

# OMÜ SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ



## HEMŞİRELİK

*HEM 201-Farmakoloji*

*Öğr. Gör. Selma ALAKUŞ*

# Farmakokinetik

*HEM 201-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 türüdür.

- 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 Geniřletilmiř 2.Baskı.Gkтуę 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 n Lisans Bölümleri İçin Farmakoloji. Güneř 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

