

Farmakodinamik ve Farmakokinetik Nedir?

Çalışma Kağıdı

Farmakodinamik, ilacın vücut üzerindeki etkilerini ve etki mekanizmasını incelerken, farmakokinetik ise vücudun ilacı nasıl emdiği, dağıttığı, metabolize ettiği ve attığı süreçleri (ADME) inceler.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi farmakokinetiğin bir parçası DEĞİLDİR?

- A) Emilim
- B) Dağılım
- C) Etki Mekanizması
- D) Atılım

2. Bir ilacın hedef organa ulaşması ve orada yoğunlaşması hangi farmakokinetik süreci ifade eder?

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

3. İlacın vücuttan atılma hızını belirleyen faktörler hangi alanla ilgilidir?

- A) Farmakodinamik
- B) Farmakokinetik
- C) Terapötik İndeks
- D) Toksikoloji

4. Bir hastaya uygulanan bir antibiyotiğin, bakterilerin hücre duvarı sentezini engelleyerek etki etmesi hangi farmakoloji alanına girer?

5. Bir ağrı kesicinin oral yolla alındıktan sonra gastrointestinal sistemden emilimi, karaciğerde metabolize olması ve böbrekler yoluyla atılması hangi farmakoloji alanına girer?

6. Bir hastanın kan basıncını düşürmek için verilen bir ilacın, damarları genişletici etkisi farmakodinamiğe mi yoksa farmakokinetiğe mi örnektir?

7. Tanımla: Farmakodinamiğin temel amacı nedir?

8. Tanımla: Farmakokinetiğin anahtar bileşenleri nelerdir?

9. Tanımla: Bir ilacın yarı ömrü hangi farmakoloji alanıyla ilgilidir?

Cevap Anahtarı

1. C) Etki Mekanizması — Etki mekanizması farmakodinamiğin konusudur, farmakokinetiğin değil.
2. B) Dağılım — Dağılım, ilacın vücutta dolaşarak hedef doku ve organlara ulaşmasını ifade eder.
3. B) Farmakokinetik — İlacın atılımı, farmakokinetiğin temel bir bileşenidir.
4. Farmakodinamik, ilacın etki mekanizmasını ve hedef üzerindeki etkisini açıklar. Bu örnekte, antibiyotiğin bakteriler üzerindeki spesifik etkisi farmakodinamiğin konusudur.
5. Farmakokinetik, ilacın vücut içindeki yolculuğunu (emilim, dağılım, metabolizma, atılım) tanımlar. Bu örnek, ilacın vücut tarafından nasıl işlendiğini göstermektedir.
6. İlacın damarları genişletici etkisi, ilacın vücutta ne gibi bir fizyolojik değişiklik yarattığı ile ilgilidir. Bu, ilacın vücut üzerindeki etkisini tanımlayan farmakodinamiğin alanına girer.
7. İlacın vücut üzerindeki etkilerini ve etki mekanizmasını anlamaktır.
8. Emilim (Absorption), Dağılım (Distribution), Metabolizma (Metabolism) ve Atılım (Excretion) - ADME.
9. Farmakokinetik, çünkü ilacın vücuttan atılma hızını gösterir.

Bounlu

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