

Dentinogenez Nedir?

Çalışma Kağıdı

Dentinogenez, dişin pulpasına bakan odontoblast adı verilen özelleşmiş hücreler tarafından dentin matriksinin sentezlenmesi ve mineralizasyonu yoluyla gerçekleşen bir doku oluşum sürecidir.

Sorular

1. Dentinogenez sürecinde anahtar hücre hangisidir?
A) Ameloblast
B) Odontoblast
C) Fibroblast
D) Osteoblast
2. Dentinogenez sonucu oluşan dentin dokusu, dişin hangi tabakasının altında yer alır?
A) Sement
B) Pulpa
C) Mine
D) Periodontal ligament
3. Dentinogenez'in temel mineral bileşeni nedir?
A) Kalsiyum karbonat
B) Sodyum klorür
C) Hidroksiapatit
D) Potasyum nitrat
4. Dentinogenez sürecinde hangi ana hücreler rol oynar?
5. Dentinogenez'in diş yapısındaki konumu nedir?
6. Dentinogenez'in mineralizasyon aşaması hakkında bilgi verin.
7. Tanımla: Dentinogenez'in ana hücresi nedir?
8. Tanımla: Dentinogenez sonucu oluşan ana doku nedir?
9. Tanımla: Dentin hangi tabakanın altında bulunur?

Cevap Anahtarı

1. B) Odontoblast — Odontoblastlar, dentin matriksini salgılayan ve mineralleştiren özelleşmiş hücrelerdir. Ameloblastlar mineyi, fibroblastlar bağ dokusunu, osteoblastlar ise kemiği oluşturur.
2. C) Mine — Dentin, dişin mine tabakasının hemen altında yer alır ve pulpa dokusunu çevreler.
3. C) Hidroksiapatit — Dentin, büyük ölçüde hidroksiapatit kristalleri şeklinde kalsiyum ve fosfattan oluşur, bu da ona sertlik kazandırır.
4. Dentinogenez sürecinde başlıca rol oynayan hücreler odontoblastlardır. Bu hücreler, dentin matriksini salgılayarak ve mineralize ederek dentin oluşumunu sağlarlar.
5. Dentinogenez, dişin mine tabakasının altında ve pulpa dokusunun çevresinde gerçekleşir. Oluşan dentin, dişin ana kütesini oluşturur ve mine ile pulpayı destekler.
6. Dentinogenez'in mineralizasyon aşamasında, dentin matriksine kalsiyum ve fosfat iyonları birikerek hidroksiapatit kristalleri oluşturur. Bu kristaller, dentinin sertliğini ve dayanıklılığını sağlar.
7. Odontoblast
8. Dentin
9. Mine

Bounlu

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