

**Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana**

César Samuel Morales Ordóñez.

Dr. Miguel Ortega Sanchez

“Cuadro Sinoptico”.

Farmacología Médica.

Grado: 3

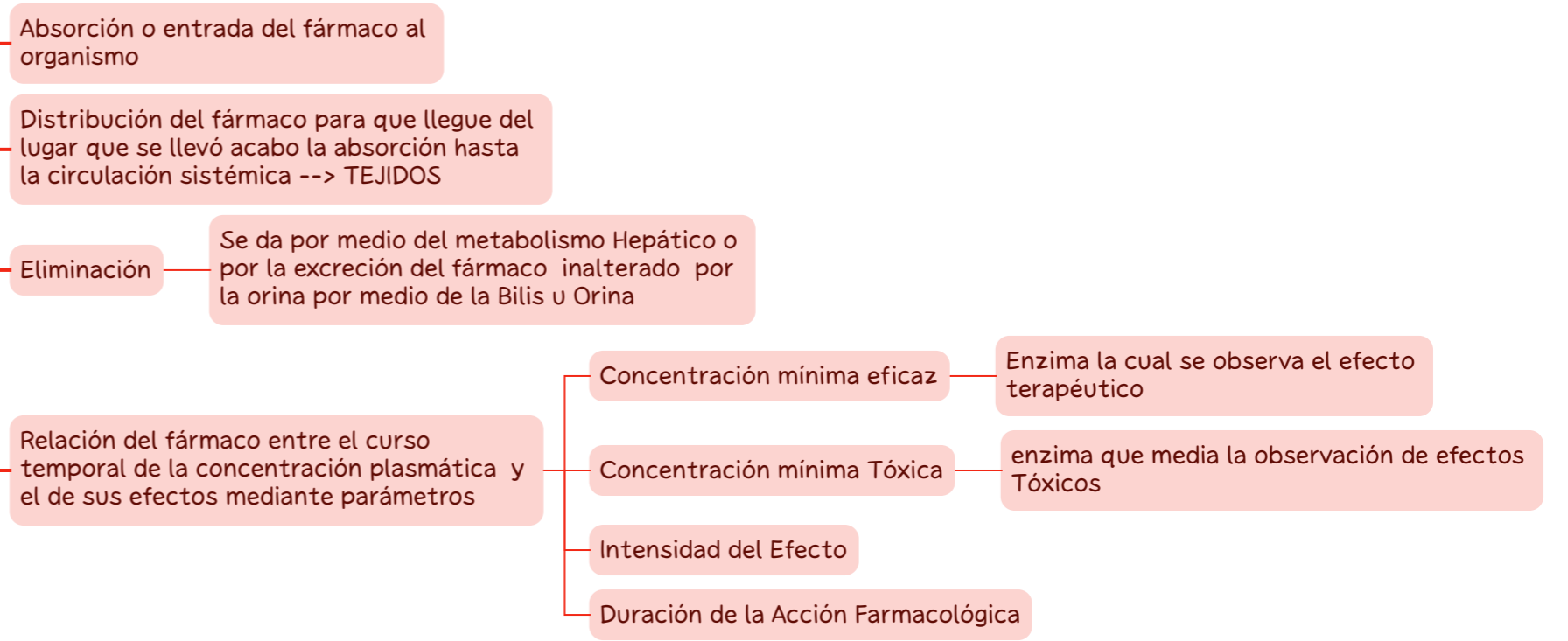
Grupo: “A”

PASIÓN POR EDUCAR

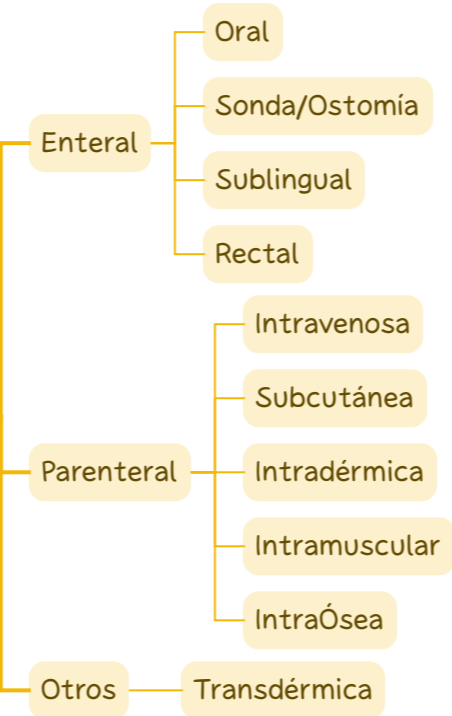
Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Septiembre de 2023.

FARMACOCINÉTICA

Relación entre la Dosis, Concentración Plasmática y su Efecto



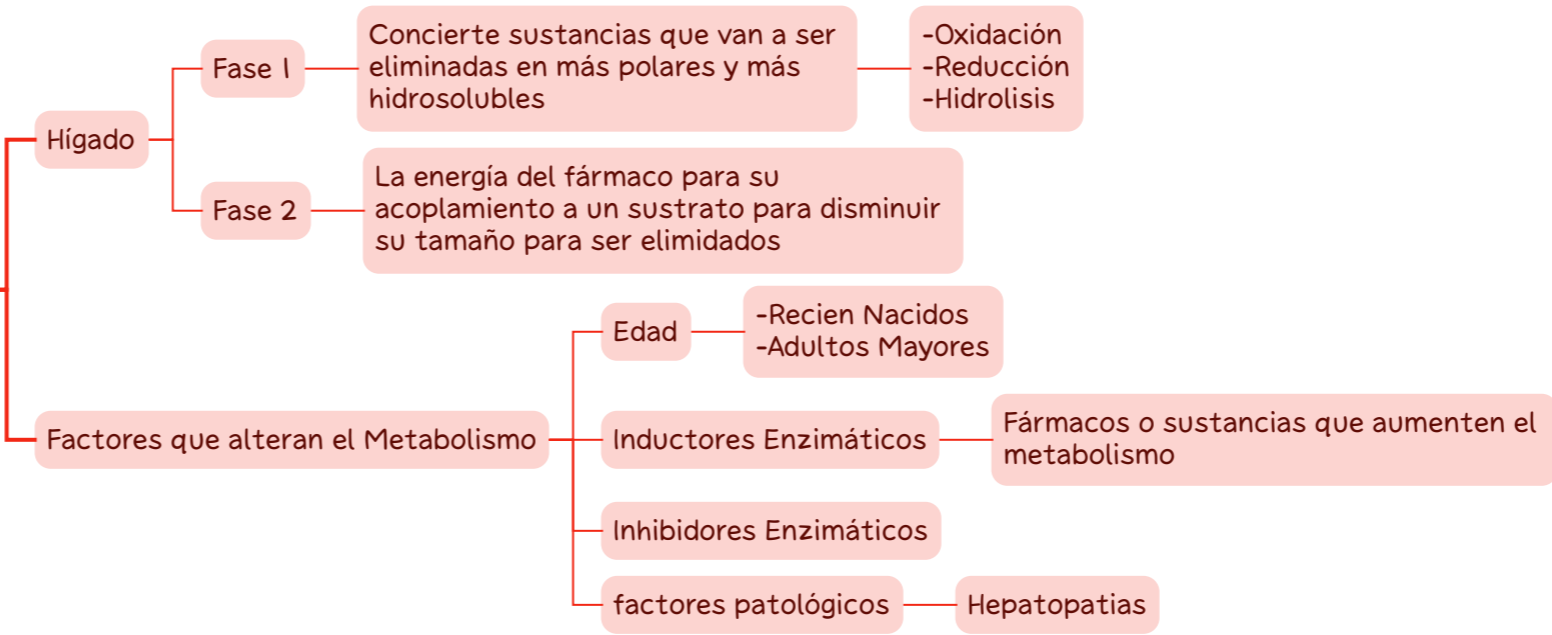
Vías de Administración



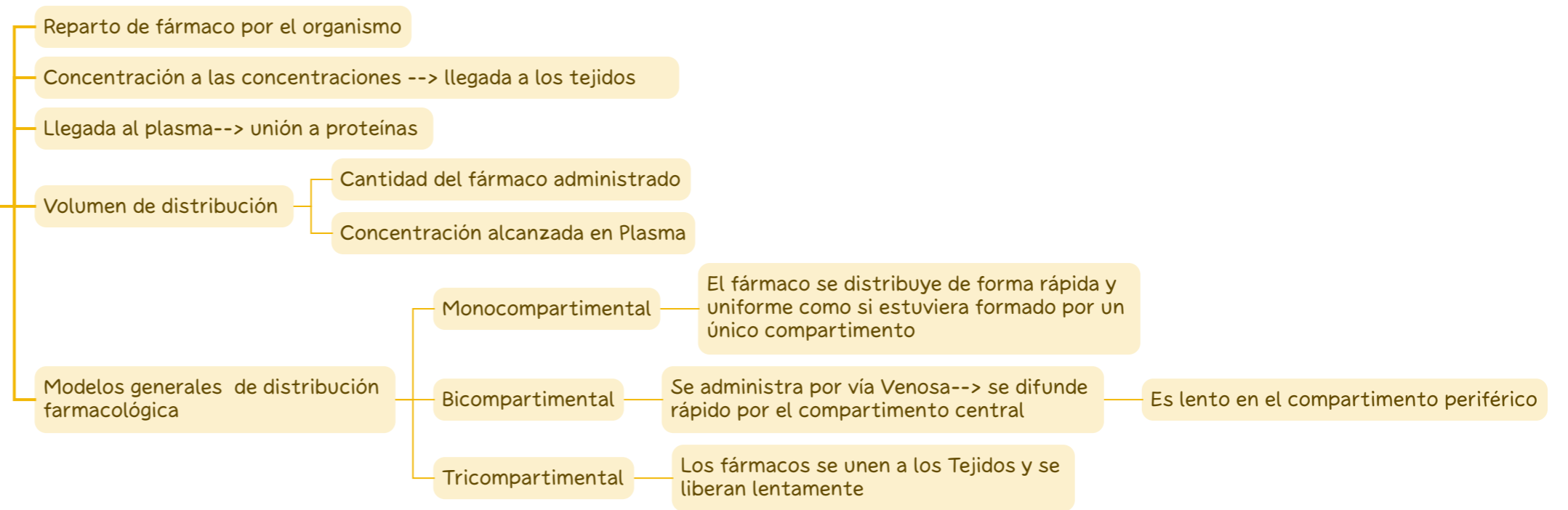
Absorción



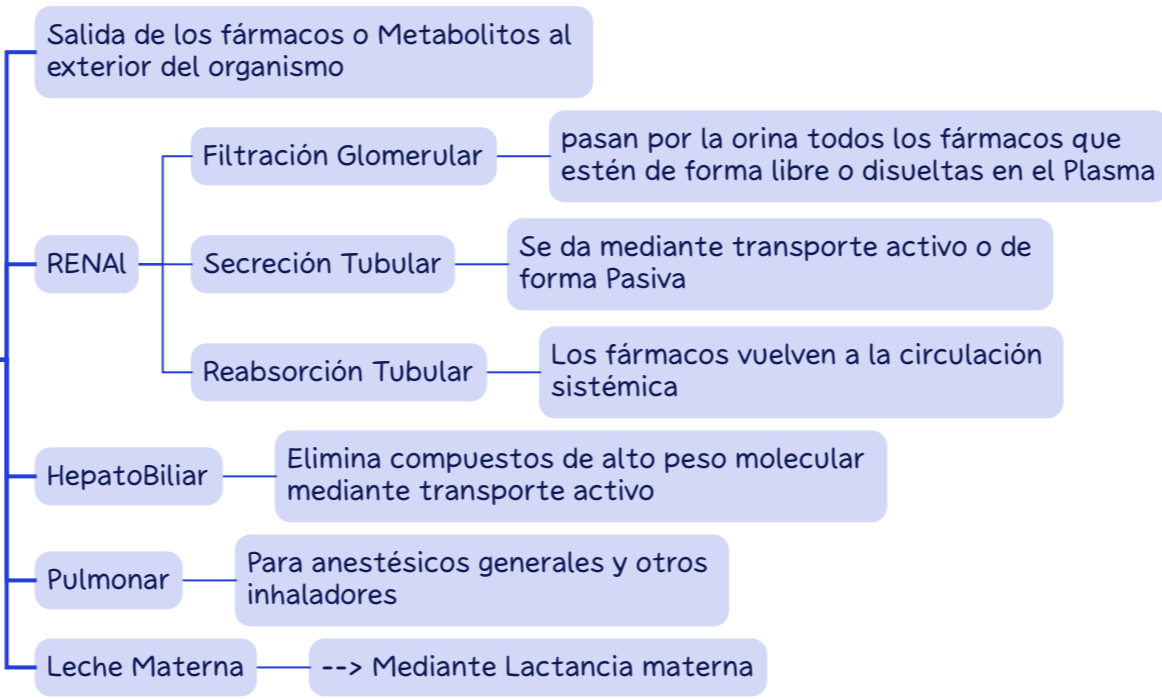
Metabolismo



Distirbución



Excreción



FARMACODINÁMIA

Naturaleza Macromolecular

Fármacos

- Agonista — Activa receptores — Envían señales — Se enlaza con los agonistas y otros suprimen señales
- Antagonista — Se une al receptor — interfiere en la capacidad de agonista para activar al receptor

Receptores

- Enzimas — Se activan al unirse con el fármaco
- Proteínas transportadoras — Activación de membrana para glucósidos
- Proteínas estructurales — Tubulina

Relación entre el fármaco-respuesta

Acoplamiento

- Proceso de transducción
- La ocupación de un fármaco y su respuesta Farmacología

Eficiencia

- Cambios en la conformación del receptor
- Fenómenos bioquímicos convierten la ocupación del receptor — en respuesta celular

Mecanismos de señalización y acción farmacológica

Factores relacionados a la unión fármaco

- Selectividad
- Afinidad
- reversibilidad
- Actividad intrínseca
- Potencia
- Eficacia

Relación entre el fármaco y la Respuesta Clínica

Dosis y Respuesta en pacientes

- Relación gradual dosis-Paciente
- Forma de la curva dosis-Paciete
- Curva dosis-efecto cuantal

Capacidad de la respuesta de los fármacos

- Alteración — Concentración del fármaco-Receptor
- Variación — Concentración de un Ligando-Receptor Endógeno
- Cambios — componentes de la respuesta distal al receptor

Clases de Receptores y Desarrollo de Fármacos

agrupación

- Receptores directamente acoplados a canales iónicos
- Receptores acoplados a Proteínas G
- Receptores catalíticos que funcionan como proteínquinazas
- Receptores que regulan a la transcripción de ADN

Bibliografía

laurence I. brunton, P. (2011). *Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica Goodman y Gilman 12 edición*. Estados Unidos: McGrawHill.