

Fiberle Güçlendirilmiş Resin Tutuculu Kompozit ile Lateral Diş Eksikliğinin Restorasyonu: Olgu Sunumu

Zuhal Çalışkan(0000-0001-8875-770X)^α, Sinem Akgöl(0000-0002-2458-3533)^α, Oya Bala(0000-0001-5446-2583)^α

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: 18 Mart 2022

ÖZ

Fiberle Güçlendirilmiş Resin Tutuculu Kompozit ile Lateral Diş Eksikliğinin Restorasyonu: Olgu Sunumu

Ön bölgede diş kaybının hastada yarattığı estetik sorunlar diş hekimleri tarafından birçok şekilde çözüme kavuşturulabilir. Sabit bölümlü protez, implant üstü protez, hareketli protez, kompozit tutuculu köprü bunlardan bazılarıdır. Fiberle güçlendirilmiş kompozit köprüler ise geleneksel tedavilere bir alternatif olarak, düşük maliyeti, kolay uygulanması, az zaman alması gibi özelliklerinden dolayı öne çıkmaktadır.

12 numaralı dişinin aşırı madde kaybı nedeniyle çekilmesi üzerine kliniğimize başvuran 25 yaşındaki erkek hastanın yapılan klinik ve radyolojik muayenesinde, ağız içi dokularının sağlıklı olduğu görülmüştür. Hasta daha ekonomik ve hızlı bir tedavi istediği için implant tedavisi yapılan kadar geçici olarak bu boşluğun, fiberle güçlendirilmiş kompozit bir gövde kullanılarak restore edilmesine karar verilmiştir.

Fiberle güçlendirilen kompozit köprüler; hızlı, ekonomik, estetik ve fonksiyonel bir minimal invaziv yaklaşımdır. Fiberle güçlendirilen kompozit köprüler; ekonomik açıdan kapsamlı tedavileri karşılamakta zorluk çeken ve uzun tedavileri tolere edemeyen hastalarda uygulanabilir.

ANAHTAR KELİMELELER

Dental köprü, Dental kompozit rezin, Dental estetik.

ABSTRACT

Restoration of Single Tooth Loss with Fiber Reinforced Resin Bonded Composite: Case Report

In this case report, it is aimed to restore the tooth loss of a patient who applied to our clinic in order to eliminate the aesthetic problem caused by extracted tooth number 12 using fiber reinforced composite.

Oral tissues were found to be healthy in the clinical and radiological examination of a 25 years old male patient who applied to our clinic for the purpose of eliminating aesthetic and functional deficiency after the tooth number 12 was pulled out due to excessive substance loss. It was decided to temporarily restore the edentulous cavity with a composite body using reinforced fiber.

Fiber reinforced composite bridges is a fast, economical, and aesthetic minimally invasive approach. Fiber reinforced composite bridges can be applied to patients who have difficulty to pay for comprehensive treatments economically and cannot tolerate long treatments.

KEYWORDS

Dental bridgework, Dental composite resin, Dental esthetics.

Giriş

Anterior bölgede çeşitli nedenlerle meydana gelen tek diş eksikliklerinde sabit parsiyel protez, implant üstü protez ve hareketli parsiyel protez gibi daha komplike tedaviler yerine fiber ile güçlendirilmiş kompozit köprüler sıklıkla tercih edilmektedir.¹

Birkaç klinik çalışma, seramik-metal protezlerde köprü ayaklarında meydana gelebilecek alarım aşırı duyarlılığı, korozyon, laboratuvar personeline ve sağlığa yönelik tehlikeler, destek dişin 'grileşmesi', tutucu kırığı ve kısmi veya tam ataçman kaybı potansiyeli gibi bir dizi sorun bildirmiştir.^{2,3}

Fiberle güçlendirilen kompozit köprüler, komşu dişlere zarar vermemesi, metal alerjisi olan hastalarda güvenle kullanılması, lokal anestezi gerektirmemesi, maliyetinin düşük olması ve zamandan tasarruf sağlaması gibi avantajları sunmaktadır.⁴ Ayrıca, implant tedavisi uygulanacak hastalarda cerrahi sonrası, implant üstü kron yapılan kadar 3-4 aylık bekleme süresinde hastada geçici yer tutucu olarak, hızlı, fonksiyonel ve estetik olması nedeniyle önerilen bir tedavi yaklaşımıdır.¹

Uygun vaka ve doğru endikasyon ile uygulanması sonucu başarılı sonuçlar elde edilmektedir. Diastema varlığında, derin kapanışlı hastalarda ve uzun dişsiz boşlukların varlığında fiberle güçlendirilen kompozit köprülerin yapılması kontrendikedir.^{4,5}

Bu olgu sunumunda, çekilmiş anterior dişin yarattığı estetik problemin giderilmesi amacıyla kliniğimize başvuran hastanın, mevcut diş kaybı fiberle güçlendirilmiş kompozit kullanarak rehabilitasyonunun sağlanması anlatılmaktadır.

^α Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Ankara, Türkiye

OLGU SUNUMU

12 numaralı dişinin aşırı madde kaybı nedeniyle çekilmesi üzerine estetik ve fonksiyonel eksikliğin giderilmesi amacıyla kliniğimize başvuran 25 yaşındaki erkek hastanın yapılan klinik ve radyolojik muayenesinde dentisyon ve periodontal dokularının sağlıklı olduğu görüldü (Resim 1).



Resim 1.

Başlangıç fotoğrafı

Hastaya yapılabilecek tedavi yaklaşımları anlatıldı ve hastanın isteği doğrultusunda implant uygulaması yapılmasına karar verildi. Ancak hastanın implant yapılincaya kadar dişsiz boşluğunu kapattırmak istemesi nedeniyle, daha ekonomik ve hızlı bir tedavi yaklaşımı olduğu için geçici olarak, fiberle güçlendirilmiş kompozit kullanılarak boşluğu restore edilmesine karar verildi.

Bu amaçla silikon ölçü materyaliyle hastanın ağız içi ölçüsü alındı, alınan ölçüye sert alçı dökülerek model elde edildi. Kayıp dişe komşu dişlerin aproksimal ve lingual yüzeylerinin orta üçlü bölümleri 30 sn %37'lik fosforik asitle pürüzlendirildi. Pürüzlendirilen bölgelere adeziv sistem Scotchbond Universal (3 M Espe, St. Paul, MN, ABD) uygulandı ve LED ışık cihazı ile 10 sn polimerize edildi. Köprü alt yapısını oluşturmak için fiber (EverStick C&B fiber sistem, GC (Turku, Finlandiya), kullanıldı. Fiber materyalin uzunluğu lingual yüzeye göre ayarlandı. Fiber, ince bir tabaka kompozit üzerine yerleştirilerek, diş yüzeylerine tam olarak adapte edildikten sonra 20 sn LED ışık cihazı ile polimerize edildi. Fiber üzerine, lateral diş formu verilmiş rezin kompozit gövde 40 sn ışık uygulanarak polimerize edildi. Restorasyonun bitirme işlemi kompozit bitirme frezleri ve alüminyum oksit kaplı diskler (Sof-Lex, 3M-ESPE, ABD) kullanılarak yapıldı (Resim 2,3).



Resim 2.

Fiberle güçlendirilmiş kompozit yerleştirildikten sonraki görünüm



Resim 3.

Fiberle güçlendirilmiş kompozit ile restore edildikten sonraki bitim fotoğrafı

Hastaya oral hijyen eğitimi verildikten sonra rutin kontrol için üç ay sonra gelmesi hakkında bilgi verildi. Üç ay sonra hasta geldiğinde, yapılan restorasyonun klinik olarak başarılı olarak fonksiyon gördüğü görüldü (Resim 4).



Resim 4.

Fiberle güçlendirilmiş kompozit ile restore edildikten üç ay sonraki bitim fotoğrafı

TARTIŞMA

Bir pontiğin abutment dişlere bağlanmasını sağlamak ve kompoziti güçlendirmek için birçok materyal, yöntem ve teknik denenmiş ve önerilmiştir. Kayıp diş yerine yerleştirilen pontiğin estetik ve iyi bir retansiyon sağlayarak yerinde durması için metal çubuk, tel, fiber gibi bazı materyaller kullanılmaktadır. Bunların kullanımı ile değişen derecelerde başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Bu amaçla kullanılan materyallerin mekanik dayanıklılığını arttırmak için estetikten ve dişte materyal kaybindan asla ödün verilmemelidir.⁶

Fiberle güçlendirilmiş kompozit kullanılarak gerçekleştirilen tedavi yaklaşımı, estetik ve ekonomik üstünlükleri, tamirinin kolay olması, sağlam dişlerde herhangi bir preparasyon gerektirmemesi gibi nedenlerden dolayı hem hasta hem de klinisyenler için tercih edilen bir tedavi seçeneğidir.^{7,8}

Klinik olarak 5-25 yıllık takip yapılan çalışmalarda, aynı süre için metal yapıları köprülerde başarı oranı %76 iken, fiberle güçlendirilmiş kompozit için bu başarı oranı %93 olarak bildirilmiştir.⁹

Diş yüzeyine ince bir fiberle güçlendirilmiş kompozit tabakası ile tutuculuk sağlansa bile, yüzey tutuculu adeziv restorasyonlarda iyi bir ağız hijyeni büyük önem taşır. Marjinal bölgeler, oral mikroorganizmaların tutunması ve büyümesi için potansiyel yerlerdir. Bu nedenle adezyon kanatlarının kenar bölgelerinin simantasyondan sonra polisajlanması ve parlatılması ile konturlanması tavsiye edilir. Bu, etkili bir plak kontrolü için önem taşımaktadır.^{9,10}

Bu vakada da hastanın bitirme işlemleri kompozit bitirme frezleri ve alüminyum oksit kaplı diskler kullanılarak yapıldı. Sonrasında hasta oral hijyen sağlanması ve de rutin kontroller için bilgilendirildi.

Bu vakada, fiberle güçlendirilen kompozit köprü ekonomik, hızlı ve fonksiyonel bir minimal invaziv yaklaşım olması nedeniyle tercih edildi. Fiberle güçlendirilmiş kompozit; ekonomik açıdan kapsamlı tedavileri karşılamakta zorluk çeken ve uzun tedavileri tolere edemeyen hastalarda uygulanması daha uygun bir tedavi şeklidir. Fiberle güçlendirilmiş kompozit'in uygun vaka seçimi, dizaynı ve materyal kullanımı ile geleneksel köprülere alternatif iyi bir tedavi seçeneği olduğu söylenebilir.

KAYNAKLAR

1. Eskitaşcıoğlu, G., Eskitaşcıoğlu, A., and Belli, S. (2004). Use of polyethylene ribbon to create a provisional fixed partial denture after immediate implant placement: A clinical report. *The Journal of Prosthetic Dentistry*, 91(1), 11-14.
2. Culy, G., and Tyas, M. J. (1998). Direct resin-bonded, fibre-reinforced anterior bridges: A clinical report. *Australian Dental Journal*, 43(1), 1-4.
3. Creugers, N., De Kanter, R., and Van't Hof, M. (1997). Long-term survival data from a clinical trial on resin-bonded bridges. *Journal of Dentistry*, 25(3-4), 239-242.
4. Aydın, M. Y., and Kargül, B. (2004). Glass-fiber reinforced composite in management of avulsed central incisor: a case report. *Journal of Dentistry for Children*, 71(1), 66-68.
5. Meiers, J., and Freilich, M. (2000). Conservative anterior tooth replacement using fiber-reinforced composite. *Operative Dentistry*, 25(3), 239-243.
6. Belvedere, P. C. (1998). Single-sitting, fiber-reinforced fixed bridges for the missing lateral or central incisors in adolescent patients. *Dental Clinics of North America*, 42(4), 665-82, ix.
7. Glyn, T. (2002). Optimal fiber reinforcement techniques in multiple unit laboratory composite restoration designs. in *The third international symposium on fiber-reinforced plastics in dentistry*. In: Vallittu PK (ed) *Manchester, England*.
8. Husein, A., and Berekally, T. (2005). Indirect resin-bonded fibre-reinforced composite anterior bridge: A case report. *Australian Dental Journal*, 50(2), 114-118.
9. Kumbuloğlu, O., Özdemira, N., Aksoy, G., and User, A. (2007). A different pontic design for fiber-reinforced composite bridgeworks: a clinical report. *European Journal of Dentistry*, 1(01), 050-053.
10. Vallittu, P. (2002). Fiber-reinforced composites in fixed prosthodontics-aspects on tooth replacement and maintenance care. in *The third international symposium on fiber-reinforced plastics in dentistry*. *Manchester, England*.

Yazışma Adresi:

Zuhal ÇALIŞKAN

E-Posta: zuhalkam_93@hotmail.com