

Periodontal Ligament Yapısı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Periodontal ligament, diş kökünü çene kemiğine bağlayan, destekleyici, besleyici ve duyu fonksiyonları olan bağ dokusudur. Temel olarak kollajen lif demetleri, fibroblastlar, sementoblastlar, osteoblastlar ve çeşitli immün hücrelerden oluşur.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi periodontal ligamentin ana hücrelerinden biri DEĞİLDİR?
A) Fibroblast
B) Sementoblast
C) Osteosit
D) Osteoblast
2. Periodontal ligamentin çiğneme kuvvetlerini sönümlemesinde en önemli rolü oynayan lif grubu hangisidir?
A) Apikal lifler
B) Horizontal lifler
C) Oblik lifler
D) İnterradiküler lifler
3. Periodontal ligamentin besleyici fonksiyonunu sağlayan ana yapı nedir?
A) Kollajen lif demetleri
B) Epitelyal kök kılıfı hücreleri
C) Damar ağı
D) Sement
4. Periodontal ligamentin ana hücre tipleri nelerdir ve görevleri nelerdir?
5. Periodontal ligamentin ana lif grupları nelerdir ve hangi yönde uzanırlar?
6. Periodontal ligamentin sağladığı temel fonksiyonlar nelerdir?
7. Tanımla: Periodontal Ligament (PDL) Nedir?
8. Tanımla: PDL'nin Ana Hücreleri
9. Tanımla: Ana Lif Grupları (PDL)

Cevap Anahtarı

1. C) Osteosit — Osteositler, kemik dokusunun ana hücreleridir. Periodontal ligamentin ana hücreleri fibroblastlar, sementoblastlar ve osteoblastlardır.
2. C) Oblik lifler — Oblik lifler, kök yüzeyinden alveol kemiğine çapraz olarak uzanarak çiğneme kuvvetlerini en etkili şekilde sönümler.
3. C) Damar ağı — Periodontal ligamentin zengin damar ağı, sementi, alveol kemiğini ve diş etini besleyerek besleyici fonksiyonunu yerine getirir.
4. 1. Fibroblastlar: Kollajen lifleri ve ekstraselüler matriksi sentezlerler. 2. Sementoblastlar: Kök yüzeyinde sement birikimini sağlarlar. 3. Osteoblastlar: Alveol kemiği oluşumuna katkıda bulunurlar. 4. Diğer hücreler: Makrofajlar, mast hücreleri, epitelyal kök kılıfı hücreleri (Hertwig) gibi çeşitli hücreler de PDL'de bulunur ve savunma, onarım gibi farklı görevler üstlenirler.
5. 1. Alveolar krest lifleri: Diş etinden alveol kretine uzanır. 2. Horizontal lifler: Koronalden kök apeksine doğru yatay olarak uzanır. 3. Oblik lifler: En yoğun grup olup, kök yüzeyinden alveol kemiğine çapraz olarak uzanır, çiğneme kuvvetlerini sönümler. 4. Apikal lifler: Kök apeksi çevresinde radyal olarak uzanır. 5. İnterradiküler lifler: Çok köklü dişlerde kökler arasından alveol kemiğine uzanır.
6. 1. Destekleyici Fonksiyon: Dişi alveol kemiğine bağlayarak çiğneme kuvvetlerine dayanım sağlar. 2. Duyusal Fonksiyon: Basınç ve ağrı reseptörleri aracılığıyla çiğneme fonksiyonu hakkında bilgi verir. 3. Besleyici Fonksiyon: Damar ağı sayesinde dişin sementini, alveol kemiğini ve diş etini besler. 4. Şok Absorbe Edici Fonksiyon: Çiğneme sırasında oluşan kuvvetleri sönümleyerek diş ve kemik yapısını korur. 5. Onarım Fonksiyonu: Yaralanma durumlarında doku rejenerasyonunu destekler.
7. Diş kökünü alveol kemiğine bağlayan, destekleyici, duyu, besleyici ve onarıcı fonksiyonlara sahip bağ dokusu.
8. Fibroblastlar, Sementoblastlar, Osteoblastlar, Makrofajlar, Mast hücreleri.
9. Alveolar krest, Horizontal, Oblik, Apikal, İnterradiküler lifler.

Bounlu

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