



Mi Universidad

Mapa conceptual

Carlos Eduardo Villatoro Jiménez

Temas de farmacología

Parcial I

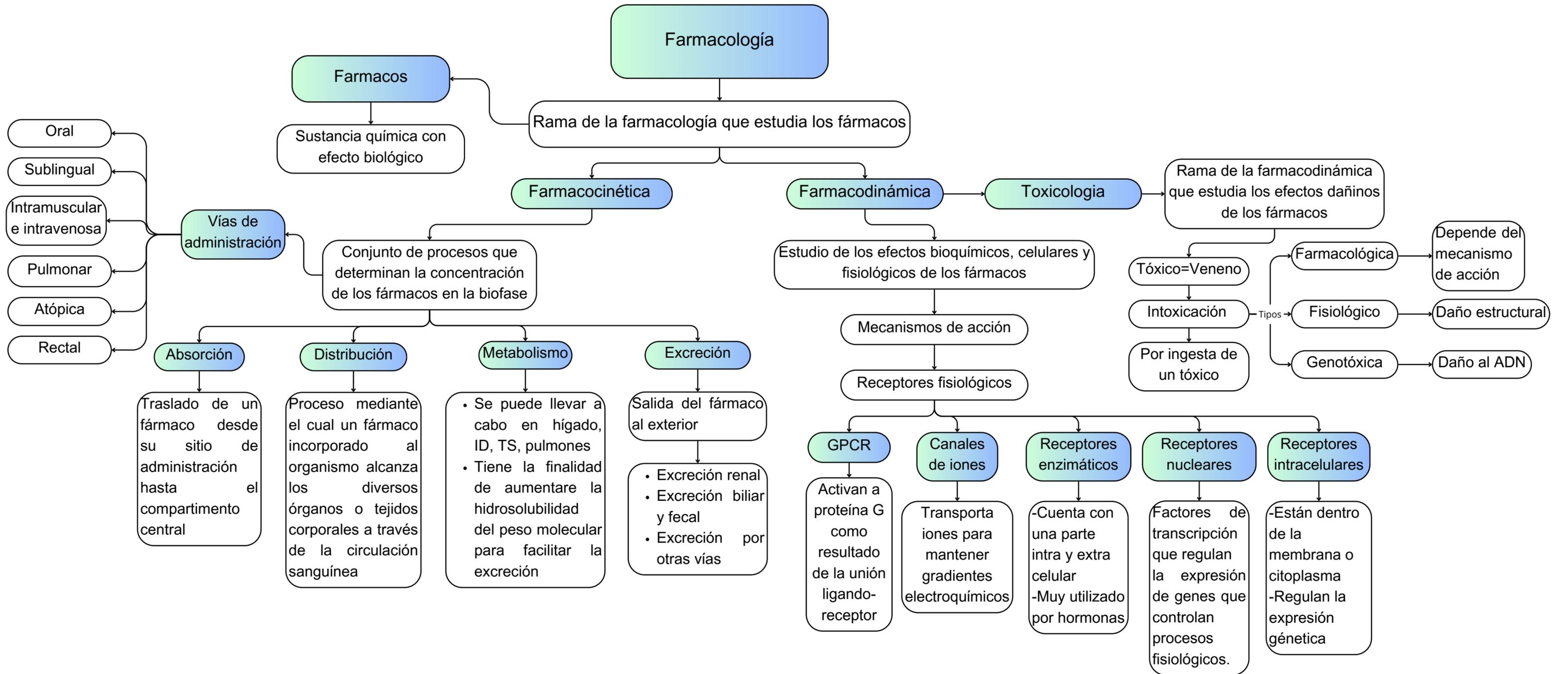
Farmacología

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina humana

Semestre 3-A

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 15 de septiembre del 2024



Conclusiones

Podemos concluir que la farmacología es una ciencia central en el desarrollo y utilización de fármacos, que desempeña un papel importante en medicina al investigar y definir las interacciones de las sustancias químicas con el cuerpo humano. La farmacología se divide en dos ramas importantes: la farmacocinética y la farmacodinámica. En la cual la farmacocinética estudia los procesos que determinan el movimiento de los fármacos dentro del organismo, analizando las fases de absorción, distribución, metabolismo y excreción, estos procesos determinan la biodisponibilidad de un fármaco y su concentración en la biofase. Donde las vías de administración juegan un papel de rapidez y eficacia con la que un fármaco alcanza su sitio de acción. Estas incluyen métodos como la administración oral, intravenosa, así como otras rutas como la intramuscular, sublingual, tópica y rectal, cada una con sus ventajas y desventajas en absorción y biodisponibilidad.

Por otro lado, la farmacodinámica se va enfocar en los efectos que los fármacos producen sobre los sistemas biológicos, al mismo tiempo analizando los mecanismos de acción que determinan su impacto a nivel bioquímico, celular y fisiológico. Los fármacos interactúan con distintos tipos de receptores, como los receptores acoplados a proteínas G (GPCR), canales de iones, receptores enzimáticos, nucleares e intracelulares. Estos son esenciales para activar o inhibir procesos fisiológicos que resultan en los efectos terapéuticos o adversos del fármaco.

Estas dos ramas de la farmacología (farmacocinética y farmacodinámica) son vitales para el uso terapéutico de los fármacos y disminuir sus riesgos.

BIBLIOGRAFIA

- 1- Brunton L., Hilal-Dandan R., Knollmann B. (2019). Goodman & Gilman Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª edición. Secc 1. pp. 13-53