

Antiviral İlaçlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Antiviral ilaçlar, virüslerin konak hücrelerde çoğalmasını engelleyerek veya virüs partiküllerinin oluşumunu durdurarak viral enfeksiyonları tedavi etmek için kullanılan farmakolojik ajanlardır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi antiviral ilaçların etki mekanizmalarından biri DEĞİLDİR?
 - Virüslerin hücrelere girişini engellemek
 - Viral protein sentezini durdurmak
 - Konak hücrelerin bağışıklık sistemini güçlendirmek
 - Viral nükleik asit replikasyonunu inhibe etmek
- Hangi ilaç grubu HIV tedavisinde kullanılır ve virüsün RNA'sını DNA'ya çevirmesini engeller?
 - Proteaz İnhibitörleri
 - Nükleozid Revers Transkriptaz İnhibitörleri (NRTI'lar)
 - Giriş İnhibitörleri
 - Integrase İnhibitörleri
- Oseltamivir (Tamiflu) hangi hastalığın tedavisinde kullanılır ve ana etki mekanizması nedir?
 - Hepatit B; DNA polimeraz inhibisyonu
 - Herpes; viral DNA sentez inhibisyonu
 - Grip (Influenza); nöraminidaz inhibisyonu
 - Sıtma; parazit çoğalma inhibisyonu
- Hepatit B tedavisinde kullanılan antiviral ilaçlara örnek veriniz.
- Grip tedavisinde kullanılan bir antiviral ilacı ve etki mekanizmasını açıklayınız.
- HIV tedavisinde kullanılan antiretroviral ilaç gruplarından birini ve örneklerini belirtiniz.
- Tanımla: Antiviral ilaçların temel etki prensibi nedir?
- Tanımla: Hangi viral enfeksiyonlarda antiviral ilaçlar kullanılır?
- Tanımla: Antiviral ilaçların yan etkileri neler olabilir?

Cevap Anahtarı

1. C) Konak hücrelerin bağışıklık sistemini güçlendirmek — Antiviral ilaçlar doğrudan virüsün çoğalma döngüsüne müdahale eder. Konak hücrelerin bağışıklık sistemini güçlendirmek antiviral ilaçların ana mekanizması değildir, bu daha çok immünmodülatör ilaçların görevidir.
2. B) Nükleozid Revers Transkriptaz İnhibitörleri (NRTI'lar) — Nükleozid Revers Transkriptaz İnhibitörleri (NRTI'lar), HIV'in genetik materyalini kopyalamak için kullandığı revers transkriptaz enzimini inhibe ederek virüsün çoğalmasını engeller.
3. C) Grip (Influenza); nöraminidaz inhibisyonu — Oseltamivir, influenza virüsünün neden olduğu grip tedavisinde kullanılır ve virüsün yeni hücrelere yayılmasını sağlayan nöraminidaz enzimini inhibe eder.
4. Hepatit B tedavisinde kullanılan antiviral ilaçlar arasında Entecavir, Tenofovir ve Lamivudine bulunur. Bu ilaçlar, virüsün DNA replikasyonunu engelleyerek etki eder.
5. Grip tedavisinde kullanılan Oseltamivir (Tamiflu), virüsün hücreden çıkışını engelleyerek etki eder. Nöraminidaz enzimini inhibe ederek viral partiküllerin yeni hücrelere bulaşmasını önler.
6. Nükleozid/Nükleotid Revers Transkriptaz İnhibitörleri (NRTI'lar), HIV tedavisinde kullanılan önemli bir antiretroviral ilaç grubudur. Bu gruba örnek olarak Zidovudine (AZT) ve Tenofovir verilebilir. Virüsün RNA'sını DNA'ya çeviren enzimi inhibe ederler.
7. Virüslerin çoğalma döngüsünü hedef alarak replikasyonu engellemek veya virüsleri yok etmek.
8. Grip, HIV, Hepatit B ve C, Herpes gibi virüslerin neden olduğu enfeksiyonlarda.
9. Bulantı, kusma, ishal, baş ağrısı, yorgunluk ve nadiren böbrek veya karaciğer fonksiyonlarında bozulma gibi yan etkiler görülebilir.

Bounlu

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