

Sement Yapısı ve Özellikleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sement, diş kökünü kaplayan, kalsifiye bir bağ dokusu olup, periodontumu destekler ve dişin sallanmasını engeller. Yapısı, dişin yaşam boyu kalınlaşmasını sağlayan özelliklere sahiptir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi sementin ana fonksiyonlarından biri DEĞİLDİR?
A) Periodontal ligament liflerini tutunma yüzeyi sağlama
B) Diş kökünü örtme
C) Çiğneme kuvvetlerini alveol kemiğine iletme
D) Dişin mine tabakasını kaplama
- Sementin yapısındaki hidroksiapatit kristalleri hangi oranda bulunur?
A) %10-20
B) %25-35
C) %45-50
D) %70-80
- Sementin yaşam boyu kalınlaşmasını sağlayan özelliği hangi tip sement ile daha çok ilişkilidir?
A) Sadece aselüler sement
B) Sadece hücreli sement
C) Hem hücreli hem de aselüler sement
D) Sementin organik matriksi
- Sementin ana bileşenleri nelerdir?
- Sementin hücreli ve aselüler tipleri arasındaki farklar nelerdir?
- Sementin klinik önemi nedir?
- Tanımla: Sement nedir?
- Tanımla: Sementin ana organik bileşeni nedir?
- Tanımla: Sementin ana inorganik bileşeni nedir?

Cevap Anahtarı

1. D) Dişin mine tabakasını kaplama — Sement, dişin kök yüzeyini örter, mine tabakasını örtmez. Mine, dişin kuron kısmını örten sert dokudur.
2. C) %45-50 — Sementin yaklaşık %45-50'si inorganik maddelerden, özellikle hidroksiapatit kristallerinden oluşur.
3. C) Hem hücresel hem de aselüler sement — Hücresel sement, yeni sement birikimi yoluyla dişin yaşam boyu kalınlaşmasını sağlar.
4. 1. Organik Matriks: Tip I kolajen lifleri ve diğer proteinler (örn. osteopontin, sialoproteinler). 2. İnorganik Matriks: Kalsiyum ve fosfat iyonlarından oluşan hidroksiapatit kristalleri (%45-50). 3. Su: Geri kalan kısmı oluşturur.
5. Hücresel Sement: Kökün dış kısmında, özellikle furkasyon ve apeks bölgelerinde bulunur. Sementosit adı verilen canlı hücreleri içerir ve onarım süreçlerinde rol oynar. Aselüler Sement: Kökün daha büyük bir bölümünü, özellikle servikal üçte birini kaplar. Hücre içermez ve dişin ana sement tabakasını oluşturur. Genellikle ilk oluşan sementtir.
6. 1. Periodontal Ligament Bağlantısı: Periodontal liflerin diş köküne tutunmasını sağlar, bu da çiğneme kuvvetlerinin dağılımına yardımcı olur. 2. Onarım Yeteneği: Özellikle hücresel sement, kök yüzeyindeki hasarların onarımında rol oynayabilir. 3. Ortodontik Hareket: Sementin rezorpsiyonu ve yeni sement oluşumu, dişlerin ortodontik tedavilerle hareket ettirilmesini sağlar.
7. Diş kökünü örten ve periodontal ligament liflerini tutunan kalsifiye bağ dokusu.
8. Tip I kolajen lifleri.
9. Hidroksiapatit kristalleri.

Bounlu

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