



Diego Alejandro Flores Ruiz

Cuadro sinóptico

Farmacología



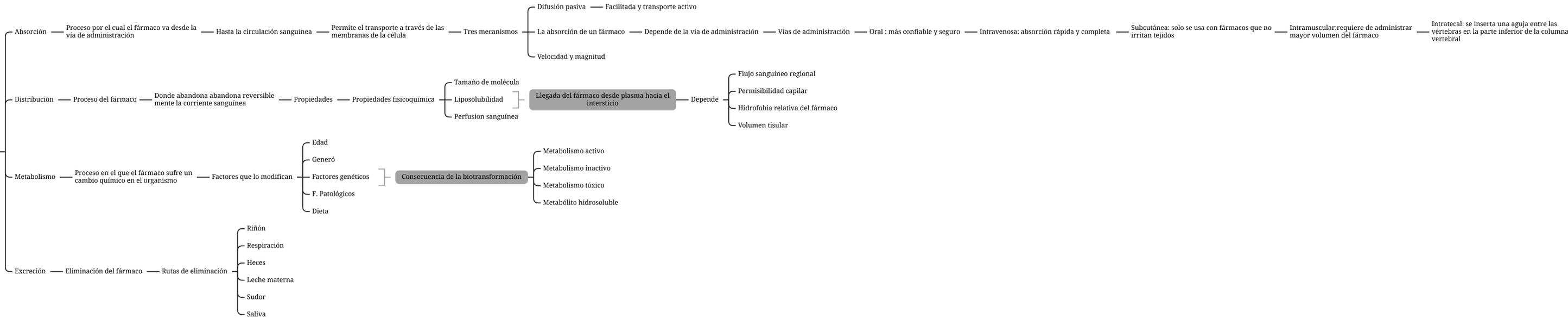
Tercero B

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de septiembre el 2023.

Farmacología

Farmacocinetica

Procesos de la farmacocinetica



Farmacodinamia

Receptores

Determinan en gran medida las relaciones cuantitativas entre la dosis o la concentración del fármaco y los efectos farmacológicos, son responsables de la selectividad de la acción del medicamento.

Interacción-farmaco receptor

La interacción del fármaco y el receptor modifican la distribución de las cargas y la conformación del receptor de zonas limítrofes.
lo cual desencadena una reacción multiseccional que termina en la aparición del efecto

Clasificación de receptores

- Proteínas de transporte
- Proteínas estructurales
- Proteínas reguladoras
- Enzimáticos
- Receptores fisiológicos
- Enlaces iónicos

Conceptos

- Afinidad: — Es la capacidad que posee un fármaco de unirse al receptor y formar el complejo fármaco-receptor.
- Mecanismo de acción: — conjunto de acciones y efectos que generan una modificación molecular al unirse un fármaco, tóxico o medicamento con su estructura blanco (sitio de acción)
- Sinergismo: — resultado de la acción de dos o más sustancias que, actuando en conjunto, provocan una respuesta mayor a la suma de los efectos que provocarían por separado
- Potencia: — Dosis requerida de un fármaco para producir un efecto determinado.
- Eficencia: — Es la capacidad de un medicamento de producir un efecto máximo.
- Actividad intrínseca: — Es la capacidad que tienen los fármacos, cuando están unidos al receptor, de generar un estímulo y desencadenar la respuesta o efecto farmacológico.

Efectos agonistas

Fármacos o sustancias que son capaces de adherirse un receptor celular y provocar un efecto o acción en la célula similar a la producida por una sustancia biológica.

Tipos

- Agonista completo: — Es aquel que se une a un receptor en específico e induce una respuesta máxima.
- Agonista parcial: — Es aquel que actúa sobre un receptor en específico y lo induce a una respuesta submáxima, actúa como antagonista de un agonista completo
- Agonista inverso: — Fármaco que desestabiliza el sistema llevándolo a un nivel de actividad por debajo del basal.

Efecto antagonista

Son los fármacos cuyo efecto es la interferencia (va sea disminuyendo o anulando) de la acción de una sustancia química mediante la acción de otra.

Tipos

- Antagonista no competitivo: — Es el fármaco que evita que el agonista en cualquier concentración produzca un efecto farmacológico.
- Antagonista competitivo o superable: — La acción principal de estos antagonistas es reducir los efectos de los agonistas que por lo regular activan los receptores
- Antagonista funcional: — Se produce cuando dos fármacos interactúan con receptores con efecto contrapuestos.
- Antagonista químico: — El antagonista reacciona químicamente con el agonista bloqueando su efecto.