

Antifungal İlaçlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Antifungal ilaçlar, mantar hücrelerinin büyümesini durduran (fungistatik) veya mantarları öldüren (fungisidal) etkiye sahip, mantar enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılan ilaçlardır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi antifungal ilaçların etki mekanizmalarından biri DEĞİLDİR?

- A) Mantar hücre zarının sentezini bozmak
- B) Mantar hücre duvarının sentezini engellemek
- C) Bakteriyel hücre duvarı sentezini inhibe etmek
- D) Mantar DNA sentezini bozmak

2. Amfoterisin B hangi tür mantar enfeksiyonlarında sıklıkla kullanılır?

- A) Yüzeyel deri enfeksiyonları
- B) Tırnak mantarı enfeksiyonları
- C) Sistemik ve invaziv mantar enfeksiyonları
- D) Saçkıran enfeksiyonları

3. Azol grubu antifungal ilaçlar genellikle hangi enzimi inhibe ederek etki gösterir?

- A) Beta-laktamaz
- B) Siklooksijenaz
- C) Lanosterol 14-alfa-demetilaz
- D) DNA polimeraz

4. Yüzeyel mantar enfeksiyonlarında kullanılan yaygın bir antifungal ilaç örneği nedir?

5. Sistemik mantar enfeksiyonlarında hangi antifungal ilaçlar kullanılır?

6. Antifungal ilaçların direnç mekanizmaları nelerdir?

7. Tanımla: Antifungal İlaçların Temel Amacı Nedir?

8. Tanımla: Fungistatik Etki Ne Anlama Gelir?

9. Tanımla: Fungisidal Etki Ne Anlama Gelir?

Cevap Anahtarı

1. C) Bakteriyel hücre duvarı sentezini inhibe etmek — Antifungal ilaçlar mantar hücrelerini hedefler, bakterileri değil. Bakteriyel hücre duvarı sentezini inhibe etmek antibakteriyel ilaçların (örn. penisilinler) etki mekanizmasıdır.
2. C) Sistemik ve invaziv mantar enfeksiyonları — Amfoterisin B, ciddi ve yaşamı tehdit eden sistemik mantar enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılan güçlü bir antifungal ilaçtır.
3. C) Lanosterol 14-alfa-demetilaz — Azol grubu ilaçlar, mantar hücre zarının önemli bir bileşeni olan ergosterol sentezinde rol oynayan lanosterol 14-alfa-demetilaz enzimini inhibe ederler.
4. Yüzeyel mantar enfeksiyonlarında sıklıkla topikal (krem, losyon, şampuan) olarak uygulanan azoller (örn. mikonazol, klotrimazol) ve allylamine'ler (örn. terbinafin) kullanılır.
5. Sistemik enfeksiyonlar için daha güçlü ve genellikle intravenöz yolla uygulanan ilaçlar gereklidir. Bunlara örnek olarak amfoterisin B ve flusitozin verilebilir. Azol grubundan flukonazol ve itrakonazol de sistemik enfeksiyonlarda kullanılır.
6. Mantar hücrelerinin ilaç hedefinde değişiklik yapması, ilacın hücre içine alınmasının azalması veya hücreden atılmasının artması, ilacın inaktif hale getirilmesi gibi mekanizmalarla direnç gelişebilir.
7. Mantar enfeksiyonlarının tedavisidir.
8. Mantarın büyümesini ve çoğalmasını durdurur.
9. Mantarı öldürür.

Bounlu

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