

## Üst Anterior Dişlerde Bulunan Çürüklerin ve Eski Restorasyonların Kompozit Rezinler ile Estetiğinin Sağlanması: Bir Vaka Sunumu

Abdulkadir Harmankaya(0000-0001-8486-7725)<sup>a</sup>, Hakan Yasin Gönder(0000-0003-4209-5346)<sup>a</sup>

Selcuk Dent J, 17-18 Aralık 2021 RDD Kış Sempozyumu ve 21. Anabilim Dalları Toplantısı Özel Sayı

Başvuru Tarihi: 20 Ocak 2022  
Yayına Kabul Tarihi: 15 Mart 2022

### ÖZ

#### Üst Anterior Dişlerde Bulunan Çürüklerin ve Eski Restorasyonların Kompozit Rezinler ile Estetiğinin Sağlanması: Bir Vaka Sunumu

Bu olgu üst santral ve lateral dişlerde bulunan eski restorasyon kenarlarında oluşan sekonder çürüklerin ve kanin dişte oluşan çürüğün direkt kompozit rezin ile tek seansta estetik restorasyonlarının yapılmasını içermektedir. 35 yaşındaki erkek hasta üst ön bölgedeki dişlerinde yer alan estetik bozukluk şikâyeti ile kliniğimize başvurdu. Başlangıçta gün ışığında dişlerde kullanılması uygun olan kompozit rezinin rengi seçildi. Eski restorasyonlar ve çürükler dişler üzerinden uzaklaştırıldıktan sonra mine kenarları bizote edilerek lastik örtü ile izole edildi. Ardından santral ve lateral dişlerde Estelite Sigma Quick A3 ve Estelite Sigma Quick A3.5, kanin dişte ise Ceram.x SphereTEC One marka kompozit rezin kullanılarak restore edildi.

Hem estetik hem fonksiyonel olarak hastanın beklentilerini karşılayan bir restorasyon ile tedavi tamamlanmış ve hastanın şikâyetleri giderilmiştir.

#### ANAHTAR KELİMELER

Anterior Estetik Restorasyonlar, Dental Estetik, Kompozit Restorasyonlar, Direkt Kompozit Rezin

### ABSTRACT

#### Ensuring Aesthetic of Caries and Old Restorations in the Maxillary Anterior Teeth With Composite Resins: A Case Report

This case includes the restoration of secondary caries on the old restoration edges of the maxillary central and lateral teeth and the caries formed in the canine tooth with direct composite resin in a single session.

A 35-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of aesthetic disorder in his teeth in the upper anterior area. Initially, the color of the composite resin suitable for use on teeth was chosen in daylight. After the old restorations and caries were removed from the teeth, the enamel edges were beveled and isolated with a rubber dam. Then, it was restored using Estelite Sigma Quick A3 and Estelite Sigma Quick A3.5 in central and lateral teeth, and Ceram.x SphereTEC One brand composite resin in canine teeth.

With a restoration that meets the patient's expectations both aesthetically and functionally the treatment was completed and the patient's complaints were resolved.

#### KEYWORDS

Anterior Aesthetic Restorations, Composite Restorations, Dental Aesthetics, Direct Composite Resin

## GİRİŞ

Günümüzde koruyucu ve önleyici diş hekimliğiyle birlikte, estetik restoratif materyallerin ve tekniklerin geliştirilmesiyle daha konservatif ve gerçek diş yapılarından ayırt edilebilmesi kolay olmayan restorasyonlar yapılabilmektedir.<sup>1-3</sup>

Diş hekimliğinde uygulanan restorasyonların en önemli amaçlarından birisi fonksiyon ve fonasyonu sağlamaktan ziyade estetiğin yerine getirilmesidir.<sup>4</sup> Anterior dişlerde estetik açıdan sorun yaratan unsurlardan bazıları; renk, şekil ve konum bozukluklarıdır. Bu estetik problemlerin çözümü için genellikle dişlere kaplama uygulanması tercih edilmektedir. Bu uygulanan işlemde fazla miktarda diş kesimi yapılması özellikle genç bireylerde sorunlara yol açmakta, diş eti ve çevre dokularda harabiyete sebebiyet vermektedir.<sup>5</sup> Bunun için günümüzde bu estetik problemlerin tedavi edilip giderilmesinde daha konservatif olan uygulamalar tercih edilmektedir.<sup>6</sup>

Diş hekimliğinde koruyucu diş hekimliği prensibinin ön plana çıkması sonucu, en az doku kaybı ile başarıyı sağlayacak restoratif yöntemler sıklıkla kullanılmaktadır. Kompozit rezin restorasyonlar adeziv sistemlerle birlikte kron kaybı fazla olan dişlerde bile seramik venezlere alternatif olarak tercih edilmeye başlanmıştır.<sup>7-9</sup> Direkt adeziv rezin restorasyonlar ile estetik problemlerin giderilmesi, diğer tedavi seçeneklerine göre; maliyetinin uygun olması, uygulama kolaylığı, tamirinin kolay olması gibi birçok avantaja sahiptir.<sup>10</sup>

Bu klinik çalışma üst santral ve lateral dişlerde bulunan eski restorasyon kenarlarında oluşan sekonder çürüklerin ve kanin dişte oluşan çürüğün direkt kompozit rezinler ile tek seansta estetik restorasyonlarının yapılmasını içermektedir.

## OLGU SUNUMU

35 yaşındaki erkek hasta üst ön bölgedeki dişlerinde yer alan estetik bozukluk şikâyeti ile kliniğimize başvurdu

<sup>a</sup> Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Konya, Türkiye

(Resim 1). Detaylı ağız içi muayene ve röntgen taramaları yapıldıktan sonra hipersensitivitesi bulunan kanin dişten alınan periapikal radyografıta herhangi bir patolojik duruma rastlanmadı.



**Resim 1.**

Tedavi öncesi hastanın dişlerinde görülen çürükler ve eski restorasyonlar.

Preparasyona başlamadan önce anterior dişlerin fasyal yüzeylerine polisaj yapıldı sonrasında ise gün ışığı altında dişlerde kullanılması uygun olan kompozit rezinin rengi seçildi (Resim 2).



**Resim 2.**

Kullanılacak olan uygun kompozit rezin renginin seçimi.

Renk seçiminden sonra reflektör ışığı altında da uygun olan rengin kontrolleri yapıldı. Eski restorasyonların büyük bir kısmı ve çürükler dişler üzerinden uzaklaştırıldıktan sonra mine kenarları sarı kuşak fissür frezler ile bizote edilerek lastik örtü ile izole edildi (Resim 3). Diş yüzeylerine 20 saniye boyunca %35 ortofosforik asit jeli uygulandı. 15 saniye su spreyi yardımıyla asit uzaklaştırıldı ve hafif hava sıkılarak kurutuldu. Sonrasında adeziv ajan (IMICRYL Nova Compo-B PLUS +) kullanım talimatlarına uygun bir şekilde uygulanarak polimerize edildi.



**Resim 3.**

Çürüklerin ve eski restorasyonların kaldırılmasını takiben uygulanan bizotaj

Derin kavite bulunan kanin diş için pulpal duvara ince bir tabaka halinde opak kompozit rezin (Estelite Sigma Quick OA2) uygulandı. Sonrasında kanin dişlerin rengi genellikle santral ve lateral dişlerin rengine göre daha koyu olduğu için buna uygun olan kompozit rezinler ile restore edildi. Özellikle kanin dişte diğer anterior dişlerde kullanılması düşünülen kompozit rezinlere göre opak özelliği daha yüksek olan bir marka (Ceram.x SphereTEC One) tercih edildi. Ardından santral ve lateral dişlerin köle bölgesinde doğal diş renklerine uygun olması için Estelite Sigma Quick A3.5 marka kompozit rezin kullanılır iken servikal ve orta üçlü birleşim bölgelerinde ise Estelite Sigma Quick A3 marka kompozit rezin kullanılarak restore edildi.

Son olarak sarı kuşak fissür frezler ve alüminyum oksit içeren diskler yardımı ile restorasyonlar şekillendirildi ve polisaj lastikleri yardımı ile polisaj işlemi uygulandı (Resim 4 ve 5). Hastaya postoperatif olarak uyması gerekenler konusunda bilgilendirmeler yapıldı.



**Resim 4.**

Tedavi sonrası görünüm



**Resim 5.**

%37'lik fosforik asit uygulaması

## TARTIŞMA

Anterior dişlerdeki renk, şekil ve konum bozuklukları hastada estetik ve psikolojik açıdan önemli sorunlara sebebiyet vermektedir.<sup>11</sup> Günümüzde restoratif işlemlerde kullanılması uygun restorasyonun ve materyalin seçimi yapılırken hastanın estetik beklentileri daha fazla önem kazanmıştır.<sup>12</sup> Hekimler ön bölge estetik işlemler için son yıllarda özellikle dişlerin kronlar ile kaplanması seçeneğini tercih etmişlerdir.<sup>13</sup> Günümüz diş hekimliğinde ise olabildiğince fazla diş dokusunun korunması prensibinin benimsenmesi sonucunda daha konservatif olan tedavi seçenekleri tercih edilmektedir.<sup>14</sup> Direkt kompozit restorasyonlar kolay bir şekilde uygulanır, tamir edilebilir veya kolaylıkla yenilenebilirlerdir. Ayrıca bu restorasyonlar; kısa zamanda estetik sonuç alınması, laboratuvar işlemlerine gerek duyulmadığı için daha kısa sürede tamamlanmasının mümkün olması ve ekonomik olarak maliyetinin daha düşük olması nedeniyle sık tercih edilmektedirler.<sup>15,16</sup>

Bütün bu değerlendirmeler göz önünde bulundurulduğunda kompozit rezinler; kolay uygulanması, estetik ve ekonomik olarak uygun olmaları, laboratuvar işlemlerine gerek duyulmaması gibi özelliklerinden dolayı anterior dişlerde yapılacak olan estetik işlemlerde oldukça sık tercih edilmektedirler.

**KAYNAKLAR**

1. Sturdewant CM. The Art And Science Of Operative Dentistry. Third Ed Mosby St Louis, Missouri 1995, P: 625-65.
2. Haywood BV, Heymann HO. Nightguard Vital Bleaching. Quintessence Int 1989; 20; 173-76.
3. Haywood BV. History, Safety and Effectiveness of Current Bleaching Techniques and Applications of the Nightguard Vital Bleaching Techniques. Quintessence Int 1992; 23: 471-88.
4. Zorba YO, Ercan E. Direkt uygulanan kompozit laminate veneerlerin klinik deęerlendirilmeleri: iki olgu sunumu. S Diş hek Fak Der 2008; 17: 130-5.
5. Aristidis GA, Dimitra B. Five-year clinical performance of porcelain laminate veneers. Quintessence Int. 2002;33(3):185-189.
6. Trkn LS. Conservative restoration with resin composites of a case of amelogenesis imperfecta. Int Dent J. 2005;55 (1): 38-41.
7. Castelnovo J, Tjan AH, Phillips K, Nicholls JI, Kois JC. Fracture load and mode of failure of ceramic veneers with different preparations. J Prosthet Dent. 2000;83(2):171-180.
8. Horn HR. Porcelain laminate veneers bonded to etched enamel. Dent Clin North Am. 1983;27(4):671-684.
9. Mink JR, Timmons JH. Laminate veneers. Dent Clin North Am. 1984;28(1):187-203.
10. Hwang SK, Ha JH, Jin MU, Kim SK, Kim YK. Diastema closure using direct bonding restorations combined with orthodontic treatment: a case report. Restor Dent Endod. 2012;37(3):165-169.
11. Bckman B, Holm AK. Amelogenesis imperfecta: prevalence and incidence in a northern Swedish county. Community Dent Oral Epidemiol. 1986;14(1):43-47.
12. Lee YK, Lim BS, Kim CW. Effect of surface conditions on the color of dental resin composites. J Biomed Mater Res. 2002;63(5):657-663.
13. Hickel R, Heidemann D, Staehle HJ, et al. Direct composite restorations: extended use in anterior and posterior situations. Clin Oral Investig. 2004;8(2):43-44.
14. Bağış B, Bağış HY. Porselen laminate veneerlerin klinik Uygulama aşamaları: Klinik bir olgu sunumu A  Diş Hek Fak Derg. 2006; 33(1): 49-57.
15. Altun, C., E. Esenlik, and T.F. Tozum, Hypoplasia of a Permanent Incisor Produced by Primary Incisor Intrusion: A Case Report. Journal of the Canadian Dental Association 2009; 75: 215-8.
16. zdemir E, Deęer Y, n dişlerinde mine defekti bulunan ç hastanın kompozit ve porselen laminate veneerler kullanılarak estetik rehabilitasyonu (olgu raporu). G Diş Hek Fak Derg 2009; 26: 171-6.

Yazıřma Adresi:

Abdulkadir HARMANKAYA

E-Posta : abdulkadirharmankaya@gmail.com