

Mine Oluşumu (Amelojenez) Nedir?

Çalışma Kağıdı

Amelojenez, diş embriyosundaki ameloblast adı verilen hücrelerin kalsiyum ve fosfat iyonlarını biriktirerek diş minesini oluşturması olayıdır.

Sorular

1. Diş minesini oluşturan özel hücrelerin adı nedir?

- A) Dentinoblastlar
- B) Ameloblastlar
- C) Fibroblastlar
- D) Osteoblastlar

2. Mine oluşumunun hangi evresinde matriks hidroksiapatit kristalleriyle dolar?

- A) Organogenez
- B) Histodiferansiyasyon
- C) Mineralizasyon
- D) Matürasyon

3. Aşağıdakilerden hangisi mine oluşumunu olumsuz etkileyebilir?

- A) Yeterli D vitamini alımı
- B) Florür maruziyeti
- C) Genetik yatkınlık
- D) Yetersiz kalsiyum alımı

4. Mine Oluşumu'nun Ana Evreleri Nelerdir?

5. Mine Oluşumunu Etkileyen Faktörler Nelerdir?

6. Tanımla: Ameloblastlar ne işe yarar?

7. Tanımla: Mine oluşumunun ilk evresi nedir?

8. Tanımla: Mine oluşumunda hangi mineraller önemlidir?

Cevap Anahtarı

1. B) Ameloblastlar — Ameloblastlar, mine matriksini salgılayarak diş minesinin oluşumundan sorumlu hücrelerdir.
2. C) Mineralizasyon — Mineralizasyon evresinde, salgılanan mine matriksi kalsiyum ve fosfat iyonlarının birikimiyle sertleşir.
3. D) Yetersiz kalsiyum alımı — Yetersiz kalsiyum alımı, mine mineralizasyonunu engelleyerek mine oluşumunu olumsuz etkiler.
4. Organogenez Evresi: Mine organının oluşumu ve farklılaşması.,Histodiferansiyasyon Evresi: Ameloblastların ve dentinoblastların farklılaşması.,Morfojeniz Evresi: Mine matriksinin salgılanması ve dişin şeklinin belirlenmesi.,Mineralizasyon Evresi: Matriksin hidroksiapatit kristalleriyle dolması ve sert mine dokusunun oluşumu.,Matürasyon Evresi: Minenin olgunlaşması ve son sertliğine ulaşması.
5. Genetik Faktörler: Mine gelişimini kontrol eden genetik yatkınlıklar.,Beslenme: Kalsiyum, fosfat, vitamin D gibi minerallerin ve vitaminlerin yeterli alımı.,Hormonal Faktörler: Tiroid ve paratiroid hormonlarının mineral metabolizmasındaki rolü.,Çevresel Faktörler: Florür maruziyeti, enfeksiyonlar ve travmalar.
6. Diş minesini oluşturan hücrelerdir.
7. Organogenez evresi.
8. Kalsiyum ve fosfat.

Bounlu

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