

Plak Biyofilmi ve Patogenez Nedir?

Çalışma Kağıdı

Plak biyofilmi, yapışkan bir matriks içinde yaşayan bakteri kolonilerinden oluşur ve diş çürükleri ile periodontitis gibi hastalıkların ana nedenidir. Patogenez, bu biyofilmin metabolik aktiviteleri ve konakçı immün yanıtı arasındaki etkileşimle hastalıkların ilerlemesidir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi plak biyofilminin oluşumunda ilk adımı temsil eder?
 - Bakteri çoğalması
 - Pelikül oluşumu
 - Matriks üretimi
 - Bakterilerin tutunması
- Plak biyofilmindeki hangi metabolik ürün diş minesinin demineralizasyonuna yol açar?
 - Karbonhidratlar
 - Oksijen
 - Asitler
 - Proteinler
- Gingivitis, plak biyofilminin hangi etkisine bağlı olarak gelişir?
 - Diş yüzeyini pürüzlendirmesi
 - Diş etinde inflamatuvar yanıtı tetiklemesi
 - Tükürük akışını azaltması
 - Diş minesini güçlendirmesi
- Plak Biyofilminin Oluşum Aşamaları Nelerdir?
- Plak Biyofilminin Diş Çürüğündeki Rolü Nedir?
- Plak Biyofilminin Periodontal Hastalıklardaki Rolü Nedir?
- Tanımla: Plak Biyofilmi Nedir?
- Tanımla: Patogenez Nedir?
- Tanımla: Plak Biyofilminin Ana Bileşenleri Nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. B) Pelikül oluşumu — Diş yüzeyleri temizlendikten sonra oluşan pelikül, bakterilerin tutunması için ilk yüzeyi hazırlar.
2. C) Asitler — Bakterilerin karbonhidratları fermente etmesi sonucu oluşan asitler (özellikle laktik asit) mine yapısındaki mineralleri çözer.
3. B) Diş etinde inflamatuvar yanıtı tetiklemesi — Plak içindeki bakteriler ve onların toksinleri, diş etinde iltihaplanmaya (gingivitis) neden olan immün yanıtı tetikler.
4. Diş yüzeyinin temizlenmesi (pelikül oluşumu),Bakterilerin tutunması (kolonizasyon),Bakteri çoğalması ve matriks üretimi,Biyofilmin olgunlaşması ve diğer mikroorganizmaların katılımı
5. Bakterilerin karbonhidratları metabolize etmesi,Asit üretimi (özellikle laktik asit),Diş minesinin demineralizasyonu,Kavite oluşumu
6. Diş eti iltihabı (gingivitis) oluşumu,Bakteriyel toksinler ve inflamatuvar mediatörlerin salınımı,Periodontal ligament ve alveol kemiğinde yıkım,Periodontitis ilerlemesi
7. Diş yüzeyinde oluşan, yapışkan bir matriks içinde yaşayan mikroorganizma topluluğu.
8. Biyofilmin diş ve diş eti hastalıklarına yol açma süreci.
9. Bakteriler, ekstraselüler matriks (polisakkaritler, proteinler, lipitler) ve su.

Bounlu

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