

Farmakokinetik İlaç-İlaç Etkileşimleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Farmakokinetik ilaç-ilaç etkileşimleri, bir ilacın ADME süreçlerinden bir veya daha fazlasının başka bir ilaç varlığında değişmesiyle ortaya çıkar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi farmakokinetik ilaç etkileşimlerinin temelini oluşturur?

- A) Farmakodinamik değişiklikler
- B) ADME süreçlerinin değişimi
- C) Reseptör afinitesinin azalması
- D) İmmünolojik reaksiyonlar

2. Bir CYP enzim indükleyicisinin etkisi nedir?

- A) Substrat ilaçların metabolizmasını yavaşlatır.
- B) Substrat ilaçların metabolizmasını hızlandırır.
- C) Substrat ilaçların emilimini artırır.
- D) Substrat ilaçların atılımını engeller.

3. Probenesid, penisilinlerle etkileşiminde hangi ADME sürecini etkiler?

- A) Emilim
- B) Dağılım
- C) Metabolizma
- D) Atılım

4. Emilimde İlaç Etkileşimi Örneği: Demir preparatları ve tetrasiklinler.

5. Metabolizmada İlaç Etkileşimi Örneği: CYP enzim indükleyicileri ve substratları.

6. Atılımda İlaç Etkileşimi Örneği: Probenesid ve penisilinler.

7. Tanımla: Farmakokinetik İlaç Etkileşimi Nedir?

8. Tanımla: Emilim Etkileşimine Örnek Veriniz.

9. Tanımla: Dağılım Etkileşimine Örnek Veriniz.

Cevap Anahtarı

1. B) ADME süreçlerinin değişimi — Farmakokinetik etkileşimler, ilaçların vücuttaki emilim, dağılım, metabolizma ve atılım süreçlerini etkiler.
2. B) Substrat ilaçların metabolizmasını hızlandırır. — CYP enzim indükleyicileri, ilgili ilaç metabolizmasını hızlandırarak plazma konsantrasyonlarını düşürür.
3. D) Atılım — Probenesid, penisilinlerin böbrek tübüllerinden atılımını inhibe ederek etkileşir.
4. Demir preparatları, tetrasiklinlerin gastrointestinal sistemden emilimini azaltarak, tetrasiklinlerin etkinliğini düşürebilir. Bu, demirin tetrasiklinlerle şelat oluşturmasıyla gerçekleşir.
5. Rifampisin gibi CYP enzim indükleyicileri, belirli ilaçların (substratların) metabolizmasını hızlandırır. Bu durum, ilaç konsantrasyonlarının düşmesine ve tedavi etkinliğinin azalmasına yol açabilir.
6. Probenesid, böbrek tübüllerinde penisilinlerin aktif sekresyonunu inhibe eder. Bu, penisilinlerin atılımını yavaşlatarak plazma konsantrasyonlarını artırır ve etkisini uzatır.
7. Bir ilacın ADME süreçlerinin başka bir ilaç tarafından değiştirilmesidir.
8. Demir ve tetrasiklin etkileşimi (şelat oluşumu).
9. Plazma proteinlerine bağlanma yarışması (örn. varfarin ve salisilatlar).

Bounlu

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