

Farmakokinetik: Absorpsiyon, Dağılım, Metabolizma, Ekskresyon Nedir?

Çalışma Kağıdı

Farmakokinetik, ilaçların vücuttaki yolculuğunu (Absorpsiyon, Dağılım, Metabolizma, Ekskresyon - ADME) inceleyerek, ilacın zamanla vücuttaki konsantrasyonunu ve etkisini anlamamızı sağlar.

Sorular

1. Bir ilacın kan dolaşımına girdikten sonra dokulara yayılması hangi süreci tanımlar?
A) Absorpsiyon
B) Dağılım
C) Metabolizma
D) Ekskresyon
2. Farmakokinetiğin 'ADME' kısaltmasındaki 'M' harfi neyi ifade eder?
A) Metabolizma
B) Miktarı
C) Modifikasyon
D) Molekül
3. Hangi ADME süreci genellikle ilacın vücuttan tamamen temizlenmesiyle sonuçlanır?
A) Absorpsiyon
B) Dağılım
C) Metabolizma
D) Ekskresyon
4. Oral yolla alınan bir ilacın mide-bağırsak sisteminden kana geçişi hangi ADME sürecine örnektir?
5. Karaciğerde ilaçların kimyasal yapılarının değiştirilmesi hangi ADME sürecini ifade eder?
6. İlacın böbrekler yoluyla vücuttan atılması hangi ADME sürecidir?
7. Tanımla: Farmakokinetik'in tanımı nedir?
8. Tanımla: Absorpsiyon nedir?
9. Tanımla: Dağılım nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Dağılım — Dağılım, ilacın kan dolaşımından sonra vücudun farklı bölgelerine ulaşmasıdır.
2. A) Metabolizma — 'M' harfi, ilacın vücutta kimyasal olarak değişime uğraması anlamına gelen Metabolizma'yı ifade eder.
3. D) Ekskresyon — Ekskresyon, ilacın vücuttan atılma sürecidir ve genellikle ilacın vücuttan temizlenmesiyle sonuçlanır.
4. Bu durum, ilacın vücut tarafından emildiği 'Absorpsiyon' sürecine örnektir. İlaç, mide ve bağırsak duvarlarından geçerek dolaşım sistemine ulaşır.
5. Bu, ilacın vücuttaki biyotransformasyonunu ifade eden 'Metabolizma' sürecidir. Karaciğer, ilaçları genellikle daha kolay atılabilir hale getirmek için metabolize eder.
6. Bu, ilacın vücuttan uzaklaştırıldığı 'Ekskresyon' (veya atılım) sürecidir. Böbrekler, idrar yoluyla ilaçları ve metabolitlerini atar.
7. İlaçların vücut tarafından emilimini, dağılımını, metabolizmasını ve atılımını inceleyen farmakoloji dalıdır (ADME).
8. İlacın uygulandığı yerden (örn. mide, deri) kan dolaşımına geçişi.
9. Emilen ilacın kan dolaşımı yoluyla vücudun çeşitli doku ve organlarına ulaşması.

Bounlu

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