

BÖLÜM 2

LAMİNATE VENEER UYGULAMALARINDA FARKLI MATERYAL SEÇENEKLERİ

Elif ALTINBAŞ¹

Zeynep BAŞAĞAOĞLU DEMİREKİN²

GİRİŞ

1930 lu yıllarda Dr. Charles PINCUS, Hollywood oyuncularına; dişleri prepare etmeden seramikten yapılan kronu, protez adezivleriyle yapıştırarak bu uygulamaları ilk başlatan kişidir (2).

Garber ve ark. (3) 1988 yılında seramik laminate veneerler ile ilgili temel prensipleri ortaya koymuştur.

Önceleri bireylerde özellikle anterior grup dişlerde şekil, renk, konum ve yapısal bozuklukların görülmesi estetiksel açıdan fazlaca soruna sebep oluyordu. İlk başlarda tedavi seçenekleri arasında plastic/porselen jacket kronlar, kompozit dolgu materyalleri kullanıldı. Ancak renklenme sorunları, fazla miktarda yapılan diş kesimleri araştırmacıları yeni yöntemler bulmaya yöneltmiştir (4).

Günümüzde diş hekimleri sıklıkla seramik laminate veneerleri tercih etmektedir. Yapılan araştırmalar üretici firmaları daha iyi materyalleri üretmeye yöneltirken, uygulama aşamalarındaki değişiklikler, işi daha kompleks hale getirmektedir (5).

Seramik veya kompozit rezinden yapılan, dişin bukkal (labial) yüzeyini örten ince tabaka halindeki restorasyonlara 'lamine veneer' ismi verilir.

Dental seramikler temel olarak; kaolin, feldspar ve kuartz ana bileşenlerinden oluşur (6). Bu temel bileşenler seramiğin içindeki bulunma oranına göre seramiğin estetiksel ve fiziksel özelliklerini doğrudan etkiler. İlave bileşenler olarak renk pigmentleri, cam modifiye ediciler, ışık geçirgenliğine etki eden bileşenler eklenebilir.

¹ Dt., Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi, elif.altinbas.ca@gmail.com, ORCID iD: 0000-0001-6602-0360

² Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, dtzeynepbasagaoglu@yahoo.com.tr, ORCID iD: 0000-0001-6717-8370

KAYNAKLAR

1. Zorba Y.O, Ercan E. Direkt Uygulanan Kompozit Lamine Veneerlerin Klinik Değerlendirilmeleri: İki Olgu Sunumu. *Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*. 2008; 17: 130-13.
2. Castelnuovo J., Tjon A.H.L., Philips K., et al. Fracture Load and Mode of Failure of Ceramic Veneers with Different Preparations. *The Journal of Prosthetic Dentistry*. 2000; 83 (2): 171-180.
3. Çelik E., Kural O. Porselen Lamine Veneerler: Klinik ve Laboratuvar İşlemleri. *Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*. 1990; 17(2) S: 295-300.
4. Demirtola N, Gür G. Lamine Veneer Yapım Teknikleri. *Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*. 1988; 15(2).
5. Bağış B, Bağış YH. Porselen Lamine Veneerlerin Klinik Uygulama Aşamaları: Klinik Bir Olgu Sunumu. *Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*. 2006; 33(1): 49-57.
6. Büyükdere AK, Yenice N. All Ceramic Blocks Used in CAD/CAM Systems and Indications. *Dental and Medical Journal*. 2020; 2 (1).
7. Anusavice KJ, Shen C, Rawls HR. Phillips' science of dental materials. *Elsevier Health Sciences*. 2012; 418-424.
8. Gracis S, Thompson VP, Ferencz JL, et al. A new classification system for all-ceramic and ceramic-like restorative materials. *The International Journal of Prosthodontics*. 2015; 28(3): 227- 235.
9. Yavuzylmaz H, Turhan B, Bavbek B, et al. Tam Porselen Sistemleri II. *Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*. 2005; 22 (1): 49-60.
10. Yüksel G, Çekiç C, Özkan P. Metal Desteksiz Porselen Sistemleri. *Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*. 2000; 10: 79-89.
11. Rosenstiel SR, Land MR, Fujimoto J. Contemporary Fixed Prosthodontics. *St. Lois: The C.F Mosby Company*. 2001.
12. Cattell MJ, Chadwick JC, et al. Flexural strength optimization of a leucite reinforced glass ceramics. *Dental Materials*. 2001; 17: 21-33.
13. Wall GJ, CipraLD. Alternative Crown Systems. *Dental Clinics of North America*. 1992; 36: 765-81.
14. Erçoban E. İki Farklı Kor yapım Tekniğine sahip in Ceram ve IPS Empress Tam Porselen Sistemlerinin Farklı Dentin Kalınlıkları ve Farklı Fırınlama Sayılarında Gösterdikleri Renk Değişikliklerinin İncelenmesi. *Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü*. Doktora Tezi, Ankara,1998.
15. Tinschert J. et al. Structural reliability of alumina-, feldspar-, leucite-, and zirconia —based Ceramics. *Journal of Dentistry*. 2000; 28: 529-535.
16. Turna Ç, Türkaslan SS. Tam Seramik Restorasyonların Simantasyonunda Gerçekleştirilen Farklı Silan Uygulamalarının Bağlantı Dayanımına Etkisinin İncelenmesi. *Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü*. Doktora Tezi, Isparta, 2013.
17. Karaalioglu OF, Duymuş ZY, Diş hekimliğinde uygulanan CAD/CAM sistemleri, *Atatürk Üniv Diş Hek Fak Derg*. 2008; 18, 25-32.
18. Feuerstein P, Can technology help dentists deliver better patient care. *The Journal of the American Dental Association*. 2004; 135: 11-6.
19. Christensen GJ, Computerized restorative dentistry: State of the art. *The Journal of the American Dental Association*. 2001; 132: 1301- 3.
20. B. Blatz M, Conejo J. The Current State of Chairside Digital Dentistry and Materials. *Dental Clinics of North America*. 2019; 263: 175-197.
21. Product Information. *VITA, BadSackingen, Germany. April 2015*. Available from: <https://www.vita-zahnfabrik.com/en/VITABLOCKS-Mark-II-25030,27568,85234.html>. (Accessed 08th September 2023).
22. Cengiz S, Ordu Ü. Klinikte Kullanılan CAD/CAM Sistemlerinin Güncel Materyalleri. *Internal Dental Journal*. 2015; Sci 1:9-12.
23. Product Information. *VITA, BadSackingen, Germany. May 2014*. Available from: <https://www.vita-zahnfabrik.com/en/VITA-CAD-Temp-multiColor-25330,27568.html> (Accessed 12th June 2023).
24. Scientific Documentation. *Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein. April 2010*. Available from: https://www.ivoclar.com/en_li/products/digital-processes/telio-cad (Accessed 12th June 2023).