

18. INLAY VE ONLAY RESTORASYONLAR



1

Kompozit inlay ve onlaylar

* Endikasyonları

- Tüm Class I ve II kavitelerdeki geniş defektler: Preparasyon fasiolingual yönde genişse ve tüberkülün kaplanması gerekiyorsa
- Estetiğin öncelikli olduğu kaviteler
- Posterior kompozit restorasyon endikasyonlarının olduğu tüm durumlar

2

Kompozit inlay ve onlaylar

* Kontrendikasyonları

- Restore edilecek kavitenin fasiolingula genişliğinin, tüberkül tepe noktaları arasındaki mesafenin 2/3'ünden fazla olduğu durumlar.
- Bruksizm ve diş gıcırdatma gibi ağır oklüzal streslerin olduğu vakalar.
- Kavite izolasyonun yapılamadığı durumlar.
- Aşırı under-cut'lı kavite preparasyonları

3

Kompozit inlay ve onlaylar

* Avantajları

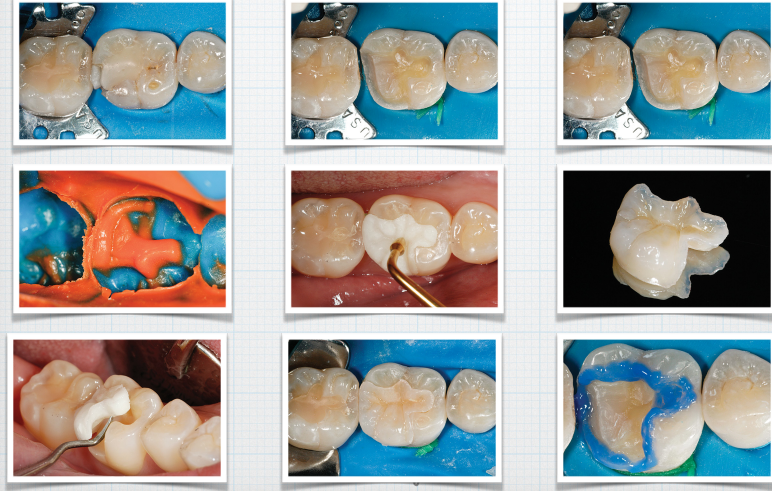
- Yüzey direnci direkt kompozit restorasyonlara oranla daha iyidir.
- Polimerizasyon stresi daha azdır, böylece mikrosızıntıda azalır.
- Biyouyumlulukları direkt kompozit restorasyonlara oranla daha iyidir.
- Daha iyi kontak ve kontur oluşturulabilir.
- Kalan diş dokusunun dayanıklılığını artırır.
- Extraoral olarak bitirme ve cila işlemleri kolaydır.

4

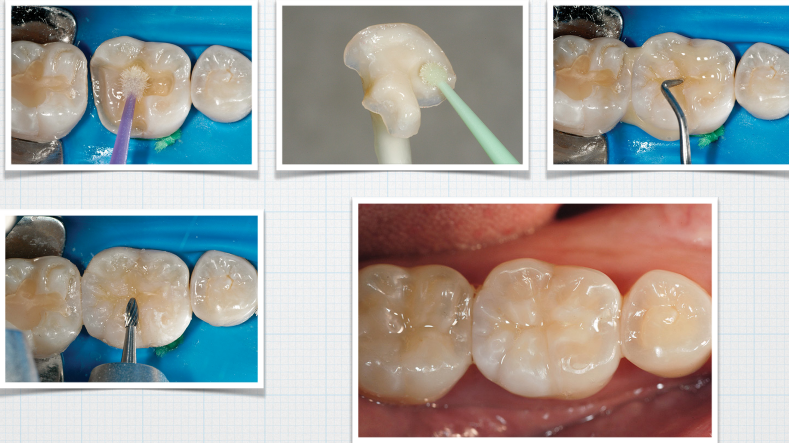
inlay Türü	Yapıştırma Simanı
Kompozit inlay	Dual-cure rezin siman, self-adhesive rezin siman
Porselen inlay	Dual-cure rezin siman, self-adhesive rezin siman
Metal inlay	Çinko fosfat Polikarboksilat Cam iyonomer Rezin modifiye cam iyonomer Kimyasal sertleşen rezin siman

5

Kompozit inlay ve onlayler



Kompozit inlay ve onlayler



7

Porselen inlay ve onlayler

* Endikasyonları

- Estetiğin öncelikli olduğu durumlar
- Tüm Class I ve II kavitelelerdeki geniş defektler: Preparasyon fasiolingual yönde genişse ve tüberkülün kaplanması
- Tüberkül kırıklarında
- Endodontik tedavi görmüş dişlerde
- Metal allerjisi olanlarda
- Karşıt arkta benzer porselen restorasyonu olan hastalarda

8

Porselen inlay ve onlayler

* Kontrendikasyonları

- Ağır oklüzal streslerin olduğu vakalar.
- Zayıf oral hijyeni olan hastalar.
- Kavite preparasyonun geniş olmadığı vakalar.
- Aşırı under-cutli kavite preparasyonları
- Kavite marginlerinin diş eti altında sonlandığı vakalar.

9

Porselen inlay ve onlayler

* Avantajları

- Mükemmel estetik
- Düşük termal iletkenlik
- Biyouyumluluk
- Dayanıklılık

10

CAD/CAM inlay ve onlayler

* Yapım aşamaları

- Kavite preparasyonu tamamlandıktan sonra optik ölçü alınır.
- Monitör üzerinde restorasyon tasarlanır.
- Mikromilleme cihazı ile sermik veya kompozit bloğundan restorasyon üretilir.
- Uyumlama, simantasyon, polisaj

11



Döküm metal inlay ve onlayler

* Döküm inlay restorasyonlarda:

- Yüksek altın içerikli alaşımlar
- Düşük altın içerikli alaşımlar
- Palladium-gümüş içerikli alaşımlar
- Kıymetsiz metal alaşımlar

kullanılabilir.

13

Döküm metal inlay ve onlayler

* Endikasyonları

- Geniş restorasyonlar
- Endodontik tedavi görmüş dişler
- Kırılma riski taşıyan dişler
- Diastemaların kapatılması ve rehabilite edilmesi
- Hareketli protez dayanağı

14

Döküm metal inlay ve onlayler

* Kontrendikasyonları

- Yüksek çürük oranı (Full kron daha iyi bir seçim olabilir)
- Genç hastalar
- Estetik
- Küçük restorasyonlar

15

Döküm metal inlay ve onlayler

* Avantajları

- Dayanıklılık
- Biyouyumluluk
- Aşınmanın daha az düzeyde olması
- Kontur ve kontakların kontrolü

16

Döküm metal inlay ve onlaylar

*** Dezavantajları**

- Randevu sayısının fazlalığı
- Geçici restorasyon gerekliliği
- Maliyet
- Teknik hassasiyet gerektirmesi
- Ayırıcı kuvvet oluşturmaları (Kama etkisi)