

Farmakokinetik: Absorpsiyon Nedir?

Çalışma Kağıdı

Absorpsiyon, bir ilacın uygulandığı yerden (örneğin ağız, enjeksiyon bölgesi) kan dolaşımına veya hedeflenen dokuya ulaşma sürecidir. Bu süreç, ilacın etkinliği ve dozu açısından kritik öneme sahiptir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi absorpsiyonu olumsuz etkileyen bir faktör DEĞİLDİR?
A) İlacın yüksek lipofilitesi
B) Mide içeriğinin ilacı çözmesi
C) Düşük mide-bağırsak motilitesi
D) İlacın iyonize olması
- Bir ilacın biyoyararlanımını %100 olarak kabul ettiğimiz uygulama yolu hangisidir?
A) Oral
B) İntramüsküler
C) İntravenöz
D) Transdermal
- Barsak duvarındaki hangi yapı, ilaçların absorpsiyonunda önemli bir rol oynar?
A) Miyenterik plexus
B) Mezenter
C) Enterositler
D) Peyker nodülleri
- Oral yoldan alınan bir ilacın absorpsiyonunu etkileyen faktörler nelerdir?
- İntravenöz (IV) yolla uygulanan bir ilacın absorpsiyonu nasıldır?
- Deri yoluyla uygulanan kremlerin absorpsiyonunu ne belirler?
- Tanımla: Absorpsiyon nedir?
- Tanımla: Biyoyararlanım nedir?
- Tanımla: Hangi uygulama yolu absorpsiyonu tamamen atlar?

Cevap Anahtarı

1. B) Mide içeriğinin ilacı çözmesi — İlacın mide içeriği tarafından çözülmesi genellikle absorpsiyonu kolaylaştırır. Diğer seçenekler (yüksek lipofilisite, düşük motilite, iyonizasyon) absorpsiyonu olumsuz etkileyebilir veya karmaşıktırabilir.
2. C) İntravenöz — İntravenöz (IV) yolla uygulanan ilaçlar doğrudan kan dolaşımına verildiği için absorpsiyon süreci atlanır ve biyoyararlanım %100'dür.
3. C) Enterositler — Enterositler, ince barsak epitel hücreleridir ve ilaçların barsak lümeninden kan dolaşımına geçişinde anahtar rol oynarlar.
4. İlacın kimyasal yapısı (lipofilisite, iyonizasyon durumu), farmasötik formu (tablet, kapsül, solüsyon), mide-bağırsak içeriği (yiyecek varlığı, pH), mide-bağırsak motilitesi ve kan akımı gibi faktörler absorpsiyonu etkileyebilir.
5. IV yolla uygulanan ilaçlar doğrudan kan dolaşımına verildiği için absorpsiyon süreci atlanır (biyoyararlanım %100'dür). Bu, ilacın en hızlı ve tam olarak etki göstermesini sağlar.
6. Deri yoluyla uygulanan ilaçların absorpsiyonu, derinin geçirgenliğine, ilacın lipofilisitesine, molekül büyüklüğüne ve uygulanan alanın kanlanmasına bağlıdır. Stratum corneum, önemli bir bariyer oluşturur.
7. İlacın uygulandığı yerden sistemik dolaşıma geçişi.
8. İlacın sistemik dolaşıma geçen değişmemiş miktarının yüzdesidir.
9. İntravenöz (IV) uygulama.

Bounlu

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