

Doğrudan Teknik Kompozit Lamina ile Kaninden Laterale Dönüşüm ve Uzun Dönem Takip

Direct Composite Laminates from Canine to Lateral Incisor: Long-Term Follow-Up

Bülent ÖZÇAĞATAY¹ 

¹Özel Muayenehane, Türkiye

ÖZET: Bu vaka raporunun amacı; sol üst lateral diş (22 numara) eksikliğinde, lateral diş pozisyonunda yer alan kanin dişin (23 numara), direkt teknik kompozit lamina uygulaması ile lateral kesici diş formuna dönüştürülmesini ve bu restorasyonun 15 yıllık uzun dönem klinik başarısını sunmaktır. 22 numaralı diş eksikliği bulunan olguda, 23 numaralı kanin diş, laboratuvar aşaması gerektirmeyen direkt kompozit lamina tekniği ile restore edilerek lateral diş morfolojisine kavuşturulmuştur. Tedaviden 15 yıl sonra yapılan değerlendirmede, restorasyonun halen yapısal bütünlüğünü koruduğu, fonksiyonel ve estetik olarak hizmet etmeye devam ettiği gözlemlenmiştir. Kanin dişin lateral dişe transformasyonunda kullanılan direkt kompozit lamina restorasyonlar; sağladıkları doğal estetik görünümün yanı sıra yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlülük sergilemektedir. Emek, zaman ve maliyet etkinliği açısından sunduğu avantajlar göz önüne alındığında, direkt kompozit laminaların hem diş hekimleri hem de hastalar için değerli bir tedavi seçeneği olduğu sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kompozit lamina, direkt Teknik, doğal estetik, uzun dönem takip

ABSTRACT: The aim of this case report is to present the morphological transformation of a maxillary 23 No left canine into a lateral incisor using a direct composite laminate technique in a case with a missing maxillary left 22 no lateral incisor and to evaluate the long-term clinical success of the restoration over a 15-year follow-up period. In this case involving the agenesis of 22 no tooth, 23 no the canine tooth located in the lateral position was recontoured to mimic a lateral incisor using a direct composite resin technique without laboratory procedures. The 15-year clinical follow-up revealed that the restoration remained intact and continued to function with satisfactory aesthetics and structural integrity. Direct composite laminate restorations used for canine-to-lateral transformation exhibit high durability and longevity in addition to natural aesthetics. Considering the advantages regarding labor, time management, and cost-effectiveness, it can be concluded that direct composite laminates represent a valuable treatment option for both dentists and patients.

Keywords: Composite laminate, direct technique, natural aesthetics, long-term follow-up

GİRİŞ

Kompozit lamina restorasyonlar, laboratuvar aşaması gerektiren indirekt tekniklerle hazırlanabildiği gibi, doğrudan hasta ağızında direkt tekniklerle de başarıyla uygulanabilmektedir (1). Direkt yöntemle uygulanan kompozit laminalar, tek seansta tamamlanabilmesi sayesinde hem klinisyen hem de hasta açısından emek, zaman ve maliyet yönünden önemli avantajlar sağlayabilmektedir.

Anterior bölgedeki morfolojik, renk veya yüzey bozuklukları, bireylerin psiko-sosyal durumunu etkileyerek gülümseme inhibisyonuna neden olabilmektedir. Günümüzde yaşamın her alanında estetik beklentilerin giderek artmasıyla, hastaların dişlerdeki bu estetik sorunların giderilmesi amacıyla ve beklentileri ile diş hekimlerine daha sık başvurumaktadırlar. Bu rehabilitasyon süreçlerinde porselen laminatlar ve kompozit laminalar en yaygın restoratif seçenekleri oluşturmaktadır (1, 2).

Bu olgu sunumunun amacı; konjenital maksiller lateral diş eksikliği bulunan bir vakada, lateral pozisyonunda yer alan kanin dişin direkt kompozit lamina tekniği ile lateral diş morfolojisine dönüştürülmesini ve bu restorasyonun 15 yıllık klinik takip sonuçlarını estetik ve fonksiyonel açılardan değerlendirmektir (3, 4).

OLGU SUNUMU

Ocak 2011 tarihinde kliniğimize başvuran hastanın intraoral muayenesinde; sol üst maksiller lateral dişin (22) konjenital eksikliği ve bu boşluğun sol üst daimi kanin diş (23) tarafından doldurulduğu tespit edilmiştir. Sağ üst kadranda ise daimi kanin dişin (13) gömülü

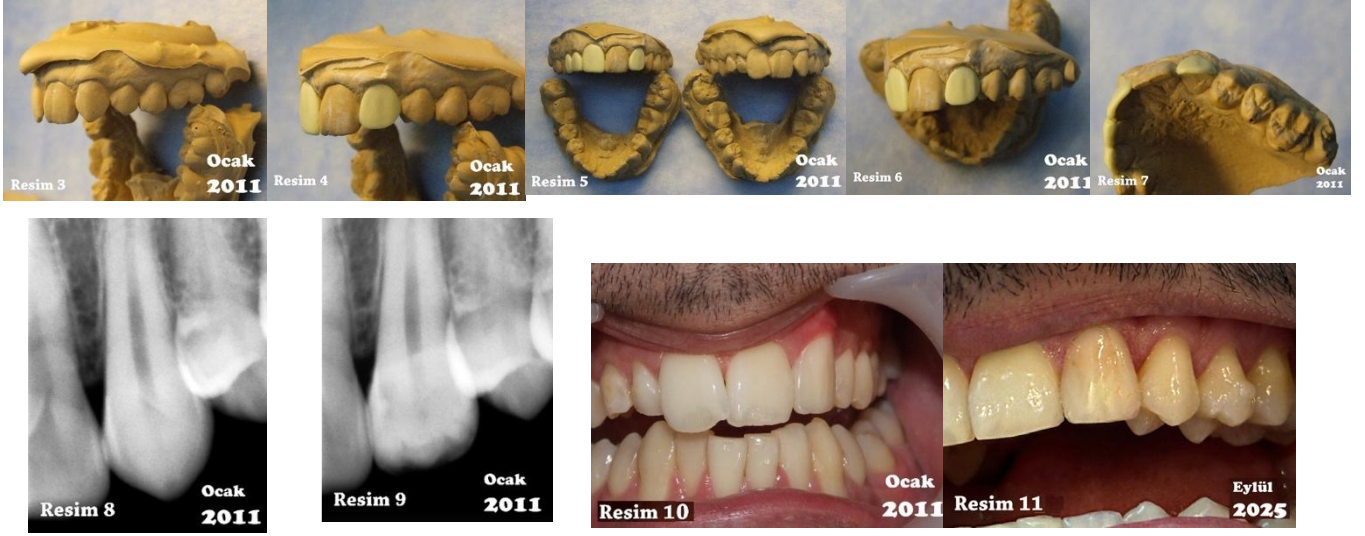
olduğu, süt kanin dişin ise dental arkta varlığını sürdürdüğü gözlemlenmiştir.



Hasta, lateral diş pozisyonundaki kanin dişin hacminden, sivri tüberkül yapısından ve estetik olmayan görünümünden şikayetçi olduğunu belirtmiştir (Resim 1, 2).

Klinik değerlendirmede, 23 numaralı kanin dişin kontralateraldeki 12 numaralı dişe göre mesio-distal ve okluzo-gingival boyutlarının anlamlı derecede büyük olduğu saptanmıştır. Teknik olarak bu dişin morfolojik dönüşümü mümkün olsa da, anatomik hacmi nedeniyle oluşacak lateral formun da normalden büyük görünme riski mevcuttu.

Hastaya tedavi planlaması aktarılmış ve beklentilerin görselleştirilmesi amacıyla "tanısal wax-up" çalışmaları hazırlanmıştır (5). Hazırlanan demo modeller üzerinde, kanin dişin lateral morfolojisine nasıl benzetileceği ve eş zamanlı olarak sağ üst kadranda anterior dişlere (11, 12 ve süt kanini) yapılacak müdahalelerin genel estetik simetriye katkısı hastaya sunulmuştur (Resim 3, 4, 5). Hasta, sadece 23 numaralı dişin lateralizasyonunu talep etmiştir.



Tanısal model çalışmaları, hastaların klinisyenin zihnindeki final restorasyonu görselleştirebilmesi ve tedavi karar sürecine katılımı açısından kritik öneme sahiptir. Bu vakada, dişin aşırı genişliğini maskelemek amacıyla bir "optik illüzyon" tekniği uygulanmıştır (Resim 6, 7).

Restorasyonun distal kenarına yakın, düze yakın bir hat (sırt) oluşturulmuştur. Bu dikey sırt, ışık yansımalarını manipüle ederek, yandan bakıldığında mevcut olan genişliği korurken karşıdan bakıldığında dişin daha dar ve lateral diş formuna uygun görünmesini sağlamıştır.

Restorasyonun radyografik incelemesi, tabakalama tekniği ve materyal uyumu hakkında teknik veriler sunmaktadır (Resim 8, 9). Yapılan kompozit lamina ile 23 no kanin diş lateral formuna dönüşmüştür (Resim 10).

Yurt dışında ikamet eden hastamız, Eylül 2025 tarihinde restorasyonun güncel durumunu dijital fotoğraf yoluyla iletmiştir (Resim 11).

Yapılan değerlendirmede, 15 yıl önce uygulanan direkt kompozit laminanın marjinal bütünlüğünü koruduğu; herhangi bir fraktür, sekonder çürük veya marjinal renklenme olmaksızın fonksiyonel ve estetik özelliklerini sürdürdüğü tespit edilmiştir. Hastanın ifadesine

göre kendisi çok iyi bir ağız diş hijyeni uygulamaktadır ve yapılan 23 no kompozit lamina dişin dişetinde herhangi bir dişeti

iltihabı, kızarıklık, kanama, ağrı, dişeti çekilmesi hiç ortaya çıkmamıştır. Bu uzun dönem başarı, kompozit materyallerin doğru endikasyon ve teknikle uygulandığında güvenilirliğini kanıtlamaktadır (6). Bu vaka, hem Diş Hekimleri için hem hastalar için fikir verici özelliklere sahiptir.

TARTIŞMA

Direkt teknikle uygulanan kompozit laminalar, dişlerdeki renk ve form bozukluklarının minimal invaziv bir yaklaşımla düzeltilmesinde elde edilen estetik restorasyonlar klinisyen ve hasta için beklentilere cevaplar verebilen efektif bir seçenektir (7). Diş morfolojilerinin, renk ve ışık geçirgenliklerinin kompozit restorasyonlar ile değiştirilebilmesiyle, direkt teknik kompozit laminaların avantajları sayesinde diş hekimlerinin çalışma yelpazeleri çok genişlemiştir (13, 14, 15).

Direkt Teknik Kompozit Laminaların Avantajları:

Klinisyen Kontrolü: Restorasyon süreci tamamen diş hekimi kontrolündedir. Boyut,

pozisyon, renk ve ışık geçirgenliği (opasite) gibi optik özellikler seans sırasında anlık olarak yönetilebilir. Geniş dişlerin dar gösterilmesi gereken vakalarda "optik illüzyon" teknikleri ve efekt materyalleri ile ışık yansımaları manipüle edilebilir (8).

Hasta Onayı: Polisaj öncesi restorasyon hastaya sunularak anlık modifikasyonlar yapılabilir, bu durum hasta memnuniyetini artırmaktadır.

Biyolojik Uyum: Kompozit materyal ile diş dokusu arasında başarılı bir geçiş (marjinal adaptasyon) elde edilebilmekte, bu da plak retansiyonunu önlemektedir (9). Kule bölgesindeki bu uyum, diş eti sağlığının korunması açısından önemlidir.

Klinik Performans: Post-operatif hassasiyet minimaldir ve genellikle geçicidir (10). Yüksek polisaj kapasitesi sayesinde doğal diş minesini taklit eden kalıcı parlaklık elde edilebilir (11).

Ekonomi ve Tamir: Porselen restorasyonlara kıyasla maliyet ve seans sayısı açısından daha avantajlıdır. Herhangi bir fraktür durumunda, tüm restorasyonu yenilemeye gerek kalmaksızın intraoral tamir mümkündür (12).

Porselen Laminalar ile Karşılaştırma:

Direkt teknikle ölçü alımı, laboratuvar aşaması ve prova seansları gibi ara basamakların olmaması, iş gücü ve zaman açısından ciddi kazanç sağlar. Ayrıca diş dokusundan yapılan aşındırma miktarının minimal olması (biyomimetik yaklaşım), restorasyonun uzun dönem başarısını pozitif etkiler.

SONUÇ

Bu olgu, direkt teknikle uygulanan kompozit laminaların, doğru vakada ve "optik illüzyon" gibi ileri tekniklerle birleştirildiğinde 15 yıl gibi uzun bir süre boyunca estetik ve fonksiyonel başarısını koruyabildiğini göstermiştir. Yapım aşamalarının tamamen hekim kontrolünde olması ve materyal özelliklerinin sunduğu avantajlar, bu yöntemi

anterior estetik rehabilitasyonlarda güvenilir bir seçenek haline getirmektedir.

Etik Onay: Bu yayın için hastadan bilgilendirilmiş onam alınmıştır.

Finansal Destek: Herhangi bir finansal destek alınmamıştır.

Çıkar Çatışması: Herhangi bir çıkar çatışması yoktur.

Yazar Katkıları: Sorumlu yazar sadece Bülent Özçağatay

KAYNAKLAR

1-Demarco FF, Collares K, Correa MB, Cenci MS, Moraes RR, Opdam NJ. Clinical performance of direct anterior composite restorations: A systematic review and meta-analysis. Dent Mater. 2024;40(1):45-56.

2-Ye Z, Jiang J, Yang L, Xu T, Lin Y, Luo F. Survival rates and complications of porcelain laminate veneers: A systematic review and meta-analysis. BMC Oral Health. 2023;23(1):387.

3-Szczesio-Wlodarczyk A, Sokolowski J, Kleczewska J, Bociong K. Ageing of dental composites based on methacrylate resins: A critical review of the causes and effects of degradation. Polymers. 2023;15(18):3807.

4-Durand LB, Ruiz-López J, Perez BG, Ionescu AM, Carrillo-Pérez F, Ghinea R. Color adjustment potential of resin composites: A systematic review and meta-analysis. J Dent. 2023;136:104626.

5-Pillai A, Thomas S, Varghese J, Kappa S. Accuracy of digital versus conventional diagnostic wax-up: A systematic review. J Prosthet Dent. 2023;130(4):501-508.

6-Al-Akhali M, Chaar MS, El-Sharkawy A, Al-Meraikhi H, Al-Akhali A. Survival and technical complications of direct composite vs indirect ceramic veneers: A

systematic review and meta-analysis. J Dent. 2024;142:104860.

7- Catelan A, Guedes APA, da Silva AP, Santos PH, Aguiar FHB. Esthetic rehabilitation of anterior teeth with direct composite veneers. Clin Cosmet Investig Dent. 2023;15:29-36.

8- Villavicencio-Espinoza CA, Narimatsu MH, Furuse AY. Esthetic rehabilitation of anterior teeth with direct composite veneers using a polychromatic layering technique. Gen Dent. 2023;71(1):60-65.

9- Lopes LS, Calazans FS, Araujo LL, Moreira AN, Magalhaes CS. The influence of finishing and polishing techniques on the surface roughness and marginal integrity of resin composite restorations: A systematic review. J Prosthet Dent. 2023;129(5):704-713.

10- Shatat F. Postoperative sensitivity in dental composite restorations: Causes and management strategies. Int J Dent. 2023;2023:4629654.

11- da Silva TM, Salgado VEA, Nairne B, Ishikiriama SK, Santiago SL. Surface roughness and gloss of nanocomposites

after different finishing and polishing protocols. J Esthet Restor Dent. 2023;35(5):812-820.

12- Panahandeh N, Torabzadeh H, Ghasemi A, Mahdian M, Akbarzadeh Baghban A. Repair bond strength of resin composites: A systematic review and meta-analysis of surface treatments. J Esthet Restor Dent. 2023;35(4):625-638.

13- Fahl, N., Jr. (2006). A polychromatic composite layering approach for solving a complex Class IV/canine-to-lateral incisor conversion registry. Practical Procedures & Aesthetic Dentistry, 18(10), 641–645.

14- Ardu, S., & Krejci, I. (2006). Biomimetic direct composite stratifications for the restoration of anterior teeth. Quintessence International, 37(3), 167–174.

15- Ardu, S., & Krejci, I. (2017). A minimally invasive conditioning of the tooth surface for direct composite veneers. Journal of Adhesive Dentistry, 19(5), 455-458.

Özçağatay B. Doğrudan Teknik Kompozit Lamina ile Kaninden Laterale Dönüşüm ve Uzun Dönem Takip. *Van Diş Hekimliği Dergisi* 2026;7(1);84-88.