



UDS

Mi Universidad

Dayra Azucena Márquez Cruz.

Farmacología

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Mapa conceptual de farmacología

Medicina Humana

Tercer Semestre

Comitán De Domínguez Chiapas 13 de Septiembre Del 2024.

Farmacología

Fármaco clínica

Experimentar con el individuo un fármaco.

Farmacocinética

Estudia el paso de los fármacos al cuerpo.

Se dividen:

Absorción

Es el proceso por el cual el fármaco entra al torrente.

Vías principales

Enteral

Parenteral

Vía oral

- Sublingual
- recto
- IV
- IM
- Subcutáneo

Distribuir

Es el proceso por el cual el fármaco se distribuye a todo el cuerpo y a tejidos dañados.

Lugar de acción

Fase 1 "No síntesis"

Aumento de polaridad y disminución del tamaño.

Enzimas

- Hidrolasa
- Oxidasa
- Reductasa

Metabolismo

Es el proceso del fármaco se transporta generalmente en el cuerpo para facilitar su excreción.

Fase 2 "Síntesis"

Aumento de tamaño y aumento de hidrosolubilidad.

Enzimas

- Gluconiltransferasa
- N-acetiltransferasa
- Metiltransferasa
- Sulfatotransferasa

Excreción

Es el proceso por el cual el organismo elimina al fármaco ya sea para la orina o las heces.

Filtración glomérulo

Secreción tubular activa

Reabsorción tubular pasiva

Se da en:

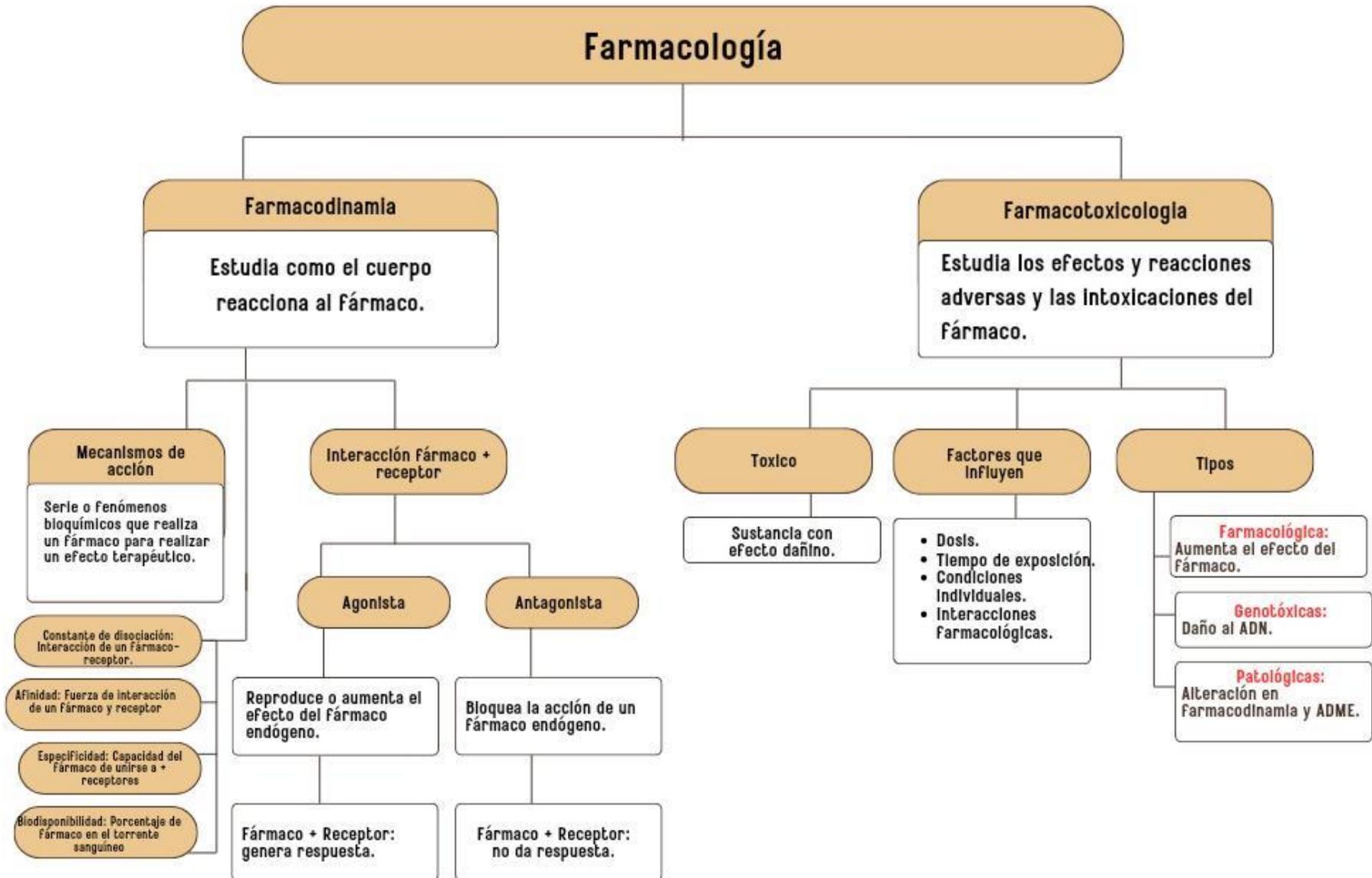
Glomérulo

Se da en:

Túbulo contorneado proximal

Se da en:

Túbulo contorneado distal



En conclusión, la farmacología tiene un gran impacto hoy en la actualidad y en la sociedad, desde que ayudar mejorar la salud y el bienestar de cada individuo. Por eso mismo el uso responsable de medicamentos y buenas administraciones por parte de los médicos es ético de la farmacología y es esencial para abordar a cada paciente de la mejor manera.

Esto tiene como fin el de poder seguir encontrando más maneras de ayudar a las personas y como bien ya mencionamos es muy importante para todos.

La farmacología nos brinda los estudios necesarios para determinar la seguridad y la efectividad de los medicamentos y cómo afectan a las personas que los toman y si les trata o controla una enfermedad o un trastorno con el paso del tiempo.

La farmacología también tiene objetivos como: la eficacia y seguridad antes de que un medicamento llegue a manos de un paciente, y para determinar si realmente funciona para tratar la enfermedad que se debe sobre llevar. Además, se buscan posibles efectos secundarios y se analiza la interacción del fármaco con otros medicamentos que el paciente pueda estar tomando. Así como la personalización del tratamiento en cada individuo tiene sus propias características, por lo que la farmacología busca entender cómo estos medicamentos actúan en las diferentes poblaciones y los diferentes cuerpos.

Bibliografía:

Brunton, L. L., Knollmann, B. C., & Hilal-Dandan, R. (Eds.). (2019). Goodman & Gilman: Las bases farmacológicas de la terapéutica (13ª ed.). McGraw-Hill Education.