

Farmakokinetik Temelleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Farmakokinetik, bir ilacın vücuda alınmasından sonraki hareketini (absorpsiyon, dağılım, metabolizma ve atılım - ADME) ve bu süreçlerin ilacın konsantrasyonu üzerindeki etkilerini inceler.

Sorular

1. Farmakokinetik, vücutun ilaca etkisini mi, yoksa ilacın vücuda etkisini mi inceler?
A) Vücutun ilaca etkisi
B) İlacın vücuda etkisi
C) Her ikisini de
D) Hiçbirini
2. Bir ilacın karaciğerde kimyasal olarak değişime uğramasına ne ad verilir?
A) Absorpsiyon
B) Dağılım
C) Metabolizma
D) Atılım
3. Bir ilacın böbrekler yoluyla vücuttan atılması hangi farmakokinetik süreci ifade eder?
A) Absorpsiyon
B) Dağılım
C) Metabolizma
D) Atılım
4. Bir oral yoldan alınan ilacın absorpsiyonunu etkileyen faktörler nelerdir?
5. Dağılım kavramını bir örnekle açıklayınız.
6. Metabolizma (biyotransformasyon) ne demektir ve hangi organlarda yoğunlaşır?
7. Tanımla: Farmakokinetiğin temel bileşenleri nelerdir?
8. Tanımla: Absorpsiyon nedir?
9. Tanımla: Dağılım nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) Vücudun ilaca etkisi — Farmakokinetik, vücudun ilacı nasıl işlediğini (Absorpsiyon, Dağılım, Metabolizma, Atılım) inceler. İlacın vücutta etkisini inceleyen alan Farmakodinamiktir.
2. C) Metabolizma — İlacın vücutta kimyasal olarak değişime uğramasına metabolizma veya biyotransformasyon denir ve genellikle karaciğerde gerçekleşir.
3. D) Atılım — İlacın ve metabolitlerinin vücuttan uzaklaştırılmasına atılım veya eliminasyon denir. Böbrekler bu atılımın ana yollarından biridir.
4. İlacın kimyasal yapısı (lipofilisite), farmasötik formu (tablet, kapsül, çözelti), mide-bağırsak sisteminin pH'ı, gıda varlığı ve mide boşalma hızı absorpsiyonu etkileyebilir.
5. Bir ilaç kan dolaşımına girdikten sonra dokulara ve organlara dağılır. Örneğin, bazı ilaçlar beyin-kan bariyerini geçerek merkezi sinir sistemine ulaşabilirken, bazıları plazma proteinlerine bağlanarak dağılımı sınırlanır.
6. Metabolizma, ilacın vücutta kimyasal olarak değişime uğramasıdır. Genellikle karaciğerde yoğunlaşır ve ilacın daha kolay atılabilir hale gelmesini sağlar (örn. hidrofobik ilaçların hidrofobik hale getirilmesi).
7. Absorpsiyon, Dağılım, Metabolizma, Atılım (ADME)
8. İlacın uygulandığı yerden sistemik dolaşıma geçişi.
9. İlacın kan dolaşımından dokulara ve hücrelere yayılması.

Bounlu

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