



Mi Universidad

Mapa conceptual

Erwin Emmanuel Pérez Pérez

Parcial I

Farmacología

Dr. Dagoverto Silvestre Esteban

Medicina Humana

Tercer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de septiembre de 2024

Farmacología



Farmacocinética: Procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo. Y consta de 4 fases:

Absorción, distribución, metabolismo y excreción

Absorción:

Vía de administración:

- **Enteral:** Oral
- **Para enteral:** Vía intra venosa, vía sublingual, tópica, ótica, oftálmica
- **Parcial:** Rectal

Inició del efecto

Ocurre el **fenómeno del primer paso:** Disminución de biodisponibilidad al pasar por el hígado antes de circulación

Distibución:

Es la llegada y disponibilidad del fármaco en los tejidos

- Se puede dar principalmente por el t.sanguíneo
- Solubilidad de cada uno

Participa la Albumina en el transporte sanguíneo

Metabolismo

Se lleva a cabo en Hígado, circulación sanguínea, tracto digestivo y pulmones

Tiene 2 fases: Fase 1 (No síntesis): Busca la oxidación, reducción, hidrolisis que afectan la estructura

Citocromo que sintetiza mayoría de fármacos: **Citocromo 3^a4**

Fase 2 (fase de síntesis): Ocurre, metilación, acetilación, sulforidación, glicosilación

Excreción

Es la salida del fármaco al **exterior**

Se excretan principalmente por:

- Riñón
- Biliar
- Heces
- Orina

Farmacodinamia: Estudia a los efectos bioquímicos, fisiológicos, farmacológicos de los fármacos y sus mecanismos de acción

- **Interacción fármaco-receptor**

Agonista/antagonista: Complejo farmacológico:
Efecto farmacológico

Afinidad: Preferencia de un receptor por un fármaco

Especificidad: Capacidad del fármaco a unirse al receptor correspondiente

Agonistas:

Completo: Respuesta al 100%

Parcial: Respuesta { al 100%

Funcional: Respuesta extra

Inverso: fármaco+receptor: respuesta contraria

Antagonistas:

Antagonista-directo: Unión directa al receptor

Antagonista aldostérico: Sitio secundario

Tipos de receptores:

- Canales ionicos
- Acoplados a proteínas G
- Enzimáticos
- Intracelulares

Bibliográfia:

1.- Brunton, L. L., Hilal-Dandan, R., & Knollmann, B. C. (Eds.). (2018). *Goodman & Gilman's: The pharmacological basis of therapeutics* (13th ed.). McGraw-Hill Education.