

Bakteriyel Patogenez ve Virölans Faktörleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Virölans faktörleri, bakterilerin patojenik özelliklerini kazandıran ve konakçıya zarar verme yeteneklerini artıran moleküller veya yapılar olarak tanımlanır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi bir virölans faktörü DEĞİLDİR?
A) Kapsül
B) Fimbriae
C) Ribozom
D) Toksin
- Bakterilerin konakçı hücrelere tutunmasını sağlayan yapılar genellikle ne olarak adlandırılır?
A) Flagella
B) Plazmid
C) Adhezyon molekülleri (fimbriae, pili)
D) Endospor
- Özellikle Gram-negatif bakterilerin hücre duvarından salgılanan ve ateş, inflamasyon gibi reaksiyonlara neden olan toksin tipi nedir?
A) Ekzotoksin
B) Toksoid
C) Endotoksin
D) Enzim
- Bakteriyel patogenezde 'tutunma' (adhesion) ne anlama gelir?
- Hangi virölans faktörleri bağışıklık sisteminden kaçmaya yardımcı olur?
- Toksinlerin patogenezdeki rolü nedir?
- Tanımla: Patogenez
- Tanımla: Virölans Faktörü
- Tanımla: Adhezyon

Cevap Anahtarı

1. C) Ribozom — Ribozomlar, bakterilerin protein sentezi için gerekli temel hücresel organellerdir ve patojenite ile doğrudan ilişkili bir virülans faktörü değildir.
2. C) Adhezyon molekülleri (fimbriae, pili) — Fimbriae ve pili gibi yapılar, bakterilerin konakçı hücre yüzeylerine özgül olarak bağlanmasını sağlayan adhezyon molekülleridir.
3. C) Endotoksin — Endotoksinler, Gram-negatif bakterilerin dış membranında bulunan lipopolisakkaritlerdir ve konakçıda güçlü immün yanıtlar tetikleyebilir.
4. Bakterilerin konakçı hücre yüzeylerine veya dokularına özel moleküller (örneğin, fimbriae, pili, kapsül) aracılığıyla bağlanmasıdır. Bu, enfeksiyonun ilk adımıdır ve bakterinin vücuttan atılmasını engeller.
5. Kapsüller, fagositozdan korunmaya yardımcı olur. Toksinler, bağışıklık hücrelerini öldürebilir veya işlevlerini bozabilir. Bazı bakteriler, konakçı antijenlerini taklit ederek veya intraselüler yaşayarak bağışıklık tepkisinden kaçabilir.
6. Toksinler, doğrudan konakçı hücrelere zarar vererek veya fizyolojik süreçleri bozarak hastalığa neden olabilir. Ekzotoksinler (salgılanan) ve endotoksinler (hücre duvarından salınan) olmak üzere iki ana türü bulunur.
7. Bir mikroorganizmanın konakçı organizmada hastalığa neden olma yeteneği.
8. Bakterinin patojenik özelliklerini artıran molekül veya yapı.
9. Bakterilerin konakçı yüzeylerine tutunması.

Bounlu

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