

Antifungal İlaçlar: Azoller ve Poliyenler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Azoller, mantar hücre zarının temel bileşeni olan ergosterol sentezini inhibe ederek etki ederken, poliyenler doğrudan ergosterole bağlanarak hücre zarında geçirgenlik bozukluklarına yol açar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi azol grubundan bir antifungal ilaçtır?

- A) Amfoterisin B
- B) Flukonazol
- C) Nistatin
- D) Griseofulvin

2. Poliyen antifungal ilaçlar, mantar hücre zarına etki ederken hangi moleküle bağlanırlar?

- A) Peptidoglikan
- B) Ergosterol
- C) Kolin
- D) Sfingomiyelin

3. Ergosterol sentezini inhibe ederek etki eden antifungal ilaç grubu hangisidir?

- A) Poliyenler
- B) Azoller
- C) Ekinokandinler
- D) Trimetoprim

4. Azol grubundan bir ilaç ve kullanım alanına örnek veriniz.

5. Poliyen grubundan bir ilaç ve kullanım alanına örnek veriniz.

6. Tanımla: Azollerin etki mekanizması nedir?

7. Tanımla: Poliyenlerin etki mekanizması nedir?

8. Tanımla: Azol grubundan yaygın kullanılan bir ilaç nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Flukonazol — Flukonazol, azol grubuna ait bir antifungal ilaçtır. Amfoterisin B poliyen, nistatin poliyen benzeri ve griseofulvin ise başka bir sınıftandır.
2. B) Ergosterol — Poliyen antifungal ilaçlar, mantar hücre zarının temel bileşeni olan ergosterole doğrudan bağlanarak etki gösterirler.
3. B) Azoller — Azoller, mantar hücre zarının yapımında rol oynayan ergosterol sentezini engelleyerek etki ederler.
4. Örnek: Flukonazol. Kullanım Alanı: Sistemik ve yüzeysel kandidiyazis, kriptokokkoz gibi enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.
5. Örnek: Amfoterisin B. Kullanım Alanı: Ciddi sistemik mantar enfeksiyonlarında, özellikle immün yetmezlikli hastalarda kullanılır.
6. Mantar hücre zarının yapısında bulunan ergosterol sentezini inhibe ederler.
7. Doğrudan ergosterole bağlanarak hücre zarında gözenekler oluşturur ve hücre içeriğinin sızmasına neden olurlar.
8. Flukonazol, Ketokonazol, İtrakonazol.

Bounlu

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