

İlaç Absorbsiyonu ve Uygulama Yolları Nedir?

Çalışma Kağıdı

İlaç absorbsiyonu, ilacın uygulandığı yerden kan dolaşımına geçmesidir; uygulama yolları ise bu geçişin gerçekleştiği farklı yöntemlerdir (oral, parenteral vb.).

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi ilaç absorbsiyonunu olumsuz etkileyen bir faktör değildir?

- A) Yüksek lipofilisite
- B) İyi kanlanma
- C) Düşük molekül ağırlığı
- D) İlacın iyonize olmaması

2. Hangi uygulama yolu %100 biyoyararlanım sağlar?

- A) Oral
- B) İntramüsküler (IM)
- C) İntravenöz (IV)
- D) Transdermal

3. Sublingual (dilaltı) uygulama, ilacın hangi metabolizmadan kaçınmasını sağlar?

- A) Pulmoner metabolizma
- B) Renal metabolizma
- C) İlk geçiş metabolizması (Karaciğer)
- D) Periferik metabolizma

4. Oral yolla alınan bir ilacın absorbsiyonunu etkileyen faktörler nelerdir?

5. İntravenöz (IV) uygulama yolu neden daha hızlı etki gösterir?

6. Transdermal (cilt yoluyla) ilaç uygulaması hangi durumlarda tercih edilir?

7. Tanımla: Absorbsiyon

8. Tanımla: Biyoyararlanım

9. Tanımla: Oral Uygulama

Cevap Anahtarı

1. B) İyi kanlanma — İyi kanlanma, ilacın daha hızlı emilmesini sağlayarak absorpsiyonu olumlu etkiler.
2. C) İntravenöz (IV) — İntravenöz (IV) yolla uygulanan ilaçlar doğrudan kan dolaşımına girdiği için absorpsiyon basamağı atlanır ve biyoyararlanım %100 olur.
3. C) İlk geçiş metabolizması (Karaciğer) — Dilaltı uygulanan ilaçlar, ağız mukozasından emilerek doğrudan sistemik dolaşıma geçer ve karaciğerdeki ilk geçiş metabolizmasından kaçınır.
4. İlacın farmasötik formu (tablet, kapsül, solüsyon).,Mide-bağırsak içeriği (yemek varlığı veya yokluğu).,Mide boşalma ve bağırsak geçiş hızı.,İlacın lipofilitesi ve molekül büyüklüğü.,Karaciğer 'ilk geçiş' metabolizması.
5. İlaç doğrudan kan dolaşımına verilir.,Absorpsiyon basamağı atlanır.,Biyoyararlanım %100'dür.,Hızlı ve tahmin edilebilir plazma konsantrasyonu sağlanır.
6. İlacın gastrointestinal sistemde yıkıma uğradığı durumlarda.,Uzun süreli ve stabil ilaç seviyesi gerektiğinde.,İlk geçiş metabolizmasından kaçınılması gereken durumlarda.,Hastanın oral alımının zor olduğu durumlarda.
7. İlacın uygulandığı yerden kan dolaşımına geçişi.
8. Uygulanan dozun sistemik dolaşıma ulaşan değişmemiş oranı.
9. Ağız yoluyla alım; en yaygın ve uygun yol.

Bounlu

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