

Antimikrobiyal Ajanlar Genel Görüş Nedir?

Çalışma Kağıdı

Antimikrobiyal ajanlar, enfeksiyon etkeni mikroorganizmaları hedef alarak etki eden ve enfeksiyonların tedavisinde kullanılan ilaç gruplarıdır. Etki mekanizmalarına ve hedefledikleri mikroorganizmalara göre sınıflandırılırlar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi antimikrobiyal ajanların etki mekanizmalarından biri DEĞİLDİR?

- A) Hücre duvarı sentezini engellemek
- B) Protein sentezini bozmak
- C) Hücre çekirdeğini çoğaltmak
- D) Nükleik asit sentezini inhibe etmek

2. Bir ilacın 'bakteriyostatik' olması ne anlama gelir?

- A) Bakterileri öldürür
- B) Bakteri üremesini durdurur
- C) Virüsleri etkiler
- D) Mantarları yok eder

3. Geniş spektrumlu bir antimikrobiyal ajan hangi organizmaları kapsayabilir?

- A) Sadece Gram-pozitif bakteriler
- B) Sadece Gram-negatif bakteriler
- C) Hem Gram-pozitif hem de Gram-negatif bakteriler
- D) Sadece virüsler

4. Bakteri enfeksiyonlarında kullanılan bir antimikrobiyal ajana örnek veriniz.

5. Bir mantar enfeksiyonunda kullanılan antimikrobiyal ajana örnek veriniz.

6. Viral enfeksiyonlarda kullanılan bir antimikrobiyal ajana örnek veriniz.

7. Tanımla: Antimikrobiyal Ajanların Ana Sınıfları Nelerdir?

8. Tanımla: Bakteriyostatik Etki Nedir?

9. Tanımla: Bakterisidal Etki Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Hücre çekirdeğini çoğaltmak — Antimikrobiyal ajanlar genellikle hücre duvarı, protein veya nükleik asit sentezini hedefler. Hücre çekirdeğini çoğaltmak, bu ajanların birincil etki mekanizması değildir.
2. B) Bakteri üremesini durdurur — Bakteriyostatik ajanlar, bakterilerin çoğalmasını engeller ancak onları doğrudan öldürmez. Bakterisidal ajanlar ise bakterileri öldürür.
3. C) Hem Gram-pozitif hem de Gram-negatif bakteriler — Geniş spektrumlu ajanlar, çok çeşitli bakteri türlerine karşı etkilidir, bu da hem Gram-pozitif hem de Gram-negatif bakterileri içerebilir.
4. Penisilin, bakterilerin hücre duvarı sentezini engelleyerek etki eden bir beta-laktam antibiyotiktir. Bu, bakterinin lizisine yol açar.
5. Azol grubu antifungaller, mantarların hücre zarlarının yapısında bulunan ergosterol sentezini inhibe ederek etki ederler. Örneğin, flukonazol.
6. Acyclovir, herpes virüslerinin DNA polimeraz enzimini inhibe ederek viral replikasyonu durdurur. Bu, virüsün çoğalmasını engeller.
7. Antibakteriyeller, Antifungaller, Antiviraller, Antiprotozoaller.
8. Mikroorganizmaların üremesini durduran, ancak öldürmeyen etki türüdür.
9. Mikroorganizmaları doğrudan öldüren etki türüdür.

Bounlu

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