Mapa conceptual

Angel Adiel Villagomez Gomez

Primer Parcial

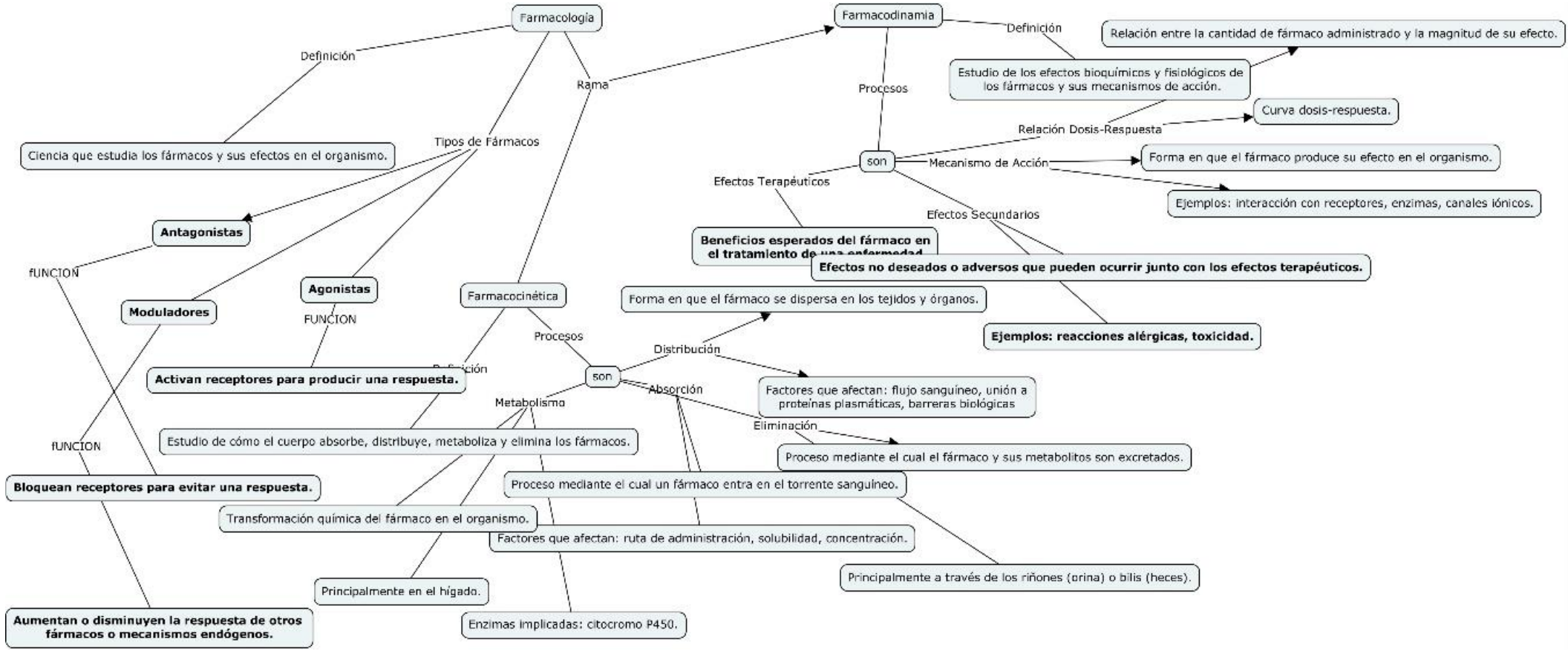
Farmacologia

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina Humana

Tercer Semestre

Comitan de Dominguez, Chiapas a 15 de septiembre de 2024


Farmacología
Definición
Ciencia que estudia los fármacos y sus efectos en el organismo.
Rama
Tipos de Fármacos
Antagonistas
FUNCION
Bloquean receptores para evitar una respuesta.
Moduladores
FUNCION
Aumentan o disminuyen la respuesta de otros fármacos o mecanismos endógenos.
Agonistas
FUNCION
Activan receptores para producir una respuesta.
Farmacocinética
Definición
Estudio de cómo el cuerpo absorbe, distribuye, metaboliza y elimina los fármacos.
Procesos
son
Metabolismo
Transformación química del fármaco en el organismo.
Principalmente en el hígado.
Enzimas implicadas: citocromo P450.
Absorción
Proceso mediante el cual un fármaco entra en el torrente sanguíneo.
Factores que afectan: ruta de administración, solubilidad, concentración.
Distribución
Forma en que el fármaco se dispersa en los tejidos y órganos.
Factores que afectan: flujo sanguíneo, unión a proteínas plasmáticas, barreras biológicas
Eliminación
Proceso mediante el cual el fármaco y sus metabolitos son excretados.
Principalmente a través de los riñones (orina) o bilis (heces).
Farmacodinamia
Definición
Estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y sus mecanismos de acción.
Relación entre la cantidad de fármaco administrado y la magnitud de su efecto.
Procesos
son
Relación Dosis-Respuesta
Curva dosis-respuesta.
Mecanismo de Acción
Forma en que el fármaco produce su efecto en el organismo.
Ejemplos: interacción con receptores, enzimas, canales iónicos.
Efectos Terapéuticos
Beneficios esperados del fármaco en el tratamiento de una enfermedad.
Efectos Secundarios
Efectos no deseados o adversos que pueden ocurrir junto con los efectos terapéuticos.
Ejemplos: reacciones alérgicas, toxicidad.