

Biyofarmakokinetik ve İlaç Absorpsiyonu Nedir?

Çalışma Kağıdı

Biyofarmakokinetik, ilaçların vücutta emilim (absorpsiyon), dağılım, metabolizma ve atılım (ADME) süreçlerini incelerken; ilaç absorpsiyonu, bu süreçlerin ilk adımı olarak ilacın vücuda alınmasını ve kan dolaşımına ulaşmasını ifade eder.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi biyofarmakokinetiğin ana bileşenlerinden biri DEĞİLDİR?

- A) Absorpsiyon
- B) Dağılım
- C) Toksikite
- D) Metabolizma

2. Bir ilacın biyoyararlanımını en çok etkileyen faktör nedir?

- A) İlacın rengi
- B) Absorpsiyon hızı ve derecesi
- C) İlacın ambalajı
- D) İlacın tadı

3. Aktif transport ile absorbe olan ilaçlar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Enerji gerektirmezler.
- B) Taşıyıcı proteinlere ihtiyaç duyarlar.
- C) Yüksek konsantrasyonlarda daha hızlı emilirler.
- D) Molekül büyüklüğü önemli değildir.

4. Oral yoldan alınan bir ilacın absorpsiyonu nasıl gerçekleşir?

5. İntravenöz yolla verilen bir ilacın absorpsiyonu neden daha hızlıdır?

6. Deri üzerine uygulanan bir kremin absorpsiyonu hangi faktörlere bağlıdır?

7. Tanımla: Biyofarmakokinetik (PK)

8. Tanımla: İlaç Absorpsiyonu

9. Tanımla: ADME

Cevap Anahtarı

1. C) Toksisite — Toksisite, farmakodinamiğin (vücudun ilaca etkisi) bir parçasıdır, biyoformakokinetiğin (vücudun ilaca etkisi) değil.
2. B) Absorpsiyon hızı ve derecesi — Biyoyararlanım, ilacın ne kadarının ve ne hızla sistemik dolaşıma ulaştığı ile doğrudan ilişkilidir.
3. B) Taşıyıcı proteinlere ihtiyaç duyarlar. — Aktif transport, hücre zarındaki taşıyıcı proteinler aracılığıyla ve enerji (ATP) kullanılarak gerçekleşir.
4. İlaç gastrointestinal sistemde çözünür.,İlaç bağırsak epiteli hücrelerinden pasif difüzyon veya aktif transport ile geçer.,Kan dolaşımına ulaşır ve portal ven yoluyla karaciğere taşınır.
5. İlaç doğrudan kan dolaşımına verildiği için.,Emilim basamağı atlanır.,Hızlı dağılım ve etki başlangıcı sağlar.
6. İlacın lipofilisitesi ve molekül büyüklüğü.,Cildin bariyer özellikleri (kalınlık, nemlilik),.Uygulama alanı ve süresi.
7. Vücudun ilaca etkisi (ADME).
8. İlacın uygulandığı yerden kan dolaşımına geçişi.
9. Absorpsiyon, Dağılım, Metabolizma, Atılım.

Bounlu

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