

Makrolid Antibiyotikler ve Etki Mekanizması Nedir?

Çalışma Kağıdı

Makrolidler, bakterilerin 50S ribozomal alt birimine bağlanarak translasyonu inhibe eden ve böylece protein sentezini durduran antibiyotiklerdir. Bu mekanizma, bakterilerin çoğalmasını önler.

Sorular

1. Makrolid antibiyotikler hangi bakteriyel süreci inhibe eder?
A) DNA replikasyonu
B) Hücre duvarı sentezi
C) Protein sentezi (translasyon)
D) Folat sentezi
2. Aşağıdakilerden hangisi bir makrolid antibiyotiktir?
A) Penisilin
B) Sefalekssin
C) Azitromisin
D) Ciprofloksasin
3. Makrolidlerin etki ettiği ribozomal alt birim hangisidir?
A) 30S
B) 50S
C) 70S
D) 40S
4. Makrolid antibiyotiklerin yaygın kullanılan örnekleri nelerdir?
5. Makrolidlerin etki ettiği başlıca bakteriler hangileridir?
6. Tanımla: Makrolidlerin etki ettiği ribozomal alt birim nedir?
7. Tanımla: Makrolidlerin temel etki mekanizması nedir?
8. Tanımla: Makrolidlerin Gram-pozitif bakterilere karşı etkinliği nasıldır?

Cevap Anahtarı

1. C) Protein sentezi (translasyon) — Makrolidler, bakterilerin 50S ribozomal alt birimine bağlanarak protein sentezini (translasyonu) engellerler.
2. C) Azitromisin — Azitromisin, eritromisin ve klaritromisin gibi ilaçlar makrolid grubuna dahildir.
3. B) 50S — Makrolidler, bakteriyel ribozomun 50S alt birimine bağlanarak etki gösterir.
4. Eritromisin,Azitromisin,Klaritromisin,Roksitromisin
5. Streptococcus pneumoniae,Haemophilus influenzae,Mycoplasma pneumoniae,Chlamydia trachomatis,Bordetella pertussis
6. 50S ribozomal alt birim
7. Bakteriyel protein sentezini inhibe etmek (translasyonu engellemek)
8. Genellikle etkilidirler.

Bounlu

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