

Cam İonomer Siman Nedir?

Çalışma Kağıdı

Cam iyonomer siman, alüminosilikat cam tozu ile poliakrilik asit arasında gerçekleşen asit-baz reaksiyonu sonucu sertleşen, diş dokularına kimyasal olarak bağlanan ve florür salgılayan bir dental materyaldir.

Sorular

1. Cam iyonomer simanın sertleşmesini sağlayan temel reaksiyon hangisidir?
A) Polimerizasyon
B) Asit-baz reaksiyonu
C) Kondensasyon
D) Hidrasyon
2. Cam iyonomer simanların en önemli özelliklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?
A) Yüksek aşınma direnci
B) Düşük estetik değer
C) Florür salgılaması
D) Su ile reaksiyona girmemesi
3. Aşağıdaki kullanım alanlarından hangisi cam iyonomer siman için en uygun değildir?
A) Süt dişi restorasyonları
B) Sınıf II kompozit restorasyonlar
C) Ortodontik braket simantasyonu
D) Fissür örtücüler
4. Cam iyonomer simanın temel sertleşme mekanizması nedir?
5. Cam iyonomer simanın florür salgılama özelliği ne gibi avantajlar sağlar?
6. Hangi durumlarda cam iyonomer siman tercih edilir?
7. Tanımla: Cam İonomer Siman (CİS) Nedir?
8. Tanımla: CİS'in Sertleşme Mekanizması?
9. Tanımla: CİS'in Temel Avantajı?

Cevap Anahtarı

1. B) Asit-baz reaksiyonu — Cam iyonmer simanlar, alüminosilikat cam tozu ile poliakrilik asit arasındaki asit-baz reaksiyonu ile sertleşir.
2. C) Florür salgılaması — Cam iyonmer simanlar, diş çürüklerini önlemeye yardımcı olan florür salgılama özelliğine sahiptir.
3. B) Sınıf II kompozit restorasyonlar — Sınıf II kompozit restorasyonlar genellikle daha yüksek mekanik dayanım gerektirdiğinden kompozit rezinler tercih edilir. CİS, daha çok dolaylı kuronlar için veya Sınıf V kavitelerde kullanılır.
4. 1. Cam tozu ile poliakrilik asit çözeltisi karıştırılır. 2. Asit-baz reaksiyonu başlar ve cam yüzeyinden iyonlar çözünür. 3. Poliakrilik asit zincirleri, çözünen iyonlarla çapraz bağlanarak jel yapısını oluşturur ve sertleşme gerçekleşir.
5. 1. Florür salgısı, dişin remineralizasyonuna yardımcı olur. 2. Diş çürüğü riskini azaltır ve çürüğe direnci artırır. 3. Özellikle çürüğe yatkın hastalarda koruyucu bir etki gösterir.
6. 1. Süt dişlerindeki çürüklerin tedavisi. 2. Sınıf V (servikal) kavitelerin restorasyonu. 3. Ortodontik braketlerin simantasyonu. 4. Geçici restorasyonlar ve fissür örtücü olarak.
7. Alüminosilikat cam tozu ve poliakrilik asit reaksiyonuyla sertleşen, florür salgılayan dental materyal.
8. Asit-baz reaksiyonu ile cam iyonlarının poliakrilik asit ile çapraz bağlanması.
9. Diş dokusuna kimyasal bağlanma ve florür salgılama özelliği.

Bounlu

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