

Diş Plağı Biyofilm Oluşumu Nedir?

Çalışma Kağıdı

Diş plağı biyofilm oluşumu, diş yüzeyine yapışan bakterilerin kolonize olması, çoğalması ve bir matris içinde organize olarak plak tabakasını oluşturmaları sürecidir.

Sorular

1. Diş plağı biyofilm oluşumunda ilk kritik tabaka hangisidir?
A) Bakteriyel matris
B) Pellikül
C) EPS tabakası
D) Olgun bakteri kolonisi
2. Bakterilerin birbirleriyle iletişim kurarak organize olmasını sağlayan mekanizma nedir?
A) Fagositoz
B) Endositoz
C) Kuorum Algılama
D) Biyofilm Matriks Oluşumu
3. Diş plağı biyofilm oluşumunun sonunda oluşan yapışkan tabaka nedir?
A) Pellikül
B) Bakteri kümesi
C) Diş taşı
D) Diş plağı
4. Diş plağı biyofilm oluşumunun ilk adımı nedir?
5. Bakteriler diş plağı içinde nasıl organize olur?
6. Diş plağı biyofilminin olgunlaşması ne anlama gelir?
7. Tanımla: Pellikül
8. Tanımla: Bakteri Kolonizasyonu
9. Tanımla: Kuorum Algılama (Quorum Sensing)

Cevap Anahtarı

1. B) Pellikül — Diş plağı oluşumunun ilk adımı, diş yüzeyine yapışan pellikül tabakasıdır.
2. C) Kuorum Algılama — Kuorum algılama, bakterilerin yoğunluklarına göre davranışlarını koordine etmelerini sağlayan bir iletişim sistemidir.
3. D) Diş plağı — Tüm bu adımların sonucunda diş yüzeyinde yapışkan, bakterilerle dolu diş plağı biyofilmi oluşur.
4. İlk adım, diş yüzeyine 'pellikül' adı verilen ince bir protein tabakasının yapışmasıdır. Ardından, ağızdaki serbest dolaşan bakteriler bu yüzeye tutunmaya başlar.
5. Tutunan bakteriler çoğalır ve birbirleriyle iletişim kurarak 'kuorum algılama' (quorum sensing) adı verilen bir mekanizma ile organize olurlar. Bu, ekstraselüler polimerik madde (EPS) salgılanarak plak matrisinin oluşumunu sağlar.
6. Olgunlaşmış plak biyofilmi, farklı bakteri türlerini içeren, iyi organize olmuş bir topluluktur. Bu yapı, antibiyotiklere ve bağışıklık sistemine karşı daha dirençli hale gelir.
7. Diş yüzeyine ilk yapışan ince protein tabakası.
8. Pellikül üzerine ilk bakterilerin yapışması.
9. Bakterilerin birbirleriyle iletişim kurarak organize olmasını sağlayan mekanizma.

Bounlu

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