

Bölüm 10

POSTERİOR DIŞLERDE UYGULANABİLECEK ESTETİK RESTORATİF TEDAVİ SEÇENEKLERİ

Özcan KARATAŞ¹

Diş hekimliğinde restoratif materyallerin gelişimi ile posterior bölgede estetik restorasyon uygulamaları yaygınlaşmaktadır. Posterior bölgede uygulanabilecek estetik restorasyonlar genel olarak aşağıdaki şekilde sınıflandırılabilir:(1)

- Direkt teknik- Kompozit rezin
- İnley/Onley/Overley restorasyonlar
 - Semidirek teknik
 - İntraoral Kompozit Rezin
 - Ekstraoral Kompozit Rezin
 - CAD/CAM
 - İndirekt teknik
 - İndirek Kompozit rezin
 - İndirekt Seramik Materyaller
 - Bilgisayar Destekli Sistemler

DİREK TEKNİK-KOMPOZİT REZİN

Kompozit, terim olarak birbiri içinde çözünmeyen, kimyasal olarak birbirinden farklı iki materyalin, kombinasyonu olarak tanımlanır. Dişhekimliğinde kullanılan kompozitler organik, inorganik ve ara faz olmak üzere üç farklı fazdan oluşur. Kompozit rezinlerin iyi mekanik özelliklere sahip olabilmesi için organik rezin matris ile inorganik doldurucu arasında kuvvetli bir bağlantı gereklidir. Bu bağlantıyı “ara faz” (coupling ajan) sağlar (2).

Diş hekimliğinde ilk aşamada toz-likit karışımı şeklinde kompozit rezinler kullanılmış, ardından bu kompozitlerin yerini pat-pat karışımı kompozitler almıştır. Ancak bu sistemler karışım esnasında hava kabarcığı kalması, çalışma süresinin kısa oluşu, kavite tek kütle olarak uygulanması sebebiyle oluşan yüksek polimerizasyon büzülmesi gibi sorunlara yol açmıştır. Bu sebeple günümüzde dalga boyu 460 nm olan görünür ışıla polimerize edilen, tek pat kompozit sistemler geliş-

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Nuh Naci Yazgan üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi AD
ozcnkrts@gmail.com

KAYNAKÇA

1. Magne, P., Composite resins and bonded porcelain: the postamalgam era? J Calif Dent Assoc, 2006. 34(2): p. 135-47.
2. Craig, R.G., (1985). Restorative dental materials 8th edition. St. Louis, the C.V.Mosby Co. .
3. T.M.Robertson, (2000). Art and Science of Operative Dentistry. Chapter 14.
4. Christensen, G.J., Alternatives for the restoration of posterior teeth. Int Dent J, 1989. 39(3): p. 155-61.
5. Peutzfeldt, A. and E. Asmussen, [A comparison of accuracy in seating and gap formation for three inlay/onlay techniques]. Tandlaegebladet, 1991. 95(6): p. 243-6.
6. Peutzfeldt, A. and E. Asmussen, Mechanical properties of three composite resins for the inlay/onlay technique. J Prosthet Dent, 1991. 66(3): p. 322-4.
7. Fligor, J., Preparation design and considerations for direct posterior composite inlay/onlay restoration. Pract Proced Aesthet Dent, 2008. 20(7): p. 413-9; quiz 20, 32.
8. Angeletaki, F., A. Gkogkos, E. Papazoglou, et al., Direct versus indirect inlay/onlay composite restorations in posterior teeth. A systematic review and meta-analysis. J Dent, 2016. 53: p. 12-21.
9. Valandro, L.F., F. Pelogia, G. Galhano, et al., Surface conditioning of a composite used for inlay/onlay restorations: effect on muTBS to resin cement. J Adhes Dent, 2007. 9(6): p. 495-8.
10. Beier, U.S., I. Kapferer, D. Burtscher, et al., Clinical performance of all-ceramic inlay and onlay restorations in posterior teeth. Int J Prosthodont, 2012. 25(4): p. 395-402.
11. Chiche, G.J., (1994). Esthetic of Anterior Fixed Prosthodontics. Quintessence Publishing Co,- London.
12. Southan, D.E., The previous refractory die technique for fabricating porcelain crowns and fixed partial dentures. Quintessence Int, 1987. 18(9): p. 643-4.
13. Tinschert, J., D. Zvez, R. Marx, et al., Structural reliability of alumina-, feldspar-, leucite-, mica- and zirconia-based ceramics. J Dent, 2000. 28(7): p. 529-35.
14. Kermanshah, H., A. Geramy, S.F. Ebrahimi, et al., IPS-Empress II inlay-retained fixed partial denture reinforced with zirconia bar: three-dimensional finite element and in-vitro studies. Acta Odontol Scand, 2012. 70(6): p. 569-76.
15. Cal, E., E.U. Celik and M. Turkun, Microleakage of IPS empress 2 inlay restorations luted with self-adhesive resin cements. Oper Dent, 2012. 37(4): p. 417-24.
16. Paroussis, D. and C. Papaoutsopoulou, [Porcelain laminate veneers (HI-CERAM)]. Odontostomatol Proodos, 1990. 44(6): p. 423-6.
17. Neumann, P., CAD/CAM--ceramics an overview for the Cerec practitioner. Int J Comput Dent, 1999. 2(1): p. 45-57.
18. Trushkowsky, R.D., Ceramic inlay fabrication with three-dimensional copy milling technology--Celay. Compend Contin Educ Dent, 1998. 19(11): p. 1077-80, 82-4 passim; quiz 86.
19. Zitzmann, N.U., C.P. Marinello and H. Luthi, [The Procera Allceram all-ceramic system. The clinical and technical laboratory aspects in the use of a new all-ceramic system]. Schweiz Monatsschr Zahnmed, 1999. 109(8): p. 820-34.