



The Journal of Turkish Dental Research
Türk Diş Hekimliği Araştırma Dergisi

e-ISSN: 2822-4310, Cilt 3, Sayı 3, Eylül - Aralık 2024
Volume 3, Number 3, September - December 2024

**Kama Diş Anomalisine Sahip Maksiller Lateral Kesici Dişlerin
Direkt Kompozit Veneerlerle Tedavisi : Olgu Sunumu**

Treatment of Maxillary Lateral Incisors Teeth with Peg-Shaped
Tooth Anomalies by Direct Composite Veneers

Kama Laterallerin Kompozit Veneerlerle Tedavisi

Ahmet Cankut KARAMEHMET¹, Fikret YILMAZ²

¹Araş. Gör. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi,
Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı
dtkankut@gmail.com
ORCID: 0009-0004-3183-0717

²Doç. Dr. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi,
Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı
fikrety@omu.edu.tr
ORCID: 0000-0002-9621-4788

Çıkar Çatışması: Yazarlar herhangi bir çıkar çatışmasını reddetmektedir.

Makale Bilgisi / Article Information

Makale Türü / Article Types: Olgu Sunumu / Case Report

Geliş Tarihi / Received: 22-10-2024

Kabul Tarihi / Accepted: 18-12-2024

Yıl / Year: 2024 | **Cilt – Volume:** 3 | **Sayı – Issue:** 3 | **Sayfa / Pages:** 434-438

Sorumlu Yazar / Corresponding Author: Ahmet Cankut KARAMEHMET

<https://doi.org/10.58711/turkishjdentres.vi.1571597>

Kama Diş Anomalisine Sahip Maksiller Lateral Kesici Dişlerin Direkt Kompozit Veneerlerle Tedavisi : Olgu Sunumu

Treatment of Maxillary Lateral Incisors Teeth With Peg-Shaped Tooth Anomalies by Direct Composite Veneers

ÖZET

Kama lateraller; sıklıkla maksiller kesici dişlerde rastlanan, normalden küçük, sivri şekilli dişlerdir. Bilateral olarak kama laterallere sahip hasta, estetik beklentilerle kliniğimize başvurdu. Yapılan intraoral ve radyolojik muayenelerin ışığında hastaya tedavi seçenekleri anlatıldı. Hastanında onayı alınarak dişlerin direkt kompozit veneer uygulaması ile tedavisine karar verildi. Diş rengi belirlenerek kullanılacak kompozit rezinler ve renkleri seçildi. Tabakalama yöntemiyle kompozitler dişe yerleştirildi ve tedavi tek seansta bitirildi. Restorasyonların yüzeyleri bitirme frez ve diskleri, polisaj lastikleri kullanılarak düzenlendi. Bu olgu sunumunun amacı, hastanın estetik görünümünden rahatsız olduğu kama laterallerdeki şekil bozukluklarının direkt kompozit veneerlerle estetik bir şekilde tedavi edilebildiğini anlatmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Estetik; Kompozit; Veneer; Diş Anomalileri

ABSTRACT

Peg-shaped laterals are dental anomalies that are frequently encountered in maxillary teeth and may have smaller than normal, pointed shapes. A patient with bilateral peg-shaped laterals presented to our clinic with aesthetic expectations. Treatment options were explained to the patient in the light of intraoral and radiologic examinations. With the patient's consent, it was decided to treat the teeth with direct composite veneer application. Tooth color was determined, composite resins and their colors to be used were selected. The composites were applied using a layering technique in a single session. The surfaces of the restorations were finished using finishing burs and discs, polishing rubbers. The aim of this case report is to describe the aesthetic treatment of the deformities of the peg-shaped laterals, which the patient was uncomfortable with the aesthetic appearance, with direct composite veneers.

Keywords: Aesthetic; Composite; Veneer; Dental anomalies

Giriş

Dental anomaliler birden fazla genetik ve çevresel faktörden kaynaklanabilir. Dental anomalilerin oluşumunda hem prenatal hem postnatal dönem etkili olsa da en etkili olan prenatal dönemde gelişen durumlardır.¹ Lateral kesici dişlerin kama şeklindeki dental anomalisi, daimi üst lateral kesici dişlerin şeklini etkileyen lokalize mikrodontilerin en sık görülen formlarından biridir.² Kama lateral, Grahn³ tarafından dişin kurununun insizaldeki mesiodistal boyutunun servikaldeki boyutundan kısa olması şeklinde tanımlanmıştır. Bazı çalışmalarda kama laterallerin insidansı bildirilmiş olmasına rağmen, bu oran %0,6 ile %9,9 arasında değişmektedir.^{4,5} Kama lateraller kadınlarda erkeklere kıyasla 1.35 kat daha sık görülür. Ayrıca tek taraflı ve çift taraflı görülme oranları benzerdir.⁶ Kama lateral kesici dişler; estetik, ortodontik, periodontal problemlere yol açabildiğinden, çözümünde farklı uzmanlık alanlarının ortak görüşü gerekebilir.⁷ Malzemelerin ve adeziv sistemlerin geliştirilmesi, estetik restorasyonların minimal invaziv tekniklerle tedavi edilmesini mümkün kılmaktadır.⁸ Veneer, dişin rengindeki, şeklindeki veya işlevindeki anormallikleri düzeltmek için dişin labial kısmına yerleştirilen bir malzeme tabakasıdır. Veneer restorasyonu, laboratuvarda yapılan porselen ile dolaylı olarak ya da diş yüzeyinde kompozit malzeme ile doğrudan veya indirek olarak laboratuvarda üretilerek yapılabilmektedir.⁹⁻¹¹ Bu olgu sunumunda bilateral olarak görülen kama laterallerin, direkt yöntem ile yapılan kompozit veneer restorasyonlarla tedavisi anlatılmaktadır.

Olgu Sunumu

Her iki lateral dişi kama lateral şeklinde olan, 13 yaşındaki sistemik olarak sağlıklı hasta estetik şikayetlerle kliniğe başvurdu. Yapılan ilk muayenede periodontal sağlığın iyi olduğu görüldü. Hastaya olası tedavi seçenekleri sunuldu ve hastanın da onayı alınarak direkt kompozit veneer uygulamasında karar verildi. Diş rengi belirlendi ve başlangıç fotoğrafları alındı. (Resim 1). Ardından hastadan ölçü alındı ve model üzerinde hazırlanan wax-up üzerinden silikon anahtar hazırlandı. İzolasyon sağlandıktan sonra dişlerin mine yüzeyleri 30 saniye boyunca %37'lik ortofosforik asitle pürüzlendirildi. (K-Etchant Syringe, KURARAY) Dişler aynı süreyle yıkanıp, kurutuldu. Ardından mine yüzeylerine üniversal bir adeziv rezin (Clearfil Tri-S Bond Universal, KURARAY) uygulandı. Adezive hafif hava uygulaması sonrasında 20 saniye LED ışık cihazı ile polimerize edildi. Silikon anahtar yardımıyla palatinal duvarlar oluşturuldu ve polimerize edildi. Dentin için OA2, mine için A1, insizal kenarlar için CE renginde kompozitler (Estelite Sigma Quick, Tokuyama) tabakalama tekniği kullanılarak uygulandı ve her tabaka 20 saniye LED ışık cihazı ile polimerize edildi. Bitirme ve cila işlemleri ara yüz zımparaları, alüminyum oksit (AIO₃) diskler (Sof-Lex, 3M ESPE), polisaj lastikleri, elmas emdirilmiş spiraller (Clearfil Twist Dia, Kuraray), keçi kılı fırçayla polisaj pastası (Diapolisher Paste, Gc) sırasıyla kullanılarak tamamlandı. Son olarak bitim fotoğrafları alındı (Resim 2). Hastaya dikkat etmesi gereken durumlar hakkında bilgiler verildi ve 6 ay sonraki kontrol seansı planlandı (Resim 3).



Resim 1. *Tedavi Öncesi İntraoral Görünüm*



Resim 2. Restorasyonlar Tamamlandıktan Sonra İnteraoral Görünüm



Resim 3. 6. Ay Takip Seansında İnteraoral Görünüm

Tartışma

Kama lateral, “konik, küçük, maksiller lateral kesici diş” anlamına gelmektedir ve süt dişlerinin retansiyonu veya kanin diş transpozisyonu gibi gelişimsel kusurlarla ilişkilendirilebilir. Kama lateral kesici dişleri olan hastalarda hem dişin morfolojik defekti hem de dişler arasındaki diastema ile ilgili estetik sorunlar yaşanır. Tedavi öncelikle hipodontik olan bu dişleri restore etmeyi, değiştirmeyi ve diastemaları en aza indirmeyi amaçlar.¹² Kanin dişin pozisyonu, çekim ihtiyacı, fonksiyonel ve estetik ihtiyaçlar, ortodontik ve restoratif tedavinin koordinasyon olasılıkları tedavi sürecini seçerken göz önünde

bulundurulmalıdır.¹³ Kama lateral kesici dişler için olası tedavi seçenekleri; kama şeklindeki lateral kesici dişin çekilmesi ve kanin diş lateral kesici diş boşluğuna taşımak için ortodontik tedavi uygulanmasının ardından lateral kesici dişlere benzeyecek şekilde kanin dişinin yeniden konturlanması; dişin çekilmesi ve tek dişli implant destekli restorasyon veya sabit bölümlü protez yapılması; kama şeklindeki lateral kesici dişlerin direkt veya indirekt olarak restore edilerek normal diş morfolojisine kavuşturulmasıdır.^{14,15} Kama lateral kesici dişler için, direkt adeziv rezin restorasyonlar hem uygun maliyetlidir hem de hasta başında tamamlanabilir.

Teknolojideki ve adezyon sistemlerindeki gelişmeler, bu restorasyonların başarı oranını daha da artırmıştır.¹⁶ Asitle pürüzlendirme ile bağlanan kompozit, geri dönüşürülebilir bir diş eklemesi olarak giderek daha popüler hale gelmektedir. Bu yaklaşım, küçük dişlerin morfolojisinin hızlı ve basit bir şekilde değiştirilmesine olanak tanımaktadır.¹⁷ Lateral kesici diş şeklini yeniden oluşturmak için en konservatif yaklaşım, direkt rezin kompozit laminedir. Çünkü herhangi bir diş dokusu kaldırılmadan elde edilebilir. Yeni estetik kompozit rezin materyalleri doğal dişlerinkine çok yakın fiziksel ve mekanik özelliklere sahiptir. Özellikle tabakalama tekniği için tasarlanmış çok çeşitli renk tonları ve değişen opasiteler sunarlar. Ayrıca, direkt rezin kompozit lamina tedavisi seramik veneerlere kıyasla daha ucuzdur.¹⁸ Bu olguda tedavi seçenekleri arasından direkt kompozit veneer uygulaması seçilerek hastanın tedavisi tamamlanmıştır.

Kaynaklar

1. Devasya A, Sarpangala M. Dracula tooth: a very rare case report of peg-shaped mandibular incisors. *J Forensic Dent Sci.* 2016;8:164–6.
2. Vastardis H. The genetics of human tooth agenesis: new discoveries for understanding dental anomalies. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2000;117(6):650-656.
3. Grahnen H. Hypodontia in the Permanent Dentition. A Clinical and Genetical Investigation. *Odontologisk Revy.* 1956;7:1-100.
4. Thilander B, Myrberg N. The prevalence of malocclusion in Swedish schoolchildren. *Scand J Dent Res.* 1973;81(1):12-21. doi: 10.1111/j.1600-0722.1973.tb01489.x. PMID: 4510864.
5. Thongudomporn U, Freer TJ. Prevalence of dental anomalies in orthodontic patients. *Aust Dent J* 1998;43:395-8.
6. Hua F, He H, Ngan P, Bouzid W. Prevalence of peg-shaped maxillary permanent lateral incisors: A meta-analysis. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2013;144(1):97-109. doi: 10.1016/j.ajodo.2013.02.025. PMID: 23810051.
7. Ucheonye IJ, Tokunbo AA. Prevalence of peg-shaped laterals in south western Nigeria: a comparison of field and clinic findings. *Internet J Dent Sci* 2009;8:1-5.
8. Apostolska S, Rendzova V, Eftimoska M, Filipovska V, Elenchevski S, Janeva N. Minimally invasive restorative treatment with direct composite veneers – case report. *Stomatološki Glasnik Srbije.* 2017;64(2):88–93. doi: 10.1515/sdj-2017-0009.
9. Satifil I. Veneer Labial Direk (Direct labial veneering). *Makassar Dent J.* 2018;7(1):10–3. doi: 10.35856/mdj.v7i1.9.
10. Demirekin ZB, Turkaslan S. Laminate veneer ceramics in aesthetic rehabilitation of teeth with fluorosis: a 10-year follow-up study. *BMC Oral Health.* 2022;22(1):42. doi: 10.1186/s12903-022-02079-4. PMID: 35172796; PMCID: PMC8851797.
11. Kam Hepdeniz O, Temel UB. Clinical survival of No-prep indirect composite laminate veneers: a 7-year prospective case series study. *BMC Oral Health.* 2023;3:23(1):257. doi: 10.1186/s12903-023-02949-5. PMID: 37138297; PMCID: PMC10158390.
12. Izgi AD, Ayna E. Direct restorative treatment of peg-shaped maxillary lateral incisors with resin composite: a clinical report. *J Prosthet Dent.* 2005;93:526–529. doi: 10.1016/j.prosdent.2005.03.016.
13. Miller WB, McLendon WJ, Hines FB. Two treatment approaches for missing or peg-shaped maxillary lateral incisors: a case study on identical twins. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 1987;92(3):249-56. doi: 10.1016/0889-5406(87)90419-7. PMID: 3477090.
14. Bello A, Jarvis RH. A review of esthetic alternatives for the restoration of anterior teeth. *J Prosthet Dent.* 1997;78:437–440. doi: 10.1016/s0022-3913(97)70056-8.
15. Walls AW, Murray JJ, McCabe JF. Composite laminate veneers: a clinical study. *J Oral Rehabil.* 1988;15:439–454. doi: 10.1111/j.1365-2842.1988.tb00180.x.
16. Sneha, Manjunath Malur, Yogesh Sahu, Praveen Mishra, Prajakta Bisen. New Approach of Esthetic Restoration Using Putty Matrix Technique. *Int J Adv Case Reports.* 2020;7(2):-28.
17. Asher C, Lewis DH. The integration of orthodontic and restorative procedures in cases with missing maxillary incisors. *Br Dent J.* 1986;160:241–245. doi: 10.1038/sj.bdj.4805823.
18. Omeish N, Nassif A, Feghali S, Vi-Fane B, Bosco J. Esthetic and functional rehabilitation of peg-shaped maxillary lateral incisors: Practical recommendations. *Clin Case Rep.* 2022;10:e05507. doi:10.1002/ccr3.5507.