

İlaç-İlaç Etkileşim Mekanizmaları Nedir?

Çalışma Kağıdı

İlaç-ilaç etkileşim mekanizmaları, farmakokinetik (emilim, dağılım, metabolizma, atılım) ve farmakodinamik (reseptör etkileşimi, sinyal iletimi) seviyelerde gerçekleşerek bir ilacın etkisinin artması, azalması veya tamamen değişmesiyle sonuçlanabilir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi ilaç-ilaç etkileşimlerinin farmakokinetik mekanizmalarından biridir?
A) Reseptör antagonizması
B) CYP enzim indüksiyonu
C) G protein kenetli sinyal yolu inhibisyonu
D) İyon kanalı blokajı
- Rifampisin, varfarinin hangi farmakokinetik sürecini etkileyerek etkinliğini azaltır?
A) Emilim
B) Dağılım
C) Metabolizma
D) Atılım
- İki ilacın birlikte kullanıldığında tek başlarına verdikleri etkilerin toplamından daha büyük bir etki göstermesi durumuna ne ad verilir?
A) Antagonizma
B) Sinerjizm
C) Additivite
D) Potansiyelizasyon
- Bir hastanın varfarin (antikoagülan) ve rifampisin (antibiyotik) kullandığı durumda ne tür bir ilaç-ilaç etkileşimi beklenir?
- Proton pompa inhibitörleri (örn. omeprazol) ve klopidoğrel (antiplatelet) arasındaki etkileşim nasıldır?
- Grapefruit suyu ve simvastatin (statin) arasındaki etkileşim mekanizması nedir?
- Tanımla: Farmakokinetik Etkileşimler Nelerdir?
- Tanımla: Farmakodinamik Etkileşimler Nelerdir?
- Tanımla: CYP Enzim İndüksiyonu Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) CYP enzim indüksiyonu — CYP enzim indüksiyonu, bir ilacın diğerinin metabolizmasını hızlandırarak farmakokinetik bir etkileşim yaratmasıdır.
2. C) Metabolizma — Rifampisin, varfarinin karaciğerdeki metabolizmasını hızlandıran CYP enzimlerini indükleyerek etkinliğini azaltır.
3. B) Sinerjizm — Bu duruma sinerjizm adı verilir.
4. 1. Rifampisin, karaciğerdeki sitokrom P450 enzimlerini indükleyerek varfarinin metabolizmasını hızlandırır. 2. Varfarinin plazma konsantrasyonu düşer. 3. Antikoagülan etki azalır, kanama riski artar. 4. Doz ayarlaması gerekebilir.
5. 1. Omeprazol, klopidoğrelinin aktif metabolitine dönüşümünü sağlayan CYP2C19 enzimini inhibe edebilir. 2. Klopidoğrelinin antiplatelet etkisi azalır. 3. Kardiyovasküler olay riskinde artış gözlemlenebilir. 4. Alternatif PPI veya doz ayarlaması düşünülebilir.
6. 1. Grapefruit suyu, bağırsaklardaki CYP3A4 enzimini inhibe eder. 2. Simvastatinin bağırsak emilimi ve sistemik dolaşıma geçişi azalır. 3. İlacın etkinliği azalır. 4. Grapefruit suyu ile birlikte alınmamalıdır.
7. İlaçların emilimini, dağılımını, metabolizmasını veya atılımını etkileyen etkileşimlerdir.
8. İlaçların etki mekanizmalarını, reseptör bağlanmalarını veya sinyal iletim yollarını etkileyen etkileşimlerdir.
9. Bir ilacın, başka bir ilacın karaciğerdeki metabolizmasını hızlandıran CYP enzimlerinin üretimini artırmasıdır.

Bounlu

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