir. Bu gibi durumlarda protetik tedavi tatmin edici sonuçlar sağlayabilir.

Anahtar Kelimeler: Çapraz kapanış, anterior estetik, tam seramik kron

PROSTHETIC REHABILITATION OF MAXILLARY ANTERIOR TEETH WITH CROSSBITE: A CASE REPORT

Filiz Yağcı¹

¹Erciyes University, Faculty of Dentistry, Kayseri, Turkey

AIM: The levelling of anterior teeth plays an important role in dental esthetic appearance. This report presents the aesthetic rehabilitation of a patient who had anterior maxillary crossbite with all ceramic crown restorations.

CASE: A 23 years old female patient who was complaining about disharmony in maxillary incisors referred to our clinic. Intraoral examination revealed that the patient had a unilateral crossbite beginning from the right lateral incisor and the right central incisor had a mild rotation. In radiographic assesment, it was seen that the right maxillary lateral and central incisors had been endodontically treated and left central incisor had approximal caries bilaterally. Also a mild discoloration was seen on the endodontically treated teeth. Orthodontic therapy was recommended firstly. But the patient rejected a long time consuming therapy. As a second option, patient were informed about advantages and disadvantages of prosthetic treatment. Before the teeth were prepared, impressions were made in irreversible hidrocolloid to make wax up which demonstrates expected results to the patient. According to the diagnostic wax up, right lateral incisor's -which was in a crossbite relation- gingival margin wouldn't have been changed but the incisal relationship would have been improved. The final shape and position of the teeth was discussed and approved by the patient. Maxillary right lateral and central incisor teeth were prepared with a chamfered finishing line 0,5 mm under gingival margin. Impression was made using polyether impression material and zirconia based crowns were prepared. Crowns were cemented with a resin cement. The aesthetic appearance was satisfactory.

CONCLUSION : In case of malocclusion, orthodontics is the most conservative treatment choice for remodeling the dental appearance. However, sometimes patients may reject the orthodontic treatment due to time limitation or appearance during treatment. Additionally as in this case, teeth may require crowns because of caries or endodontic treatment. In this instance, prosthetic rehabilitation may provide satisfactory results.

Key Words: Cross bite, anterior esthetics, full ceramic crown

P034

MİNİMAL İNVAZİV YAKLAŞIMLA GÜLÜŞ TASARIMI: OLGU RAPORU**Firuzan Tan¹**, Gamze Öztürk¹, M. Erhan Çömlekoğlu¹¹Ege Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Günümüzde estetik beklentilerin artması ile ön bölge lamina restorasyon uygulamaları, diş dokularıyla beraber hastanın yüz şekli, yumuşak dokuları ve yüzünün bütünüyle değerlendirildiği gülüş tasarımı kavramıyla birlikte ele alınmaya başlamıştır. Bu olgu sunumunda üst çene ön bölge estetik yakınmaları olan bir olguda gülüş tasarımı yapılarak minimal invaziv yaklaşımla uygulanan lamina restorasyonlar anlatılmaktadır.

OLGU: Üst çene ön bölgede estetik yakınmaları olan 27 yaşındaki bayan hasta lamina restorasyon istemiyle kliniğimize başvurdu. Klinik ve radyolojik muayene sonrası üst çene ön bölge altı dişe seramik lamina restorasyon uygulamasına karar verildi. Gülme eğrisini düzenleyebilmek amacıyla yapılan sanal ve model üzerinde tanısal muamlamalar sonrasında periodontal cerrahi ile dişeti seviyelendirmesi uygulandı. Tasarıma uygun olacak şekilde wax-up ve mock-up yapıldı. Mock-up üzerinden minimal invaziv ve diş kesimi olmadan preparasyon işlemi tamamlandı. Polivinil siloksan ölçü maddesiyle (Affinis Precious; Coltene, Altstätten, İsviçre) ölçü alındı. Prova aşamasında estetik kriterler kontrol edildi. Glazür işlemlerinden sonra restorasyonlar rezin esaslı siman (Variolink II, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) ile yapıştırıldı. Altı aylık değerlendirme sonucunda başarılı estetik ve fonksiyonel sonuçlar elde edildi.

SONUÇ: Gülüş tasarımı dikkate alınarak planlanan ve uygulanan lamina restorasyonlar, estetik açıdan başarılıdır.

Anahtar Kelimeler: estetik, gülüş tasarımı, lamina restorasyonlar, minimal invaziv, seramik.

SMILE DESIGN WITH MINIMALLY INVASIVE APPROACH: CLINICAL REPORT**Firuzan Tan¹**, Gamze Öztürk¹, M. Erhan Çömlekoğlu¹¹Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İzmir, Türkiye

AIM: Current anterior laminate veneer restorative procedures include smile design concept where patient's profile, soft tissues and overall appearance together with dental substrates are considered. This clinical report describes ceramic laminate veneer restorations with minimally invasive approach and smile design in a patient with maxillary anterior esthetic concerns.

CASE: A 27-year-old female patient with maxillary anterior esthetic complaints applied to our clinic for laminate veneer treatment. After clinical and radiological examinations, 6 maxillary anterior teeth were decided to be restored with ceramic laminate veneer restorations. Orientation of smile line was achieved through virtual and diagnostic wax-ups and periodontal plastic surgery was applied. Than wax-up and mock-up were conducted according to the aligned smile line. Minimally invasive and prepless tooth preparations were conducted on the mock-up, intraorally. Impressions were made with polyvinyl siloxane (Affinis Precious; Coltene, Altstätten, Switzerland). Esthetic criteria were controlled during the try-in phase. The restorations were adhered with a resin cement after glazing (Variolink II, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein). Successful esthetic and functional outcomes were obtained after a six-month period.

RESULTS: Smile design guided and applied laminate veneer restorations revealed esthetic clinical results.

Key Words: ceramic, esthetic, laminate veneer restorations, minimally invasive, smile design

P035

TEK SEANSTA SERAMİK BİREYSEL DAYANAK İLE ÇIKIŞ PROFİLİ: OLGU SERİSİ

Gamze Öztürk¹, M. Erhan Çömlekoğlu¹, Mehmet Sonugelen¹

¹Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, İzmir

AMAÇ: Tek diş eksikliklerinde implant tedavisinde başarılı bir sonuç için dişeti ve protetik estetik birlikte ele alınmalıdır. Seramik bireysel dayanaklar bu amaçla en sık kullanılan materyallerdir. Bu olgu serisinde, lityum disilikat esaslı cam seramik dayanakların kullanımı ile estetik tedavi yaklaşımları anlatılmaktadır.

OLGU: Kırk beş yaşında ve 35 yaşında erkek ve bayan hasta sol üst çene ön bölge kesici ve sol üst çene premolar bölgesi 2 diş eksikliği yakınmasıyla kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik değerlendirme sonrasında her iki hastaya implant destekli sabit protetik tedavisi yapılmasına karar verildi. Erkek hastaya bir, bayan hasta için 2 adet implant uygulandı. Osseoentegrasyon süreci sonrasında iyileşme başlığı çıkarıldı ve implant üzerine titanyum alt yapı (Sub-Tec CAD/CAM, Ti-Base L, Bego, Bremen, Almanya) vidalandı. Sistemin üzerine dijital ölçü parçası (Scan body, Sirona, Bensheim, Almanya) yerleştirilerek ölçü elde edildi. BDTÜ yöntemi ile dijital ölçü alındı. Bireysel dayanağın ve bireysel dayanak üzerine yerleşecek olan restorasyonun tasarımları uygun bilgisayar yazılımı (Cerec 4.0, Sirona) kullanılarak elde edildi. Restorasyonlar, tasarımları tamamlandıktan sonra lityum disilikat ve lösit cam seramik blok (IPS e.max and IPS Empress CAD Multi block, Ivoclar Vivadent) kullanılarak üretildi. Elde edilen seramik dayanağın periimplanter mukoza ile uyumu ve çıkış profili kontrol edildi ve vidalandı. Hazırlanan restorasyonlar ağız içinde denendi ve ufak düzenlemeler sonrasında glazürleme işlemi tamamlandı. Cam seramik kron rezin siman (Variolink II, Ivoclar Vivadent) ile simante edildi. Altı aylık değerlendirme sonunda hastalarda herhangi bir fonksiyonel ya da estetik yakınma saptanmamıştır.

SONUÇ: Seramik bireysel dayanaklar dişeti çıkış profili sağlanması, korunması ve uzun dönemde estetik eldesinde başarılı sonuçlar sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: BDTÜ, bireysel dayanak, lityum disilikat, titanyum alt yapı

EMERGENCE PROFILE WITH CHAIRSIDE CUSTOMIZED CERAMIC ABUTMENTS: CASE SERIES

Gamze Öztürk¹, M. Erhan Çömlekoğlu¹, Mehmet Sonugelen¹

¹Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Izmir, Turkey

AIM: Gingival and prosthetic esthetic should be considered as a whole for a successful single tooth implant treatment. Customized ceramic abutments are frequently used materials for this purpose. This case series describe the esthetic treatment approach with lithium disilicate glass-ceramic abutment use.

CASE : A forty-five year-old male and a 35 year-old female with maxillary left anterior tooth and maxillary left premolar tooth absence, respectively, applied to our clinic. After clinical and radiographic evaluations, implant supported fixed prostheses were decided to be applied. The male patient received 1 while the female received 2 implants. After the healing period, the caps were removed and titanium bases (Sub-Tec CAD/CAM, Ti-Base L, Bego, Bremen, Germany) were screwed. A digital impression cap (Scan body, Sirona, Bensheim, Germany) was placed and optical impressions were made (BlueCam, Sirona). Individual abutments and the crowns were designed with a software (Cerec 4.0, Sirona). After designing procedures, restorations were milled from lithium disilicate and leucite blocks (IPS e.max and IPS Empress CAD Multi block, Ivoclar Vivadent). The adaptation and emergence profiles of the ceramic abutments and periimplantary mucosa were checked and screwed. The prepared crowns were tried-in and glazed after minor corrections. Glass-ceramic crowns were adhered with a resin cement (Variolink II, Ivoclar Vivadent). No functional and esthetic complaints were noticed after a 6-month period.

RESULTS : Achievement and maintenance of emergence profile through customized ceramic abutments offer long-term successful esthetic outcomes.

Key Words: CAD/CAM, customized abutment, lithium disilicate, titanium base

P036

YAYGIN ANTERİOR ÇÜRÜK LEZYONLARIN CAM İYONOMER VE KOMPOZİT RESTORATİFLER İLE REHABİLİTASYONU: OLGU SUNUMU

Gencay Genç¹, Tuğba Toz¹

¹ İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Yaygın çürük kontrol programı, yüksek çürük riski ve aktivitesine sahip hastalarda geleneksel yaklaşımlara alternatif olarak altta yatan etkenlerin tedavisini esas alan bir yöntemdir. Bu model diş çürüğünün doğru tanısı, prognozu ve tedavisini esas alır ve akut/acil tedaviler, operatif tedaviler ve gargaralar ile koruyucu tedaviler gibi üç önemli bileşeni içerir. Bu olgu bildiriminin amacı, yüksek çürük riski tedavisinde uygulanan işlemlerin klinik etkisini ifade etmek ve yaygın çürük lezyonlarının izlendiği ön dişlerin cam iyonomer ve kompozit ile restorasyonunu sunmaktır.

OLGU: Bu olgu sunumunda, yüksek çürük riski ve aktivitesine sahip olan bir hastanın İstanbul Medipol Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Hekimliği Anabilim Dalı'na başvurduğu ve gerçekleştirilen tedavisi anlatılmaktadır. Klinik, radyografik değerlendirmeler ve periodontal tedavilerin sonrasında, çürük dokular uzaklaştırılmış ve geçici restorasyonlar aynı hekim tarafından tamamlanmıştır. Geçici restoratif materyal olarak florür salan restoratif materyal kullanılmıştır (Fuji IX, GC America, USA). Bu işlem, çürük yönetiminde uygulanan güncel ve bilimsel yöntemlerle ilişkili ve tutarlıdır. Bir ay sonrasında, dişlere tekrar müdahale edilerek kalan bütün demineralize dentin uzaklaştırılmış ve uygun restoratif materyal ile son restorasyonlar tamamlanmıştır (3M Filtek Ultimate, St. Paul, USA). Bununla birlikte gargara kullanımı ve koruyucu tedavileri içeren kişiye özel koruma programı hem diş hekimi ziyaretlerinde hem de evde gerçekleştirilmiştir.

SONUÇ: Daimi restorasyonlar, yaygın çürük lezyonları kontrol programına göre uygulanmış ve 1 hafta ile 3 ay arasında ziyaretler ile kontrol edilmiştir. Hiçbir duyarlılık ve klinik sorun gözlenmemiş ve bu tekniğin hastalara uygun ve başarılı bir tedavi sağladığı gözlenmiştir.

REHABILITATION OF ANTERIOR TOOTH WITH RAMPANT CARIES WITH GLASS IONOMER AND COMPOSITE RESTORATIVES: CASE REPORT

Gencay Genç¹, Tuğba Toz¹

¹ İstanbul Medipol University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Türkiye

AIM : Rampant caries control program is a method to dental treatment, based on treating the underlying factor may offer an alternative to traditional approaches in treating high caries risk and high caries activity patients. The model emphasizes the foundation for proper diagnosis, prognosis, and treatment of dental caries and involves three important components like acute/emergency treatment, operative treatment and preventive treatment like mouth rinses. The aim of this case report article is to describe the clinical impact of the procedures used for the treatment of high-caries-risk subjects and to represent the glass ionomer and composite restorations of anterior teeth with rampant caries.

CASE : A patient reported with high caries risk and high caries activity that attend to Medipol University School of Dentistry Department of Restorative Dentistry was treated in this case report. After clinical and radiographic assessments and periodontal treatments, caries removal and placement of transitional restorations was accomplished by one operator. Fluoride releasing restorative material (Fuji IX, GC America, USA) was used as an immediate restorative. This procedure is consistent with current scientific rationale relating to caries management. After one month, the tooth are re-entered, all remaining demineralized dentin is removed, and a final treatment is provided as appropriate, either a final restoration ((3M Filtek Ultimate, St. Paul, USA) and also individualized prevention including chemotherapeutic agents and preventive treatment was provided at both the dental visit and through home care.

CONCLUSION : Restorations applied according to the rampant caries control program were checked through recalls with 1 week to 3 months. There was no complaint or any clinical problem and it has been observed that the technique offers patients an appropriate and successful treatment.

P037

PERSİSTE SÜT DİŞLERİNİN GİNGİVEKTOMİ VE KOMPOZİT VENEER İLE ESTETİK REHABİLİTASYONU: OLGU SUNUMU

Gizem Boztaş¹, Hüma Ömürlü¹, Mustafa Özcan²

¹ Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

² Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Amaç: Persiste süt dişleri ile daimi dişler arasındaki boyut, renk farklılıkları ve dişeti kenar seviyesi uyumsuzluklarının estetik yetersizliklere yol açtığı bilinmektedir. Bu olgu bildiriminde persiste alt santral süt dişlerinin gingivektomi ve kompozit veneer ile konservatif rehabilitasyonu anlatılmaktadır.

OLGU: Olgu Bildirimi: Persiste alt santral süt dişlerinde estetik yetersizlik yakınması ile Restoratif Diş Tedavisi Kliniği'ne başvuran 17 yaşındaki bayan hasta, varolan dişlerini kaybetmeden estetik olarak tedavi edilmelerini istediğini bildirdi. Dişlerin klinik ve radyografik değerlendirmeleri sonucunda gingivektomi ve kompozit veneer ile restorasyonuna karar verildi. Hastaya periodontal faz-I tedavisini takiben gingivektomi uygulanarak kuron boyu uzatıldı. İki haftalık iyileşme sürecinden sonra; örtülü kapanış olduğu için dişlerin bukkal yüzeylerinden mine seviyesinde aşındırmalar yapıldı. Dişler iki aşamalı tam pürüzlendirmeli bağlayıcı sistem kullanılarak, diastemalar da kapatılacak şekilde kompozit veneer (Tetric Total Etch, Tetric N-Bond, Tetric N-Ceram , Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) ile restore edildi.. Bitim ve polisaj işlemleri alüminyum oksit kaplı diskler kullanılarak gerçekleştirildi (Sof-Lex, 3M ESPE, St. Paul, MN, USA).

SONUÇ: Sonuç: Kontrol muayenesine 1, 3 ve 6. aylarda gelen hastada herhangi bir yakınma izlenmemiş, restorasyonların, dişlerin ve periodontal dokuların klinik ve radyografik olarak sağlıklı olduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: persiste süt dişi, gingivektomi, kompozit veneer

AESTHETIC REHABILITATION OF PERSISTENT DECIDUOUS TEETH WITH GINGIVECTOMY AND COMPOSITE VENEERS: CASE REPORT

Gizem Boztaş¹, Hüma Ömürlü¹, Mustafa Özcan²

¹ Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

² Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Ankara, Turkey

AIM: Size, color differences and incompatibilities of gingival margin level between deciduous teeth and permanent teeth are known to lead to aesthetic deficiencies. In this case report, conservative rehabilitation of persistent mandibular central deciduous teeth with gingivectomy and composite veneer, is described.

CASE: 17-year-old female patient with complaints of lack of dental aesthetics of her persistent mandibular central deciduous teeth who admitted to the Department of Restorative Dentistry, reported that she wants her relevant teeth to be treated aesthetically without losing them. As a result of clinical and radiographic evaluation of the teeth; we decided to treat them with gingivectomy and composite veneer restorations. Following the Phase I periodontal treatment, crowns were lenghted with gingivectomy. After a two-week recovery period, we performed enamel surface treatment with diomand bur because of deep bite occlusion. Teeth were restored and diastemas were closed with performing composite veneers by using total etch two-step bonding system. (Tetric Total Etch, Tetric N-Bond, Tetric N-Ceram, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) Finishing and polishing procedures were practised by using aluminum oxide coated discs. (Sof-Lex, 3M ESPE, St. Paul, MN, USA).

RESULTS : In the 1st, 3rd and 6th month-control examinations, there have not been any complaints from patient and restorations, teeth and periodontal tissues have been observed clinically and radiographically healthy.

Key Words: composite veneers, gingivectomy, persistent deciduous teeth

P038

ANGLE SINIF II BÖLÜM 2 MALOKLUZYONUN ERKEN DÖNEM TEDAVİSİ: VAKA RAPORUMine Geçgelen Cesur¹, **Gözde Beygirci**¹, M. Hakan Türkkahraman²¹ Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, Aydın, Türkiye² Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

AMAÇ: Sınıf II bölüm 2 malokluzyonların ortodontik tedavilerinin zor ve relapsa yüksek eğilimi olduğu bilinmektedir. Sınıf II bölüm 2 malokluzyonların ortodontik tedavi uygulamaları içerisinde çeşitli tedavi yaklaşımları belirtilmiştir. Bu vaka raporunda Sınıf II bölüm 2 malokluzyona sahip ve maksimum büyüme atılımı dönemindeki hastanın sabit teknikler ile kombine fonksiyonel tedavi yaklaşımı sunulmuştur.

OLGU: 11 yıl 3 ay kronolojik yaşta sahip erkek hasta kliniğimize dişlerindeki çapraşıklık ve bukkale eğimli maksiller lateral dişler şikayeti ile başvurmuştur. Hasta iskeletsel Sınıf II ilişkiye (5° ANB açısı) sahiptir, overbite'ı 8 mm ve overjet'i 2,5 mm'dir. Ark boyu sapması üst çenede -6 mm, alt çenede -1,5 mm'dir. Bolton analizinde herhangi bir sapma bulunmamıştır. Tedavi planı; hareketli ortodontik aparey ile maksiller keser dişlerin protrüzyonu, aktivatör tedavisi ve sonrasında transpalatal ark ve kombine haedgear ile sabit tedavi uygulamasını içermektedir. Toplam tedavi periyodu 30 aydır. Retansiyon amacıyla essix apareyleri kullanılmıştır.

SONUÇ: Aktivatör ile yapılan fonksiyonel tedavi sonucunda iskeletsel, dento-alveolar ve yumuşak dokularda meydana gelen değişimlere bağlı olarak çeneler arası ilişki düzelmiştir. Memnun edici estetik sonuçlar, ideal overjet ve overbite sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Aktivatör, Erken Dönem Tedavi, Sınıf 2 Bölüm 2

EARLY TREATMENT OF ANGLE CLASS II DIVISION 2 MALOCCLUSION: A CASE REPORTMine Geçgelen Cesur¹, **Gözde Beygirci**¹, M. Hakan Türkkahraman²¹ Adnan Menderes University Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Aydın, Türkiye² Süleyman Demirel University Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Isparta, Türkiye

AIM: Orthodontic treatment of Class II division 2 malocclusions is known to be complicated and very prone to relapse. Several possible treatment options, that are commonly employed in the orthodontic treatment of Class II division 2 malocclusion are cited. In this case report, the fixed appliance therapy combined with functional treatment of case who was in the maximum pubertal peak and had a Class II division 2 malocclusion is presented.

CASE: A 11-year, 3-month-old male with the complaining about crowded dentition and buccally tipped maxillary lateral incisors. Clinically, he had bilateral Class II molar and canine relationship. He had a skeletal Class II relationship (ANB angle of 5°) with 8 mm overbite and 2,5 mm overjet. Arch length discrepancies in upper and lower arches were -6 mm and -1,5 mm respectively. Bolton discrepancy was no existed. The treatment plan was to protrusion of maxillary incisors using orthodontic removable appliance, activator treatment and after that fixed treatment with transpalatal arch and combined headgear. Total treatment period was 30 months. Essix appliances were used for retention.

RESULTS : As a result of the functional orthopedic treatment by the activator, the relation between jaws improved depending on the changes in skeletal, dento-alveolar and soft tissues. A satisfactory esthetic results, ideal overjet and overbite were achieved.

Key Words: Activator, Early Treatment, Class 2 Division 2

P039

İMLANT ÜSTÜ SABİT PROTEZLERDE BİREYSEL ABUTMENT UYGULAMALARINDA 5N1K: OLGU RAPORLARI

Gözde Yerlioğlu¹, Övül Kümbüloğlu¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Günümüzde, diş eksiklikleri varlığında implant uygulamaları en çok tercih edilen tedavi seçeneklerinden biri haline gelmiştir. İmplantın cerrahi yerleşimi sonucu karşılaşılan klinik problemlerin giderilmesi amacıyla farklı materyaller kullanılarak bireysel abutment yapımı döküm ve milling yöntemleri ile elde edilebilir. Son yıllarda gelişen teknoloji ile birlikte milling yöntemi ile üretim daha kolay ve uyum açısından daha iyi olmaktadır. Bu olgu bildiriminde, diş eksiklikleri nedeniyle implant uygulanmış 4 hastadaki implantların milling yöntemi ile hazırlanan bireysel abutmentlerle protetik rehabilitasyonu anlatılmaktadır.

YÖNTEM: Cerrahi kliniğinden implantları uygulanmış olarak gönderilen 4 hastanın klinik ve radyografik değerlendirmeleri sonucunda implantların derin ve/veya uygun olmayan açıda yerleşimlerine bağlı olarak ölçü aşamasından fark edilen olumsuz durumlar protetik üst yapıda karşılaşılabilecek sorunların giderilmesi amacıyla, milling yöntemi kullanılarak implant markalarının kütüphanelerine birebir uygun olacak şekilde üretilen bireysel abutmentlerle çözülmeye çalışıldı. CAD yazılımıyla modellenen parçanın üretimi için Bilgisayar nümerik kontrollü işleme merkezleri kullanıldı, farklı ebat ve geometrilerdeki grade 5 (Ti6Al4V) titanyum alaşım blokları özel soğutma yöntemleri kullanılarak bireysel abutment üretimi gerçekleştirildi. Klinik ve radyografik olarak bireysel abutmentlerin uyumu kontrol edildikten sonra üst yapı protetik restorasyonlar simante edildi.

SONUÇ: Tedaviden sonra hastalar rutin kontrollerine çağırılarak klinik ve radyografik olarak değerlendirilmektedir. Bireysel abutment cerrahi olarak kemik, anatomik oluşumlar veya deneyimsizlik nedeniyle uygun açı ve derinlikte uygulanamamış implantlar için ideal bir üst yapı için gereklidir.

Anahtar Kelimeler: İmplant, Milling, Bilgisayar nümerik kontrollü işleme merkezi, Bireysel abutment

CUSTOM ABUTMENT APPLICATIONS FOR IMPLANT SUPPORTED FIXED PARTIAL DENTURES: CASE REPORTS

Gozde Yerlioglu¹, Ovul Kumbuloglu¹

¹Ege University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Izmir, Turkey

AIM: In the presence of a missing dentition, implant applications have recently become one of the most preferred treatment options. Those clinical complications resulting from surgical placement of the implant could be managed by using cast or milled customized abutments from various materials. As a consequence of recent technological developments, milling method offers several superiorities against conventional methods in terms of ease of application and quality of fitting. In this case report, prosthetic rehabilitation by using milled custom abutments for 4 patients who have received implants due to missing dentition have been taken into consideration.

METHOD: A total of 4 patients were referred to our clinic, following surgical placement of implants to receive further prosthetic rehabilitation. Patients were subjected to clinical and radiological evaluation and it was determined on the impressions that the excessive depth and/or angulation of implants placed would potentially lead to prosthetic challenges. As a result, it was decided to utilize milled customized abutments, manufactured to have the exact connection geometry to their original dimensions. The abutments were designed by using a special computed aided design software and produced by milling from Grade 5 (Ti6Al4V) titanium alloy blanks with various size and dimensions under special cooling techniques using computer numeric controlled machining centers. The compatibility and fitting of custom abutments were evaluated both clinically and radiologically, followed by the production and cementation of prosthetic superstructures.

RESULTS : The patients are being subjected to periodical follow-up controls by using clinical and radiological evaluation. Customized abutments are necessary to achieving an ideal prosthetic superstructure, particularly for those cases where implants were not placed surgically with a proper depth and angulation due to various reasons, such as bone quality, anatomical structures or lack of experience.

Key Words: Computer numeric controlled machining center, custom abutment, Implant, Milling

P040

OZON TEDAVİSİ VE TAKİBEN REDÜKTAN SOLÜSYON UYGULAMASININ MİNE VE DENTİN ÜZERİNE ETKİSİ

Gül Dinc¹, Fethiye Akın¹, Arzu Müjdeci², Osman Gökay²

¹ Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

² Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, iki farklı sürede uygulanan ozon tedavisinin ve ozon tedavisini takiben redüktan solüsyon uygulamasının mine ve dentin üzerine olan etkisini in vitro olarak incelemektir.

YÖNTEM: Farklı sürelerde yapılan ozon uygulamaları ve ozonun redüktan solüsyonu ile kombine kullanımının mine ve dentin yüzeyinde oluşturduğu değişiklikleri SEM’de incelemek amacıyla 5 mine ve 5 dentin örneği hazırlandı. Mine ve dentin gruplarına sırasıyla 20 s ozon uygulaması, 20 s ozon takiben redüktan solüsyon uygulaması, 80 s ozon uygulaması, 80 s ozon takiben redüktan solüsyon uygulaması yapıldı. Grup 5’e ise kontrol grubunu oluşturması amacıyla hiçbir işlem uygulanmadı. Örnekler, SEM’ de x 2000 büyütmede incelendi.

BULGULAR: SEM’ de yapılan incelemelerde, iki farklı sürede uygulanan ozon tedavisinin ve ozon tedavisini takiben redüktan solüsyonu uygulamasının mine morfolojisini değiştirmedeği görülmüştür. Ancak dentinde 80 s ozon + 60 s redüktan solüsyon uygulaması, pürüzlenmeye ve dentin kanal ağzlarında kapanmaya yol açmıştır.

SONUÇ: Ozon tedavisi ve redüktan solüsyon kullanımı dentinde morfolojik değişikliğe yol açmıştır.

Anahtar Kelimeler: Dentin, Mine, Ozon, Redüktan Solüsyon, SEM

THE EFFECT OF OZONE AND FOLLOWED BY REDUCTANT SOLUTION ON ENAMEL AND DENTIN

Gül Dinc¹, Fethiye Akın¹, Osman Gökay², Arzu Müjdeci²

AIM: The purpose of this study is to investigate the effect of ozone treatment for two different exposure time solely and followed by reductant solution in vitro on the enamel and dentin.

METHOD: To investigate morphological changes on enamel and dentin surfaces created by ozone applications at different exposure time and use of ozone combined with reductant solution in SEM, 5 enamel and 5 dentin surfaces were prepared. Enamel and dentin groups were exposed to 20 s of ozone, 20 s of ozone followed by reductant solution, 80 s of ozone and 80 s of ozone followed by reductant solution, respectively. Group 5 in order to create the control group received no treatment. The samples for SEM were examined at a magnification of x 2000.

RESULTS: In SEM analyses, we found that ozone treatment with and without reductant solution exposure did not change enamel morphology. However, 80 s of ozone followed by reductant solution resulted in rough dentin surfaces and occluded dentin tubules.

Keywords: Dentin, Enamel, Ozone, Reductant Solution, SEM

P041

DENTOALVEOLAR YARALANMALAR HAKKINDA AİLELERİN BİLGİ DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Gülçin Doğusal¹, Melis Akyıldız¹, Işıl Sönmez¹

¹ Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

AMAÇ: Dentoalveolar yaralanmalar çocuklar ve adolesanlarda sıklıkla rastladığımız, dişler ve çevre dokularını etkileyen, bireyde psikososyal problemler yaratabilen ve tedavi gereksinimine bağlı ekonomik sıkıntıları beraberinde getiren kompleks bir durumdur. Bu çalışma, travmatik dental yaralanmalar karşısında ebeveynlerin bilgisini ve ilk müdahaleye yönelik yaklaşımlarını değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

YÖNTEM: Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim dalı tarafından hazırlanan anket, bölümümüze başvuran 550 hastanın ebeveynine uygulanmıştır. İncelemeler sonucunda eksiksiz olarak doldurulmuş 518 anket değerlendirmeye alınmıştır.

BULGULAR: Ebeveynlerden sadece % 23,5'i daha önce diş yaralanmaları hakkında bilgilendirildiklerini söylemektedir. Bilgi kaynakları arasında diş hekimi, aile hekimi ve internet önde gelmektedir. Ebeveynlerden % 81,8'i bu yaralanmaların acil bir durum olduğunu düşünmekte; fakat yalnızca % 16,2'si bu konuda durumu kontrol edebilecek bilgi düzeyine sahip olduğunu bildirmiştir. Avülse olmuş dişin tekrar yerine yerleştirilmesini ebeveynlerin %7,4'ü desteklemektedir. Dişi yerine yerleştirmeden önce temizliği ile ilgili olarak musluk suyu ile yıkamak (%10), dişi fırçalamak (%44,4), en çok işaretlenen seçenekler arasındayken; ebeveynlerin %41,3'ünün bu konuda bir fikri bulunmamaktadır. Dişin avülse olması halinde ebeveynlerin ilk başvurduğu yerler arasında % 52 ile ağız diş sağlığı merkezleri ilk sırada yer almaktadır. Sağlık kuruluşlarına başvurma süreleriyle ilgili olarak ebeveynlerin %40'ı ilk 30dk.'da gidilmesi gerektiğini düşünmektedir. Yerinden çıkmış dişi diş hekimine götürürken nasıl muhafaza edilmesiyle ilgili ebeveynlerin %43,6'sının herhangi bir fikri bulunmamaktadır.

SONUÇ: Ebeveynlerin travmatik diş yaralanmaları ile ilgili olarak bilgi seviyelerinin yeterli düzeyde olmadığı gözlenmiştir. Bu konuda topluma daha çok ulaşılabilir okul, hastane gibi kurumlarda bilgilendirmenin artırılması gerekmektedir

Anahtar Kelimeler: avülsiyon, çocuk diş hekimliği, dentoalveolar yaralanmalar, ebeveynler,

ASSESSMENT OF PARENTAL KNOWLEDGE AND ATTITUDES REGARDING THE DENTOALVEOLAR INJURIES

Gülçin Doğusal¹, Melis Akyıldız¹, Işıl Sönmez¹

¹ Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Aydın, Turkey

AIM: Traumatic dentoalveolar injuries occur frequently in children and adolescents, affecting teeth, their supporting structures and adjacent soft tissues and contributing to major psychosocial and economic problems. The aim of this study was to examine parental knowledge and attitudes about traumatic dentoalveolar injuries and emergency treatment in children.

METHOD : A total of 550 parent of children who attended Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry were asked to fill a questionnaire. 518 questionnaires which were filled completely were included to the study.

RESULTS : % 23,5 of parents reported that they had been informed before about dentoalveolar injuries. They indicated the information sources as their dentists, family doctor and internet. %81,8 of parents thought that dentoalveolar injuries as an emergency case and only % 16,2 of them said that they have enough knowledge to control that emergency case. %7,4 of parents reported that they would replant the avulsed tooth in its socket. However, most of the parents were not sufficiently informed about the appropriate cleaning of avulsed tooth or transporting it to a healthcare center. %52 of parents reported that they would refer to an oral and dental health center after a dentoalveolar injury.

CONCLUSION : This study revealed that the parental knowledge about the emergency treatment of dentoalveolar injuries in children is inadequate and that educational campaigns are necessary to improve proper management of dentoalveolar injuries.

Key Words: dentoalveolar injuries; avulsion; children; parents; pediatric dentistry

P042

POLİDİASTEMA OLGULARININ KOMPOZİT REZİN UYGULANARAK ESTETİK REHABİLİTASYONU: OLGU SUNUMU

Gülizar Yıldırım¹, Gizem Boztaş¹, Esra Alptosunoğlu¹, Suat Özcan¹, Oya Bala¹, Hüma Ömürlü¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana bilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Polidiastema varlığının estetik sorunlara yol açtığı bilinmektedir. Bu olgu sunumunda polidiastema olgularının kompozit rezin ile rehabilitasyonu sunulmuştur.

OLGU: Polidiastema nedeniyle estetik problemlerinin giderilmesi için kliniğimize başvuran üç hastanın klinik muayenesi sonucunda dişlerinin kompozit rezin ile restore edilmesine karar verildi. Dişler iki aşamalı asitle pürüzlendirmeli adeziv sistem (Tetric N-Bond, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) ve nanohibrid bir kompozit rezin olan Tetric N-Ceram (Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) uygulanarak restore edildi. Daha sonra restorasyon yüzeylerine alüminyum oksit kaplı diskler (Sof-Lex, 3M - ESPE, St. Paul, MN, USA) kullanılarak bitirme ve polisaj uygulandı. Restorasyonları tamamlanan hastalar klinik olarak takip edilmeye başlandı.

SONUÇ: Kompozit rezin ile restore edilen diastama olgularının klinik takiplerinde herhangi bir estetik problemin ortaya çıkmadığı; restorasyonların, dişlerin ve periodontal dokuların klinik ve radyografik olarak sağlıklı olduğu gözlemlendi.

Anahtar Kelimeler: direk restorasyon, estetik, kompozit, polidiastema

AESTHETIC REHABILITATION OF POLYDIASTEMA DISEASES WITH COMPOSITE RESINS: CASE REPORT

Gülizar Yıldırım¹, Gizem Boztaş¹, Esra Alptosunoğlu¹, Suat Özcan¹, Oya Bala¹, Hüma Ömürlü¹

¹Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

AIM: It's known that polydiastema causes aesthetic problems. Rehabilitation of polydiastema diseases with composite resin was presented in this case report.

CASE: After clinical examination of three patients, the aesthetic problems which caused by polydiastema disease have been decided to restore using composite resins. The teeth were restored with 2 steps total-etch adhesive system (Tetric N-Bond, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) and nanohybrid composite resin Tetric N-Ceram (Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein). Then, finishing and polishing procedures were performed with aluminium oxide abrasive discs. The patients were observed clinically after restorative procedures completed.

COCLUSION : It's concluded that the polydiastema cases which restored with composite resins didn't show any aesthetic problems; the teeth and periodontal tissues have been seen healthy by clinical and radiographical observations.

Key Words: aesthetic, composite, direct restoration, polydiastema

P043

TÜRK DİŞHEKİMLERİ BİRLİĞİNE ÜYE DİŞHEKİMLERİNİN TÜTÜN KULLANIMI, BUNU ETKİLEYEN FAKTÖRLER VE TÜTÜN KULLANIMINA KARŞI TUTUMLARI

Mustafa Oral, Ersin Atinel, **Gülser Kılınç**¹

¹ Dokuz Eylül Üniversitesi Çocuk Diş Kliniği İzmir, Türkiye

² Türk Dişhekimleri Birliği Merkez Yönetim Kurulu Üyesi İzmir, Türkiye

³ Serbest Dişhekimliği İzmir, Türkiye

AMAÇ: Dişhekimleri sigara içilmemesi konusunda topluma örnek olması gereken ve sigarayı bırakmada aktif rol oynayan kişiler olmalıdırlar. Çalışmanın amacı diş hekimlerinin sigara içme durumu ve sigara içme konusundaki tutumlarını belirlemektir. Dentist should be the role model for people as non-smokers and be an active group in helping people to stop smoking. The purpose of the study is to determine the dentists smoking status and their attitudes about smoking.

YÖNTEM: Bu çalışma, kesitsel nitelikli bir çalışma olup, 24 sorudan oluşan anket uygulanmış ve Türk Dişhekimleri Birliğine üye dişhekimleri katılmıştır. The study was a cross-sectional study, a questionnaire consisting of 26 questions applied to a member of the Turkish Dental Association.

BULGULAR: Çalışmaya %55'i erkek, % 45' i kadın olmak üzere 805 kişi katılmıştır. Diş hekimleri arasında halen sigara içen oranı %26 olarak saptanmış olup, %23'ü bıraktığını belirtmiştir. Diş hekimliği eğitimi sırasında sigaraya başlama oranı %29 olarak bulunmuş olup, %84'ü yabancı sigara içtiklerini belirtmişlerdir. Sigara içen diş hekimlerinin %86'sı bırakmayı düşündüklerini belirtmişlerdir. Hastalarına sigarayı bırakmaları konusunda tavsiyede bulunan diş hekimlerinin oranı %75.1, diş hastalığının sigaradan ötürü olduğunu düşündüğünde bırakmalarını önerenlerin oranı %19.4 olarak bulunmuştur. 805 people were participated in the study, 55% were men and 45% were woman. Current smokers among dentists are pegged at 26% and 23% stated that they quitted smoking. The rate of starting to smoke cigarette during dentistry training has been found to be 29% and 84% of smokers stated that they use imported cigarettes. 86% of smoker dentists stated that they wanted to quit cigarette. Advissing their patients about smoking cesstion rate of 75.1% of dentists, dental disease is thought to be due to smoking cessation was found to be 19.4% of the proponents.

SONUÇ: Diş hekimlerini toplumdaki rolleri konusunda motive etmek için sigara konusunda sürekli eğitim verilmesinin ve farkındalıklarının artırılmasının önemi bir kez daha açığa çıkmıştır. The importance of continuously educating dentists about their roles in community as to motivate and raise awarenes about tobacco has come to light once again

Anahtar Kelimeler: Dişhekimliği, Sigara kullanımı, Tütün ve tütün ürünleri Dentist, Tabacco Use, Turkish Dental Association

MEMBERS OF THE UNION OF TURKISH DENTAL ASSOCIATION TOBACCO USE THE FACTORS INFLUENCİNG IT AND THEIR ATTİTUDES TOWARDS TOBACCO USE

Gülser Kılınç¹, Mustafa Oral², Ersin Atinel³

¹ Dokuz Eylül University, Faculty of Medicine, Pediatric Dentistry Clinic, İzmir

² Turkish Dental Association Member in Board, İzmir

³ Dentist in Private Clinic, İzmir

AIM: Dentist should be the role model for people as non-smokers and be an active group in helping people to stop smoking. The purpose of the study is to determine the dentists smoking status and their attitudes about smoking.

METHOD: The study was a cross-sectional study, a questionnaire consisting of 26 questions applied to a member of the Turkish Dental Association.

RESULTS. 805 people were participated in the study, 55% were men and 45% were woman. Current smokers among dentists are pegged at 26% and 23% stated that they quitted smoking. The rate of starting to smoke cigarette during dentistry training has been found to be 29% and 84% of smokers stated that they use imported cigarettes. 86% of smoker dentists stated that they wanted to quit cigarette. Advissing their patients about smoking cesstion rate of 75.1% of dentists, dental disease is thought to be due to smoking cessation was found to be 19.4% of the proponents.

CONCLUSION . The importance of continuously educating dentists about their roles in community as to motivate and raise awarenes about tobacco has come to light once again

Key Words: Dentist, Tabacco Use, Turkish Dental Association

P044

RENKLEŞMİŞ DİŞTE PORSELEN LAMİNA UYGULAMASI: BİR OLGU SUNUMU**Günçe Saygı¹**, Nurhan Altay¹, Taner Yücel¹¹İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Tek diş renklemeleri , estetik uyumun yakalanması ve fonksiyonun tekrar sağlanması açısından klinisyenlere zorluk yaratmaktadır. Tek diş renklemelerinde pek çok tedavi seçeneği olmasına karşın, adeziv diş hekimliğindeki gelişmeler ve diş dokularında daha konservatif çalışılmasına imkan sağladığı için, lamina venerler diğer tedavi seçenekleri arasında popülerite kazanmıştır. Bu vaka raporunda, renkleşmiş ön dişin, porselen lamina vener ile restorasyonu ve 18 aylık klinik takibi sunulmuştur.

OLGU: 23 yaşında erkek hasta, üst sol santral dişindeki renklenme sebebiyle İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Diş Hastalıkları ve Tedavisi Kliniği' ne başvurmuştur. Hasta anamnezi alındığında ilgili dişte çocukluk dönemine ait travma saptanmıştır. Dişe ait kök kanalı tedavisi yeterli bulunmuş ve renklemeyi gidermek için, tedaviye endodontik beyazlatma ile başlanmıştır. 2 hafta sonra, restoratif tedaviye başlanacağı hastaya bildirilmiş, oral profilaksi eğitimi verilmiş ve hastaya mock-up yapılmıştır. Daha sonra, lamina preparasyonuna başlanmıştır. Gingival retraksiyon yapıldıktan sonra, minimum chamfer açısı verilerek serbest dişeti sınırınının 1.0 mm altında preparasyon tamamlanmıştır. Aproksimal kontaktların korunduğu preparasyonda, kesici kenar estetiğinin maksimum düzeyde sağlanması için insizal overlap yapılmıştır. Bu vakada, porselen lamina basınç ve ısı altında üretilen lityum disilikat materyalinden (IPS e.max, Ivoclar Vivadent, Liechtenstein) üretilmiştir. Restorasyonun, baseline, 12 ay ve 18 aylık takipleri iki ayrı klinisyen tarafından yapılmıştır. 18 aylık klinik takip sonucunda, restorasyonun kenar uyumunun modifiye USPHS kriterlerine göre A (Alfa) derecesinde olduğu gözlenmiştir.

SONUÇ: Tek diş renklemelerinde estetik ve fonksiyonun sağlanmasında porselen lamina restorasyonlarının uygun bir tedavi seçeneği olmasının yanı sıra; başarısının değerlendirilmesinde uzun dönem takip sonuçları gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Estetik, Lamina vener, Renkleşme

PORCELAIN LAMINATE VENEER ON A DISCOLOURED TEETH: A CASE REPORT**Günçe Saygı¹**, Nurhan Altay¹, Taner Yücel¹¹Istanbul University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Turkey

AIM : A single discoloured tooth represents a restorative challenge for the clinician thus it reduces oral-health related quality of life in terms of esthetic and functional standpoints. Even though there have been several treatment options for single tooth restorations, advances in adhesive dentistry and advantages of laminate veneers have gained popularity among other treatments. In this case report, rehabilitation of a single discoloured tooth with a porcelain laminate veneer was presented.

CASE: A 23-year-old man had applied to the Clinic of Operative and Conservative Department of Istanbul University Faculty of Dentistry with a complain of discolouration on his maxillary central incisor and unsatisfactory appearance. Patient's anamnesis revealed that there was a childhood trauma on the left maxillary central incisor. Root canal treatment of the tooth was found adequate and treatment plan was included endodontic bleaching of the relevant tooth and oral prophylaxis education. After the 2 weeks of the restorative treatment of the incisor, mock-up was prepared in order to simulate the final restoration. Before the laminate preparation, gingival retraction was done. The gingival border of the preparation was below 1.0 mm free gingival margin and minimum chamfer was obtained. Aproximal contacts were preserved. Incisal overlap was done according to maximize the incisal esthetics. In this case, the veneer was fabricated with a lithium disilicate material (IPS e.max, Ivoclar Vivadent, Liechtenstein) based under a heat and pressure procedures. The patient was monitored clinically for 18 months. The marginal integrity of the restoration was maintained and the patient was satisfied with the restoration.

CONCLUSION . Porcelain veneers are useful in the management of the single tooth preparations in order to maintain esthetic and functional problems in the discoloured tooth in the anterior region.

Key Words: Aesthetics, Discoloration, Laminate veneer

P045

TEKRARLAYAN TRAVMA SONRASI OLUŞAN KRON-KÖK KIRIĞINDA MULTİDİSİPLİNER TEDAVİ YAKLAŞIMI: OLGU SUNUMU

Güneş Bulut Eyüboğlu¹, Mehmet Bayram², Tahsin Yıldırım¹, Cemal Yeşilyurt¹

¹ Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Trabzon, Türkiye

² Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Trabzon, Türkiye

AMAÇ: Kron-kök kırıkları mine, dentin ve sementi içeren kırıklar olarak tanımlanır. Tedavisi büyük oranda multidisipliner bir yaklaşım gerektirir. Bu tip durumlarda özellikle ön bölge kron-kök kırığı vakalarında tedavinin öncelikli amacı doğal diş yapısının korunması olmalıdır. Bu vaka sunumunda tekrarlayan travma sonrası kron-kök kırığı gelişen ve çekim endikasyonu konan 11 nolu dişin ortodontik ekstrüzyon sonrası kırılan diş parçasının kalan diş dokusuna reataçmanı ile tedavisi anlatılmaktadır.

OLGU : 20 yaşındaki erkek hasta 11 nolu dişindeki kırık şikayetiyle Restoratif Diş Tedavisi kliniğine başvurdu. Hastanın genel durumu stabildi. Hastadan alınan anamnezde 8 yıl önce bisikletten düşerek kırılıp restore ettirdiği dişinin 2 gün önce sert bir gıda ısırması sonucu tekrar kırıldığı öğrenildi. Yapılan klinik muayenede palatinalden vestibül yüzeye uzanan oblik kron kök kırığı ve kronal parçada mobilite, üst ve alt çenede ön dişlerde çapraşıklık, artmış overjet ve Class II, Divizyon I malokluziyon tespit edildi. Radyografik muayenede kırık hattının kemik seviyesinin altında olduğu tespit edildi. Kırılan diş parçasının ortodontik ekstrüzyon sonrasında kalan diş dokusuna reataçmanı ile tedavisine karar verildi. Tedavi planlamasının ilk aşamasında mobil olan kırık parça diş dokusundan uzaklaştırılıp tedavi sonuna kadar salin solusyonunda saklandı. Ortodontik tedaviye başlamadan önce hatalı kanal tedavisi yenilendi. Ortodontik tedavi 36 ayda tamamlandı. Ortodontik ekstrüzyondan sonra fraktür hattı supragingival konuma getirildi. Daha sonra 11 ve 22 nolu dişlere gingivektomi işlemi yapılarak kron boyları ön keser dişlerde simetrik hale getirildi. Periodontal dokuların iyileşmesini takiben kırık diş parçası bir self etch, self-adhesive rezin-bazlı siman ile (Maxcem Elite, Kerr Corporation) yapıştırıldı.

SONUÇ: Hastanın 6 ay sonra yapılan kontrolünde tedavi edilen dişin klinik ve radyografik olarak herhangi bir semptom olmadığı görüldü.

Anahtar Kelimeler: kron-kök kırığı, ortodontik ekstrüzyon, reataçman

MULTIDISCIPLINARY TREATMENT APPROACH IN A CROWN- ROOT FRACTURE AFTER A SECOND DENTAL TRAUMA EPISODE: A CASE REPORT

Güneş Bulut Eyüboğlu¹, Tahsin Yıldırım¹, Cemal Yesilyurt¹, Mehmet Bayram²

¹ Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Trabzon, Turkey

² Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Trabzon, Turkey

AIM : Crown-root fractures are defined as fractures that include enamel, dentin and cementum tissues. The treatment of these cases requires a multidisciplinary treatment approach substantially. Maintaining natural tooth structure must be the primary aim of the treatment of crown- root fractures, especially in the anterior crown-root fracture cases. The treatment approach of a crown-root fracture after a second trauma in the 11 no tooth with the reattachment of the fractured tooth fragment after orthodontic extrusion was reported in this case study.

CASE REPORT : Twenty-year-old male patient applied to the Restorative Dentistry Clinic with a complaint of fracture in the 11 no tooth. There was no problem in the general medical condition of the patient. According to the anamnesis of the patient, the tooth was broken while he was biting solid food 2 days before his application to our clinic and the same tooth was fractured and restored 8 years ago after falling off his bicycle. In the clinical examination, an oblique crown-root fracture was determined on the palatal aspect of the tooth and it extended from palatal to vestibular aspect of the tooth and the coronal fragment was mobile. Besides, Class II Division 1 malocclusion with increased overjet and upper and lower crowding was observed. In the radiographic examination, crown-root fracture was diagnosed and the fracture line was under marginal bone level. It was decided to perform a reattachment of coronal fractured tooth fragment after orthodontic extrusion. At the first stage of the treatment planning, mobile coronal fractured fragment was removed and kept in a saline solution for reattachment after orthodontic extrusion of the apical fracture fragment. Before starting the orthodontic treatment, failed endodontic treatment was retreated. Orthodontic treatment was completed in 36 months. After completing orthodontic treatment, the gingival level of fracture line was supplied over the gingival margin. Later, gingivectomy treatment was performed on the teeth no 11 and 22 in order to provide symmetry between gingival counturs for anterior incisor teeth. The fractured coronal fragment was reattached with a self etch, self-adhesive resin-based cement (Maxcem Elite, Kerr Corporation).

RESULTS : At the six-month-follow-up examination, there was no problem clinically and radiographically.

Key Words : crown-root fracture, orthodontic extrusion, reattachment

P046

AMELOGENESIS İMPERFECTALI BİR HASTANIN METAL-SERAMİK KRONLARLA REHABİLİTASYONU: OLGU SUNUMU

Halenur Bilir¹, Haluk Barış Kara¹

¹ İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Ameogenesis İmperfecta dişin minesinin niteliğini ve niceliğini etkileyen kalıtsal durumların bir çeşididir. Amelogenesis imperfecta ile ilgili diş özellikleri minede eksiklik, pulpal kalsifikasyon, taurodontizm, kök malformasyonu, diş sürmesinin gerçekleşmemesi, sürekli dişlerin etkilenmesi, ilerleyen kök ve kron rezepsiyonu, konjenital olarak var olmayan dişler ve anterior posterior açık kapanıştır. Bu tedavinin amacı diş yapılarını korumak, dikey boyutu yeniden düzenlemek, estetik ve çiğneme fonksiyonlarını iyileştirmektir.

OLGU : 19 yaşındaki erkek hasta esas şikayeti olarak gülme sırasındaki görüntüsünden memnun olmayarak İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurdu. Öncelikle hastaya scaling and root planning prosedürü uygulandı, gingivektomi planlandı. Gingival dokular iyileştikten sonra, dişler prepare edildi ve metal seramik kronlar final restorasyon olarak kullanıldı.

Sonuç: Hasta 8 ay sonra kontrole geldiğinde, dişeti dokusunda ve restorasyonda herhangi bir probleme rastlanmadı.

REHABILITATION OF A PATIENT WITH AMELOGENESIS IMPERFECTA USING METAL-CERAMIC CROWNS: CASE REPORT

Halenur Bilir¹, Haluk Barış Kara¹

¹ İstanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İstanbul, Turkey

AIM: Amelogenesis imperfecta (AI) is a diverse group of hereditary conditions that affects the quality and quantity of dental enamel. Dental features associated with AI include enamel deficiencies, pulpal calcification, taurodontism, root malformations, failed tooth eruption, impaction of permanent teeth, progressive root and crown resorption, congenitally missing teeth, also anterior and posterior open articulations. The aim of the treatment was to preserve the tooth structure, restore the vertical dimension, improve esthetics and masticatory function.

CASE: A 19 year old male patient applied to İstanbul Medipol University Faculty of Dentistry the Department of Prosthodontics with a chief complaint of unsatisfactory appearance while smiling. Firstly, patients treated with scaling and root planning procedure and then gingivectomy therapy was planned. After gingival tissue healed, teeth were prepared and metal-ceramic crowns were utilized for final restorations.

CONCLUSION : When the patient came to control after 12 months, there wasn't any problem gingival tissue and restorations.

Key Words: amelogenesis imperfecta, veneer, esthetic

P047

ESKİ ANTERİOR KÖPRÜNÜN YENİLENMESİNDE MULTİDİSİPLİNER PEMBE ESTETİK YAKLAŞIMI

Haluk Barış Kara¹, Pelin İnan¹, Nur Balcı²

¹ Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Bu klinik çalışma, pembe porselenin yerine gingivoplasti uygulanmasının estetik sonuçlarını karşılaştırmaktadır. Bu amaçla, eski kantilever köprü yenilenirken, simetrik görüntü doğal dokularla sağlanmıştır.

OLGU: 21 yaşında kadın hasta İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalına başvurmuştur. Klinik değerlendirmede, yan kesici dişten destek alan iki üyeli metal destekli seramik köprünün, komşu kesici dişlerle asimetrik olduğu ve malpoze olduğu gözlenmiştir. Tedavi, üst sağ yan kesici dişin diod-lazer(Biolase-epic 10) kullanılarak kron boyunun uzatılmasını ve aynı diş ile üst sol birinci keser dişin preparasyonunu içermektedir. Beyaz estetik, dökülebilir lösitle güçlendirilmiş cam seramik (IPS Empress Esthetic, IvoclarVivadent, Schaan, Liechtenstein) restorasyonlarla sağlanmış ve rezin siman (Variolink II, IvoclarVivadent) kullanılarak simante edilmiştir.

SONUÇ: Birinci kesicinin tedavi planlamasına dahil edilmesiyle yan kesici dişe gelen, tek başına karşılayamayacağı ısırma kuvvetleri azaltılmıştır. Aynı zamanda, gingivoplasti ile yan kesici dişin uygun morfolojisi için yeterli kron yüksekliği ve estetik doğal dişeti sınırı sağlanmıştır. Renksel ve şekilsel bütünlüğü sağlamak amacıyla metal destekli sabit protezlerin yerine tam seramik restorasyonların kullanılmasıyla uygun labiopalatinal kalınlıkta ideal translüsensi sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: lazer, estetik, seramik

MULTIDISCIPLINARY APPROACH FOR PINK AESTHETIC WHEN RESTORING AN OLD ANTERIOR BRIDGE

Haluk Barış Kara¹, Pelin İnan¹, Nur Balcı²

¹ İstanbul Medipol University, , Faculty of Dentistry, Department Of Prosthodontics, İstanbul, Turkey

² İstanbul Medipol University, , Faculty of Dentistry, Department Of Periodontology, İstanbul, Turkey

AIM: Objective: This clinical study compares the esthetic results when gingivoplasty performed instead of pink porcelain. For this reason, while old cantilever bridge was being restored, symmetrical sight obtained with natural tissues.

CASE: Case Report: A 21 year old lady reported to the department of prostodontics, Medipol University, School of Dentistry, İstanbul. Two-unit metal supported ceramic cantilever bridge supported with the lateral incisor observed malpositioned and non-symmetrical with the adjacent incisors in clinical assessment. Treatment included lengthening of the upper right lateral incisor crown by using diode-laser (Biolase-epic 10) and preparations of the same tooth and the upper left first incisor. Pressable leucite-reinforced glass-ceramic (IPS Empress Esthetic, IvoclarVivadent, Schaan, Liechtenstein) restoration used for white esthetic and cemented by using a resin cement (Variolink II, IvoclarVivadent).

CONCLUSION : Results: Including the central incisor in treatment planning decreased the biting forces on the lateral incisor which can not withstand itself. Also gingivoplasty provided the optimal height for the lateral incisor to be in an appropriate morphology and the esthetic natural gingival margin. Appropriate labiopalatinal diameter with the optimal translucency achieved by using full ceramic restorations instead of metal supported fixed prosthesis in order to ensure the colour and the formal unity.

Key Words: Laser, Esthetic, Ceramic

P048

KOMPOZİT VE PORSELEN LAMİNATE VENERLERLE DİASTEMALARIN ESTETİK REHABİLİTASYONU: OLGU SUNUMU

Hamiyet Akça¹, Zülfikar Demirtağ¹, İlgi Baran¹

¹ Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

AMAÇ: Anterior dişler arasındaki diastemaların kapatılmasında laminate veneer uygulamaları konservatif bir yaklaşım olarak oldukça popüler hale gelmiştir. Bu olgu sunumunun amacı santral dişleri arasında diastema bulunan bireylerin farklı materyal ve yöntemlerle elde edilen laminate veneerlerini klinik vakalar üzerinden karşılaştırmaktır.

OLGU: 26 ve 27 yaşındaki iki bayan hasta santral dişleri arasındaki diastema şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan muayeneler sonucu hastalara tedavi seçenekleri ve maliyetleri konusunda bilgi verildikten sonra hastaların beklenti ve şartlarına uygun olarak hastalardan bir tanesine porselen laminate veneer, diğerine kompozit laminate veneer restorasyonu yapılmasına karar verildi. Olgu 1’de minimum preparasyonun ardından porselen laminate veneer restorasyonu yapıldı ve dual cure bir siman olan Panavia F 2.0 (Kuraray, Noritake Dental Inc. Japan) ile simante edildi. Olgu 2 ‘de ise doğal dişten hiçbir aşındırma yapılmadan tabakalama tekniği ile direkt kompozit laminate veneer (3 M ESPE, Saint Paul, MN) yapıldı. Yapılan tedaviler sonrasında porselen laminate veneer restorasyonların özel ekipman ve laboratuvar işlemi gerektirmesine rağmen hastayı estetik açıdan oldukça memnun ettiği ve periodontal sağlık açısından mükemmel olduğu görüldü. Kompozit laminate veneer restorasyonlar ise hiçbir preparasyon işlemi yapılmadan tek seansta uygulanabilmesi ve düşük maliyeti nedeniyle hem fonksiyonel hem de estetik açıdan tatmin edici bir tedavi seçeneğidir.

SONUÇ: Bir yıllık klinik gözlem sonrası her iki restorasyonda da kırılma, renk değişikliği, desimantasyon ve gingival sorun gözlemlenmedi. Ayrıca klinik prosedürlere dikkat etmek şartıyla ağız hijyen motivasyonu düzgün olan hastalarda kompozit laminate veneer restorasyonların porselen laminate veneer restorasyonlara alternatif bir tedavi seçeneği olduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Porcelain Laminate, Composite Laminate, Esthetic Dentistry, Adhesive Dentistry, Diastema

ESTHETIC REHABILITATION OF DIASTEMA WITH PORCELAIN AND COMPOSITE LAMINATE VENEERS

Zülfikar Demirtağ, İlgi Baran, **Hamiyet Akça¹**

¹ Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Kırıkkale, Turkey

AIM: Closing diastema between anterior teeth with laminate veneer applications have become quite popular as a conservative approach. The purpose of this case report is comparing laminate veneers clinically which are made with different materials and methods.

CASE: 26 and 27 -year-old female patients admitted to our clinic complaining diastema between central teeth. We informed the patients about the alternative treatments (composit laminate, porcelain laminate, all ceramic crown or metal supported ceramic crown) and their cost. After getting patients’ desicion about treatment, we decided to make porcelain laminate to one patient and composite laminate for the other. Porcelain laminate veneer restoration were made for case 1 with minimum preparation and cemented with Panavia F 2.0. On the other hand; composite laminate veneers were applied to Case 2 without any preparation.

RESULTS: At first year follow-up there were no fracture , color changes, gingival problems and decementation at the restoration. On condition of attention, composite laminates are quite good alternatives for the patient who have good oral hygiene.

Key Words: Composite Laminate, Porcelain Laminate, Esthetic Dentistry, Adhesiv Dentistry, Diastema

P049

İZMİR İLİNİN SEFERİHİSAR İLÇESİNDEKİ 8-12 VE 13-16 YAŞ ARALIĞINDAKİ ÇOCUKLARDA ÇÜRÜK DAĞILIMININ DEĞERLENDİRİLMESİ, BÖLÜM: 1

Hande Kemaloğlu¹, Gamze Yıldırım¹, Ayşegül Kaya¹, Banu Önal¹

¹Ege Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi A.D. İzmir, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, İzmir ilinin Seferihisar ilçesinde bulunan, belirli yaş aralığındaki 235 öğrencinin dmft/DMFT indekslerinin, yaş, cinsiyet, beslenme, oral hijyen alışkanlıkları, sosyal durum gibi farklı parametrelerle olan ilişkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Öğrenciler, 8-12 ve 13-16 yaş gruplarında olmak üzere 2 grupta incelendi. Gerekli verilerin elde edilmesi ve öğrencilerin sosyal alışkanlıklarının belirlenebilmesi amacı ile bireylere anket uygulandı. Ağız muayeneleri ise, gün ışığında ayna ve sond yardımıyla yapıldı. Elde edilen veriler Kruskal-Wallis, Mann-Whitney U ve Ki-kare testleri kullanılarak hesaplandı.

BULGULAR: Yapılan değerlendirmeler sonunda 8-12 yaş grubunda ortalama DMFT değeri 1,01, 13-16 yaş grubunda ise 1,27 bulundu. 8-12 yaş grubu dmft değeri ortalama 2,88 olarak hesaplandı. Cinsiyet, ana ve ara öğün sayısı, evde uygulanan koruyucu tedavi yöntemlerinin ve dişhekimine gitme sıklığının dmft/DMFT değerleri üzerinde anlamlı bir etkisi görülmezken, 8-12 yaş grubu öğrencilerin dmft indeksinin yaş ve diş fırçalama sıklığı parametrelerinden etkilendiği gözlemlendi. Bu grup çocuklarda yaş arttıkça dmft değerinin azaldığı saptandı.

SONUÇ: Toplumların tedavi gereksinimlerinin belirlenmesindeki en önemli veriler olan dmft ve DMFT indekslerinin hesaplanması, beslenme, oral hijyen alışkanlıkları, ağız diş sağlığı bilinç düzeyi gibi parametrelerin tespiti ve bu yönde yapılan çalışmalar, ağız diş sağlığı düzeylerinin yükselmesine katkıda bulunabilir.

Anahtar Kelimeler: Ağız diş sağlığı, diş çürüğü, DMFT indeksi

EVALUATION OF CARIES PREVALANCE IN 8-12 AND 13-16 YEARS OLD CHILDREN IN THE PROVINCE OF SEFERİHİSAR İZMİR, PART:1

Hande Kemaloğlu¹, Gamze Yıldırım¹, Ayşegül Kaya¹, Banu Önal¹

¹Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İzmir, Turkey

AIM: The aim of this study is to evaluate the relationship between dmft/DMFT index and various parameters such as age, gender, diet, oral hygiene habits, socio-behavioral status of 235 students in particular age group.

METHODS : Students, ages between 8-12 and 13-16, have been recruited for this study. Questionnaire method was used to collect the requested data and determine the social habits of the students. The examination was carried out using intra-oral mirror and a probe in day light. Kruskal-Wallis, Mann Whitney U and Chi square tests were used to analyze the data.

RESULTS : The mean DMFT score was found to be 1,01 for ages between 8-12 and 1,27 for ages between 13-16. Whereas for age range of 8-12, the dmft value came out to be 2.88. The results revealed that there were no correlation between DMFT scores and gender, number of meals and snacks, home use of preventive oral care products and frequency of dentists visits. However it was observed that the dmft score for 8-12 years has been affected by age and frequency of toothbrushing. In addition as the age of the students increased the dmft score was found to be lower in this particular group.

CONCLUSION : As a conclusion, determination of dmft/DMFT indices, dietary and oral hygiene habits, level of dental consciousness for communities and abundance of researches to this effect may help to improve oral health status of society.

Key Words: dental caries, DMFT index, oral dental health

P050

HORİZONTAL KÖK KIRIĞI VAKASINDA TEK SEANSTA KANAL TEDAVİSİ VE YARI RİJİT SPLİNT UYGULAMASI : OLGU SUNUMU

Hicran Donmez¹, Senem Gökçen Yiğit Özer¹

¹Adnan Menderes Üniversitesi Dis hekimligi Fakultesi, Endodonti Anabilim Dalı,Aydın,Türkiye

AMAÇ: Travma sonrası karşılaşılan horizontal kök kırığı tedavisinin 5 aylık tedavi başarısının incelenmesi
OLGU: Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalına başvuran 37 yaşındaki erkek hastanın anemnezinde 4 saat önce geçirilmiş travma hikayesi ve sonrasında üst sol maksiler lateral dişinde şiddetli ağrısı bulunduğu öğrenilmiştir. Gerçekleştirilen ağız içi muayene ve radyolojik incelemede hastanın üst sol maksiler lateral dişinin servikal üçte bir bölgesine yakın horizontal kırık ve lüksasyon tespit edildi. Hastanın travmayı hemen takiben kliniğimize başvurması, ve hastanın şiddetli ağrı hissetmesi nedeni ile hastaya tek seansta kanal tedavisi uygulanmasına karar verildi. Fragmanlar arasına kanal patı taşmamasına özen gösterilerek ilgili dişe tek seanta kanal tedavisi uygulandı ve işlem kompozit rezin kullanılarak tamamlandı. Kanal tedavisinin hemen ardından dişin palatinal yüzünden geçecek şekilde Construct (Kerr, West Collins Orange, CA) fiber ağ ile yarı rijit splint uygulandı ve diş oklüzyondan uzaklaştırıldı. Splint 3 ay sonra çıkartıldı.

SONUÇ: 5.nci ay sonunda ilgili dişin perküsyon ve palpasyon gibi klinik kontroller sırasında şikayet oluşturmadığı, radyolojik incelemede periodontal dokuların sağlıklı olduğu ve dişin fonksiyonel olarak görev yaptığı gözlemlendi.

Anahtar Kelimeler: horizontal kök kırığı, yarı rijit splint, travma

MANAGEMENT OF HORIZONTAL ROOT CANAL FRACTURE IN SINGLE VISIT ROOT CANAL TREATMENT AND SEMI-RIGIT SPLINTING: A CASE REPORT

Hicran Donmez¹, Senem Gökçen Yiğit Özer¹

¹Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics. Aydın, Türkiye

AIM: This case report evaluates the horizontal root fracture caused by trauma and 5 months clinical follow up results.

CASE: A 37 year old male patient was referred to Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics. Patient was complaining from severe pain due to maxillary left lateral incisor caused by trauma 4 hours earlier. Radiologically a horizontal root fracture was present at the cervical third of the root and there was slight mobility at the coronal fragment. Due to severe pain a single visit root canal treatment was performed and restoration was completed using resin composite. To avoid displacement of the fragments a semi rigid splint was applied by using Construct (Kerr, West Collins Orange, CA) on the palatal surface of the tooth for 3 months. Finally, occlusal reduction was performed in order to avoid trauma.

RESULTS: For the 5 months follow up, teeth was asymptomatic during palpation - percussion and periradicular tissues were healthy radiographically

Key Words: Horizontal root fracture, trauma, semi-rijit splint

P051

TEK SEANSTA GİDERİLEN ESTETİK KAYGI : OLGU SUNUNMU

Hüseyin Tort¹, Elif Aybala Oktay¹, Fulya Toksoy Topçu¹

¹Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Restoratif Diş Tedavisi ve Endodonti Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Tek diş eksiklikleri, implant veya protez tedavilerine alternatif bir restorasyonla daha kısa sürede ve ekonomik olarak, fiberle güçlendirilmiş adeziv köprülerle tedavi edilebilir.

OLGU : 35 yaşındaki bayan hasta, sağ üst çenesinde yıllardır var olan ve kendisine estetik olarak kaygı veren 1. küçükazı dişinin kalan kök parçası ve estetik problemleri için kliniğimize başvurmuştur. Bu sebeple kalan kök parçası çekilen hastanın, bu diş eksikliğinin fiber destekli adeziv köprü yapılarak giderilmesine karar verildi. Ekonomik durumu iyi olmayan hastamızın isteği doğrultusunda implant veya seramik köprüye bir alternatif olarak bu şekilde bir tedavi yaklaşımı izlendi. Hastanın diş rengine uygun, strip kron ile kompozit gövde hazırlandı. Sağ üst kanin dişin palatinal ve sağ üst 2. küçükazı dişin mesial ve oklüzal yüzünü içerisine alan retantif kavite açıldı. Bu kavitelere asit işlemi sonrası adeziv (Prime&Bond NT, Dentsply, Germany) uygulandı ve 10 sn. ışınlandı. Akıcı kompozit (Esthet.X Flow, Dentsply) ve nanohibrit kompozit rezin(3M ESPE Z550) ile birlikte polietilen fiber(İnterlig,Angelus) kaviteye yerleştirildi ve 20 sn. ışınlandı. Oluşturulan gövdeye polietilen fiberin yerleştirilebileceği boyutta mesio-distal yönde oluk açıldı. Kompozit gövde, fiber üzerine yerleştirilerek restorasyona son şekli verildi. Kompozit restorasyon her zaman kullandığımız bitirme işlemleri ile tamamlandı.

SONUÇ: Fiberle güçlendirilmiş kompozit adeziv köprüler, tek diş eksikliğinin tedavisinde kolay ve kısa sürede uygulanabilen, konservatif ve ekonomik bir tedavi seçeneğidir.

Anahtar Kelimeler: Fiber, kompozit, adeziv köprü, konservatif

AESTHETICAL CONCERN OVERCOME IN ONE SESSION

Fulya Toksoy Topçu, **Hüseyin Tort**¹, Elif Aybala Oktay¹

¹ Gülhane Military Medical Faculty, Department of Restorative Dentistry and Endodontics, Ankara, Turkey

AIM: Fiber reinforced adhesive bridge application is not only a treatment method for single missing tooth that can be performed quickly, it is also a cost-effective alternative for implant or prosthesis treatment.

CASE : A 35-year-old female patient applied to our clinic because of the remaining root of the 1st premolar tooth which had been in her right upper jaw for many years, causing an esthetical concern. The remaining root was extracted and it was decided to recover the missing tooth by fiber supported adhesive bridge. This treatment approach was chosen as an alternative for implant or ceramic bridge, since the patient also admitted to have financial issues. A composite body was prepared compatible to the tooth color of the patient. Some retentive cavities containing occlusal and mesial surfaces of left maxillary 2nd premolar tooth and palatal surface of the right maxillary canin tooth were prepared. Following the acid treatment, adhesive (Prime & Bond NT, Dentsply, Germany) was applied in the cavities and they were irradiated for 10 seconds. Fluid composite (Esthet.x Flow, Dentsply) and nanohybrid composite resin (3M ESPE Z550) together with polyethylene fibers (Interliga, Angelus) were inserted into the cavity, which was followed by irradiation for 20 seconds. In the created body, a groove was opened in the mesio-distal direction where the polyethylene fiber could be placed. The restoration was completed by mounting the composite on the polyethylene fiber.

RESULTS: Fiber reinforced composite adhesive bridge application is a cost-effective, conservative method for treatment of single missing tooth and can be applied easily and quickly.

Key Words: Fiber, composite, adhesive bridge, conservative

P052

MAKSİLOFACIAL DEFEKTLİ 3 OLGUNUN OBTÜRATÖRLERLE TEDAVİSİ :OLGU SUNUMU**İlgi Baran**¹, Hamiyet Akça¹, Fethi Atıl²¹ Kırıkkale Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye² Kırıkkale Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

AMAÇ: Maksilofacial defektler hem maksilofacial cerrah hem de maksilofacial protez uzmanları açısından her zaman zor klinik prosedürler içerirler. Başarılı bir tedavi yapabilmek için defektin etyolojisi doğru bir şekilde tanımlanmalıdır. Konjenital malformasyonlar, neoplazmlar ve maksillanın travmaları obturatör ile tedavi edilebilir ancak retansiyon sağlamak oldukça güçtür.

OLGU: Fakültemiz protetik diş tedavisine başvuran 3 olgudan ilki: sol maksillası "mukormikosiz sekestr" nedeni ile 4 ay önce kısmi olarak rezeke edilen 68 yaşındaki erkek hastadır. İkincisi: "maksiller adenomatoid karsinoma" teşhisi konulup fakültemizde kısmi maksillektomi operasyonu gerçekleştirildikten sonra 6 ay radyoterapi gören 60 yaşındaki bayan hastadır. Üçüncüsü ise "maksiller mukoepidermoid karsinoma" teşhisi konulup fakültemizde kısmi maksillektomi operasyonu gerçekleştirildikten sonra 6 ay radyoterapi yapıldıktan sonra, kliniğimizde protetik tedavisine başlayan 65 yaşında erkek hastadır. Hastaların ilk ölçüleri defekt bölgeleri vazelinli spançla kapatıldıktan sonra alınıp model elde edilmiştir. Hazırlanan şahsi kaşıklarla ikinci ölçüleri alınıp ilk olarak geçici protezleri yapılmıştır. Hastalar bu geçici protezleri bir süre kullandıktan sonra daimi protezlerine bulb kısımları yapılmıştır. Bulb kısımların içi boşaltılarak protezin ağırlığını arttırmaması sağlanmıştır. Fonasyon ve yutkunmayla ilgili sorunlar kontrol edilerek hasta periyodik kontrollere çağırıldı.

SONUÇ: Maksiller defekli hastalarda estetik, fonetik, fonksiyon ve psikolojik problemlerin giderilmesinde, defekt bölgesinin obturasyonu değişik şekillerde yapılabilir. Hareketli obturatörlerde defekt bölgesinin rahatça izlenebilmesi ve hijyenin iyi olması nedeniyle hastanın prognozu ve başarı şansı artırılabilir. Obturatörlerde defektin kapatılmasının yanı sıra yeterli retansiyon, hijyen, kullanım rahatlığı ve gelişebilecek kopikasyonlar dikkate alınarak obturatör tipi seçilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Maksilofacial defekt, maksilofacial protez, hallow bulb obturatör

TREATMENT OF MAXILOFACIAL DEFECTS WITH OBTURATOR: PRESENTATION OF THREE CASES**İlgi Baran**¹, Hamiyet Akça¹, Fethi Atıl²¹ Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthetic Dentistry, Kırıkkale, Turkey² Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Surgery Kırıkkale, Turkey

AIM: Maxillofacial defects are always difficult treatment procedure for both maxillofacial surgeon and maxillofacial prosthodontist. To achieve success; the etiology of the defects must be determined correctly. Congenital malformations, neoplasm and trauma of maxilla can be threatened with the obturator. It is very difficult to provide retention for the people who have had maxillectomy. This article presents three case reports of patients who had palatal insufficiency successfully rehabilitated with closed hollow bulb obturator prosthesis.

CASE: Three patients applied to the Kırıkkale University, Department of Prosthetic Dentistry. In the first patients left maxilla resected 4 months ago cause of mucormycosis sequestration. In the second patient, partial maxillectomy was done and was taken radiotherapy cause of adenomatoid carcinoma. In the third patient with the diagnosis of mucoepidermoid carcinoma, after partial maxillectomy was performed, radiotherapy treatment was taken. After the initial treatment procedure all patients' prosthetic procedures were started. First impressions were taken with alginate impression material and first casts were made. Then individual trays were prepared and definitive models were obtained. For the patients' comfort defects area were closed with sponge. There were no bulbs for the first prosthesis but there were empty hollow bulbs for decreasing weight. Phonation and swallowing problems were solved with patients' periodic recall.

RESULTS: In patients with maxillary defects for solving aesthetics, phonetics, function and psychological problems, the obturation of the defect site can be done in different ways. In removable obturator; it can be easily monitored the defect area and it will raise the treatment success and hygiene. In addition, the type of obturator must be selected considering complication. And it is very important being hygienic, easing of use and sufficient retention.

Key Words : Maxillofacial defects, maxillofacial prosthesis, Hollow bulb obturator

P053

ÇOCUKLARDA TÜKÜRÜK KALSİYUM VE FOSFOR SEVİYESİ ÇÜRÜK İLİŞKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

İsmet Rezani Toptancı¹, İzzet Yavuz¹, Mehmet Sinan Doğan¹, İbrahim Kaplan², Tahsin Çelepkolu³

¹ Dicle Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Ana Bilim Dalı

² Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Ana Bilim Dalı

³ Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Aile Hekimliği Ana Bilim Dalı

AMAÇ: Tükürük oral kavitenin yıkanması ve temizlemesinde önemli rol oynar; bu nedenle çürük gelişimini yakından etkiler. Tükürük bileşenleri itibarı ile kişiden kişiye farklılık göstermektedir. İnorganik kalsiyum ve fosforun tükürükteki konsantrasyonları birçok faktöre bağlı olarak değişiklik göstermektedir. Bu çalışmanın amacı tükürük kalsiyum ve fosfor seviyesinin çürük insidansı ile olan ilişkisini okul öncesi çocuklarda değerlendirmektir.

YÖNTEM: Bu çalışma Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Etik Kurulu tarafından onaylanmıştır (No: 13.02.2012-404). Yaşları 27-72 ay arasında değişen 63 kız ve 67 erkek toplam 130 çocuk bu çalışmaya dahil edilmiştir, oral muayene sonrası çürük ve dolgulu dişler belirlenmiştir. Uyarılmamış tükürük steril falkon tüplerine alınmış ve biyokimyasal analiz için Architect C 16000 (Abbot Laboratories) cihazı kullanılmıştır. İstatistiksel analiz için Spearman's rho kolerasyon analizi, Mann Whitney-U ve Independent sample t testleri kullanılmıştır.

BULGULAR: 130 çocuk için dft $3,42 \pm 3,67$ olarak bulunmuştur. Tükürük kalsiyum seviyesi ile dft arasındaki ilişki istatistiksel olarak anlamlıdır ($r=0,181$, $p=0,04$, $p<0,05$). Tükürük kalsiyum ile fosfor seviyeleri arasında negatif bir ilişki bulunmuştur ($r=0,195$, $p=0,03$, $p<0,05$). Tükürük fosfor seviyesi ile dft arasındaki ilişki ise istatistiksel olarak anlamlı bulunmamıştır ($r=0,126$, $p=0,15$, $p>0,05$).

SONUÇ: Bu çalışmada tükürük kalsiyum oranı ile çürük insidansı arasında pozitif yönde bir ilişki belirlenmiş ve bu ilişkinin demineralizasyon-remineralizasyon döngüsünden kaynaklandığı düşünülmüştür. Önceki çalışmalarda tükürük kalsiyum, fosfor seviyeleri ile dft arasındaki ilişki değerlendirilmiş ve farklı sonuçlar rapor edilmiştir. İleride yapılacak çalışmaların bu ilişkiyi daha net bir şekilde açığa çıkaracağını düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Tükürük, Kalsiyum, Fosfor, Diş Çürüğü

RELATIONSHIP BETWEEN SALIVARY CALCIUM AND PHOSPHORUS LEVEL WITH CARIES IN CHILDREN

İsmet Rezani Toptancı¹, İzzet Yavuz¹, Mehmet Sinan Doğan¹, İbrahim Kaplan², Tahsin Çelepkolu³

¹ Dicle University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Diyarbakır, Turkey

² Dicle University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Diyarbakır, Turkey

³ Dicle University, Faculty of Medicine, Department of Family physician, Diyarbakır, Turkey

AIM: Saliva plays an important role for bathing and cleaning, due to constant contact with teeth, so that saliva influence caries process very closely. Composition of saliva varies from person to person. Concentration of inorganic calcium and phosphorus in saliva shows variation depending on a numbers of factors. The aim of this study was to evaluate relation between salivary calcium and phosphorus level with caries incidence at preschool children.

METHOD: This study approved by Dicle University Faculty of Medicine Ethics Committee (No: 13.02.2012-404). 130 participants, 63 girl and 67 boy, age between 27-72 month was included for this study. After oral examination decay and filling teeth was recorded. Unstimulated directly expectorated whole saliva collected in a sterile falcon tubes (10 ml) for analysis from each participant. For biochemical analysis Architect C 16000 (Abbot Laboratories) was used. Statistic analysis was performed with Spearman's rho colleration analysis, Mann Whitney-U and Independent sample t tests.

CONCLUSION: The dft of this 130 participant was found $3,42 \pm 3,67$. There were a positive correlation between Ca level and dft ($r=0,181$, $p=0,04$, $p<0,05$), and negative correlation observed between salivary Ca level and P level ($r=0,195$, $p=0,03$, $p<0,05$). There was no relation between saliva P level and dft ($r=0,126$, $p=0,15$, $p>0,05$).

RESULTS: According to our study Ca level of saliva can be change because of caries, which due to demineralization-remineralization process of caries. Previous studies showed different results about saliva Ca, P levels and dft relationship. Further studies need to be conducted make clear information at this relation.

Key Words: Saliva, Calcium, Phosphorus, Caries

P054

KAMA LATERALLERİN DİREKT KOMPOZİT REZİNLERLE RESTORASYONU: OLGU SUNUMU**Kadriye Aybüke Ersen¹**, Tuğba Toz¹¹ Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Kama lateraller, kanin transpozisyonu ve retine süt dişleri gibi dental anomalilerle ilişkili olabilen normalden küçük, sivri olarak tarif edilebilecek maksiller lateral kesici olarak tanımlanırlar. Çalışmamız, dört hastanın iyi kısa dönem sonuçları ile birlikte kama şekilli lateral kesicilerin estetik görüntüsünü restore etmek için kullanılan direkt restorasyon tekniğini tanımlamaktadır.

OLGU: Kama şekilli lateral kesiciye sahip dört hasta İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Restoratif Diş Tedavisi kliniklerine başvurmuştur. Kesiciler, direkt kompozit restorasyonla aşamalı teknik kullanılarak restore edildi. Adeziv uygulanmasından önce lateral dişin bukkal yüzeyine, lingual yüzeyin insizal üçlüsüne, insizal, mezyal ve distal yüzeylerine %35' lik fosforik asit (Prime Dent; ABD) 30 saniye süre ile uygulandı ve diş hava ile kurutuldu. Adeziv (Singlebond;3M Espe, ABD) uygulandı ve polimerize edildi. Restorasyonlara nano-hibrid kompozitle (Filtek Ultimate;3M ESPE,ABD) inkremental teknik kullanılarak şekil verildi. Restorasyonların apikal bitiş çizgisine biçim verilirken özel olarak dikkat edildi. Daha sonra restorasyonlar polisaj diskleriyle (Soft-Lex, 3M ESPE, ABD) parlatıldı. Restorasyonun bitiminde oral hijyenin önemi tekrar vurgulandı ve hastaya kontrol randevusu verildi.

SONUÇ: Kontrol randevularında rezin kompozit restorasyonlar klinik olarak kabul edilebilir fiziksel özellikler, marjinal bütünlük ve estetik sergilemektedirler. Aynı zamanda indirekt teknikle karşılaştırıldıklarında daha düşük bir maliyetleri vardır ve konservatiflerdir. Bundan dolayı, direkt kompozit restorasyon kama şekilli lateral kesicilerin restorasyonu için önemli bir tedavi seçeneğidir.

Anahtar Kelimeler: estetik, kama, kompozit, lateral, restorasyon

RESTORATION OF PEG-SHAPED MAXILLARY LATERAL INCISORS WITH DIRECT RESIN COMPOSITE**Kadriye Aybüke Ersen¹**, Tuğba Toz¹¹ Medipol University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Turkey

AIM: A peg lateral is defined as "an undersized, tapered, maxillary lateral incisor" that may be associated with other dental anomalies, such as canine transposition and overretained deciduous teeth. Our study describes a simple direct technique for restoring the esthetic appearance of peg-shaped lateral incisors, with good short-term results in 4 patients.

CASE: Four patients with peg-shaped lateral incisors were referred to the İstanbul Medipol University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry. The peg-shaped lateral incisors were restored with direct resin composite using following technique. Prior to application of the adhesive, the buccal, incisal third of lingual surfaces, insizal, mesial, and distal surfaces of the lateral teeth were conditioned with 35% phosphoric asid gel(Prime Dent; ABD) for 30 seconds, and then tooth was air dried. Adhesive (Singlebond;3M Espe, ABD) was applied and polymerized. The restorations were formed using a nano-hybrid resin composite(Filtek Ultimate;3M ESPE,ABD), which was placed using an incremental technique. Particular attention was given to the contouring of the apical finish line of the restorations. Then restorations were polished with polishing discs (Soft-Lex, 3M ESPE, ABD). At the completion of placement, oral hygiene was re-emphasized, and the patients were given a control appointment.

RESULTS: In control recalls, resin composite restorations exhibit clinically acceptable physical properties, marginal integrity and esthetics. Also they are conservative and the lower cost compared to an indirect technique. Because of that, direct composite restoration is an important treatment option for restoration of peg-shaped lateral incisors.

Key Words: composite, estetic, lateral, peg, restoration,

P055

SANTRAL DEV HÜCRELİ GRANÜLOM: BİR OLGU SUNUMU

Kübra Karakoç¹, Sema Dural¹

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

AMAÇ: Alt anterior bölgede sağ ve sol 1. Premolar dişler arasında uzanan, ilgili dişlerin devitalize olmasına ve migrasyonuna neden olan, ağrısız, ekspansiyon yapan kemik içi radyolüsent multiloküler lezyonun değerlendirilmesi.

OLGU: 30 yaşında kadın hasta kliniğimize alt anterior bölgede ağrısız şişlik şikayeti ile başvurmuştur. Hastanın geçmiş medikal hikayesinde herhangi bir sorun yoktur. Lenf nodu muayenesi ve ağız açıklığı normal sınırlardadır. Klinik muayenede alt anterior bölgede ekspansiyon izlenmiştir. Alınan panoramik radyografda premolarlar arasında uzanan, radyolüsent, multiloküler bir lezyon izlenmiş olup lezyonun içinde sınırları belirgin olmayan ince bir septa saptanmıştır. Lezyon ile ilişkide ki 43, 42, 41, 31, 32, 33, 34 numaralı dişlerin devital olduğu görülmüştür. Bu özellikler ön tanı olarak Santral Dev Hücreli Granülomu düşündürmüştür. Hasta cerrahi bölümüne yönlendirilmiştir. Yapılan patolojik inceleme sonucunda ön tanı doğrulanmıştır.

SONUÇ: Santral Dev Hücreli Granülom; Dünya Sağlık Örgütüne göre, multiple kanama odağı, multinukleer dev hücre agregasyonu ve trabeküler kemik dokusu ile birlikte hücreli fibröz dokudan oluşan kemik içi bir lezyon olarak tanımlanır. Santral Dev Hücreli Granülom yüz kemiklerini; özellikle mandibulayı ve maksillayı tutar. 1. molar dişlerin anteriorunda izlenmekle birlikte bazen orta hattı geçebilir. Histolojik olarak hiperparatiroidizm Brown tümöründen ayırt edilememekle birlikte; klinik, radyografik incelemeler ve laboratuvar bulguları ile doğru bir teşhis yapılabilir.

Anahtar Kelimeler: Santral Dev Hücreli Granülom, Ameloblastom, Hiperparatiroidizme Bağlı Brown Tümörü, Multiloküler Lezyon, İnce Septa

CENTRAL GIANT CELL GRANULOMA: A CASE REPORT

Kübra Karakoç¹, Sema Dural¹

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

AIM: In this case, the purpose is to evaluate interosseous radiolucent multilocular lesion at the lower anterior region between premolars, which is leading expansion, devitalisation and migration of teeth in the area it exist.

CASE: 30 years old female patient with painless swelling in lower anterior region was referred to our clinic. Her medical history was inconsequential. Lenf node examination and mouth opening were within normal limits. Clinical examination revealed an expansion in lower anterior region. In panoramic radiography, multilocular radiolucent lesion extending between premolars with a wispy and ill-defined septa was seen. Teeth numbered 43, 42, 41, 31, 32, 33, 34 were in contact with the lesion and they were found to be devitalized. According to these findings, central giant cell granuloma was our preliminary diagnosis. Patient was directed to the surgical department and pathology report was verified our diagnosis.

RESULTS: Central giant cell granuloma (CGCG) is defined by the World Health Organization as an intraosseous lesion consisting of cellular fibrous tissue with multiple foci of hemorrhage, aggregations of multinucleated giant cells, and trabeculae of woven bone. CGCG involves the facial bones, mostly the mandible and the maxilla. It is frequently seen on the anterior part of the first molars and sometimes it may cross the midline. Histologically, it is indistinguishable from Brown tumor of hyperparathyroidism; however, a correct diagnosis can be made on the basis of clinical, radiologic presentations and laboratory findings.

Key Words: Central Giant Cell Granuloma, Ameloblastoma, Brown Tumor of Hyperparathyroidism, Multilocular Lesions, Wispy Septa

P056

KULAK PROTEZLERİNDE ALT YAPI HAZIRLANMASINDA CAD-CAM KULLANIMI: OLGU SERİSİ

Makbule Heval Şahan¹, Begüm Yerci Kosor¹, Pınar Ateş¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Kansere cerrahisi, doğumsal anomaliler, travma veya yanık sebebiyle meydana gelen kulak defektleri, hastanın yaşam kalitesini, psikolojisini ve sosyal hayatını olumsuz yönde etkileyebilmektedir. En etkin tedavi seçenekleri arasında cerrahi rekonstrüksiyon veya ekstraoral implantlarla desteklenen kulak protezleri bulunmaktadır. Günümüzde gelişen bilgisayar destekli tasarım ve bilgisayar destekli üretim (CAD-CAM) sistemleri ile hazırlanan titanyum alt yapılarla, altın başlık ve lehim kullanma gereksinimi ortadan kalkarak daha hassas ve dirençli alt yapılar hazırlanmaktadır.

OLGU: Kulak dokusu eksikliği sebebi ile 5 hasta protetik diş tedavisi kliniğine başvurdu. Hastaların klinik ve radyografik değerlendirmeleri yapıldıktan sonra uygun olan bölgelere ekstraoral implantlar (EO implant, Institut Straumann AG, İsviçre) yerleştirildi. 3 aylık iyileşme döneminden sonra iyileşme başlıkları yerleştirildi. 4 haftalık yumuşak doku iyileşmesi beklendi. Ekstraoral implantların ölçüleri alındıktan sonra CAD-CAM sistemi ile titanyum alt yapılar üretildi. Barlar üzerine matrisler yerleştirildikten sonra kulak protezleri silkondan üretildi.

SONUÇ: Kulak protezi yapılan 3 hastanın 1 yıllık ve 2 hastanın 6 aylık kontrollerinde titanyum alt yapılarda ve çevre dokularında herhangi bir yakınma ve klinik bulgu gözlenmedi.

THE CAD-CAM USE IN THE FABRICATION OF THE FRAMEWORKS OF AURICULAR PROSTHESES: CASE SERIES

Makbule Heval Şahan¹, Begüm Yerci Kosor¹, Pınar Ateş¹

¹Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Izmir, Turkey

AIM: Auricular defects can occur because of trauma, congenital disorders, and ablative tumor surgery and affect, quality of life, psychology, and social behavior. . The treatment procedures are surgical reconstruction or auricular episthesis. Auricular epistheses that are supported by extraoral implants are among the most effective treatments. The titanium frameworks that are fabricated with the improving CAD-CAM systems clear away the use of the gold cap and soldering, and make possible of the fabrication of frameworks which are more precise and durable.

CASE : 5 patients applied to prosthodontics clinic for the absence of the auricular tissues. After the clinical and radiographic evaluation of the patients, extraoral implants (EO implant, Institut Straumann AG, Switzerland) were placed in the proper positions. Healing abutments were placed at the end of the 3 months lasting osseointegration period. It was waited for the soft tissue healing for for months. After impressions of the extraoral implants, titanium frameworks were fabricated with the CAD-CAM system. After the matrixes were placed on the titanium bars, silicone auricular epistheses were processed.

RESULTS: At the control appointments of 3 patient after 1 year and 2 patients after 6 months, there were not found any discomfort or clinical inflammation at the titanium framework part or around the tissues.

P057

SENTRİPETAL TEKNİK İLE POSTERİOR KOMPOZİT RESTORASYON YAPIMI: OLGU SUNUMU

Rabia Banu Ermiş¹, **Mehmet Güvenc**¹, Muhittin Uğurlu¹

¹ Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Isparta, Türkiye

AMAÇ: Posterior kompozit restorasyonlarda karşılaşılan problemler, kontak alanlarının ve aproksimal konturların ideal biçimde oluşturulamaması ve ayrıca kondansasyon eksikliğine bağlı olarak gingival kenar adaptasyonunun yetersiz olmasıdır. Bu olgu sunumunun amacı, sentripetal yerleştirme tekniği ile posterior kompozit restorasyon yapımının anlatılmasıdır.

OLGU: Preparasyonu tamamlanan Sınıf 2 kavitelelerin lastik örtü, çelik matris bandı ve kama ile izolasyonu sağlandı. Selektif asitleme ile iki basamaklı kendinden asitli adezivin (Clearfil SE Bond) uygulanmasının ardından, bir universal nanohibrit kompozit rezin (Clearfil Majesty ES-2) kullanılarak ilk olarak 1.0-1.5 mm kalınlığındaki aproksimal duvarın restorasyonu yapıldı. Daha sonra Sınıf 1 haline dönüştürülmüş olan kaviteleler, klasik renkler veya dentin ve mine renkleri kullanılarak tabakalama yöntemi ile restore edildi. Bitirme ve polisaj işlemlerinin ardından restorasyon tamamlandı. Tedavi sonrası yapılan klinik ve radyolojik muayenede, aproksimal kontak ve konturların uygun biçimde oluşturulduğu ve gingival bölgedeki adaptasyonun iyi olduğu gözlemlendi.

SONUÇ: Sonuç olarak, sentripetal teknik ile posterior dişlerdeki kompozit restorasyonların başarılı bir şekilde yapımının mümkün olacağı ve tekniğin klinikte rutin olarak kullanılabileceği söylenebilir.

CENTRIPETAL TECHNIQUE FOR POSTERIOR COMPOSITE RESIN RESTORATION: CASE REPORT

Rabia Banu Ermiş¹, **Mehmet Güvenc**¹, Muhittin Uğurlu¹

¹ Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Isparta, Turkey

AIM: The problems regarding posterior composite resin restorations are the difficulty achieving ideal proximal contours and contacts, and poor gingival margin adaptation due to inadequate condensation. The purpose of this case report is to describe centripetal build-up technique for posterior composite resin restorations.

CASE: After Class II preparations were completed, metal matrix bands with wooden wedges were placed under rubber dam isolation. A two-step self-etch adhesive (Clearfil SE Bond) with selective enamel etching was applied and the interproximal wall was created using 1.0-1.5-mm thick increments of the nanohybrid composite resin (Clearfil Majesty ES-2). Thus, the Class II cavities were transformed into Class I and they were restored using incremental placement technique with standard or dentin and enamel shades of the composite resin. Restorations were completed following finishing and polishing procedure. The clinical and radiological examination demonstrated adequate interproximal contours and contacts, and also accurate marginal adaptation of the restoration.

RESULTS: In conclusion, the centripetal build-up technique may allow for successful placement of posterior composite restorations and can be used in routine clinical practice.

P058

6-22 YAŞ ARALIĞINDAKİ POPULASYONUN ERKEN DİŞ KAYBININ DEVLET EKONOMİSİNE OLAN ETKİSİ

Mehmet Selim Bilgin¹, Ali Erdem¹, Erhan Dilber¹, Ebru Nur Baytaroğlu¹, Osman Sami Ağlarıcı²

¹ Şifa University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İzmir, Turkey

² Şifa University Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, İzmir, Turkey

AIM: Amaç: Bu çalışma 6-22 yaş aralığındaki popülasyonun erken diş çekiminin finansal etkisini ortaya çıkarmayı hedeflemektedir.

METHOD: 6-22 yaş arasındaki 1028 hastanın 28784 dişi eksik ve gömük dişler açısından panoramik radyografide incelenmiştir ve protetik endikasyonları değerlendirilmiştir. 3. Molarlar çalışmada değerlendirilen yaş aralığının 20 yaş dişi için çok değişken olması nedeniyle gözardı edilmiştir. Daimi dişlerin sürmesi 14 yaşında tamamlandığından dolayı, çalışma gelişen ve yetişkin grupları olarak iki grup halinde dizayn edilmiştir. Verilerin homojenitesi Kolmogrov Smirnov Test ile değerlendirildi. Cinsiyetler arası ve gruplar arası farklılıklar Pearson Chi-Square Test ve Mann-Whitney U Test ile p

RESULTS: Çalışma grubuna ait tanımlayıcı istatistikler Tablo 1'de gösterilmiştir. Growth grubun yaş ortalaması 10,44±2,13; adult grubun yaş ortalaması 18,29±2,21 bulunmuştur. Gruplar arası ve cinsiyetler arası eksik ve gömük diş yüzdeleri Tablo 2'de verilmiştir. Eksik diş sayısı growth grupta daha düşük bulunurken (%0,50), gömülü diş sayısı adult grupta daha düşük bulunmuştur (%0,31). Growth grupta gömülü diş sayısı adult gruba göre fazlayken (%0,81), adult grupta eksik diş sayısı daha fazladır (%1,61). Gruplar arası fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur (p

Key Words: panoramik, eksik, gömülü, protez, ekonomi

EARLY TOOTH LOSS EFFECTS OF 6-22 YEAR OLD RANGE GENERATION TO THE GOVERNMENT FINANCE ACCORDING TO THEIR DISTRIBUTION IN POPULATION

Mehmet Selim Bilgin¹, Ali Erdem¹, Erhan Dilber¹, Ebru Nur Baytaroğlu¹, Osman Sami Ağlarıcı²

¹ Şifa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

² Şifa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

AMAÇ: This study is targeting to mirror the financial effects of early tooth loss and impacted teeth with the prosthetic indications in the range of 6-22 year old range population.

YÖNTEM: 28784 teeth of 1028 patient composed of 379 male and 649 female between the range of 6-22 years old population were evaluated for the need of prosthodontic treatment. Third molars were ignored since the study range of age is not reliable for presence of third molars. Assuming all the permanent teeth eruptions are finalised at 14 years old, two groups are planned as growth group and adult group. The homogeneity of datas were evaluated with Kolmogrov Smirnov Test. The differences between the genders and groups were evaluated with Pearson Chi-Square Test and Mann-Whitney U Test (p<0.05)

SONUÇ: Missing permanent teeth was found less in growth group (%0,50) while impacted permanent teeth was found lower in adult group (%0,31). Impacted teeth numbers are more in growth group (%0,81) while missing teeth are more in adult group (%1,61).

Anahtar Kelimeler: panoramic, tooth loss, finance, oral health

P059

KOMPLİKE KRON KÖK KIRIĞININ FİBER POST SİSTEMLE RESTORASYONU: OLGU SUNUMU

Melek Hilal Ölmez¹, Soley Arslan¹, Salih Düzgün²

¹ Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Kayseri, Türkiye

² Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, Kayseri, Türkiye

AMAÇ: Dental travmalar incelendiğinde, üst kesici dişlerin, arktaki pozisyonlarından dolayı travmaya en çok maruz kalan diş grubu olduğu ve bu durumun genellikle kuronda ciddi madde kaybıyla sonuçlandığı bilinmektedir. Estetiğin ve fonksiyonun yeniden kazandırılabilmesi için, kırık diş parçasının hemen yapıştırılması acil uygulanabilecek tedaviler için iyi bir alternatiftir. Bu olgu sunumunda travma sonrası kron kırığı oluşan üst kanin dişin kırık parçanın yapıştırılmasıyla tedavisi anlatılmaktadır.

OLGU: 19 yaşında erkek hasta üst sağ kanin dişin travma sonucu kırılmasıyla kliniğimize başvurdu. Kron kırığı dışında radyografik değerlendirme sonucu ayrıca apikal üçlüde horizontal kırık tespit edildi. Geleneksel kök kanal tedavisinin ardından, kanal içine fiber post (Rely X, 3M ESPE) yerleştirilmiş ve kimyasal/ışıkla sertleşen rezin siman (Clearfill Esthetic Cement, Kuraray) kullanılarak kırık parçalar birbirine yapıştırılmıştır, hibrit kompozitle (Filtek Ultimate, 3M ESPE) estetik restorasyonları tamamlanmıştır.

SONUÇ: Özellikle ön grup dişlerde sıklıkla karşılaşılan komplike kron-kök kırıkları, orijinal diş parçası kullanılarak ve fiberle güçlendirilen post sistemlerinden destek alınarak, başarılı bir şekilde restore edilebilirler. Bu yaklaşım yeterli estetiğin sağlanması, tedavinin kısa sürede tamamlanması ve protetik yaklaşımlara kıyasla daha ekonomik olması nedeni ile tercih edilebilecek alternatif bir tedavi yöntemidir.

Anahtar Kelimeler: Dental travma, kırık, fiber post, rezin siman, hibrit kompozit

RESTORATION OF COMPLICATED CROWN-ROOT FRACTURE WITH FIBER POST SYSTEM: CASE REPORT

Melek Hilal Ölmez¹, Soley Arslan¹, Salih Düzgün²

¹ Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Kayseri, Turkey

² Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Kayseri, Turkey

AIM: When examined dental trauma, it is known that because of their position in dental arch, upper incisors are the most exposed to trauma in the dental group and this situation usually results in serious material loss at crown. To regain aesthetic and function, adhering the fragment of broken tooth immediately is a good alternative for emergency treatment. In this case report, treatment with bonding fragment to the upper canine tooth that occur crown fracture after trauma is described.

CASE: With the fracture of the upper right canine tooth that occurred because of a trauma, 19-year-old male patient applied to our clinic. Except for crown fracture, horizontal fracture was also detected in the apical third with the result of radiographic evaluation. After conventional root canal therapy, fiber post (Rely X, 3M ESPE) was placed into the canal and the broken pieces were bonded to each other by using dual cure resin cement (Clearfill Esthetic Cement, Kuraray), and esthetic restorations were completed with hybrid composite (Filtek Ultimate, 3M ESPE).

RESULTS: Frequently encountered complicated crown-root fractures especially in anterior teeth can be successfully restored by using the original tooth fragment and by getting support from fiber-reinforced post system. Because of ensuring adequate aesthetic, completing the treatment in a short time and being more economical when compared to prosthetic approach, this approach is a preferable alternative treatment.

Key Words: Dental trauma, fracture, fiber post, hybrid composite, resin cement

P060

BEŞ FARKLI KANAL DOLGU PATININ KÖK KIRIĞI YATKINLIĞINA ETKİSİ**Melike Hüda Bayram¹**, Emre Bayram¹

Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

AMAÇ: AH Plus, EndoRez, RealSeal, MTA Fillapex ve Acroseal kanal dolgu patları ile doldurulmuş dişlerin kırılma dirençlerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.**GEREÇ VE YÖNTEM:** Çalışmada 60 adet yeni çekilmiş insan santral dişi kullanıldı. Dişler mine-sement sınırının 1mm aşağısından kesilerek 14mm olacak şekilde kronlarından uzaklaştırıldı. Köklerin mekanik preperasyonu Protaper döner alet sistemi (Dentsply Maillefer, Ballaigues, Switzerland) kullanılarak yapıldı. Instrumentasyon sonrasında kökler, her biri 12 örnekten oluşan 5 deney grubuna ayrıldı. Lateral kondenzasyon tekniği kullanılarak kanallar dolduruldu. Grup I: AH Plus (Dentsply DeTrey, Konstanz, Germany) ve Guta Perka (Dentsply DeTrey, Konstanz, Germany) (GP), Grup II: EndoRez (Ultradent, South Jordan, Utah, USA) ve GP, Grup III: RealSeal (SybronEndo, Glendora, USA) ve GP, Grup IV: MTA Fillapex (Angelus Industria de Produtos Odontologicos S/A, Londrina-PR. Brasil) ve GP, Group V: AcroSeal (Septodont, Saint-Maur-des-Fosses Cedex, France) ve GP, Group VI: Preperasyon yapıldı, doldurulmadı (kontrol). Patların sertleşmesinin ardından kökler, akrilik bloklara gömüldü. Kırılma direncinin tepiti için Instron cihazı dakikada 1mm lik hızla uygulandı. Her örneğin maximum kırılma direnci tespit edildi ve Newton olarak kaydedildi. İstatistiksel analiz Kruskal-Wallis ve Mann Whitney testleri kullanılarak yapıldı.**BULGULAR:** Kruskal-Wallis testi sonucunda deney grupları arasında istatistiksel fark bulundu ($P < .05$). Mann Whitney testine göre grup1, grup 2, grup 3, grup 4 ve grup5 arasında istatistiksel fark yoktu ($P > .05$). Grup1,2,3,4,5 ile grup 6 arasında istatistiksel fark bulundu.**SONUÇ:** Bu çalışmada kullanılan tüm kök kanal patları, kök kanal dolgulu dişlerin dikey kırılma direncini arttırdı.**INFLUENCE OF FIVE DIFFERENT ROOT CANAL SEALERS ON ROOT FRACTURE SUSCEPTIBILITY****Melike Hüda Bayram¹**, Emre Bayram¹¹ Gaziosmanpaşa University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Tokat, Turkey**AIM:** The purpose of the study was to compare the fracture resistance of roots filled with one of these five root canal sealers: AH Plus, EndoRez, RealSeal, MTA Fillapex, and Acroseal.**METHOD:** Sixty-five freshly extracted, human maxillary central incisors with single straight root canals were selected for this study. Teeth were sectioned 1 mm below the cemento-enamel junction to obtain roots of 14mm length. Roots were submitted to chemomechanical preparation with the rotary instruments of Protaper system (Dentsply Maillefer, Ballaigues, Switzerland). At the end of the instrumentation, divided into five experimental groups of 12 teeth each according to the obturating materials and the sealers used. Root canals of all teeth were obturated using the lateral condensation technique. The obturation of root canals were performed with the following filling materials ($n = 12$) Group I: AH Plus (Dentsply DeTrey, Konstanz, Germany) and Gutta Percha (Dentsply DeTrey, Konstanz, Germany) (GP), Group II: EndoRez (Ultradent, South Jordan, Utah, USA) and GP, Group III: RealSeal (SybronEndo, Glendora, USA) and GP, Group IV: MTA Fillapex (Angelus Industria de Produtos Odontologicos S/A, Londrina-PR. Brasil) and GP, Group V: AcroSeal (Septodont, Saint-Maur-des-Fosses Cedex, France) and GP, Group VI: Roots were instrumented but not filled (control). After the sealers setting time, each root was embedded in acrylic resin. The specimens were then submitted to fracture resistance test using an Instron testing machine at 1 mm/min. The maximum force required to fracture each specimen was recorded in Newton (N) and the results were compared. Statistical analysis was performed using Kruskal-Wallis and Mann Whitney test.**CONCLUSION:** According to the Kruskal-Wallis results, there was a statistically significant difference among the experimental groups ($P < .05$). Mann Whitney U test revealed that no significant difference was seen between Group 1, Group 2, Group 3, Group 4, and Group 5 ($P > .05$).**RESULTS:** All the root canal sealers used in this study increased the fracture resistance of root canal filled teeth to vertical root fracture.

P061

AYDIN VE İZMİR İLLERİNDEKİ PEDIATRİSTLERİN AĞIZ-DİŞ SAĞLIĞI HAKKINDAKİ BİLGİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Melis Bahar Akyıldız¹, Gülçin Doğusal¹, Işıl Sönmez¹

¹ Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

AMAÇ: Ağız sağlığının sürdürülmesi ve hastalıklarının önlenmesi diş hekimliğinin ana hedeflerindedir. Dolayısıyla bireyin hayatının erken yıllarında başvurduğu sağlık çalışanları ağız içinde çürüğe sebep olabilecek predispozan faktörlerin, gelişimsel bozukluklara yol açan zararlı alışkanlıkların tespit edilmesinde önemli rol oynamaktadır. Bu çalışmanın amacı, çocukların doğumdan itibaren başvurduğu uzmanlar olan pediatristlerin ağız diş sağlığı konusundaki bilgi düzeylerinin araştırılmasıdır.

YÖNTEM: Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim dalı tarafından hazırlanan anket, Aydın ve İzmir'deki pediatristlere uygulanmıştır. Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Aydın Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi'nde çalışan toplam 256 pediatriste anketler dağıtılmıştır. Bunların içerisinde anket formları tam olarak doldurularak teslim edilen 100 anket çalışma kapsamına alınmıştır.

BULGULAR: Pediatristlerden, rutin muayeneleri sırasında hastaların dişlerini kontrol edenlerin oranı %57 iken, hastalarını diş hekimine yönlendirenlerin oranı % 86'dır. İlk dental muayenenin ne zaman yapılması gerektiği ile ilgili olarak çalışmaya katılanların %46'sı 6. ayda muayene yapılması gerektiğini düşünürken; %51'i 1 yaş'ı ilk muayene zamanı olarak değerlendirmiştir. Pediatristlerin %50'si ilk dişin sürmesiyle birlikte diş fırçalanması gerektiğini düşünmektedir. Flor ve fissür örtücü uygulamaları konusunda ise farklı görüşler beyan edilmiştir.

SONUÇ: Özellikle koruyucu diş hekimliği uygulamaları ile ilgili olarak pediatristlerin bilgi düzeyinin yetersiz olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Ağız diş sağlığı, bilgi düzeyi, koruyucu diş hekimliği, pediatristler

KNOWLEDGE OF PEDIATRICIANS IN AYDIN AND IZMIR REGARDING ORAL AND DENTAL HEALTH

Melis Bahar Akyıldız¹, Gülçin Doğusal¹, Işıl Sönmez¹

¹ Adnan Menderes University, Faculty Of Dentistry, Department Of Pediatric Dentistry, Aydın, Turkey

AIM: One of the main objectives of dentistry is maintenance of oral health and prevention of diseases. Evidence increasingly suggests that for successful prevention of caries, preventive interactions must begin within the first year of life. Pediatricians are well positioned to begin this process with an early assessment of oral health. The purpose of this study was to investigate the knowledge of pediatricians about oral and dental health.

METHOD: The questionnaire prepared by Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry was applied to pediatricians working in Aydın and Izmir cities. A total of 256 surveys were distributed to the pediatricians working in Dr. Behçet Uz Children Disease and Surgery Training and Research Hospital, Tepecik Training and Research Hospital, Ege University Faculty of Medicine, Adnan Menderes University Faculty of Medicine, Aydın Maternity and Children Hospital. 100 surveys, which were fully filled and returned, were included to the study.

CONCLUSION: 57% of the pediatricians reported that they examine the teeth of their patients during routine medical examination. 86% of the pediatricians reported that they refer their patients to a dentist. While 46% of the pediatricians thought that the first dental examination should be done within first sixth months of life, 51% of them considered that it could be done at one year old. 50% of pediatricians supposed that tooth brushing should start with the first tooth eruption. Different concerns has been declared about fluoride and fissure sealant applications.

RESULTS: Knowledge of pediatricians regarding preventive dentistry applications were found to be inadequate.

Key Words: Oral and dental health, Knowledge, Preventive dentistry, Pediatricians

P062

LİTYUM DİSİLİKATIN ÖN BÖLGE RESTORASYONLARDAKİ KLİNİK BAŞARISI: OLGU SUNUMU

Meltem Mert Eren¹, Nurhan Altay¹, Günçe Saygı¹, Taner Yücel¹

¹Istanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Minede görülen yüzey farklılıkları, hastaların estetik sorunlar ile diş hekimlerine başvurmalarına neden olmaktadır. Adeziv sistemlerin gelişmesi ve minimal invaziv tedavi konseptinin kabul görmesi ile, ön bölge restorasyonlarında, kompozit reçinelerden ve dental seramiklerden faydalanılmaktadır. Hastaların dişeti sağlığı, okluzyon ilişkileri ve estetik beklentileri göz önüne alınarak uygun materyal ve preparasyon şekli seçilmektedir. Bu vaka raporunda, gerek mine hipoplazisi gerek renklesme şikayetiyle gelen hastaların, lityum disilikattan yapılan indirekt restorasyonlarının 12 ve 18 aylık tedavi başarısı incelenmiştir.

OLGU: 26 yaşındaki erkek hasta, ön dişlerindeki renklesme, 23 yaşındaki bayan hasta ise ön dişlerindeki boyut farklılığı ve mine hipoplazileri sebebiyle İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurmuşlardır. Hasta anamnezleri alınıp, klinik muayeneleri yapıldıktan sonra; inceleme için alt ve üst çenelerden alçı modeller elde edilmiştir. Erkek hastanın dişlerindeki renklesmenin lamina restorasyonu ile tedavisine karar verilmiş, hazırlanan alçı modeline mum ile wax-up yapılmıştır. Dişeti sınırı supragingival olarak bitirilen ve aproksimal kontakların korunduğu preparasyonlara, minimum champfer açısı verilmiş ve insizal estetiğin sağlanması için, kesici kenarları içine alan bizotajlı kenar hazırlığı yapılmıştır. Üst ön santral dişlerinde dentine ulaşan madde kaybı olan bayan hastada ise, çeneler arası kapanış ilişkisinin lamina venerler için uygun olmaması ve estetik ihtiyacının en üst düzeyde karşılanabilmesi için alt ve üst kanin-kanin arası tüm dişlerine tam seramik kuron uygulanmasına karar verilmiştir. Kuron preparasyonları, minimum champfer açısı verilerek serbest dişeti sınırının 1.5 mm altında tamamlanmıştır. Vakalarda, basınç ve ısı altında üretilen lityum disilikat materyali (IPS e.max, Ivoclar Vivadent, Liechtenstein) kullanılmıştır.

BULGULAR: Restorasyonların, baseline, 12 ve 18 aylık takipleri daha önceden kalibre edilmiş iki ayrı klinisyen tarafından yapılmıştır. Modifiye USPHS kriterlerine göre incelenen restorasyonlarda kenar renklesmesi olmadığı ve kenar uyumunun Alfa (A) olduğu gözlenmiştir.

SONUÇ: Lityum disilikat materyali ile yapılan estetik ön bölge restorasyonların 12 ve 18 aylık takiplerinin, klinik olarak kabul edilebilir olduğu saptanmış olmakla birlikte, klinik başarının uzun dönemde takibi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Estetik, Lamina vener, Lityum disilikat, Mine hipoplazisi, Seramik kuron

CLINICAL EVALUATION OF LITHIUM DISILICATE BASED RESTORATIONS IN ANTERIOR AESTHETIC REGION

Meltem Mert Eren¹, Nurhan Altay¹, Günçe Saygı¹, Taner Yücel¹

¹Istanbul University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Turkey

AIM: One of the main reasons of applying to dentists has been the differences in the surface texture of enamel. Composite resins and dental ceramics are the options for anterior aesthetic restorations according to the advances in adhesive dentistry and acceptance of minimally invasive dentistry. The objective of this case report is to evaluate the clinical success of lithium disilicate based restorations in 12 and 18 months follow-up in anterior aesthetic region on discolored and hypoplastic teeth.

CASE: A 26-year-old man with a complain of discoloration on his anterior teeth and a 23-year-old woman with a complain of enamel hypoplasia had applied to the Clinic of Operative and Conservative Department of Istanbul University Faculty of Dentistry. After the clinical examination, diagnostic models had gained and mock-ups of the two patients were completed. The indication of the male patient was laminate veneers for the 6 front teeth. The gingival border of the preparations were prepared supragingivally and minimum chamfer was obtained. Aproximal contacts were preserved precisely. Incisal overlap was done according to maximize the incisal esthetics. The indication of the female patient was full-ceramic crowns for the 12 front teeth of upper and lower jaw. The gingival border of the preparations were prepared 1.5 mm supragingivally and minimum chamfer was obtained. In the either of two cases, the veneers and crown restorations were fabricated with a lithium disilicate material (IPS e.max, Ivoclar Vivadent, Liechtenstein) based under a heat and pressure procedures.

CONCLUSION: Laminate veneers and full-ceramic restorations were evaluated by modified USPHS criteria on baseline, 12- and 18-months follow-ups. Restorations were clinically examined by two calibrated dentists. The marginal integrity of the restorations were determined as Alpha (A).

RESULTS: Even if the long-term clinical follow-ups are necessary for determining the success rate of the restorations, 12- and 18- months results showed that lithium disilicate based materials are clinically accepted in anterior aesthetic region.

Key Words: Aesthetics, Ceramic crowns, Enamel hypoplasia, Laminate veneer

P063

BUKKAL YUMUŞAK DOKUDAKİ FLEBOLİTLER: DERLEME VE BİR OLGU SUNUMU

Mert Ataoğlu¹

¹Atatürk Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D., Erzurum, Türkiye

AMAÇ: Vasküler malformasyonlar; yüksek hızda akış gösteren lezyonlar ve düşük hızda akış gösteren lezyonlar olmak üzere iki kategoriye ayrılmaktadır. Yüksek hızda akış gösteren lezyonlar, arteriyel ve arteriyovenöz malformasyonları içerirken; kapiller, lenfatik ve venöz malformasyonlar ise düşük hızda akış gösteren lezyonlardır. Düşük hızda akış gösteren lezyonlardan biri olan hemanjiyomların %40'ı baş ve boyun bölgesinde yerleşim göstermekte ve bu tabloya flebolitler eşlik edebilmektedir.

YÖNTEM: Düşük hızda akış gösteren venöz malformasyonlar ve özellikle hemanjiyomlar sebebiyle periferik kan akımı yavaşlaması sonucu trombus oluşmakta ve zaman içinde kalsifiye olmaktadır. Flebolit kalsifiye olmuş bir trombustur. Flebolitin kalsifiye merkezi büyür ve fibröz doku kalsifiye olarak bu merkez üzerine eklenir. Uzun sürede bu sürecin tekrarlanması ile kalsiyum fosfat ve kalsiyum karbonat karakteristik olarak tabakalar halinde birikir. Radyografik olarak, tek veya çok sayıda yuvarlak ve oval tabakalı radyo opak odaklar ile karakterizedir. Flebolit, konvansiyonel iki boyutlu radyografılarda görüntülenebilmektedir. Ayrıca bilgisayarlı tomografi (CT), manyetik rezonans görüntüleme (MRI) ve ultrasonografi (USG)de kullanılabilir.

SONUÇ: Baş ve boyun bölgesinde flebolitin ayırıcı tanısında sialolit, travmatik myositis ossificans, kalsifiye akne lezyonları ve tüberküloza bağlı lenf nodu kalsifikasyonu göz önünde bulundurulmalıdır.

Bu sunumun amacı; 42 yaşında bayan hastada bukkal yumuşak dokuda hemanjiyoma eşlik eden flebolit tablosunu sunmak ve bu durumun ayırıcı tanısını tartışmaktır.

Anahtar Kelimer: Flebolit, bukkal yumuşak doku, hemanjiyom

PHEBOLITHS IN BUCCAL SOFT TISSUE : REVIEW AND A CASE REPORT

Mert Ataoğlu¹

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

AIM: Vascular malformations are divided into 2 category; high-flow lesions and low-flow lesions. High-flow lesions include arterial and arteriovenous malformations and low-flow lesions include capillary, lymphatic and venous malformations. Hemangioma is a relatively frequent venous malformation and %40 of hemangiomas are localized in head and neck region, occasionally accompanied by phleboliths.

CASE: Due to low-flow venous malformations and especially hemangiomas, peripheral blood flow slows and thrombus become organized and mineralized. Phlebolith is a calcified thrombus. The calcified core of phlebolith enlarges and fibrinous components calcify and attach secondarily. Repetition of this process in long-time provokes calcium phosphate and calcium carbonate depositing in layers characteristically. Radiographically, single or multiple round and oval laminated radio-opaque cores is typical. Phlebolith can be showed with plain radiographies. Computerized Tomography (CT), magnetic resonance imaging (MRI), and ultrasonography(USG) are also useful for diagnosing these lesions.

RESULTS Differential diagnosis includes sialolithiasis, traumatic myositis ossificans, calcifying acne lesions, calcified lymph nodes associated with tuberculosis. The aim of this presentation is to report a 42 year-old female patient with multiple phleboliths in buccal soft tissue associated with hemangioma and to discuss differential diagnosis of this condition.

Key Words: Phlebolith, buccal soft tissue, hemangioma

P064

POLİDİASTEMA VE ANTERİOR AÇIK KAPANIŞA SAHİP HASTANIN ORTODONTİK TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Mine Geçgelen Cesur¹, **Mert Öğrenim**¹, Aynur Medine Şahin Sağlam²

¹ Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, Aydın, Türkiye

² Özel İnci Dent Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Isparta, Türkiye

AMAÇ: Değişik nedenler ile oluşan diastemalar diş hekimliğinde oldukça sık rastlanılan bir fenomendir. Diastemalara bağlı kötü estetik, konuşma bozuklukları ve çiğneme etkinliğinde azalmalar görülmektedir. Anterior açık kapanış ve polidiastemalar gülümseme estetiğini negatif yönde etkilemektedir ve sıklıkla ortodontik tedavi gerektirmektedir. Bu vaka raporunun amacı, polidiastemalar ile ilişkili anterior açık kapanışa sahip hastanın ortodontik tedavisini sunmaktır.

OLGU: 19 yıl 7 ay kronolojik yaşta sahip bayan hasta kliniğimize maksiller ve mandibular dişleri arasında boşluklar olması şikayeti ile başvurmuştur. Hasta iskeletsel Sınıf I ilişkiye (0° ANB açısı) sahiptir, overbite'ı -2.5 mm ve overjeti 4 mm'dir. Ark boyu sapması üst çenede +14 mm, alt çenede +8 mm dir. Bolton analizinde herhangi bir sapma bulunmamıştır. Alt ve üst dişlere Roth 0.018" braketler yapıştırılıp 0.014" NiTi ark teller takılarak tedaviye başlanmıştır. Maksiller ve mandibular diastemalar moderate ankraj prensiplerine uygun bir şekilde kapatılmıştır. Tedavi 17 ay sürmüştür. Retansiyon amacıyla sabit lingual retainerlar kullanılmıştır.

SONUÇ: Uygun tedavi zamanlaması ve iyi bir hasta kooperasyonu ile sabit ortodontik tedavi yüz profilinde ve dentisyonda başarılı değişimler ile sonuçlanmıştır. Memnun edici estetik sonuçlar, ideal overjet ve overbite sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Openbite, Polidiastema, Sabit Tedavi

ORTHODONTIC TREATMENT OF A PATIENT WITH AN ANTERIOR OPEN BITE AND POLYDIASTEMA: A CASE REPORT

Mine Geçgelen Cesur¹, **Mert Öğrenim**¹, Aynur Medine Şahin Sağlam²

¹ Adnan Menderes University Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Aydın, Turkey

² Özel İnci Dent Oral and Dental Health Center, Isparta, Turkey

AIM: Multiple factors caused to the diastemas that is seen frequently in dentistry. It creates bad aesthetic appearance, speech disorders and reduced chewing function. An anterior open occlusal relationship and polydiastemas may negatively interfere with the harmony of the smile, often requiring orthodontic intervention. The purpose of this case report is to present the orthodontic treatment of a patient with an anterior open occlusal relationship associated with polydiastemas.

CASE : A 19-year, 7-month-old female with the complaining about spaces among maxillary and mandibular teeth. She had a skeletal Class I relationship (ANB angle of 0°) with a -2.5 mm overbite and 4 mm overjet. Arch length discrepancies in upper and lower arches were +14 mm and +8 mm respectively. Bolton discrepancy was no existed. At the beginning, on the upper and lower arches, the Roth 0.018" brackets were bonded and 0.014" NiTi arch wires were placed. Maxillary and mandibular diastemas were closed with moderate anchorage. The treatment lasted 17 months. Fixed lingual retainers were used for retention.

RESULTS: Fixed appliance therapy with an appropriate treatment time and good patient cooperation can result in succesful changes in the facial profile and dentition. A satisfactory esthetic results, ideal overjet and overbite were achieved.

Key Words: Fixed Treatment, Openbite, Polydiastema

P065

HASSAS TUTUCU VE ONLAY RESTORASYONLARIN KOMBİNASYONU : OLGU SUNUMU

Merve Arslan¹, Nihal Özcan¹, Zülfikar Demirtaş¹

¹ Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

AMAÇ: Dikey boyutu azalmış ve estetik beklentisi olan hastalarda birçok protetik tedavi seçeneği mevcuttur. Bu vaka sunumunda mevcut restorasyonlarından şikayetçi olan hastanın önceki porselen restorasyonlarıyla kapanışa gelmesi sonucu atrizyona uğramış mandibuler dişlerine konservatif bir tedavi seçeneği olan onlay restorasyonlar uygulanarak dikey boyutu artırılırken; üst çenede de hassas tutuculu hareketli bölümlü protez yapılarak hastanın estetik ve fonksiyonunu sağlamak amaçlanmıştır.

OLGU : 45 yaşında erkek hasta maksiller sabit restorasyonlarının değişimi talebiyle kliniğimize başvurmuştur. Klinik ve radyografik değerlendirmelerden sonra hastanın vertikal boyutunun yetersiz olduğu saptanmış ve anterior kapanış paterninin tetatet olduğu görülmüştür. 17,16,14,11,21,24,27 no'lu dişlerin desteklediği maksiller sabit restorasyon çıkarılmış ; 11 ve 21 numaralı dişlerde geniş çürük defektleri görülmüş ve 17 nolu dişte aşırı hassasiyet tespit edilmiştir. 11,21 ve 17 no lu dişlere endodontik tedavi uygulanmıştır. 11,21 nolu dişlere üzerinde Bredent hassas tutucu taşıyan post restorasyonlar yapılmış ve protez altında bırakılmıştır. Hareketli bölümlü protezin (HBP) posterior dişlerin üzerine yapılacak olan sabit restorasyonlar ile FM3 hassas tutucu vasıtasıyla entegre olması planlanmıştır. Alt çenedeki doğal dişlere ise Empress 2 (Ivoclar AG ,Lichtenstein) onlay restorasyonlar tasarlanmıştır. Okluzyon kontrolünden sonra onlay restorasyonlar dual cure resin simanla(Panavia F 2.0 , Kuraray Noritake Detal Inc. Japan), sabit restorasyonlar ise polikarboksilat simanla(Master Dent, Dentonics Inc, USA) simante edilmiştir.

SONUÇ: Restorasyonlar simantasyondan 1 hafta ve 1 ay sonra kontrol edilmiştir. Yapılan kontrollerde restorasyonlarda herhangi kırık veya desimantasyon gözlenmemiştir. Hasta estetik ve fonksiyon açısından memnundur.

Anahtar Kelimeler: atrizyon,hassas tutucular, okluzyon dikey boyutu,onlay restorasyonlar

A COMBINATION OF PRECIOUS ATTACHMENTS AND ONLAY RESTORATIONS: CASE REPORT

Merve Arslan¹, Nihal Özcan¹, Zülfikar Demirtaş¹

¹ Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Kırıkkale, Turkey

AIM: There are so many prosthetic choices for increasing vertical dimension and overcoming esthetic problems. In this case conservative onlay restorations to worn mandibular teeth against the existing FPDs and in the maxilla a removable partial denture with precious attachments were planned for the patient

CASE : A 45 year old male patient applied to our clinic for the renewal of his maxillary fixed partial dentures (FPD). After clinical and radiographic evaluation; it is determined that his vertical dimension of occlusion was not enough and his anterior occlusion pattern was teeth to teeth. We removed the existing maxillary FPDs and decided to treat 11 ,21 endodontically after removing decay and also 17 because of hypersensitivity. Moreover 11- 21 numbered teeth were considered to have post restorations carrying bredent attachments underneath the removable partial denture(RPD). We planned FPDs for the posterior region of maxilla and aimed to make RPD for the anterior segment which will relate posterior restorations with FM3 precious attachment . Afterwards, we planned to do full mouth onlay restorations for worn mandibular teeth. Onlay restorations were manufactured with Ips empress 2 (Ivoclar Vivadent, Lichtenstein) and cemented with dual cure resin cement (Panavia F 2.0 , Kuraray,Noritake Dental Inc., Japan) on the other hand maxillary fixed partial restorations cemented with polycarboxylate cement(Master Dent, Dentonics Inc, USA).

RESULTS: Restorations were controlled after 1 week and 1 month respectively after the cementation.Neither fractures nor decementation were observed in controls. Patient was satisfied with his new appearance and function

Key Words: attrition,onlay restorations,precious attachments , vertical dimension of occlusion

P066

ESTETİK VE FONKSİYONEL REHABİLİTASYONUN SAĞLANMASINDA MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIM: OLGU SUNUMU

Nejat Nizam, **Muhittin Toman**, Ece Tamaç, Suna Toksavul¹

¹ Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

² Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Bu olgu sunumunda klinik kron boyu yetersiz olan dişlerde, protetik restorasyonların kron boyu uzatma cerrahisi sonrası yapılması restorasyonların retansiyonunu ve estetiğini geliştirmesi amacıyla kullanılmıştır. İnterpoksimal papillaların korunması ise estetik bölgede istenilen sonucun alınabilmesi için gereklidir.

OLGU: Kliğimize gelen 30 yaşında bayan hasta üst çene estetik bölgedeki kısa kron boylu ve diastemalı dişlerinden şikayetçiydi. Yapılan klinik ve radyolojik muayenelerin sonucunda, periodontal cerrahi ve restoratif tedavilerin birarada uygulanmasına karar verildi. Klinik kron boyu uzatma cerrahi işlemleri maksiller estetik bölgede gerçekleştirildi. Cerrahi işlem sonrasında bir aylık iyileşme süreci sırasında, geçici restorasyonlarla dişeti büyümesi yönlendirildi. Estetik ve oklüzyonu sağlamak ve fonksiyonu restore etmek amacıyla yapılan rehabilitasyonda kron boyu uzatma işlemleri sonrasında tüm üst dişler ve alt posterior bölge dişleri üzerine metal seramik kronlar yapıldı.

SONUÇ: Kron boyu uzatma işlemleri ile restoratif tedavinin bir arada uygulanması özellikle papillaların iyileşme sürecinin daha iyi olmasını sağlar. Bu işlem klinik estetik değerlendirmenin yapılması ve gelecek tedavi planları için oldukça faydalıdır.

Anahtar Kelimeler: Kron boyu uzatma, metal-seramik restorasyon, multidisipliner rehabilitasyon,

MULTIDISCIPLINARY APPROACH FOR RESTORING FUNCTIONAL AND AESTHETIC REHABILITATION OF A PATIENT: CASE REPORT

Suna Toksavul¹, **Muhittin Toman**¹, Ece Tamaç¹, Nejat Nizam²

¹ Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Izmir, Turkey

² Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Izmir, Turkey

AIM: In cases of severe tooth wear especially bruxism, the crown height is drastically reduced, in some cases up to the gingival level. This might require a contribution from the disciplines of endodontics, periodontics, orthodontics and prosthodontics for predictable results. In this case, clinical crown lengthening procedures are used to enhance aesthetics and/or provide adequate tooth structure for placement and retention of a restoration while respecting the attachment apparatus. Preservation of the interproximal papillae is mandatory to obtain desirable final results in the aesthetic region.

CASE: A 30-year old female patient admitted to our clinic, reported with the demand for esthetic correction of short teeth, gummy smile and diastemas. In consequence of clinical and radiological examinations, it has been decided to combine periodontal surgery and restorative treatment. Then, clinical crown lengthening surgery procedures were performed in maxillar anterior region. During one month healing period, the temporary restorations were made to guide the gingiva growth. All rehabilitation process included metal-ceramic crowns on upper teeth and posterior bottom teeth following a upper jaw crown-lengthening procedures for improving the aesthetics and occlusion, and for restoring function.

RESULTS: The crown lengthening surgery combined restorative therapy could lead papilla to grow well. This process is beneficial for the future treatment plan and clinical esthetic evaluation.

Key Words: Anterior dental esthetics, crown lengthening, multidisciplinary rehabilitation

P067

POLİMERİZASYON SİKLSUNUN PROTEZ KAİDE MATERYALLERİNİN BÜKÜLME DAYANIMINA VE MİKROSERTLİĞİNE ETKİSİ

Hasan Güngör¹, Mustafa Gündoğdu¹, **Murat Alkurt**¹, Zeynep Yeşil Duymuş²

¹ ATATÜRK Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi, Erzurum, Türkiye

² Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi, Rize, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışma farklı polimerizasyon sikluslarının iki farklı protez kaide materyalinin bükülme dayanımı ve mikro sertlik değerleri üzerine etkisini incelemek amacıyla yapılmıştır.

YÖNTEM: Isı ile polimerize olan akrilik rezin örnekler (Meliodent ve Paladent) farklı polimerizasyon siklusları; 740C'de 9 saat (A), 740C'de 9 saat ve 1000C'de 3 saat (B), 740C'de 9 saat ve 1000C'de 30 dakika (C), 740C'de 3 saat ve 1000C'de 1 saat (D), 740C'de 90 dakika (E), 740C'de 90 dakika ve 1000C'de 30 dakika (F), 740C'de 30 dakika ve 1000C'de 30 dakika (G), 1000C'de 3 saat (H), 1000C'de 1 saat (I), 1000C'de 30 dakika (J) kullanılarak hazırlanmıştır. Örnekler hazırlandıktan sonra, 1 hafta süre ile oda sıcaklığında distile suda bekletilmiş, bükülme dayanımı universal test makinasıyla ölçülmüş ve mikrosertlik değerleri universal sertlik ölçüm cihazıyla saptanmıştır. Veriler iki yönlü varyans analizi ve anlamlı farklılıkları tespit etmek için Tukey testi ile analiz edilmiştir ($\alpha = .05$).

BULGULAR: Meliodent ve Paladent akrilik rezin örneklerde saptanan bükülme dayanımı ve mikrosertlik değerleri arasındaki farkın anlamlı (P

SONUÇ: Çalışmada kullanılan materyallerin bükülme dayanımı ve mikro sertlik değerlerinin uygulanan polimerizasyon sikluslarından etkilendiği saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bükülme Dayanıklılığı, Mikrosertlik, Protez Siklusu

EFFECT OF POLYMERIZATION CYCLES ON FLEXURAL STRENGTH AND MICROHARDNESS OF DENTURE BASE MATERIALS

Hasan Güngör¹, Mustafa Gündoğdu¹, **Murat Alkurt**¹, Zeynep Yeşil Duymuş²

¹ ATATÜRK University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Erzurum, Turkey

² Recep Tayyip Erdoğan University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Rize, Turkey

AIM: The purpose of the present study was to evaluate the effect of different polymerization cycles on flexural strength and microhardness of two denture base materials.

METHOD: Heat-polymerized acrylic resin specimens (Meliodent and Paladent) were prepared by using different polymerization cycles: at 74°C for 9 h (A), at 74°C for 9 h and at 100°C for 3 h (B), at 74°C for 9 h and at 100°C for 30 min (C), at 74°C for 3 h and at 100°C for 1 h (D), at 74°C for 90 min (E), at 74°C for 90 min and at 100°C for 30 min (F), at 74°C for 30 min and at 100°C for 30 min (G), at 100°C for 3 h (H), at 100°C for 1 h (I), and at 100°C for 30 min (J). After all of the specimens had been polymerized, they were stored in distilled water at room temperature for 1 week. Flexural strengths were measured using a universal testing machine and microhardness was determined using a universal hardness tester. Data were analyzed with a 2-way analysis of variance, and the Tukey test was performed to identify significant differences ($\alpha = .05$).

CONCLUSION: The flexural strength and microhardness values were significantly different between Meliodent and Paladent (P

RESULTS: The flexural strength and microhardness of the tested materials were affected by polymerization cycles.

Key Words: Flexural Strength, Microhardness, Polymerization Cycles

P068

İSKELETSEL VE DİŞSEL SINIF III BİR HASTANIN KOMPANZASYON TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Yazgı Ay¹, **Murat Kaptac**¹, Güvenç Başaran², Emine Göncü Başaran³

¹ Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

² Dicle Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

³ Dicle Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protez Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

AMAÇ: İskeletsel kökenli anomalilerde sorunun hangi bölgeden veya hangi çeneden kaynaklandığına karar verildikten sonra tedavi planı yapılmalıdır. Büyüme gelişim devam ettiği süreçte, iskeletsel anomalilere müdahale etme şansı bir çok olguda mevcuttur. Ancak büyüme gelişim tamamlandıktan sonra, kompanzasyon tedavisi veya ortognatik cerrahi tedavi seçeneği olarak düşünülebilir. Ortognatik cerrahi tedavisini reddeden hastada kompanzasyon tedavisi ile kabul edilebilir bir yüz ve dental estetik elde edilmesi amaçlandı.

OLGU: İskeletsel ve dental Sınıf III malokluzyona sahip hasta 17 yaşında iken kliniğimize başvurdu. Overjet 1mm, overbite 3 mm idi. Sağ anterior bölgede çapraz kapanış mevcuttu. Dik yön gelişimi azalmıştı. Alt 6 dişte Bolton fazlalığı mevcuttu. Sabit ortodontik tedavi esnasında seviyelemeyen sonra üst keserlere 3 ay protrüzyon arki takıldı. Toplam ortodontik tedavi 2 yıl sürdü. Bolton uyumsuzluğunun giderilmesi için üst kesici dişlere lamina vener protetik restorasyon yapıldı.

SONUÇ: Tedavi sonunda ideal overjet ve overbite ile iyi interdijitasyonlu Sınıf I oklüzyon sağlandı. Estetik bir gülümseme ve kabul edilebilir bir profil sağlandı.

COMPENSATION TREATMENT OF A PATIENT WHO HAS SKELETAL AND DENTAL CLASS III MALOCCLUSION

Yazgı Ay¹, **Murat Kaptac**¹, Güvenç Başaran², Emine Göncü Başaran³

¹ Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Aydın, Turkey

² Dicle University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Diyarbakır, Turkey

³ Dicle University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Diyarbakır, Turkey

AIM: Treatment plan should be done after deciding the problem that is derived from which region or from which jaw in the skeletal abnormalities. As long as growth and development continues, it is possible to treat skeletal abnormalities in many cases. However, compensation treatment or orthognatic surgery may considered as treatment choice after completion of growth and development. It is aimed to achieve an acceptable facial and dental esthetic with the compensation treatment in the patient who refuse orthognatic surgery treatment.

CASE : The patient who had skeletal and dental Class III malocclusion, was appealed to our clinic at the age of 17. Overjet was 1 mm, overbite was 3 mm. There was crossbite in the right anterior region. Vertical growth pattern was decreased. Lower anterior 6 teeth had Bolton material excess. Protrusion arch was applied to upper incisors for 3 months after levelling during fixed ortodontic treatment. Total orthodontic treatment was 2 years. Laminate veneer prosthetic restorations were applied on upper incisors to eliminate Bolton material discrepancy.

Key Words: Proper overjet, overbite and good interdijitation with Class I occlusion were achieved at the end of the treatment. An esthetical smile and favorable profile were obtained.

P069

MAKSİLLER SİNUS İÇİNE GENİŞLEMİŞ RADİKÜLER KİST: OLGU SUNUMU

Mustafa Dağ¹, Ümit Karaçaylı¹

¹Gülhane Askeri Tıp Akademisi Ağız Diş ve Çene Cer. Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Radiküler kistler çenelerdeki en sık görülen enflamatuvar kistik lezyonlardır ve enfekte veya nekrotik pulpadan kaynaklanırlar. Tüm odontojenik kistlerin yarısından fazlasını oluştururlar. Radiküler kistler yavaş genişleyen ağrısız şişliklere sebep olurlar. Çok geniş hale gelene kadar genelde belirti vermezler. Tedavi için tavsiye edilen öncelikli seçenek kistin küretajıdır. Bu vaka sunumunda sinüs içine genişleyen kistin maksiler sinüse zarar vermeksizin çıkarılması anlatılmaktadır.

OLGU : Olgu Bildirimi: Sunumda sol ikinci premolar dişine ait residüel kökten kaynaklanan ve sinüs içine genişlemiş radiküler kisti olan 32 yaşındaki bayan hastayı anlatılacaktır. Klinik ve radyolojik incelemeler, özellikle ince iğne biyopsisi ve üç boyutlu tomografik değerlendirmeler sonucunda ön teşhis olarak sinüs içine ekspansiyon alan radiküler kist düşünülmüştür. Cerrahi lokal anestezi altında kistin çıkartılarak ve sinüs içine genişleyen kist duvarları kürete edilerek gerçekleştirildi. Histopatolojik inceleme lezyonun teşhisini radiküler kist olarak doğruladı.

SONUÇ: Bu olgu sunumunda radiküler kistlerin genişleyici ve yıkıcı karakteri gösterilmektedir. Bu vakada da olduğu gibi özellikle geniş kemik yıkımları ve komşu anatomik yapıların etkilendiği geniş kemik içi lezyonların teşhisinde ince iğne aspirasyon biyopsisi ve üç boyutlu görüntüleme yöntemlerinin önemi vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: odontogenic cysts, maxillary sinus, radicular cyst

LARGE RADICULAR CYST EXPANDING INTO THE MAXILLARY SINUS

Mustafa Dağ¹, Ümit Karaçaylı¹

¹Gulhane Military Medical Faculty, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara, Turkey

AIM: Radicular cysts are the most common inflammatory cystic lesions of the jaws that occur because of infected and necrotic dental pulps. They constitute more than half of all odontogenic cysts. Radicular cysts cause slowly progressive painless swelling. There are no symptoms until they become large. Enucleation of the cyst is recommended with primary treatment. In this presentation enucleation of cyst expanding into maxillary sinus, without causing damage to the sinus is described.

CASE : Here we describe a 32-year-old woman with a large radicular cyst with maxillary sinus expansion caused by the residual tooth root of left second premolar. The clinical and radiological investigations, especially the needle aspiration and the 3D imaginary investigation, most probably lead to the diagnosis of radicular cyst with intrasinus development. The surgery was performed in local anesthesia and consisted of a cystectomy and the curettage of the left maxillary sinus. The histopathological examination of the lesion confirmed the diagnosis of maxillary radicular cyst.

CONCLUSION: The present case demonstrates the extensive and destructive character of radicular cysts. This presentation suggests the importance of the fine-needle aspiration biopsy and of the 3D imaginary investigation in evaluating the diagnosis of large cystic bony lesions especially causing massive bone destructions and affections of the neighboring anatomic structures

Key Words: odontogenic cysts, maxillary sinus, radicular cyst

P070

ÖN BÖLGE ESTETİK RESTORASYONLARI: CAD/CAM VE LİTYUM DİSİLİKAT: OLGU SUNUMU**Nurhan Altay¹**, Burak Gümüştas¹, Begüm Güray Efes¹, Can Dörter¹¹İstanbul Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Dijital teknolojideki gelişmeler, dental estetik alanına da yeni bir bakış açısı kazandırmıştır. Ölçü alımında ve restorasyonların dizaynında geliştirilen yenilikler gittikçe artmakta ve diş hekimliği alanına yeni uygulamalar getirmektedir. CAD/CAM uygulamaları ile özellikle ön blgede oldukça estetik restorasyonlar yapılabilmektedir. Lityum disilikat materyali kolay millenebilmesi, uygun bükülme direnci ve yüksek estetik özellikleri ile sıklıkla tercih edilmektedir. Bu vaka raporunda, aşırı madde kaybı gösteren dişlerde lityum disilikat ile yapılan tam seramik kuron restorasyonları sunulmuştur.

OLGU: 16 yaşındaki erkek hasta, üst ön dişlerindeki estetik şikayet sebebiyle İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurmuştur. İntraoral ve radyografik muayene sonucunda, 11 ve 21 numaralı dişlerdeki kök kanalı tedavisi yeterli bulunmuş, ancak hali hazırda bulunan kompozit restorasyonların değiştirilmesine karar verilmiştir. Eski restorasyonlar kaldırıldığında, madde kaybının çok olduğu görülmüş; ilgili dişlere post uygulamasından sonra kuron restorasyonları yapılmasına karar verilmiştir. 11 ve 21 numaralı dişlerin her ikisine birden lityum disilikat materyali (IPSe.max® PressandCeram, IvoclarVivadent) kullanılarak CAD/CAM yöntemi ile kuron restorasyonları yapılmıştır.

BULGULAR: Şekil, boyut ve yüzey özellikleri açısından değerlendirildiğinde, restorasyonun geri kalan dentisyon ile uyumlu olduğu gözlenmiştir. Restorasyonların, baseline ve 12 aylık takipleri sonucunda kenar renklemesi olmadığı ve hasta beklentisini karşıladığı görülmüştür.

SONUÇ: Minimal invaziv tedavi konseptinde, diş dokuları maksimum düzeyde korunmaktadır. Günümüzde dental seramik restorasyonlar ile bu konsept içerisinde çalışılabileceği; dayanıklı ve estetik restorasyonların yapılabileceği vakamızda kanıtlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: CAD/CAM, Estetik, Lityum disilikat

AN ANTERIOR ESTHETIC CASE STUDY: CAD/CAM AND LITHIUM DISILICATE**Nurhan Altay¹**, Burak Gümüştas¹, Begüm Güray Efes¹, Can Dörter¹¹İstanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Turkey

AIM: Digital technology has brought a new and exciting dimensions to dental esthetics. Innovative ways to take impressions and create restorations are continuing to expand and new dental materials specifically made for CAD/CAM are allowing for extremely esthetic restorations. Lithium disilicate is one such material that is efficiently milled, has a favorable flexural strength, and provides highly esthetic restorations. The following is a case study that utilizes lithium disilicate for esthetic full coverage crowns on teeth

CASE : A healthy 16-year-old male patient was referred to İstanbul University Faculty of Dentistry about poor esthetic of upper incisors. The intraoral and radiographic examinations showed a previous endodontic treatment on tooth 11 and 21 with a large misfit on esthetic composite restorations. An endodontic treatment was performed on tooth 11 and 21, followed by post and core build up. The crowns of tooth 11 and 21 were both made of new lithium disilicate ceramic restorations (IPSe.max® PressandCeram, IvoclarVivadent) were manufactured using indirect CAD/CAM techniques and placed in the oral cavity.

CONCLUSION: This clinical case had a good outcome in terms of what were the expectations and requests of the patient. Furthermore the shape, size, color and texture of the rehabilitated teeth matched the rest of the dentition. The patient was monitored clinically for 12 months. The marginal integrity of the restorations were maintained and the patient was satisfied with the restoration.

RESULTS: Minimally invasive dentistry is a trend theory which is concerned about the preservation of tooth structure. This concept is possible because we have strength ceramic restorations that can mimic very well natural dentition and be cemented with adhesive cements.

Key Words: Aesthetics, CAD/CAM, Lithium disilicate

P071

HATALI YERLEŞTİRİLMİŞ BİR ANTERİOR İMPLANTIN MULTİDİSPLİNER YAKLAŞIMLA ESTETİĞİNİN GELİSTİRİLMESİ. OLGU SUNUMU

Hüseyin Gencay Keçeli¹, Hamiyet Akça², **Oğuzhan Baldıran**³

¹ Kırıkkale Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

² Kırıkkale Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

³ Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Kırıkkale, Türkiye

AMAÇ: Diş eksikliklerinde implant endikasyonu konulurken; arkın bütünlüğü, diş eksikliğinin meziodistal boyutu, estetik ve fonksiyon önem taşır. Bu olgu sunumunda hatalı bir planlama yapılan bu olgunun dental görüntüsünün geliştirilmesidir.

CASE : 23 yaşında bayan hasta kliniğimize 11 numaralı diş bölgesine implant yerleştirmiş halde gelmiştir. Klinik incelememize göre implant yerleştirilen dişsiz alanın meziodistal mesfesi yaklaşık 11 mm olarak ölçülmüştür ve bu mesafe olmadığı gereken mesafeden uzun bulunmuştur. Ortodontik tedavi ile arkın lingualize edilmesi gerektiğinden estetik bir sonuç ortaya çıkmayacaktır. Çözüm olarak kompozitlerle konşu dişlerin meziodistal mesafesi artırılmış ve muhtemel final restoratif tedaviyi görebilmek için geçici kron yapılmıştır. Proksimal embrazürleri doldurabilmek için konnektif doku grefti yerleştirilmiştir. 2 haftalık iyileşme sürecinden sonra modifiye edilen geçici kron ile elde edilen doku proksimal doku bölgesine yönlendirilmiştir. Daha sonra final restorasyonu olarak tam seramik restorasyon yapılmıştır.

SONUÇ: Başarılı bir tedavi planlaması vakanın final estetik durumunu öngörebilmelidir. Alternatif tedavi prosedürlerinden periodontal ve geçici restoratif prosedürler hatanın düzeltilmesinde yardımcı olabilir.

Anahtar Kelimeler: İmplant, Periodontal Cerrahi, Tedavi planı

A MULTİDISCIPLINARY APPROACH TO IMPROVE ESTHETICS AROUND AN ANTERİOR IMPLANT WITH INCORRECT LOCALİZATION

Hüseyin Gencay Keçeli¹, Hamiyet Akça², **Oğuzhan Baldıran**³

¹ Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Kırıkkale, Turkey

² Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Kırıkkale, Turkey

³ Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Kırıkkale, Turkey

AIM: It is very important to provide esthetic, function, suitable mesiodistal dimension and arch completeness with the indication of implant. In this case report, it was aimed to improve the dental esthetic and function around an incorrect localized implant.

CASE : 23 years old female patient referred to the clinic with a previously placed implant in localization number of 11. Clinical examination revealed 11mm of mesiodistal dimension in the implant placed edentulous region and relatively long distances between the implant and the adjacent teeth in both sides. Orthodontic evaluation didn't present an esthetic solution due to the anterior retrusion need. As a solution mesiodistal dimension of the adjacent teeth were increased with composite restorations and provisional crown was fabricated to see the estimated final restorative treatment. To also fill the proximal embrasure spaces a connective tissue greftwas placed simply. After 2 weeks healing, the obtained tissue was directed to the proximal papilla area with the modified provisional crown. Then all ceramic crown was cemented.

RESULTS: A comprehensive treatment planning is tremendous in comes with esthetic concerns. Alternatively periodontal and previsionsal restorative procedures may be helpfull to reduce the effects of mistaken

Key Words: İmplant, periodontal surgery, treatment plan

P072

GÖMÜLÜ DİŞLERE SAHİP SINIF II BİR HASTANIN MULTİDİSİPLİNER TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Alev Yılmaz¹, **Özge Kılınc**¹, Burak Bayram²

¹ Adnan Menderes Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

² Başkent Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Hastalıkları Ve Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Bu vaka raporunun amacı süt 2. molar, daimi 2. premolar ve 1. moları gömülü olan bir hastanın tedavisini sunmaktır.

YÖNTEM: Hasta bayan ve kronolojik yaşı 19 yıl 6 aydır. Artmış overbite ve overjete sahiptir. Hastanın kanin ve molarları sağ tarafta Sınıf II, sol tarafta Sınıf III ilişkedir. Alt dental orta hat 5 mm sağa deviyedir. Radyolojik incelemede süt 2. moların, daimi 2. premoların ve daimi 1. moların gömülü olduğu görülmüştür. Tedavide ilk olarak, gömülü dişler 3 ay arayla 2 operasyonla alınmıştır. Sabit ortodontik tedaviye cerrahiden 6 ay sonra başlanmıştır. Seviyeleme aşamasından sonra, sağ tarafta Sınıf II ilişkiyi ve alt orta hat kaymasını düzeltmek için sabit fonksiyonel aparey uygulanmıştır. 25 ay süren tedavinin sonunda uygun overjet ve overbite ile sağ-sol Sınıf I kanin ilişki elde edilmiştir. Ortodontik apareylerin çıkarılmasında sonra sağ tarafta sabit protez uygulanmıştır. Retansiyon amaçlı essix apareyler kullanılmıştır.

SONUÇ: Hastanın multidisipliner tedavisi ile ideal estetik, iyi dental ilişki ve memnun edici bir fonksiyon elde edilmiştir.

MULTİDISCIPLINARY TREATMENT OF A CLASS II PATIENT WITH IMPACTED TEETH

Alev Yılmaz¹, **Özge Kılınc**¹, Burak Bayram²

¹ Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department Of Orthodontics, Aydın, Turkey

² Başkent University, Faculty of Dentistry, Department of Oral And Maxillofacial Surgery, Ankara, Turkey

AIM: The aim of this case report is to present the treatment of a case with impacted deciduous second molar, permanent second premolar and first molar.

CASE : The patient was a female with 19 years 6 months of chronological age. She had increased overbite and overjet. She had Class II molar and canine relationship on right and Class III on left side. Lower dental midline has deviated 5 mm to right. Radiographic examination revealed that mandibular right second deciduous molar, permanent second premolar and first molar were impacted. Prior to the orthodontic treatment, the impacted teeth were extracted in two operation, at three months interval. Fixed orthodontic treatment was initiated six months after surgery. After levelling, fixed functional appliance was applied on the right side to correct Class II relationship and lower midline deviation. Treatment lasted 25 months and at the end of treatment proper overjet and overbite were obtained with Class I canine relationship on both left and right sides. After debonding of fixed orthodontic appliances fixed prosthodontics were prepared for the right side. Essix appliances were used for retention.

RESULTS: With multidisciplinary treatment of the case, ideal esthetic, good dental relationship and satisfactory function were achieved.

P073

12-18 YAŞ GRUBU ÇOCUKLARDA KONJENİTAL 3.MOLAR DIŞ EKSİKLİĞİ: RETROSPEKTİF RADYOGRAFİK ÇALIŞMA

Gülser Kılınç¹, **Özlem Kıpçak Akkemik**², Ümit Candan³, Mehmet Sinan Evcil⁴

¹ Dokuz Eylül Üniversitesi Çocuk Diş Kliniği İzmir, Türkiye

² Sağlık Bakanlığı İzmir Eğitim Diş Hastanesi Oral Diagnoz Kliniği İzmir, Türkiye

³ Sağlık Bakanlığı İzmir Eğitim Diş Hastanesi Çocuk Diş Kliniği İzmir, Türkiye

⁴ Sağlık Bakanlığı İzmir Eğitim Diş Hastanesi Endodonti Kliniği İzmir, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı İzmir ilinde daimi dentisyonda bulunan çocuklarda 3.molar diş eksikliğini saptamaktır.

YÖNTEM: Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı İzmir Eğitim ve Diş Hastanesinde 773 hastanın (457 kız, 316 erkek) panoramik radyografisi retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Hastalar 12-18 yaş aralığında bulunmaktadır. Üçüncü molar dişlerin eksikliği alt ve üst çeneye göre ve çenelerin sağ sol dağılımına göre araştırılmıştır

BULGULAR: Hastaların 593(% 76.71) de tüm 3. Molar dişler ağızda bulunmuştur. 180 (%23.29) çocukta değişen sayıda 3. molar diş eksikliği saptanmıştır. Çocukların 31 (%4.01)'in de hiçbir bölgede 3. molar diş görülmemiştir. İstatistiksel olarak cinsiyetle 3. molar diş arasında ilişki bulunamamıştır (p=0.091). Aynı şekilde 3. molar diş eksikliği ile sağ-sol ve üst-alt çeneler arasında da istatistiksel fark saptanamamıştır. Ancak 3. Molar diş eksikliğinin üst çenede, alt çeneye göre 3:2 oranında daha fazla olduğu bulunmuştur.

SONUÇ: Sonuç olarak İzmir ilinde araştırılan popülasyonun %76.71 inde tüm 3. molar dişler var iken, %23.29'unda bir ve daha fazla sayıda eksik 3. molar diş saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Agenezi, 3.molar diş, Ortopantomogram, İnsidans

CONGENITALLY ABSENT THIRD MOLARS IN 12 TO 18 YEAR OLD PATIENTS: A RETROSPECTIVE RADIOGRAPHIC STUDY

Gülser Kılınç¹, **Özlem Kıpçak Akkemik**², Ümit Candan³, Mehmet Sinan Evcil⁴

¹ Dokuz Eylül University, Children's Dental Clinic, İzmir, Turkey

² Ministry of Health İzmir Training Dental Hospital, Clinic of Oral Diagnosis Konak-İzmir, Turkey

³ Ministry of Health İzmir Training Dental Hospital, Children's Dental Clinic, Konak-İzmir, Turkey

⁴ Ministry of Health İzmir Training Dental Hospital Clinic of Endodontics, Konak-İzmir, Turkey

AIM: The aim of this study is to evaluate the incidence of agenesis of third molars among turkish children with permanent dentition in Izmir.

METHOD: 773 panoramic radiographs (457 female and 316 males) has been retrospectively evaluated at the Dental Hospital of Ministry of Health in İzmir, Turkey. The age of patients range between 12 to 18 years. The incidence of agenesis of third molars have been examined. Furthermore, the upper and lower jaw as well as the left and the right side have been compared regarding third molar agenesis.

CONCLUSION: It was found that 593 (76.71%) of the children had all 4 third molars. Varying degrees of third molar agenesis were noted in the other 180 (23.29%) children. Of these, 31 (4.01%) showed total absence of third molars. There was no statistically significant difference in agenesis sexual predilection was noted(p=0.091). No significant difference was found between the frequencies of third molar presence on the left and right sides in either the maxilla or mandible. However, more third molars were missing from the maxilla compared to the mandible, the ratio being 3:2.

RESULTS: The present results pointed out that among this investigated population, 76.71% show the presence of the third molars, however 23.29% have missing molars.

Key Words: Agenezi, Third Molar, Orthopantomography. Incidence

P074

DUDAK DAMAK YARIKLI HASTANIN ANDREWS KÖPRÜ İLE REHABİLİTASYONU: OLGU SUNUMU

Özlem Özbayram¹, Asude Yılmaz²

¹ ATATÜRK Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

² ATATÜRK Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

AMAÇ: Amaç: Kliniğimize başvuran oro-antral fistüle sahip unilateral dudak damak yarıklı bir hastanın dental problemlerinin rehabilitasyonu; andrews köprü sistemi ile kombine hassas bağlantılı hareketli protez ile planlanmıştır. Böylece hem oro-antral fistülün kapatılması hem de hastanın estetik, fonksiyon ve fonasyonunun sağlanması amaçlanmıştır.

YÖNTEM: Olgu Bildirimi: Hasta maksiller defekt ve diş eksikliğine sahip 24 yaşında bir bayandı. Dental anamnezinde, hastaya 5 yıl önce defekt ve diş eksiklikleri nedeniyle sabit ve hareketli kombine bir protez yapılmış ve hastanın protezinin hareketli kısmını kaybettiği öğrenilmiştir. Yapılan dental klinik muayenede; yarık hattındaki maksiller sağ santral ve lateral diş eksikliği ve aynı bölgede oro-antral fistül ve palatal defekt varlığı görüldü. Hastanın önceki mevcut restorasyonları sökülmüş, destek dişler değerlendirilmiş (13,14, 21 ve 22) ve destek dişlerin gerekli restoratif tedavileri yapılmıştır. Üst çenenin ölçüsü alınmadan önce defektin undercut bölgeleri vazelinlenmiş bir gazlı bez ile kapatılmıştır. Kapanış modeli için, alt çeneden de ölçü alınmıştır. Andrews köprüünün metal alt yapı ve dentin provası yapılmış ve hassas bağlantılı hareketli protezin metal iskeleti hazırlanmıştır. Dişli provayı takiben, hem metal destekli seramik sabit protez hem de hassas tutuculu hareketli protez bitirilmiş ve birlikte ağız içine yerleştirilmiştir.

SONUÇ: Sonuç: 3 ay sonraki kontrolde; hastanın estetik, fonksiyonel ve fonetik olarak protezinden memnun olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Dudak-Damak Yarığı, Andrews Köprü, Hassas Bağlantı, Hareketli Protez, Oro-antral Fistül

REHABILITATION OF CLEFT LIP AND PALATE WITH ANDREWS BRIDGE: CASE REPORT

Özlem Özbayram¹, Asude Yılmaz²

¹ ATATÜRK University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Erzurum, Turkey

² ATATÜRK University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Erzurum, Turkey

AIM: The rehabilitation of dental problems of patient with unilateral cleft lip and palate and who has a oro-antral fistula, is planned with andrews bridge system combined with associated precision motion denture. In this way, to closure of oro-antral fistula as well as to provision of the patient's esthetic, function and phonation is aimed.

METHOD: The patient with maxillary defect and tooth loss was a 24 years old female. At the patient's history, it was learned that fixed and motion denture was applied to the patient five years ago due to defect and tooth loss and she had lost removal part of her prosthesis. In the dental clinical examination; the missing maksillar right central and lateral teeth in the slit line and oro-antral fistula and palate defect at the same place were observed. Her previous existing restoration were removed, the support teeth were evaluated (13, 14, 21, 22) and the dental treatment of support teeth were performed. Before taking size of upper jaw area, undercut defect was closed with a piece of gauze backed vaseline. The size of the lower jaw was also taken for closing the model. The metal infrastructure and dentine trial of andrews bridge was made and the metal sceleton of precision attachment denture is prepared. Following the toothed trial, fixed metal-ceramic denture as well as precision attachment denture is finished and placed into the mouth together.

RESULTS: At the control after 3 month, the patient is pleased her denture esthetically, functional and phonetically.

Key Words: Cleft Lip-Palate, Andrews Bridge, Precision Attachment, Removable Denture, Oro-antral Fistula

P075

LAMİNATE VE TAM SERAMİK RESTORASYONLAR İLE ÖN BÖLGE ESTETİĞİ: OLGU SUNUMU

Pelin İnan¹, Haluk Barış Kara²

¹ Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, renklenmiş dişlerin, yaygın kama defektlerinin, abfraksiyonların, eski kompozit dolguların restore edilmesi ve ön estetik görünümün geliştirilmesidir. Bu amaçla, güçlü adeziv bağlantıları sağlamak amacıyla restorasyon sınırlarını sağlıklı mine yapısı ile bitirmek için her bir dişe ait endikasyon değerlendirilmiştir.

OLGU : Dişlerindeki renklenmelerden rahatsızlık duyan 34 yaşında kadın hasta İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalına başvurmuştur. Klinik muayenede üst kesici dişlerde, üst premolar dişlerde ve alt premolar dişlerde geniş kompozit restorasyonlar mevcutken, üst sol ikinci premolar diş eski bir veneer restorasyon için prepare edilmiş ve desimante olmuş halde izlenmiştir. İdeal estetik gülüş profili için tedaviye üst sağ ikinci premolar dişten sol ikinci premolara, alt sağ birinci premolar dişten sol birinci premolara kadar dişler dahil edilmiştir. Preparasyon sınırları içinde geniş kompozit yüzeyleri içeren dişler için tam seramik veneer kronlar kullanılırken, önceden restore edilmemiş doğal dişler için porselen laminate restorasyonları uygun görülmüştür. Restorasyonlar dökülebilir lösitle güçlendirilmiş cam seramik (IPS Empress Esthetic, IvoclarVivadent, Schaan, Liechtenstein) ile hazırlanmış ve rezin siman (Variolink II, IvoclarVivadent) kullanılarak simante edilmiştir.

SONUÇ: Protetik ihtiyaçlar ve hastanın estetik beklentileri gözetilerek, hem kabul edilebilir translüsensi ve uygun marjinal uyumlarıyla estetik ve fonksiyonel açıdan başarılı restorasyonlar yapılmış hem de estetik değişiklikler hasta üzerinde olumlu bir psikolojik etki yaratmıştır. 2 aylık takipte, gingival marjinler sağlıklı olarak gözlenmiş ve aşırı fonksiyonel kuvvetlere bağlı herhangi bir adezyon sorunu gözlenmemiştir. Bunun yanında, laminate restorasyonların preparasyonlarının yapımında minimal invaziv yöntemlerin kullanılmasıyla, final restorasyonlar simante edilene kadar bu dişlerde daha az hassasiyet gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: porselen, laminate, estetik

ANTERIOR ESTHETIC WITH COMBINED PORCELAIN LAMINATE AND FULL VENEER RESTORATIONS

Pelin İnan¹, Haluk Barış Kara²

¹ İstanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İstanbul, Turkey

² İstanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İstanbul, Turkey

AIM: The aim of this study was to restore the discolored teeth, extensive wedge-shaped defects, abfractions, old composite restorations and improve the anterior esthetic sight. In this case, to obtain strong adhesive linkage, indication for each tooth is changed to obtain the restoration margins end in healthy enamel structures.

CASE : A 34 year old lady, complaint from discolorations on her teeth, reported to the department of prosthodontics, Medipol University, School of Dentistry, İstanbul. Large composite restorations existed on upper incisors, upper premolars, lower premolars and upper left second premolar presented as prepared for an old crown and decementated in clinical assessment. Rehabilitation included upper right second premolar to left and lower right first premolar to left for an optimal esthetic smile profile. Porcelain laminate veneers indicated for the unrestored, natural teeth while porcelain full ceramic veneers were used for the teeth having large composite surface areas in preparation borderlines. Restorations were prepared with pressable leucite-reinforced glass-ceramic (IPS Empress Esthetic, IvoclarVivadent) and cemented by using a resin cement (Variolink II, IvoclarVivadent).

RESULTS: According to the prosthetic necessities and patients esthetic expectations, not only esthetically and functionally successful restorations accomplished with suitable marginal fit and acceptable translucency but also esthetic changes had a positive psychological impact on patient. At the 2-month follow up, healthy gingival margins were present and any problem with adhesion was not observed because of excessive functional forces. Besides, due to the minimal invasive tooth preparations with the laminate veneers, less hypersensitivity observed until the final restorations cemented.

Key Words: porcelain, laminate, esthetic

P076

DIŞHEKİMLİĞİ PRATIĞİNDE KOLAY, HIZLI VE MALİYETSİZ ÇÜRÜK RISK DEĞERLENDİRMESİ

Rabia Banu Ermis¹, Gül Yıldız²

¹ Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Isparta, Türkiye

² Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Isparta, Türkiye

AMAÇ: Günlük dişhekimliği pratiğinde çürük riski, çürükte rol alan temel faktörlerin belirlenmesi ve hastanın bireysel ihtiyaçlarına yönelik koruyucu önlemlerin önerilmesi amacıyla uygulanmaktadır. Bu olgu sunumunda, uygulaması zaman alıcı ve pahalı tükürük aktivite testleri kullanılmadan çürük riskinin kolay, hızlı ve maliyetsiz olarak nasıl değerlendirileceği anlatılmıştır.

YÖNTEM: Olgu sunumu: Çürük risk değerlendirmesi, Restoratif Diş Tedavisi Kliniği'ne başvuran hastalar arasından seçilen olgularda klinik ve radyolojik muayenenin tamamlanmasının ardından yapıldı. Çürük risk indikatörlerinin (geçmiş çürük deneyimi, sosyal/davranışsal ve demografik faktörler), çürük risk faktörlerinin (tükürük, bakteri, beslenme) ve çürükten koruyucu faktörlerin (florür maruziyeti) saptandığı düşük ve yüksek çürük risk grubundaki bireyler belirlendi. Değerlendirme sonucu hastalara, risk faktörlerine yönelik koruyucu uygulamalar tavsiye edildi.

SONUÇ: Çürük risk değerlendirmesine ait bu yöntemin günlük klinik uygulamalar içerisinde kolaylıkla yapılabileceği görüldü. Böylelikle, dişhekimisi ve hastanın diş çürüğüne ait spesifik nedenleri anlaması sağlanmakta, bireyin ihtiyacına yönelik tedavi planlaması hazırlanabilmekte ve sağlık harcamalarının azaltılması için olanak yaratılmış olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Diş çürüğü, çürük duyarlılığı, çürük risk faktörleri, çürük risk indikatörleri, risk değerlendirmesi

SIMPLE, FAST AND INEXPENSIVE CARIES RISK ASSESSMENT IN DENTAL PRACTICE

Rabia Banu Ermis¹, Gul Yıldız²

¹ Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Isparta, Turkey

² Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Isparta, Turkey

AIM: In daily dental practice the caries risk is determined in order to identify the main causative factors and to recommend specific preventive measures for individual's needs. In this case report, simple, fast and inexpensive method for caries risk assessment without using time consuming and expensive salivary activity tests was presented.

METHOD: Case report: For selected patients seen at Restorative Dentistry Clinic, assessment of caries risk was performed after completing clinical and radiological examination. Caries risk indicators (past caries experience, socio/behavioral and demographic factors), caries risk factors (saliva, bacteria, diet), and caries protective factors (fluoride exposure) were determined to classify patients into low-risk, and high-risk groups. According to the assessment, preventive measures for the individual's risk factors were recommended.

RESULTS: The risk assessment procedure described here can be used easily in daily clinical practice. The method is intended to understand the specific reasons of caries for dentist and patients, tailor the treatment plan to patient's need and reduce healthcare costs.

Key Words: caries risk factors, caries risk indicators, caries susceptibility, dental caries, risk assessment

P077

ARAYÜZDEKİ BAŞLANGIÇ ÇÜRÜK LEZYONLARININ MİKROİNVAZİV TEDAVİSİ

R. Banu Ermiş¹, Başak Yazkan²

¹ Süleyman Demirel Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye,

² Süleyman Demirel Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

AMAÇ: Resin infiltrasyon yöntemi, başlangıç mine çürüklerinin tedavisinde uygulanmak üzere son yıllarda ortaya atılmış mikroinvaziv bir yaklaşımdır. Bu olgu sunumunun amacı, daimi arka grup dişlerin arayüzlerinde kavitasyon göstermeyen başlangıç çürük lezyonlarının resin infiltrasyon ile mikroinvaziv tedavisinin gösterilmesidir.

YÖNTEM: Daimi arka grup dişlerinin arayüzlerinde başlangıç çürük lezyonları (kavitasyon bulunmayan D1-D3, ısırtma radyografisi) bulunan hastalara resin infiltrasyon tedavisi (Icon Caries Infiltrant-Proximal) uygulandı. Lastik örtü ile izolasyon sağlandıktan sonra ilgili dişlerde separasyon yapıldı. Dişlerin infiltrasyon için hidroklorik asit jeli ile hazırlanmasını takiben, bir sonraki aşamada lezyonlar etanol ve hava ile kurutuldu, daha sonra düşük viskoziteli infiltran uygulanarak ışık ile polimerize edildi. Tedavi, bitirme işlemi için arayüz zımparalarının kullanılmasıyla tamamlandı.

SONUÇ: Başlangıç arayüz çürüklerinin yeni geliştirilen düşük viskoziteli resin ile infiltrasyonu koruyucu dişhekimliğinde yeni bir uygulamadır. Yapılacak olan klinik çalışmalar ile çürük aktivitesi ve arayüzlerinde lezyon riski yüksek olan bireylerde yöntemin etkinliği değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Mikroinvaziv tedavi, resin infiltrasyon, arayüz başlangıç çürüğü

MICROINVASIVE TREATMENT OF APPROXIMAL INCIPIENT CARIES LESIONS

Banu Rabia Ermiş¹, Başak Yazkan²

¹ Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Isparta, Turkey

² Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Isparta, Turkey

AIM: Resin infiltration technique is a microinvasive approach which has been recently proposed for the treatment of incipient enamel caries. The aim of this case report is to describe microinvasive treatment of noncavitated approximal incipient caries lesions in permanent posterior teeth using resin infiltration.

METHOD: In selected patients, proximal initial caries lesions in permanent posterior teeth (D1-D3 without cavitation, bitewing radiograph) were applied resin infiltration therapy (Icon Caries Infiltrant-Proximal). The affected teeth were sufficiently separated under rubber dam isolation. After the preparation the teeth for infiltration with hydrochloric acid gel, the lesions were dried using ethanol and air for the next step, the low viscosity infiltrant was applied, and then light cured. The treatment was concluded with finishing strips.

RESULTS: Infiltration initial proximal lesions with new low viscosity resin offers a new technique in preventive dentistry. Further clinical trials should assess the efficacy of the method in populations with elevated caries activity and high risk of lesions between their teeth.

Key Words: microinvasive treatment, resin infiltration, proximal initial caries

P078

MAKSİLLER ANTERİOR DİŞİN LİTYUM DİSİLİKAT SERAMİK KURON İLE ESTETİK REHABİLİTASYONU: OLGU SUNUMU

Rabia Bilgiç¹, Nilgün Akgül¹, Mustafa Gündoğdu²

¹ Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Erzurum, Türkiye

² Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Erzurum, Türkiye

AMAÇ: Anterior diş kırıkları dental yaralanmaların yaygın bir şeklidir. Dental travmalar sonucu hastalar, hem estetik hem fonksiyonel hem de fonetik olarak etkilenirler. Bu vakada sağ maksiller santral dişin cam fiber post ve lityum disilikat seramik kuron ile protetik rehabilitasyonu takdim edilmiştir.

OLGU : 28 yaşında erkek hasta sağ maksiller santral dişinin estetik rehabilitasyonu için kliniğimize başvurdu. Klinik ve radyografik muayenede, diş kanal tedavisi yapıldığı ve kalan diş dokusunun direk kompozit restorasyona uygun olmadığı görüldü. Kanal dolgusu uzaklaştırıldıktan sonra, uygun boyutta cam fiber post dual-cure adeziv rezin simanla simante edildi ve universal kompozit rezin ile diş restore edildi. Diş kesimi yapıldı ve silikon ölçü maddesi ile ölçü alındı. Restorasyon lityum disilikat cam seramikten hazırlandı. Restorasyon renk, şekil ve oklüzyon yönünden değerlendirildi ve adeziv rezin simanla simante edildi.

SONUÇ: 1 ay sonra kontrole gelen hastanın yapılan tedaviden memnun olduğu görüldü. Yapılan klinik muayenede, kuron çevre dokularla estetik olarak uyumluydu.

Anahtar Kelimeler: Dental travma, lityum disilikat, cam fiber post

ESTHETIC REHABILITATION OF MAXILLARY ANTERIOR TOOTH WITH LITHIUM DISILICATE CERAMIC CROWN: A CASE REPORT

Rabia Bilgiç¹, Nilgün Akgül¹, Mustafa Gündoğdu²

¹ Atatürk University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Erzurum, Turkey

² Atatürk University, Faculty of Dentistry, Department of Prostodontics, Erzurum, Turkey

AIM: Anterior tooth fractures are common form of dental injury. As a result of dental trauma, patients are affected both esthetic and functional as well as phonetic. This case report presents prosthetic rehabilitation of right maxillary anterior tooth with glass fiber post and lithium disilicate ceramic crown.

CASE: A 28 year-old man was referred for esthetic rehabilitation of maxillary right central incisor. The clinical and radiographic examination showed that the tooth was endodontically treated and remaining dental tissues were not suitable for direct composite restorations. None of endodontical and periodontical problems were detected. After removing root canal filling, approximately 7 mm glass fiber post was cemented with dual-cure adhesive resin cement and then the tooth was treated with a universal composite resin. Shoulder preparation was prepared on tooth and an impression was made with a silicone impression material. A restoration was prepared from lithium disilicate glass ceramic. The restoration was evaluated in terms of color, shape and occlusion and cemented with adhesive resin cement.

RESULTS: The patient was asked to return after 1 month and he was satisfied from treatment. In clinical examination, the crown was esthetically compatible with the surrounding tissue.

Key Words: Dental trauma, lithium disilicate, glass fiber post

P079

CBCT İLE DEĞERLENDİRİLEN AJUSTE TAM PROTEZİN, PREPROTETİK CERRAHİDE REHBER OLARAK KULLANIMI

Rana Turunc¹, Emir Yüzbaşıoğlu², Çağrı Delilbaşı³

¹ İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³ İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Protez yapımında ideal estetik ve fonksiyonun sağlanması için preprotetik cerrahi gerekli olabilir. Protez safhasında beklenmedik bir durumla karşılaşmamak için cerrahi işlem sırasında cerrahi rehber kullanılmalıdır. Bu olgu bildiriminde alveoloplasti uygulanan dişsiz bir hastada cerrahi rehber kullanımı sunulmuştur.

YÖNTEM: 67 yaşındaki kadın hasta, üst tam protezinin fazla önde konumlanmasından dolayı üst dudağının ve burun kanatlarının gerilmesinden, şişkin görünmesinden, ayrıca ön bölgede protez kenarlarının dokuya tam oturmamasından, aralık kalmasından ve üst ön dişlerinin arkaya doğru eğimli olmasından şikayetçiydi. Yapılan muayenede hastanın üst alveol kretinde labial kısımda andırkatların olduğu, kretin alveoler mukozaya doğru rezorbe olduğu ancak keratinize dişeti kısmında belirgin kemik çıkıntıları olduğu saptandı. Üst çene için baryum sülfat içeren ajüste (sağ ve sol 2. premolarlar arasında labial protez kenarının kret tepesinde sonlandığı), keser eğiminin anteriora doğru olduğu akrilik bir protez hazırlandı. Hasta ağızında prova yapıldı ve görünümü için hastanın onayı alındı. Sonra cerrahi öncesi ajüste proteziyle CBCT alındı. Cerrahi sırasında bu protez rehber olarak kullanıldı. Vestibüldeki alveolar çıkıntıların alınmasından sonra, andırkatlar büyük ölçüde giderildi. İyileşme için 1.5 ay beklendi ve ardından yeni alt ve üst tam protez yapıldı. Sonrasında oklüzal uyumlama ve kontrol için randevu verildi ve gereken uyumlamalar yapıldı.

SONUÇ: Hastanın 6 aylık kontrollerinde herhangi bir şikayete rastlanmadı ve oldukça memnun olduğu görüldü. Bu teknik, benzer şikayeti olan hastaların fonksiyon ve estetiğini planlı biçimde kazandırarak etkili bir tedavi yöntemi sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Rezorpsiyon, Cerrahi Rehber, Tam protez, Alveoloplasti, Estetik

MODİFİED FULL DENTURE, EVALUATED ON CBCT, USED AS A PREPROSTHETIC SURGICAL GUIDE

Rana Turunc¹, Emir Yüzbaşıoğlu², Çağrı Delilbaşı³

¹ İstanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İstanbul, Turkey

² İstanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İstanbul, Turkey

³ İstanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, İstanbul, Turkey

AIM: For denture construction, to provide appropriate anatomic tissues for ideal esthetics and fuction, preprosthetic surgery might be essential. In order not to encounter any unexpected situation at prosthetic stage, surgical guides should be used during surgery. In this report, usage of surgical guide, on a patient who had indication of alveoloplasty, is presented.

METHOD: A 67 year-old female patient, had complaints about her upper total denture because it was positioned anteriorly, her upper lip, philtrum, and nasolabial folds were stretched, the denture's labial flange was not seated to her palate completely, and her upper anterior teeth was heading posteriorly. In clinical examination, it was noticed that there were labial undercuts on the maxillary alveolar crest because the crest that was close to the alveolar mucosa had resorption, but the keratinized part of the alveolar ridge did not resorbe as much and bony processes remained. A modified acrylic denture (that contained barium sulphate), without labial flange in between right and left second premolars, and with incisor inclination heading anteriorly, for maxilla was prepared and tried on the patient. Patient's consent was taken for its appearance. Then, CBCT was taken with the modified denture, for surgical guidance. During the surgical procedure, the modified denture was used as a guide. After removal of the vestibular alveolar processes of the maxilla, undercuts were eliminated in great proportion. The patient waited for 1.5 month for healing and new prostheses were made for mandible and maxilla. Then she was recalled for control and adjustments were made.

RESULTS: During recalls, for 6 months, the patient had no complaints and was quite satisfied. This technique offers an effective method for rehabilitating the patients, with such complaints, by reestablishing function and esthetics

Key Words: Resorption, Surgical guide, Full Denture, Alveoloplasty, Esthetics

P080

ARSENİK İÇERİKLİ PULPAL DEVİTALİZAN KULLANIMINA BAĞLI PERİODONTAL DOKULARIN NEKROZU: OLGU SUNUMUCüneyt Asım Aral¹, **Reyhan Ersin**¹, Evren Ok², Abdüssamed Kalkan²¹ Şifa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji AD, İzmir, Türkiye² Şifa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Arsenik içerikli devitalizan maddelerin periodontal dokulara sızmasının şiddetli toksik ve karsinojenik etki gösterdiği bilinmektedir. Bu yan etkileri nedeni ile arseniğin çağdaş diş hekimliğinde kullanımı tartışmalıdır. Bu sunumda, arsenik içerikli devitalizan madde uygulamasına bağlı oluşan gingival ve mandibular kemik nekrozu vakası ve tedavi yaklaşımı değerlendirilecektir.

OLGU: Sistemik olarak sağlıklı 37 yaşındaki bayan hastamız, şiddetli ağrı şikayeti ile kliniğimize başvurdu. 4 gün önce 38 numaralı dişindeki ağrı şikayeti ile dış merkeze başvurduğu ve ilgili dişinin pulpa odasına arsenik içerikli bir madde yerleştirilerek endodontik tedavisine başlandığı öğrenildi. Ekstra oral muayenede; yüzde hafif şişlik ve sol submandibular lenfadenopati tespit edildi. İlgili dişin mezialinde dolgu kavitesi hazırlanmasına bağlı perforasyon izlendi. Perforasyona komşu bölgede, sarımsı gri renkte nekrotik doku varlığı tespit edildi. Alınan radyografalarda patolojik görüntü izlenmedi. Endodontik tedavi ile kök kanalları genişletildi, dişin içerisindeki eklentiler uzaklaştırıldı. Amoksisilin+Klavulanik asid, analjezik ve anti-inflamatuar gargara reçete edildi. Kontrol seanslarında nekrotik bölgenin kapanmadığı, ağrı ve mobilitenin arttığı gözlemlendi. Bu yüzden ilgili dişin çekimine karar verildi. Diş çekiminin ardından, komşu nekroze dokular uzaklaştırıldı. Çekim soketine PRF membran konuldu. Bukkal mukozadan kaydırılan flep ile çekim soketi primer olarak kapatıldı.

SONUÇ: Arseniğin doku toksisitesine bağlı komplikasyonlar klinikte ağır seyretmektedir ve tedavi öngörülebilirlikleri düşüktür. Günümüzde endodontik tedavi amacıyla arsenik içerikli devitalizan ajanların kullanım endikasyonu olmadığı unutulmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: arsenik, devitalizan, kanal tedavisi, periodontal doku nekrozu

PERIODONTAL TISSUE NECROSIS CAUSED BY ARSENIC CONTAINING PULPAL DEVITALIZING AGENT: A CASE REPORTCüneyt Asım Aral¹, **Reyhan Ersin**¹, Evren Ok², Abdüssamed Kalkan²¹ Şifa University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, İzmir, Turkey² Şifa University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, İzmir, Turkey

AIM: Leakage of arsenic containing substances into periodontal tissues is known to cause severe toxic and carcinogenic effects. Because of these side effects, application of arsenic is controversial in contemporary dentistry. In this presentation, gingival and mandibular bone necrosis due to application of arsenic-containing devitalizing agent and treatment approaches will be evaluated.

CASE : Systemically healthy 37-year-old female patient applied to our clinic with severe pain. 4 days ago she referred to an outer clinic with tooth pain, and had an endodontic treatment through applying an arsenic-containing material in her tooth 38. Extraoral examination revealed slight face swelling and left submandibular lymphadenopathy. A perforation at mesial wall of the mentioned tooth which was made during cavity preparation was detected. At the side of the perforation, yellow-gray colored necrotic tissues were explored. The radiographs showed no pathological changes. Root canals were expanded by endodontic treatment, debridements in the tooth were removed. Amoxicillin+Clavulanic acid, analgesic and anti-inflammatory mouthwash were prescribed. At control sessions, it was observed that necrotic areas were unclosed, pain and mobility were increased. Therefore, it was decided to extract the tooth. After extraction of the tooth, nearby necrotic tissues were removed. PRF membrane was placed into the extraction socket. The extraction socket was closed primarily with a flap which was slid from buccal mucosa.

RESULTS: Complications due to tissue toxicity of arsenic have severe clinical courses and treatment predictabilities are low. It should not be forgotten that, nowadays there is no indication of arsenic-containing devitalizing agent for endodontic treatment.

Key Words: arsenic, devitalizing agent, endodontic treatment, periodontal tissue necrosis

P081

ÇEŞİTLİ İÇECEKLERİN RESTORATİF MATERYALLERİN SERTLİK, PÜRÜZLÜLÜK VE RENK STABİLİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

R. Banu Ermiş¹, **S. Gökçe İnce**¹

¹ Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Isparta, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, farklı asidik ve renklendirici ajan içeren içeceklerin çeşitli restoratif materyallerin mikrosertlik, yüzey pürüzlülüğü ve renk stabilitesi üzerindeki etkisinin incelendiği araştırmalardaki mevcut bilgilerin derlenmesi ve değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Bu amaçla, Medline/Pubmed veri tabanı kullanılarak Ocak 2009 ve Mart 2014 yılları arasında yayınlanmış olan in vitro araştırma makaleleri tarandı. 'Tıbbi konu başlıkları' vokabüleri ile uyumlu olarak seçilen terimler, içecekler VE (kompozit rezin VEYA kompomer VEYA cam iyonomer siman VEYA dental amalgam) idi. Ayrıca literatür taraması, seçilen anahtar kelimelerin mikrosertlik, yüzey pürüzlülüğü ve renk stabilitesi kelimeleri ile kombine edilmesiyle de yapıldı.

BULGULAR: Belirlenen araştırmalarda, restoratif materyallerin mikrosertliğini ve yüzey pürüzlülüğünü en çok etkileyen içeceklerin kola ve mango suyu olduğu saptandı. Kahve ve kırmızı şarabın, restoratif materyaller üzerinde, çay, kola ve portakal ve mango suyu gibi içeceklerden daha fazla renklendirici etkisi olduğu gözlemlendi. İçeceklerde bir gün ile altı ay arasında farklı sürelerde bekletilme sonrasında, en yüksek kompomerlerin ve cam iyonomer simanların izlediği belirlendi.

SONUÇ: Sonuç olarak, içeceğe maruz kalma süresine ve materyalin yapısal özelliklerine olmakla birlikte, bazı tip içeceklerin tüketilmesinin restoratif materyallerin fiziksel ve estetik özelliklerini etkileyerek zamanla restorasyonların kalitesinin azalmasına neden olacağı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Derleme, İçecek, Kompozit rezin

EFFECTS OF VARIOUS BEVERAGES ON HARDNESS, ROUGHNESS, AND COLOR STABILITY OF RESTORATIVE MATERIALS

R. Banu Ermiş¹, **S. Gökçe İnce**¹

¹ Suleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Isparta, Turkey

AIM: The purpose of this study was to summarize and evaluate of selected publications regarding the effects of various beverages on microhardness, surface roughness and color stability of different restorative materials.

METHOD: Medline/PubMed database was searched for in vitro studies published from January 2009 up to March 2014. The Medical Subject Headings (MeSH) terms beverages AND (composite resin OR compomer OR glass ionomer cement OR dental amalgam) were included in the review. Literature review was also conducted using the MeSH terms in combination with text words, such as microhardness, surface roughness, and color stability.

CONCLUSION: It has been found that the restorative materials immersed in cola and mango juice showed the most affected microhardness and surface roughness. The coffee and red wine had the most staining effect on the restorative materials than tea, cola or other beverages such as orange and mango juices. Composite resins presented the highest microhardness, the least surface roughness and the highest color stability followed by compomer, and glass ionomer cements after different immersion periods from one-day to six months.

RESULTS: Although duration of exposure time and the composition of material are effective parameters, consumption of certain beverages may affect the esthetic and physical properties of the restorative material and may reduce the quality of restorations.

Key Words: Review, beverage, composite resin

P082

ÇOKLU DİŞETİ ÇEKİLMESİNİN TEDAVİSİNDE KURONALE KAYDIRILAN FLEP İLE BİRLİKTE TROMBOSİTTEN ZENGİN FİBRİN KULLANIMI: OLGU SUNUMU

Selin Yıldırım¹, Süleyman Emre Meşeli¹, Ömer Birkan Ağralı¹, Başak Doğan¹, Leyla Kuru¹

¹Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Sunulan bu olguda, estetik bölgede yer alan çoklu dişeti çekilmesinin tedavisinde kuronale kaydırılan flep ile birlikte trombositten zengin fibrin kullanımının klinik etkinliğinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

OLGU : Dişeti çekilmelerine bağlı estetik şikayetle kliniğimize başvuran 26 yaşında erkek hastanın periodontal tedavisi sunuldu. Yapılan ağız içi muayenede 15-25 nolu dişler arasındaki 5 dişte Miller sınıf I dişeti çekilmesi tespit edildi. Başlangıç periodontal tedavi sonrasında çoklu dişeti çekilmesinin tedavisi için kuronale kaydırılan flep ile birlikte trombositten zengin fibrin uygulandı. Başlangıçta ve tedaviden 6 ay sonra dişeti çekilmesi dikey boyutu (DÇDB), sondalama derinliği (SD), klinik ataşman seviyesi (KAS), keratinize dişeti dikey boyutu (KDDB) ölçüldü ve klinik fotoğraflar alındı. Operasyon öncesi ortalama DÇDB 1.6±0.96 mm, KAS 3.4±0.96 mm ve KDDB 3.5±0.71 mm iken tedavi sonrası 6. ayda ortalama DÇDB 0.1±0.22 mm, KAS 1.9±0.55 mm ve KDDB 3.8±0.57 mm olduğu belirlendi. Başlangıçta 2.6±0.65 mm olan SD'de herhangi bir değişiklik saptanmadı. Ortalama kök yüzeyi kapanma yüzdesi % 96.7 olarak tespit edildi.

SONUÇ: Bu vaka raporu, kuronale kaydırılan flep ile birlikte hastanın otolog kan türevi olan trombositten zengin fibrin kullanımının çoklu dişeti çekilmesinin tedavisinde başarılı bir teknik olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Dişeti çekilmesi, estetik, fibrin

TREATMENT OF MULTIPLE GINGIVAL RECESSIONS USING CORONALLY ADVANCED FLAP COMBINED WITH PLATELET RICH FIBRIN: A CASE REPORT

Selin Yıldırım¹, Süleyman Emre Meşeli¹, Ömer Birkan Ağralı¹, Başak Doğan¹, Leyla Kuru¹

¹Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, İstanbul, Turkey

AIM: Our aim was to evaluate the efficacy of coronally advanced flap combined with platelet rich fibrin technique for the treatment of multiple gingival recessions at the esthetic zone.

CASE : In this case report, periodontal surgical treatment of a 26 year-old male patient referred to our clinic with esthetic complaints due to the gingival recessions, was presented. Intraoral examination revealed that Miller Class I gingival recessions were present on 5 teeth between the tooth #15 and the tooth #25. These recessions were treated with coronally advanced flap combined with autologous platelet rich fibrin. Gingival recession depth (GRD), probing depth (PD), clinical attachment level (CAL) and keratinized tissue width (KTW) were measured at baseline and 6 months after surgery. At baseline, GRD, PD, KTW and CAL were 1.6±0.96 mm, 2.6±0.65 mm, 3.4±0.96 mm and 3.5±0.71 mm, respectively. At 6 months GRD, KTW and CAL measurements were 0.1±0.22 mm, 1.9±0.55 mm, 3.8±0.57 mm, respectively. There was no change in PD between baseline and 6 months. Mean percentage of the root coverage was calculated as 96.7%.

RESULTS: The present case report demonstrates that multiple gingival recessions can be successfully treated using the combination technique of coronally advanced flap and autologous blood-derived material platelet rich fibrin.

Key Words: Gingival recession, esthetic, fibrin

P083

PROTEZ TEMİZLEYİCİLERİNİN YUMUŞAK ASTAR MADDELERİNİN RENK STABİLİTELERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Sevcan Kurtulmuş-Yılmaz¹, Oğuz Ozan¹, Hüseyin Aktöre¹, Abdullah Oğuz Hamiş¹, Serhat Ramoğlu¹

¹ Yakın Doğu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi AD, Lefkoşa, KKTC

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, 3 farklı protez temizleyicisinin uzun süreli silikon esaslı yumuşak astar maddelerinin renk stabiliteyi üzerine etkilerinin değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Bu çalışmada 2 farklı silikon esaslı yumuşak astar maddesi (Elite Soft ve Ufi Gel P) ve 3 farklı protez temizleyicisi [Corega Tabs, Fittydent, % 0.5 sodyum hipoklorit (NaOCl)] test edilmiş ve distile su kontrol grubu olarak kullanılmıştır. Her yumuşak astar maddesinden 10 mm çapında ve 1 mm kalınlığında toplam 40 adet disk şeklinde örnek hazırlanmıştır (n=10). Renk ölçümleri yapılmadan önce örnekler 24 saat süreyle 37°C distile suda bekletilmiştir. Daha sonra tüm örneklerin CIE L*a*b* değerleri spektrofotometre ile tespit edilmiştir. Uygulanacak temizleme prosedürüne göre rastgele 4 ayrı gruba ayrılan örnekler 8 saat protez temizleyicisine maruz bırakılmış daha sonra akan suda yıkanarak 16 saat boyunca distile suda bekletilmiştir. Bu işlem 48 gün boyunca tekrarlanmış; her 3 günlük periyot 1 hafta olarak kabul edilmiştir ve 3 aylık kullanım simüle edilmiştir. 3 aylık simülasyon sonrası renk ölçümleri tekrarlanmış ve renk farkı değeri (ΔE) hesaplanarak veriler istatistiksel olarak analiz edilmiştir.

BULGULAR: Ufi Gel P, Elite Soft'a göre istatistiksel olarak anlamlı derecede düşük ΔE değerleri göstermiştir (P0.05).

SONUÇ: Renk stabilitesi, estetiğin devam ettirilmesi yanında materyalin yıpranması ve zarar görmesi hakkında da klinisyenlere fikir veren bir belirteç olduğu için, yumuşak astar maddelerinde protez temizleyicileri nedeniyle oluşan renk farkı materyal ve protez temizleyicisi seçiminde göz önünde bulundurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Renk, yumuşak astar maddesi, spektrofotometre, sodyum hipoklorit

THE EFFECT OF DENTURE CLEANSERS ON THE COLOR STABILITY OF SOFT DENTURE LINING MATERIALS

Sevcan Kurtulmuş-Yılmaz¹, Oğuz Ozan¹, Hüseyin Aktöre¹, Abdullah Oğuz Hamiş¹, Serhat Ramoğlu¹

¹ Near East University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Nicosia, TRNC

AIM: The aim of this study was to evaluate the effect of 3 different denture cleansers on the color stability of long-term soft denture lining materials.

METHOD: Two different silicone soft lining materials (Elite Soft and Ufi Gel P) and 3 different denture cleansers [Corega Tabs, Fittydent, 0.5% sodium hypochlorite (NaOCl)] were used in this study and distilled water was served as control group. Forty disc-shaped specimens, with 10 mm in diameter and 1 mm in thickness were fabricated from each soft lining material (n=10). Before color measurements specimens were stored in distilled water at 37°C for 24 hours. CIE L*a*b* values of specimens were recorded with a spectrophotometer and then specimens were randomly divided into 4 groups according to the cleaning protocol. All of the specimens were immersed in denture cleansers for 8 hours, then washed under running water and after that stored in distilled water for 16 hours. This procedure was repeated for 48 days; every 3 days were considered as 1 week and thus 3-month of usage was simulated. Color measurements were repeated at the end of 48 days and color differences (ΔE) were calculated. Data were statistically analyzed.

CONCLUSION: Ufi Gel P showed significantly lower ΔE values in comparison to Elite Soft (P0.05).

RESULTS: Since color stability of soft liners is an important indicator for clinicians of aging or damaging, the color difference in soft liners caused by the denture cleansers should be taken into consideration in material selection.

Key Words: Color, sodium hypochlorite, soft reliner, spectrophotometer

P084

DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN TÜKÜRÜK&PLAK ÖZELLİKLERİ İLE ÇÜRÜK PREVELANSI ARASINDAKİ İLİŞKİ

Sıdıka Aynur Horuztepe¹, Fatma Dilşad Öz¹, Nurdan Meserret Başeren¹

¹ Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi A.D. Ankara, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı; klinik öncesi 3 yıllık eğitimlerini tamamlamış Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi öğrencilerinin tükürük akış oranı, tamponlama kapasitesi, plak ve tükürük pH'sı ile diş çürüğü arasındaki ilişkinin değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Etik kurul onayı alındıktan sonra, 90 öğrenci klinik olarak muayene edildi. Çürük prevalansını belirlemek için DMFT indeksi (çürük, kayıp, dolgu yapılmış diş) kullanıldı. Sonuçlara göre bireyler iki gruba ayrıldı. (grup 1; DMFT=0-3, grup 2; DMFT>3) Ardından, uyarılmamış tükürük akış oranı, istirahat tükürük pH'sı, uyarılmış tükürük akış oranı, tükürük tamponlama kapasitesi ve plak pH'sı ölçüldü. Sonuçlar SPSS programında istatistiksel olarak değerlendirildi.

BULGULAR: Her iki grupta da bireylerin büyük bir oranının (%97.8) uyarılmış tükürük akış oranı 5ml'den daha yüksek bulundu. Gruplar arasında plak pH'sı açısından anlamlı bir fark görülmedi ($p>0.05$). Tükürük pH'sı 7.4'den yüksek olan bireyler, grup 1 (%33.3) ve grup 2'de (%24.4) benzer oranlar gösterdi ($p>0.05$). Tükürük tamponlama kapasitesi ve DMFT indeksi arasında negatif bir korelasyon görüldü. DMFT indeksi yüksek bireylerde, tamponlama kapasitesi düşük bulundu ($p0.05$).

SONUÇ: Çalışmanın bulguları; oral hijyen uygulamaları ve bilgi birikiminin diş hekimliği öğrencileri arasında yüksek olduğunu desteklemektedir. Dördüncü yıl diş hekimliği öğrencisinin ağız sağlığı ile ilgili karar vermesinde önemli bir yıl olduğu düşünülmektedir. Diş hekimliği öğrencilerin ağız sağlığını korumak konusunda son derece motive olduğu ve diş eğitim deneyimlerinin kendi davranışları üzerinde açık bir etkisi olduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: çürük1, diş hekimliği eğitimi2, diş hekimliği öğrencileri3, plak4, tükürük5

CORRELATION BETWEEN SALIVA&PLAQUE PROPERTIES AND CARIES PREVALENCE IN DENTAL STUDENTS

Sıdıka Aynur Horuztepe¹, Fatma Dilşad Öz¹, Nurdan Meserret Başeren¹

¹ Hacettepe University, Faculty Of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

AIM: The aim of this study was to investigate the associations between saliva flow rate, buffer capacity, salivary- plaque pH levels, and dental caries in students at fourth grade in Faculty of Dentistry at Hacettepe University.

METHOD: With ethical approval, a sample of 90 students underwent a clinical examination. DMFT index (number of decayed, missing and filled teeth) were used to ascertain caries prevalence. Participants were divided into two group according to the results (group 1;DMFT=0-3, group 2;DMFT>3) After that, unstimulated salivary flow rate, resting pH, stimulated salivary flow rate, buffering capacity in stimulated saliva and plaque pH. The data were statistically analyzed.

CONCLUSION: The results of the study showed that, most of the subjects in both groups(%97.8) had a stimulated saliva amount higher than 5 ml. There were no statistically significant difference between group 1 and group 2 concerning plaque pH($p>0.05$). Analysis of saliva pH showed that, in group 1(%33.3) subjects who had pH values higher than 7.4 had similar percentage with group 2(%24.4) ($p>0.05$). The group with higher DMFT index had significantly more subjects with low buffering capacity($p0.05$).

RESULTS: Oral hygiene practices and knowledge were superior in dental students. The fourth year was the key year for decision making with regard to the student's dental health. We conclude that dental students are highly motivated about maintaining their dental health and their dental education experiences appear to have had a clear influence on their behavior.

Key Words: caries1,dental education2, dentistry students3, plaque4, saliva5

P085

OTOİMMÜN BÜLLÖZ DERMATOZLARDA AĞIZ İÇİ BULGULAR

Leyla Kuru¹, **Süleyman Emre Meseli**¹, Ömer Birkan Ağralı¹, Filiz Namdar Pekiner²

¹ Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız-Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Amaç: Otoimmün büllöz dermatozlar epidermal ve subepidermal yerleşimli, hedef antijenlere karşı oluşmuş otoantikörlerin yol açtığı vezikülöbüllöz hastalıklardır. Bu otoantikörler epitel hücrelerinin birbirleriyle ve/veya altındaki bağ dokusuyla olan tutunma mekanizmasını hedef alarak klinik olarak deride ve/veya ağız mukozasında vezikül/bül oluşumuna neden olurlar. Tekrarlayan vezikül/bül oluşumu sonucunda ağız içinde skar dokusuyla iyileşme ve buna bağlı olarak dokularda fonksiyon kaybı, dişetinde deskuamasyon ve eritem görülebilir. Ayrıca ağız içinde bağ dokusunun açıkta olması hastalarda ağrı şikayetine ve ağız hijyenini sağlamada zorluklara neden olmaktadır.

YÖNTEM: Olgu Bildirimi: Bu otoimmün büllöz dermatoz olguları raporunda, tanısı Oral Diagnoz Kliniği'nde konan pemfigus vulgarisli 1 hasta ve mukoz membran pemfigoidli 2 hasta ile tanısı dermatolog tarafından konarak sevkedilen epidermolizis büllözali 2 hastanın ağız içi klinik ve radyografik bulguları sunuldu. Hastalarda ağız içi vezikül/bül oluşumuna bağlı eroziv-ülseratif lezyonlar, skar dokusu oluşumları, dişetinde deskuamasyonlar görüldü. Hastaların dental ve medikal takipleri devam etmektedir.

SONUÇ: Sonuç: Diş hekimleri otoimmün büllöz dermatozların ağız içi belirtileri, tanı ve tedavileri hakkında bilgi sahibi olmalı, sistemik tutulumu olan olguların idamesinde dermatologla işbirliği içinde çalışmalı ve travmatik olmayan tedavi yaklaşımlarını tercih etmelidirler

Anahtar Kelimeler: büllöz dermatozlar, ağız içi bulgular, vaka serisi

ORAL MANIFESTATIONS OF AUTOIMMUNE BULLOUS DERMATOLOGIC DISORDERS

Süleyman Emre Meseli¹, Ömer Birkan Ağralı¹, Filiz Namdar Pekiner²

¹ Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, İstanbul, Turkey

² Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Dento-Maxillofacial Radiology, İstanbul, Turkey

AIM: Autoimmune bullous dermatologic disorders are characterized by the inappropriate production of autoantibodies by the host. These autoantibodies effect the specific attachment mechanisms of epithelial cells either to each other or to the underlying connective tissue. As a result, dermal and/or intraoral vesicles/bullae formations may occur. Because of repeated vesicles/bullae formations, intraoral scarring, lost of function and desquamative gingivitis with erythema may be seen. In addition, exposure of connective tissue causes pain and results in decreased oral hygiene.

METHOD: In this case report, clinical and radiographical findings of five patients with autoimmune bullous dermatologic disorders including pemphigus vulgaris, mucous membrane pemphigoid and epidermolysis bullosa were presented. Pemphigus vulgaris and mucous membrane pemphigoid patients were diagnosed at the Oral Diganosis Clinic, epidermolysis bullosa patients were referred by dermatologist. Intraoral vesicle/bullae formations, healing with scarring, desquamative lesions on gingiva were observed clinically. Dental and medical follow-up controls of the patients were being carried out.

RESULTS: Dentists should be aware of oral manifestations of autoimmune bullous dermatologic disorders and provide atraumatic dental and periodontal treatment approaches.

Key Words: bullous dermatological disorders, oral manifestations, case series

P086

ÖN BÖLGE ESTETİK PROBLEMLİ DİŞLERDE DİREKT KOMPOZİT LAMİNE UYGULAMALARI:OLGU SUNUMU

Tan Fırat Eyüboğlu¹

¹ İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı ön bölge dişlerde malpozisyon, renklenme ve madde kayıpları nedeniyle ortaya çıkan estetik sorunları gidermek amacıyla direkt kompozit lamine veneer uygulaması yapmaktır.

OLGU : Olgu 1: 24 yaşında erkek hastada alt ve üst çene ön keserlerde malpozisyon ve çapraz kapanış olduğu gözlemlendi. Hastanın alt ve üst keserlerine asitle-yıka yöntemi (Single-Bond 2, 3M ESPE, USA) kullanılarak uygulanan direkt kompozit (Filtek Ultimate, 3M ESPE, USA) lamine veneerler ile çapraz kapanış ve malpozisyonlar düzeltildi Olgu 2: 43 yaşında erkek hastada sol üst santral dişinde hijyenik olmayan kanal tedavisine bağlı renklenme gözlemlendi. Yeniden kanal tedavisi sonrası yapılan kron içi beyazlatmada yeterli estetik sonuç elde edilemedi. Hastanın üst çene keser dişleri hem renk sorununu gidermek hem de üst dudağı desteklemek için asitle-yıka (Single-Bond 2) yöntemi kullanılarak direkt kompozit (Filtek Ultimate) lamine veneer yapıldı.

SONUÇ: Direkt kompozit lamine veneer uygulamaları ile hasta beklentileri karşılanmış ve çapraz kapanış, malpozisyon gibi komplike durumlarda dahi tatmin edici estetik sonuçlar elde edilmiştir. Daha konservatif olması, diğer girişim seçeneklerini kısıtlamaması nedeniyle direkt kompozit lamine veneerler ön bölge estetik restorasyonlarında önemli bir yer tutmaktadırlar.

Anahtar Kelimeler: kompozit lamine veneerler, ön bölge estetik restorasyonlar, renklenme malpozisyon,

DIRECT COMPOSITE LAMINATE VENEER APPLICATIONS IN AESTHETICALLY IMPAIRED ANTERIOR TEETH

Tan Fırat Eyüboğlu¹

¹ İstanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Istanbul, Turkey

AIM: the aim of this study was to apply direct composite laminate veneers to overcome the aesthetical problems in anterior incisors due to malposition, discoloration and cross bite.

CASE : Case 1: Malposition and cross bite were observed at maxillary and mandibular anterior incisors in a 24 year-old male patient. Direct composite (Filtek Ultimate, 3M ESPE, USA) laminate veneers were applied using total-etch technique (Single-Bond 2, 3M ESPE, USA) on maxillary and mandibular anterior incisors. Case 2: Discoloration of left anterior maxillary incisor was observed due to incomplete root canal treatment in a 43 year-old male patient. A desired aesthetic outcome wasn't observed after retreatment of the corresponding teeth followed by intracoronal bleaching. In order to overcome the aesthetic problem and support the labium superior, direct composite (Filtek Ultimate) laminate veneers were applied using total-etch technique (Single-Bond 2) on maxillary anterior incisors.

RESULTS: The patient expectations were met and aesthetical outcomes were obtained with direct composite laminate veneer applications.

Key Words: composite laminate veneers, aesthetic restorations, malposition, crossbite,

P087

KONJENİTAL LATERAL DIŞ EKSİKLİĞİNDE DİREKT KOMPOZİT VENEER UYGULAMASI: OLGU SUNUMU

Umut Misilli¹, Fikret Yılmaz¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

AMAÇ: Diastema, diş boyutundaki farklılıklardan ya da ark genişliğinden daha küçük dişlerin varlığından kaynaklanmaktadır. Diş kaybı ya da konjenital diş eksiklikleri de diastemaya neden olabilmektedir. Maksillar lateral diş eksikliği, en sık karşılaşılan konjenital diş eksikliği anomalilerinden biridir. Bu dişlerin eksiklikleri, büyük estetik problemleri de beraberinde getirmektedir. Bu olgu sunumunda çift taraflı lateral diş eksikliği olan hastada direkt kompozit rezinle anterior estetiğin düzenlenmesi amaçlanmıştır.

OLGU : Yapılan klinik ve radyolojik muayene sonucu hastanın üst lateral dişlerinin konjenital olarak oluşmadığı tespit edildi. Bununla birlikte herhangi bir çürüğe ve periodontal probleme rastlanmadı. Hastaya tedavi alternatifleri anlatıldı. Daha sonra dişlerin direkt kompozit rezin veneer uygulaması ile restore edilmesine karar verildi.

SONUÇ: Kanin diş lateral diş formu verilerek, konservatif yaklaşımla kısa sürede estetik bir görünüm sağlanmıştır. Direkt kompozit veneer uygulamaları anında estetik sonuç alınması, hızlı uygulama süresi, tamirinin mümkün olması ve ekonomik olarak hastalar tarafından kabul edilebilir olması nedeniyle tercih edilen bir tedavi yöntemidir.

TREATMENT OF CONGENITALLY MISSING LATERAL INCISOR WITH DIRECT COMPOSITE VENEER: CASE REPORT

Umut Misilli¹, Fikret Yılmaz¹

¹Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Samsun, Türkiye

AIM: Diastema can be caused by the differences in tooth size or the presence of teeth that is smaller than the width of the arch. Tooth loss or congenitally missing teeth can also cause the formation of the diastema. Maxillary lateral incisor deficiency is one of the most common encountered congenital tooth missing anomalies. This lack of teeth also brings great aesthetic problems. In this case, improvement of anterior aesthetic of a patient have double-sided lack of lateral tooth with direct composite resin was aimed.

CASE : The clinical and radiological examination of the patient's upper lateral incisors were congenitally determined not occur. Moreover, periodontal problems or dental caries were not observed in this patient. Treatment alternatives were explained to the patient. Then it was decided to restore teeth with the application of direct composite resin veneers.

RESULTS: This conservative approach that involved conversion of the canine to lateral incisor provided an aesthetical appearance in a short time. Direct composite veneer application is a preferred treatment method because of instantly aesthetic results, fast implementation period, repairable property and economically acceptable by the patients.

P088

LEZYONLU DIŞLERDE TEK SEANS PRİMER KÖK KANAL TEDAVİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Tan Fırat Eyüboğlu¹, **Yelda Erdem**²

¹ Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı tek seans kanal tedavisinin klinik ve radyolojik başarısını değerlendirmektir.

YÖNTEM: **Olgu 1:** 52 yaşında kadın hastanın genel muayenesinde sağ alt kanin dişinde kronik apikal periodontitis tespit edilmiştir. Hastaya, Protaper (Dentsply, İsviçre) döner alet sistemi ile her eğeden sonra 2ml %5'lik NaOCl irrigasyon solüsyonu kullanılmıştır. Son yıkama protokolü 2ml %5'lik NaOCl ve 2ml %5'lik EDTA kullanılarak tamamlanmıştır. Fiber post (Hahnenkratt, CYTEC blanco, Almanya) uygulamasını takiben asitle-yıka (Single-Bond 2, 3M ESPE, USA) yöntemi kullanılarak direkt kompozit dolgu materyali (Filtek Ultimate, 3M ESPE, USA) ile koronal restorasyon yapılmıştır.

Olgu 2: 39 yaşında kadın hasta sağ alt ikinci molar dişinde fistül oluşumu şikâyetiyle kliniğimize başvurmuştur. Protaper döner alet sistemi ile her eğeden sonra 2ml %5'lik NaOCl irrigasyon solüsyonu kullanılmıştır. Son yıkama protokolü 2ml %5'lik NaOCl ve 2ml %5'lik EDTA kullanılarak tamamlanmıştır. Üst yapıda asitle-yıka (Single-Bond 2, 3M ESPE, USA) yöntemi kullanılarak direkt kompozit dolgu materyali (Filtek Ultimate, 3M ESPE, USA) ile koronal restorasyon yapılmıştır.

Olgu 3: 57 yaşında erkek hastanın genel muayenesinde sağ üst lateral apikalinde lezyon tespit edilmiştir. Rewo-S (Micro Mega, Besançon, Fransa) döner alet sistemi ile her eğeden sonra 2ml %5'lik NaOCl irrigasyon solüsyonu kullanılmıştır. Son yıkama protokolü 2ml %5'lik NaOCl ve 2ml %5'lik EDTA kullanılarak tamamlanmıştır. Üst yapıda asitle-yıka (Single-Bond 2, 3M ESPE, USA) yöntemi kullanılarak direkt kompozit dolgu materyali (Filtek Ultimate, 3M ESPE, USA) ile koronal restorasyon yapılmıştır.

SONUÇ: Tedaviyi takip eden 1. ve 3. aylarda klinik ve radyolojik kontroller yapılmıştır

Anahtar Kelimeler: tek seans kanal tedavisi, kök kanal tedavisi

EVALUATION OF SINGLE APPOINTMENT PRIMARY ROOT CANAL TREATMENTS IN APICAL LESIONS

Tan Fırat Eyüboğlu¹, **Yelda Erdem**²

¹ Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, İstanbul, Turkey

² Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, İstanbul, Turkey

AIM: The aim of this study is to evaluate the clinical and radiological success rate of single appointment primary root canal treatments.

CASE: **Case 1:** Chronic apical periodontitis was diagnosed at mandibular right canine tooth in a 52 year-old female patient. Protaper (Dentsply, Switzerland) rotary system was used with 2 ml 5% NaOCl irrigation after each instrument. 2ml 5% NaOCl and 2ml 5% EDTA was used respectively for final irrigation. After application of fiber-post (Hahnenkratt, CYTEC blanco, Germany) the coronal restoration was completed using direct composite (Filtek Ultimate, 3M ESPE, USA) restoration with total-etch (Single-Bond 2, 3M ESPE, USA) technique.

Case 2: a 32 year-old female patient applied to our clinic with a fistula formation in their right mandibular second molar. Protaper rotary systems was used with 2 ml NaOCl (5%) irrigation after each instrument. 2ml 5% NaOCl and 2ml 5% EDTA was used respectively for final irrigation. The coronal restoration was completed using direct composite (Filtek Ultimate) restoration with total-etch (Single-Bond 2) technique.

Case 3: Chronic apical periodontitis was diagnosed at left mandibular first premolar in a 57 year-old patient. Rewo-S (Micro Mega, Besançon, Frans) rotary systems was used with 2 ml 5% NaOCl irrigation after each instrument. 2ml 5% NaOCl and 2ml 5% EDTA was used respectively for final irrigation. The coronal restoration was completed using direct composite (Filtek Ultimate) restoration with total-etch (Single-Bond 2) technique.

RESULTS: Clinical and radiologic controls of the patients were made at 1st and 3rd months following the treatments until now.

Key Words: single appointment, root canal treatment.

P089

ANTERİOR ESTETİKTE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIM: OLGU SUNUMU

Alev Yılmaz¹, **Yonca Sungur**¹, Neslihan Arhun², Burak Bayram³

¹ Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

² Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

³ Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara Türkiye

AMAÇ: Bu vaka raporunun amacı; gömülü kanini, konjenital lateral diş eksikliği ve kama laterali bulunan hastanın tedavisini sunmaktır.

OLGU : Hasta bayan ve kronolojik yaşı 20 yıl 3 aydır. Normal overbite ve hafifçe artmış overjete sahiptir. Sağ-sol Sınıf II molar ilişki ve sağ tarafta Sınıf II kanin ilişki mevcuttur. Hastanın sol üst bölgesinde kanin gömülü ve lateral konjenital olarak eksiktir. Hastanın ana şikayeti süt lateral ve kanin dişin görünümüne bağlı oluşan estetik rahatsızlıktır. Ayrıca hastanın sağ laterali kama şeklindedir. Tedaviye sol süt lateral ve kanin dişler ile sağ 1. premolar çekimiyle başlanmıştır. Sonra gömülü kanin diş cerrahi olarak açılması ve eksik lateral dişin yerine getirilmesi ve kanin dişin pozisyonuna da 1. premolar dişin getirilmesi planlanmıştır. Ayrıca normal boyutlu lateral kesiciye uygun bir alan oluşturmak için, sabit ortodontik tedavi sırasında sağ üst kama lateralin mezyal ve distaline boşluk açılmıştır. Sol 1. premoların palatal tüberkülü kanin şekline benzetmek için kademeli şekilde mollenmiştir. Ayrıca sol kanine meziodistal ve vertikal müllemeler uygulanmıştır. Sabit ortodontik apareylerin çıkarılmasından sonra sağ kama lateral diş restoratif diş hekimi tarafından restore edilmiştir. Ortodontik tedavinin retansiyon aşamasında essix apareyler kullanılmıştır.

SONUÇ: Bu tamamlayıcı ortodontik ve restoratif prosedürler ile estetik problem başarıyla düzeltilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Anterior estetik, Gömülü kanin, Kama lateral

MULTIDISCIPLINARY APPROACH FOR ANTERIOR ESTHETIC: CASE REPORT

Alev Yılmaz¹, **Yonca Sungur**¹, Neslihan Arhun², Burak Bayram³

¹ Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Aydın, Turkey

² Başkent University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

³ Başkent University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara, Turkey

AIM: The aim of this case report is to present the treatment of a case with impacted canine, one congenitally missing and one peg-shaped lateral incisor.

CASE : The patient was a female with 20 years 3 months of chronological age. She had normal overbite and slightly increased overjet, Angle Class II molar relationship on both left and right sides and Class II canine relationship on right side. On her upper left side lateral incisor was congenitally missing and canine was impacted. Her main complaint was an esthetic defect that resulted from appearance of deciduous lateral incisor and primary canine. Also she had a peg-shaped right lateral incisor. Treatment was initiated with extraction of left deciduous lateral and canine, and right first premolar. Then the impacted canine exposed surgically and it is planed to bring the tooth into the missing lateral's position and to move the first premolar into the canine's position. And also to create a proper space for a normal-sized lateral incisor, a space mesial and distal to the upper right peg-shaped lateral was opened during fixed orthodontic treatment. The palatal cusp of the left first premolar was reduced gradually to make its shape similar to a canine. And also mesiodistal and vertical reduction applied to left canine. After debonding of fixed orthodontic appliances right peg-lateral was build up by a restorative dentist. Essix appliances were used for retention of orthodontic treatment.

RESULTS: These complementary orthodontic and restorative procedures successfully corrected the aesthetic problem.

Key Words: Anterior esthetic, impacted canine, peg-shaped lateral

P090

MİNE HIPOPLAZİLİ DİŞLERİN MİNİMAL ESTETİK YAKLAŞIMLARLA REHABİLİTASYONU: OLGU SUNUMU

Zeynep Bilge Kütük¹, Sevil Gürkan¹, Jotautas Kaktys²

¹ Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

² Litvanya Üniversitesi, Kaunas, Litvanya

AMAÇ: Ön dişlerin estetik problemlerini; dişlerde giderilemeyen renklemeler, diastemalar, çapraşıklıklar, diş çürükleri, abrazyon, diş kırılmaları ve gelişim sırasında oluşan düzensizlikler oluşturmaktadır. Minelerinde hipoplazi görülen dişlerde çürük riski artmazken, dişler daha duyarlıdır ve görünüşleri estetik değildir. Hipoplazili dişlerin tedavisinde, diş dokularını koruyan kompozit laminat venerler uygulanabilir. Laminat venerler; direkt-indirekt olarak iki şekilde yapılabilirler. Direkt kompozit vener uygulamaları anında estetik sonuç alınması, tek seansta uygulanabilmesi, maliyetinin düşük olması nedeniyle tercih edilebilmektedirler. Bu olguda, ön dişlerinde hipoplazi olan bir hastanın duyarlılık giderme tedavisinin ardından ofis-tipi beyazlatma işlemi ve direkt kompozit laminat vener uygulamasını içeren ön dişlerinin estetik rehabilitasyonu sunulmaktadır.

OLGU : Dişlerinin estetik görünümünden memnun olmadığı için H.Ü Dişhekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Kliniği'ne başvuran otuz iki yaşındaki bayan hastanın intraoral muayenesinde ön dişlerinde mine hipoplazileri ve hafif çapraşıklıklar gözlemlendi. Ofis-tipi beyazlatma işleminin ardından minimal invaziv bir yöntem olan direkt kompozit laminat vener restorasyonu yapımına karar verildi. Ofis-tipi beyazlatmadan önce nanohidroksiapatit (N-HAP) duyarlılık giderici ajan (Signal Phase 1, Miromed srl, Lainate MI, İtalya) uygulandı. Ardından, %38 hidrojen peroksit içeren ajan (Signal Professional White Now LIQUID&POWDER FAST, Miromed srl, Lainate MI, İtalya) ile ofis-tipi beyazlatma yapıldı. Hastaya bir hafta süreyle duyarlılık giderici diş macunu (Signal Phase 2, Miromed srl, Lainate MI, İtalya) kullanması önerildi. Daha sonra, çenelerin ölçüsü alınarak, anatomik modeller hazırlandı. Modeller üzerine yapılacak restorasyonun son görünümü belirlendi ve silikon anahtar hazırlandı. Beyazlatma işleminden iki hafta sonra "mock-up" yöntemi ile tabakalama tekniği kullanılarak direkt kompozit laminat venerler (Filtek Ultimate, 3M ESPE, Seefeld, Almanya) uygulandı. Kontrole çağrılan hastada, şikayet veya klinik sorun gözlenmedi. Restorasyonların estetik olarak başarılı ve sağlıklı olarak ağızda kaldığı izlendi.

SONUÇ: Ön dişlerin estetik görünüşleri minimal estetik yaklaşımlarla başarılı bir şekilde değiştirilebilir.

ESTHETIC REHABILITATION OF ENAMEL HYPOPLASIA: CASE REPORT

Zeynep Bilge Kütük¹, Sevil Gürkan¹, Jotautas Kaktys²

¹ Hacettepe University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

² Lithuanian University, Kaunas, Lithuanian,

AIM: Aesthetic problems of the anterior teeth constitute; tooth discoloration, diastema, crowding, dental caries, abrasion, fractures and irregularities that occur during development of teeth. Enamel hypoplasia does not increase the risk of dental caries, but the appearance of teeth is not aesthetic and teeth are sensitive. Composite laminate veneers could be alternative treatment modalities for hypoplasia. Laminate veneers; could be done either by direct and indirect techniques. Direct composite veneer restorations may be preferred for getting instant aesthetic results, applied in a single session or by its low cost. In this case presentation, esthetic rehabilitation of a patient having hypoplastic anterior teeth with the direct composite laminate veneer restorations followed by sensitivity treatment and office bleaching will be presented.

CASE : A 32-year-old female was referred to HU Restorative Dentistry clinic, complaining the presence of irregularities and discolorations of anterior teeth. Enamel hypoplasia and slight crowding were observed in her anterior teeth in the clinical examination. Before bleaching, nano-hydroxyapatite (N-HAP) desensitizing agent (Signal Phase 1, Miromed srl, Lainate MI, Italy) was applied according to manufacturer's instructions. Then, bleaching was done in office with 38% hydrogen peroxide (Signal Professional White Now LIQUID&POWDER FAST, Miromed srl, Lainate MI, Italy). Desensitizing toothpaste (Signal Phase 2, Miromed srl, Lainate MI, Italy) was recommended for one week. Impressions of both arcs were taken to prepare anatomical models. Final appearance of restorations was assigned on models and silicon key was obtained. Direct composite laminate veneer restorations (Filtek Ultimate, 3M ESPE, Seefeld, Germany) were performed with 'mock-up' and 'layering' techniques two weeks after bleaching. At recall appointment, no complaints or clinical problems were observed. The restorations were seemed to be in good clinical condition and still were successful.

Key Words: The appearance of anterior teeth could be successfully achieved with current esthetic rehabilitations.

P091

ÖN BÖLGE TRAVMA VAKASININ NANOHİBRİT KOMPOZİT REÇİNE İLE RESTORASYONU: OLGU SUNUMU

Zuhal Yıldırım¹, Soner Şişmanoğlu¹, Yavuz Gömeç¹

¹İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Çeşitli spor aktiviteleri sonucu oluşan maksillofasial bölge travmaları diş ve çevre dokularda yaralanmalara sebebiyet verebilir. Diş kırıkları ve yumuşak doku tahribatları, bu yaralanmalar arasında en üst sırada yer almaktadır. Diş kırıkları hem estetik hem de fonksiyonel bakımdan istenmeyen olgulardır. Travma sonucu meydana gelen diş kırıklarının restorasyonu, günümüz adeziv sistemleri ile hasta ve hekim açısından memnun edicidir. Bu olgu sunumunun amacı travma sonucu kırılmış olan üst ön keser dişin nanohibrit bir kompozit reçine materyali ile restorasyonudur.

OLGU : 16 yaşındaki hasta ön bölge diş kırığıyla İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi bölümüne başvurmuştur. Hasta anamnezi alınmış ve klinik muayenesi yapılmıştır. Hastanın yaşı ve oklüzyon karakteristiği göz önünde bulundurularak, klinisyenler, direkt kompozit materyali uygulamasına karar vermişlerdir. İzolasyon için OptraGate (Ivoclar Vivadet, Liechtenstein) tercih edilmiştir. 0.25 mm'lik bizotaj ve sivri kenarların yuvarlatılması için armut şeklindeki frez kullanılmıştır. Aproximal kontakt noktalarının korunmasına dikkat edilmiştir. Santral keser dişler, adeziv uygulaması için şeffaf matriks kullanılarak ayrılmıştır. Tüm bizote edilen mine yüzeyleri 15 sn boyunca %37 lik fosforik asit (Scotchbond Etchant, 3M ESPE, St. Paul, MN, USA) ile dağlanmıştır. Daha sonra 15 sn süreyle hava-su spreyi yardımıyla yıkanmıştır. Single Bond Universal dişlere aplikatörü kullanılarak uygulandı ve daha sonra 5 saniye süreyle hava-su spreyi ile inceltildi. Bonding ajanı 10 saniye süreyle polimerize (Elipar FreeLight 2, 3M-ESPE, St. Paul, MN, USA) edildi. A2 renkli nanohibrit kompozit reçine (Filtek Z550, 3M ESPE, USA) sırasıyla önce approximal duvara daha sonra da palatinal yüzeye uygulandı. Daha sonra labial diş morfolojisi verildi. Her kompozit reçine tabakasından sonra 20 saniye süreyle polimerizasyon sağlandı. İnce grenli elmas frez kullanılarak bitirme işlemi, abrazyon cila diskleri (Flexi-Snap KIT, EDENTA AG, Switzerland) ile de cila işlemi gerçekleştirildi. Bir hafta sonra gerçekleştirilen birinci hafta kontrolünde hastaya dental travmalardan korunması için ağız koruyucu (çok tabakalı EVA etilen vinil asetat) verilmiştir.

BULGULAR: Restorasyonların; başlangıç, birinci hafta ve 12 aylık kontroller iki farklı klinisyen tarafından gerçekleştirilmiştir. Modifiye USPHS kriterlerine göre marjinal renklemeye rastlanmamış ve marjinal uyumda Alfa (A) skoru belirlenmiştir. 12 aylık kontrollere göre hasta restorasyonundan hem estetik hem de fonksiyonel olarak memnun olduğunu bildirmiştir.

SONUÇ: Sportif aktiviteler sonucu kırılan dişler, nanohibrit kompozit reçineler kullanılarak restore edildiğinde memnun edici sonuçlar doğurmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dental travma, nanohibrit kompozit reçine, estetik.

A CASE REPORT: REHABILITATION OF ANTERIOR TEETH WITH TRAUMA BY NANOHYBRID COMPOSITE RESIN

Zuhal Yıldırım¹, Soner Şişmanoğlu¹, Yavuz Gömeç¹

¹Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

AIM: Various sports activities may cause maxillofacial region traumas, which including teeth fractures and tissue lacerations. Tooth fractures have undesirable phenomenon that have esthetic and functional problems. Treatment of tooth fractures occurred by trauma should be restored carefully in terms of esthetic and functional items. With the advances in current adhesive systems, satisfactory treatments could be done precisely. The objective of this case report is the treatment stages of fractured upper incisors by a nanohybrid resin based composite material.

CASE : A 16 years old patient who applied to the Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry with the complain of anterior teeth fracture. Patient's story had been taken and he clinically examined. Patient's age and characteristics of occlusion had considered, and the clinicians decided to use a resin based composite material. OptraGate (Ivoclar Vivadet, Liechtenstein) preferred for isolation. An egg-shaped diamond bur used for preparation of 0,25 mm bevel placement and sharp edges rounded. Special care took for preservation of approximal contact points. Central incisors separated by clear matrix strip for adhesive application. The entire beveled enamel conditioned with 37% phosphoric acid (Scotchbond Etchant, 3M ESPE, St. Paul, MN, USA) for 15 seconds and then rinsed for another 15 seconds with air-water syringe. Single Bond Universal (3M ESPE, Neuss, Germany) applied to teeth with using the brush tip and teeth dried with a 5-second air burst from an air-water syringe. The bonding agent cured for 10 seconds (Elipar FreeLight 2, 3M-ESPE, St. Paul, MN, USA). A2 shade nanohybrid resin based composite (Filtek Z550, 3M ESPE, USA) applied to approximal wall, and palatinal surface respectively. Tooth morphology gained labially with free-hand modeling. Each resin based composite increment cured for 20 seconds. A fine diamond bur and abrasive discs used for finishing and polishing procedures (Flexi-Snap KIT, EDENTA AG, Switzerland). After seven days, a multilayer vinyl-based mouth guard gave to the patient to protect from dental traumas. **CONCLUSION:** Baseline, first week and 12 months recalls of restorations were examined by two calibrated clinicians. No marginal discoloration was detected and marginal integrity was determined as Alfa (A) according to modified USPHS criteria. On the basis of 12 months recall results, the patient was pleased with his restorations both esthetically and functionally.

RESULTS: Satisfactory results were taken by resin based composite materials in traumatically fractured teeth. In sporting activities, excessive care should be given to maxillofacial area and patients should be informed about protective treatments.

Key Words: Dental trauma, nanohybrid composite resin, esthetic

P092

YETERSİZ İNTERALVEOLER MESAFELİ OLGULARDA FARKLI ATAÇMANLARIN OVERDENTURE LARDA KULLANIMI: OLGU SUNUMU

Zülfikar Demirtağ¹, Nihal Özcan¹, Merve Arslan¹

¹ Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

AMAÇ: Gülüş estetiğinin okluzyonun yükseltilmesine izin vermediği sarkık kretli hastalarda okluzyon dikey boyutunun (ODB) ayarlanması sorun oluşturmaktadır. Bu olgu sunumunun amacı interalveoler mesafenin yetersiz olduğu bu tür vakalarda locator ve elektroforming (galvano) teknikle elde edilen teleskop tutucuların overdenture' lardaki katkılarını öne çıkarmaktır

OLGU : 65 yaşındaki bayan hasta eski hareketli bölümlü protezlerini yenilemek amacıyla kliniğimize başvurdu. Yapılan muayene sonucunda mandibulada kötü prognoza sahip dişleri çekilirken (25,26,31,33,43) maksilladaki dişler hem rezorpsiyonu önlemek hem de tutuculuk ve stabiliteyi arttırmak amacıyla ağızda tutuldu. Tedavi seçenekleri ve maliyetleri konusunda hastaya bilgi verildikten sonra hastanın beklenti ve şartları da dikkate alınarak üst çenede diş destekli alt çenede de interforaminal bölgeye 3 implant (Nobel Biocare, İsveç) yerleştirilerek implant destekli overdenture yapımına karar verildi. Üst çenede teleskop kronlar alt çenede locator ataçmanlar kullanıldı. Teleskop kronların primer kopingleri mum atımı tekniği ile Co-Cr alaşımdan (Remanium 2000+, Almanya) , sekonder kopingleri ise ince metal kalınlığına rağmen mükemmel uyumuyla tutuculuğu arttıran elektroforming (galvano) tekniğiyle değerli alaşımdan (Degudent G, Almanya) elde edildi.

SONUÇ: Hastaya protezleri teslim edildi ve galvanolu teleskop kronların ve locator ataçmanların bu tür olgularda başarılı olduğu bir kez daha klinik olarak kanıtlanmış oldu. Bu tür ataçmanların mesafe kazanma konusunda ve hastanın protezlerine uyum sağlamasında önemli avantajlar sunduğu görüldü

Anahtar Kelimeler: Gülüş Estetiği¹, Okluzyon², Teleskop Kron³, Locator⁴, Galvano Teknik⁵, Overdenture⁶

USING OVERDENTURES WITH DIFFERENT ATTACHMENTS ON CASES INADEQUATE INTERALVEOLER DISTANCE

Zülfikar Demirtağ¹, Nihal Ozcan¹, Merve Arslan¹

¹ Kırıkkale University, Faculty of Dentistry, Department Of Prosthodontics, Kırıkkale, Turkey

AIM: Smile esthetic that doesn't allow setting of occlusal vertical dimension on patients who have baggy ridges creates big problems. The aim of this case report is to evaluate telescopic attachments in overdentures fabricated with locator and electroforming (galvano) technique .

CASE: A 65 year old patient who has removable partial denture applied to the department of prosthodontics for replacement her partial denture. As a result of examination; some teeth with poor prognosis were extracted (25,26,31,33,43) and remainings were kept in the mouth to improve stability of removable partial denture. After informing patient about costs of traetment options, tooth supported overdenture for maxilla and implant supported overdenture with three implants (Nobel Biocare, Sweden) placed between foramen mentales for mandible were decided. Telescopic crowns and locators were used at maxilla and mandible respectively. Primer coping was casted with Co-Cr alloy (Remanium 2000+, Germany) and seconder coping was obtained by electroforming (galvano) technique with precise alloy (Degudent G, Germany).

RESULTS: Overdentures were inserted to the patient. Success of telescopic crowns obtained by electroforming (galvano) technique and locators once again was demonstrated on such cases. Some advantages about these attachments were seen on gaining dimension and adapting patients his new denture.

Key Words: Smile Esthetic¹, Occlusion², Telescope Crown³, Locator⁴, Galvano Technique⁵, Overdenture⁶

P093

DIŞ HEKİMLİĞİ VE SOSYAL BİLİMLER FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNDE TEMPOROMANDİBULAR EKLEM ŞİKAYETLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

¹Alpöz Esin, ²Tetik Ayhan, ²Koyuncu Banu, ²Sezer Bahar, ³Mert Ali

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.

²Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD.

³Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, İstatistik AD.

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı Ege Üniversitesi diş hekimliği ve sosyal bilimler öğrencilerinde temporomandibular eklem (TME) şikayetlerinin prevalansının değerlendirilmesidir.

YÖNTEM : Çalışmaya yaş ortalaması 21.72 ± 1.82 olan 150 diş hekimliği, 150 sosyal bilimler öğrencisi dahil edilmiştir. Öğrencilere temporomandibular eklem şikayetlerini belirlemek için Axis II, ağrıya bağlı kısıtlılık ve psikolojik durum anketi uygulandı. Verilerin istatistiksel analizi Ki-kare testi kullanılarak yapıldı.

BULGULAR: Çalışmada değerlendirilen öğrenci grubunun %27.3'ünde TME şikayetleri olduğu saptandı. Sosyal Bilimler fakültesinde eğitim gören öğrencilerin TME semptom prevalansının % 41.3 olduğu, diş hekimliği öğrencilerinde ise bu oranın %13.3 olduğu görüldü. Cinsiyet yönünden değerlendirildiğinde kadınların % 53.7'sinde, erkeklerin % 46.3'ünde TME şikayetlerinin olduğu ancak farkın istatistiksel olarak anlamlı olmadığı belirlendi ($p>0.05$).

SONUÇ: Bu çalışmanın bulgularına göre, sosyal bilimler fakültelerinde eğitim gören öğrencilerde TME semptomlarının, diş hekimliği öğrencilerine kıyasla daha fazla olduğu görüldü. Bu sonucun nedeni diş hekimliği öğrencilerinin stres ile daha kolay başa çıkabilmeleri ve TME şikayetleri hakkında daha bilinçli olmalarına bağlanabilir.

Anahtar kelimeler : temporomandibular eklem hastalıkları, prevalans, anket

EVALUATION OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT DISORDERS IN A GROUP OF DENTAL AND SOCIAL SCIENCE STUDENTS

Alpöz Esin, ²Tetik Ayhan, ²Koyuncu Banu, ²Sezer Bahar, ³Mert Ali

¹Ege University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology

²Ege University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery

³Ege University Faculty of Science Department of Statistics

AIM: The aim of this study was to evaluate the prevalence of temporomandibular joint (TMJ) disorders among dental and social science students who attended Ege University.

METHODS: The study population consisted of 150 dental and 150 social science students with a mean age of 21.72 ± 1.82 . The subjects age ranged from 18 to 28 years. A questionnaire was applied to the students using the Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD) Axis II pain related disability and psychological status index. Data were evaluated by the Chi-square test.

RESULTS: Among the total study population, 27.3% showed TMJ symptoms. Prevalence of TMJ symptoms was 13.3% in dental students, while in social science students the ratio was 41.3% . When the results were evaluated with respect to gender, women (53.7%) were more affected than men (46.3%). However differences between the groups were not statistically significantly ($p>0.05$).

CONCLUSION: According to the results of this study, a high prevalence of TMJ symptoms was seen in social science students compared to the dental students. The reason for this finding may be due to the dental students ability to cope with stress and their awareness of TMJ disorders .

Key words: temporomandibular joint disorders, prevalence, questionnaire

P094

KISITLI AĞIZ AÇIKLIĞININ TANI VE TEDAVİ PLANLAMASINDA DENTAL VOLUMETRİK TOMOGRAFİNİN ÖNEMİ

¹Alpöz Esin, ²Akar Coşkun Gülcan

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD.

²Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi AD.

AMAÇ: Kısıtlı ağız açıklığı temporomandibular ekleme ait sert doku değişiklikleri, travma, konjenital nedenler, bağ dokusu hastalıkları, bruksizm gibi farklı etiyolojik nedenlere bağlı olarak meydana gelmektedir. Bu durum hastaların beslenme, konuşma ve oral hijyeni olumsuz yönde etkileyen semptomlar bütünüdür.

OLGU : Bu olgu serisinde konjenital nedenler, travma bağ dokusu hastalığı ve ankiloza bağlı ağız açıklığında kısıtlılık gelişen dört hastanın klinik ve radyografik bulguları tartışılmaktadır. Hastaların tanı ve tedavi planlamalarında klinik muayenenin yanı sıra radyografik tetkiklerin önemi vurgulanmaktadır.

SONUÇ : Dental volumetrik tomografi temporomandibular eklemin kemik yapısına ait değişiklikleri gösteren dolayısıyla kısıtlı ağız açıklığının tanı ve tedavisinde önemli rol oynayan önemli bir radyografi yöntemidir.

Anahtar kelimeler: kısıtlı ağız açıklığı, temporomandibular eklem, dental radyografi

THE IMPORTANCE OF DENTAL VOLUMETRIC TOMOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT PLANNING OF PATIENTS WITH LIMITED JAW OPENING

¹Ege University Faculty of Dentistry Department of Dento-maxillofacial Radiology

²Ege University Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics

AIM : Limited jaw opening is a syndrome resulting in impaired mastication, difficulty in speaking, compromised oral hygiene. The etiological factors of limited jaw opening include congenital and musculoskeletal conditions, autoimmune diseases, and bruxism. The essential role of radiography in the diagnosis and treatment planning of patients with limited jaw opening is discussed.

CASE : The clinical and radiological examination (conventional panoramic radiography followed by dental volumetric tomography) findings of four cases with limited mouth opening due to trauma, congenital condition, autoimmune disease and ankylosis were evaluated in this presentation.

CONCLUSION: Dental volumetric tomography (DVT) imaging of temporomandibular joint is an integral component in the management of patients with limited jaw opening. DVT permits three-dimensional computed tomographic reconstructions of anatomic landmarks and therefore is a valuable tool in the diagnosis and treatment planning of limited jaw opening.

Key words: Limited jaw opening, temporomandibular joint, dental radiography

P095

ÇÜRÜKSÜZ SERVİKAL LEZYONLARIN TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

M. Tekbaş Atay¹, A. Çilingir², O. Şeker³

¹Yrd. Doç. Dr., Trakya Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Edirne, Türkiye, ²Yrd. Doç. Dr., İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye, ³Dr., Serbest Diş Hekimi, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Çürüksüz servikal lezyonlarda tedavi planlaması, lezyonun etyolojisine, diş sert dokularındaki kayıp derecelerine ve hastanın şikâyetlerine göre değişiklik gösterebilir. Bu olgu bildiriminde yaygın erozyon ve abrazyon lezyonlarının birlikte görüldüğü hastadaki tedavi planlaması anlatılmaktadır. **Olgu Bildirimi:** Restoratif Diş Tedavisi kliniğine başvuran 73 yaşındaki erkek hastada yapılan klinik ve radyolojik değerlendirme sonucunda özellikle ön dişlerin vestibül yüzeylerinde yaygın erozyon ve abrazyon lezyonları tespit edildi. Hastanın beslenme alışkanlıklarına ilişkin "diyet analizi çizelgesi"ne 7 gün boyunca yediği her şeyi not etmesi istendi. Hastanın uyarılmış tükürük akış hızı (2.3 ml/dk) ve tamponlama kapasitesi (pH=6) normal değerlerdeydi. Ancak erozyonun etyolojisinde yer alan yoğurt, meyve gibi düşük pH'lı besinleri sıklıkla tükettiği ve asitlerin yeterince tamponlanamadığı anlaşıldı. Hastanın 2 aydır kullandığı diş fırçası kollarının görüntüsü değerlendirildiğinde, dişlerini fazla kuvvet uygulayarak günde 2 kez, 3 dk. süreyle fırçaladığı anlaşıldı. Hastada periodontal sonda ile yaptığımız ölçümde toplam 20 dişteki ortalama dişeti çekilme miktarı 5 mm olarak hesaplandı. Kavite preparasyonları ve bizotaj yapıldıktan sonra 3 aşamalı total etch adeziv (Adper Scotchbond Multi-Purpose, 3M-ESPE) üretici firmanın talimatları doğrultusunda kaviteye uygulandı. Bir hibrit kompozit (Ceram X; Dentsply/DeTrey) ile restorasyonlar tamamlanarak bitirme ve cila işlemleri yapıldı. Hastamız beslenme ve ağız bakım alışkanlıklarını değiştirmesi gerektiği konusunda bilgilendirildi. **Sonuç:** Çürüksüz diş sert doku kayıplarının, etyolojisinde yer alan asitlere ve aşınmaya karşı dirençli bir materyal ile restore edilmesi ile dişin fizyo-morfolojik özelliklerinin yeniden kazandırılması, pulpanın korunması ve doku kaybına neden olan etyolojik faktörlerin etkinliği engellenmeye çalışıldı. Tedaviden 12 ay sonra kontrole gelen hastada, modifiye USPHS kriterlerine göre marginal uyumda bozulmalar dışında herhangi bir klinik sorun gözlenmedi.

Anahtar Kelimeler: Erozyon, Abrazyon, Etyoloji, Beslenme, Diş fırçalama

NON CARIOUS CERVICAL LESIONS TREATMENT : CASE REPORT

M. Tekbaş Atay¹, A. Çilingir², O. Şeker³

¹Asist.Prof. Dr., Trakya University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Edirne, Turkey,

²Asist.Prof. Dr., İstanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Turkey, ³PhD, Dental Practitioner, İstanbul, Turkey

AİM: The treatment planning of non-cariou cervical lesions may change according to the etiology of the lesions, losses of hard dental tissues and the patients' complaints. In this case report, the treatment planning of a patient having both erosion and abrasion lesions is being reported.

CASE: As a result of clinical and radiological examination of a 73 years old male patient admitted to Restorative Treatment Clinic, wide erosion and abrasion lesions on the anterior teeth vestibule surface are detected. It was demanded from the patient to report all the things he ate during 7 days on to "diet analysis chart". The patient's stimulated saliva flow rate (2.3 ml/min) and buffering capacity (pH=6) were in normal values. But it is understood the patient frequently consumes the nutrients with low pH, like yogurt and fruits, which take parts in erosion etiology. While evaluating the bristles of his 2 monthly toothbrush, it is understood that he brushes his teeth twice a day for 3 minutes using extra force. The average of gingival recession measurement with periodontal probe of total 20 teeth was accounted as 5mm. After the preperations of cavity and enamel beveling, there applied 3-step total-etch adhesive (Adper Scotchbond Multi-Purpose, 3M-ESPE) according to manufacturer's directions. The restorations completed with a hybrid composite (Ceram X; Dentsply/DeTrey). The patient was informed about necessity to change the diet and oral hygiene habits. **Result:** After 12 months of treatment, no clinical problem except the corruptions in marginal adaptation according to modified USPHS criteria were observed.

Key Words: Erosion, Abrasion, Etiology, Nutrition, Tooth brushing