



Julio César Morales López.

Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez.

Cuadro Sinóptico.

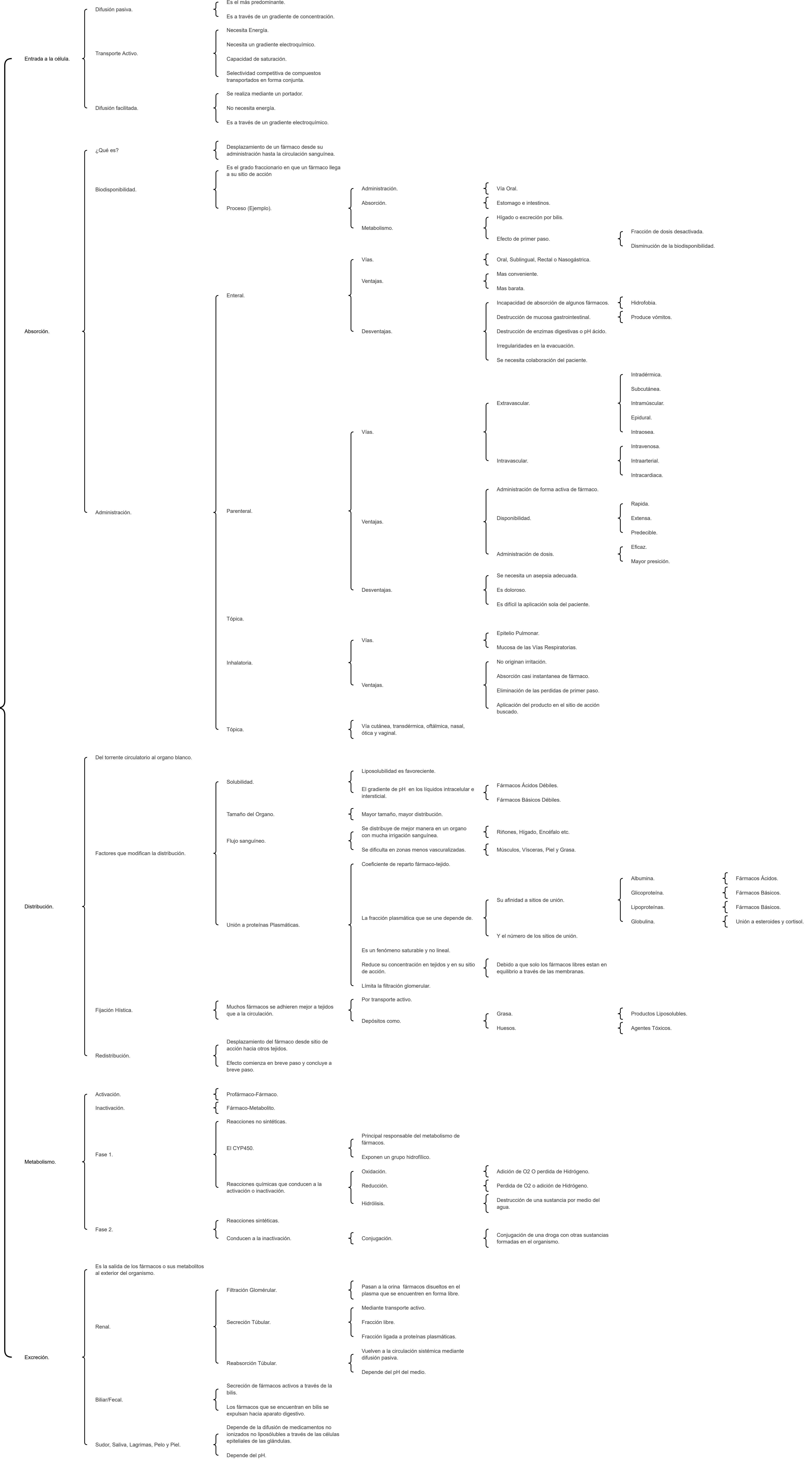
Farmacología.

Tercer Semestre.

“A”.

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de septiembre del 2023.

Farmacocinética.



Farmacodinamia.

¿Qué es?

Se refiere a los efectos del fármaco en el organismo.

Interacción.

Mediante receptores.

Son macromoléculas celulares o complejos macromoleculares.
Desencadenan cambios en la función celular.

Localización.

Superficie celular.
Compartimentos intracelulares específicos.

Membrana.
Citoplasma.
Núcleo.

Más comúnmente son proteínas.

Receptores para hormonas.
Factores de crecimiento.
Factores de transcripción.
Neurotransmisores.
Enzimas de vías metabólicas cruciales.
Proteínas que participan en procesos de transporte.
Glucoproteínas secretadas.
Proteínas estructurales.

Mediante aceptores.

No causan ningún cambio directo

Fisiológico.
Bioquímico.

Otros.

Enzimas.

Irreversibles.
Reversibles-
Falsos sustratos.

Transportadores.

Albumina

Receptores fisiológicos.

Agonistas.

Se une al receptor y activa toda la vía de señalización para dar un efecto.

Totales.

Dan 100% de respuesta máxima sin importar la dosis.

Parciales.

Por mas de una administración grande no dará más de su efecto de 50-60%.

Inverso.

Estimula el incremento del proceso de inhibición.

Antagonistas.

Se une al receptor e inhibe o desactiva toda la vía de señalización para no darse el efecto.

Competitivo.

Compite por el lugar de anclaje del receptor.
Su unión es reversible.
Depende de la cantidad de agonistas.

No competitivo.

El antagonista tiene su propio sitio de anclaje en el receptor.
Su unión es irreversible.
Antagonista y Agonista trabajan al mismo tiempo.
Amenora el efecto.

Fisiológico.

Receptor alostérico.

El fármaco no entra en la puerta principal.
Activación por puertas secundarias.

Agonista y Antagonista hacen su efecto.

Chocan las funciones.
Bloquean el efecto activador.

Especificidad farmacológica.

Fármaco-Receptor.

Tipos de receptores.

Canales ionotrópicos.
Canales anclados a proteínas G.
Receptores de actividad enzimática propia.
Ligando o quinasas.
Receptores nucleares.
Canales iónicos dependientes de voltaje.
Transportadores.

Receptores de membrana plasmática de la célula.

Localizados en membrana celular.

Localizados en núcleo.

Encargados de transportar sustancias.

Especificidad.

Depende de su estructura química.

Alta.

Baja.

Fármacos con capacidad de interactuar con múltiples receptores en muchos tejidos.

Aumenta la utilidad del fármaco.

Múltiples efectos adversos por interacciones con los sitios de acción.

Especificidad Ubicua.

El fármaco actúa sobre varios receptores.

Muestra efectos amplios.

Acción específica pero efecto en todo el cuerpo.

Produce efectos secundarios.

Produce efectos tóxicos graves.

Si el receptor tiene una función importante en varios tejidos.

Dosis respuesta.

Eficacia.

Potencia.

¿Qué es?

¿Qué es?

Capacidad para producir el efecto deseado o de ir bien para determinada cosa.

Cantidad de fármaco que se necesita para producir efecto determinado.

Cuantificación fármaco receptor.

Curva de dosis-respuesta.

Disminución gradual del efecto.

Referencias.

- Gilman, &. (2012). *Las Bases Farmacológicas de La Terapéutica*. McGraw-Hill Interamericana.