

SAĞLIK HİZMETLERİ MYO



İlk ve Acil Yardım

AYP 106-Farmakoloji

Öğr. Gör. Selma ALAKUŞ

Farmakokinetik

AYP 106-Farmakoloji

Hafta-5



İLAÇLARDA FARMAKOKİNETİK

- Bir ilacın farmakokinetiği (Emilim, Dağılım, Metabolizma, Atılım), uğradığı aşamalar ve vücuttaki hareketi olarak ifade edilmektedir.

A) ilaçların Absorbsiyonu (Emilmesi):

İlacın verildikleri yerden sistemik dolaşıma geçmesi durumudur.



- İlaçların Emilimini etkileyen faktörler:
- İki türdür.

a) İlaçla ilgili faktörler:

- İlacın fiziko-kimyasal özellikleri
- İlacın konsantrasyonu
- ilacın farmasötik şeklinin ve çözücüsünün fiziksel özellikleri
- İlacın farmakolojik özelliği



b) Veriliř yolu ile ilgili faktörler:

- Damar içi, kas içi, oral yolla verilmesi gibi
- Absorbe eden bölgenin yüzey genişliđi ve geçirgenliđi
- Bölgenin kan akımı

İlaçların Biyolojik Zarlardan Geçişleri İle İlgili Olaylar

- Aktif transpor
- Basit difüzyon
- Kolaylaştırılmış difüzyon
- Pinositoz (endositoz)

Reseptör aracılı endositoz



B) İlaçlarda Dağılım:

Emilen ilaçların kan dolaşımına geçip, plazmadan zamanla dokularda hücreler arası sıvı olmakla beraber diğer vücut sıvılarına dağılması olayıdır.

Sıvı kompartmanlar üç tanedir.

- 1) Plazma
- 2) İnterstisyel sıvı kompartmanı
- 3) İntraselüler sıvı kompartmanı



- Proteine bağlanma
- İlaçların fetusa geçişleri
- İlaçların beyne geçişleri
- Yeniden dağılım
- Sekestrasyon

C) İlaçların Metabolizması:

Çeşitli dokularda ilaçların enzimlerin etkisi ile kimyasal değişime uğraması durumudur.

D) İlaçların atılımı(İtrahı):

Böbrek yolu ile

Karaciğerden safra içine

Akciğerlerden atılım

Diğer atılım yolları



- İlaçların Etki Mekanizmaları:
- Enzim inhibisyonu
- Şelasyon yapma durumu
- İlacın kiyasal yada fiziksel non-spesifik özelliği
- Yerine koyma esasına dayanan ilaçlar
- Enzimin aktivasyonu yada inhibisyonu



Kaynaklar

- 1) Kara,H. Sağlık Yüksek Okulları İçin Farmakoloji Genişletilmiş 2.Baskı.Göktuğ Basın Yayın ve Dağıtım.2013. Sivas
- 2) Dökmeci,İ. Sağlık Yüksek Okullar İçin Farmakoloji. Kısaltılmış Temel Bilgiler. Nobel Kitapevi. 2011. İstanbul
- 3) İncesu,A.G.Hemşirelik, Fizyoterapi, AnesteziSağlık Ön Lisans Bölümleri İçin Farmakoloji. Güneş Tıp Kitapevleri.2019 Ankara



4) Parlakpınar, H.Farmakoloji Ders Notları.
Dođu Mat Grup Matbacılık. 1. Basım
Eylöl 2018-2019 Malatya.



DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER

Öğr. Gör: Selma ALAKUŞ

