

Composite Rezinler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Composite rezinler, diş hekimliğinde estetik dolgu ve restorasyonlar için kullanılan, polimer matris ve inorganik dolgu partiküllerinden oluşan, ışıkla sertleşen kompozit materyallerdir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi composite rezinlerin polimer matrisinde yaygın olarak kullanılan bir monomerdur?
A) Kalsiyum hidroksit
B) Bis-GMA
C) Çinko oksit
D) Eugenol
- Composite rezinlerin sertleşmesinde genellikle hangi yöntem kullanılır?
A) Isı ile sertleşme
B) Kimyasal sertleşme (oda sıcaklığında)
C) Işık ile polimerizasyon
D) Basınç ile sertleşme
- Composite rezinlerin polimerizasyon sırasında ortaya çıkan en önemli sorunlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?
A) Yüksek termal genleşme
B) Düşük sertlik
C) Polimerizasyon büzülmesi
D) Yüksek su emilimi
- Sınıf I Kaviteilerin Restorasyonu
- Sınıf IV Kaviteilerin Restorasyonu (Ön Diş Kırıkları)
- Tanımla: Composite Rezinlerin Ana Bileşenleri Nelerdir?
- Tanımla: Composite Rezinlerin Sertleşme Mekanizması Nedir?
- Tanımla: Composite Rezinlerin Avantajları Nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. B) Bis-GMA — Bis-GMA, composite rezinlerin polimer matrisinde yaygın olarak kullanılan bir monomerdır.
2. C) Işık ile polimerizasyon — Composite rezinler genellikle görünür ışıkla aktive olan foto-inisiyatorler aracılığıyla ışıkla polimerize edilerek sertleşirler.
3. C) Polimerizasyon büzülmesi — Polimerizasyon büzülmesi, composite rezinlerin sertleşmesi sırasında hacim kaybına neden olan ve kenar uyumunu etkileyebilen önemli bir sorundur.
4. 1. Kavite hazırlanır ve temizlenir. 2. Adeziv sistem uygulanır ve ışıkla polimerize edilir. 3. Composite rezin, katmanlar halinde kaviteye yerleştirilir ve her katman ışıkla polimerize edilir. 4. Aşırı rezin uzaklaştırılır ve yüzey cila ile parlatılır.
5. 1. Kırık alan temizlenir ve kenarlar yuvarlatılır. 2. Adeziv sistem uygulanır. 3. Matriks bandı ve kamalar kullanılarak kavite şekillendirilir. 4. Composite rezin, dişin anatomisine uygun olarak katmanlar halinde yerleştirilir ve polimerize edilir. 5. Son şekillendirme ve cila yapılır.
6. Polimer matris (örn. Bis-GMA, UDMA) ve inorganik dolgu partikülleri (örn. silika, kuvars).
7. Genellikle görünür ışıkla aktive olan foto-inisiyatorler aracılığıyla kimyasal polimerizasyon ile sertleşirler.
8. Estetik, diş dokusuna benzer özellikler, minimal aşındırma gereksinimi, iyi kenar uyumu, onarılabilir olması.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.