



Mi Universidad

Mapa conceptual.

Esmeralda Pérez Méndez

Tercero B

Farmacología

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban.

Medicina Humana

Primer parcial.



FARMACOLOGIA



Definiciones

Farmacología clínica: Parte de la farmacología que se utiliza como sujeto al ser humano.

Ensayo clínico: experimento cuyo objetivo es responder a un problema.

Farmacología experimental: experimentos.

Farmacocinética: Rama de la farmacología que consta de un conjunto de procesos que determinan la concentración de un fármaco absorción, distribución, metabolismo y excreción.

Farmacodinamia: efectos del fármaco en el organismo, mecanismo de acción.

Farmacotoxicología: Estudia los efectos, reacciones y las intoxicaciones por los fármacos

Fases

I: 20-50 personas sanas internados.

II temprana: 200-500 Pacientes.

II tardía:

- ❖ Elección de dosis definitiva
- ❖ Eficacia terapéutica

III: 2,000-5,000 personas

- ❖ Pacientes seleccionados
- ❖ Detección de reacciones adversas
- ❖ Establecer eficacia terapéutica

IV: Farmacovigilancia

- ❖ Seguimiento permanente de medicamentos mientras esta en uso
- ❖ Evaluación de resultados a largo plazo
- ❖ Detección de reacciones adversas de baja frecuencia

- ❖ Farmacocinética en sanos.
- ❖ Efectos farmacológicos.
- ❖ Detección de reacciones adversas.
- ❖ Dosis máxima tolerada.
- ❖ Elección de dosis.

Fases

Preclínica

Prueba de fármacos en no humanos

Clínica

Interacción directa a humanos

Efectuaran estudios

Farmacodinamia

Farmacocinética

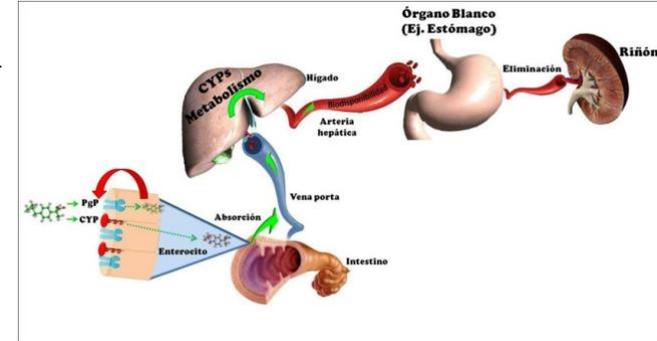
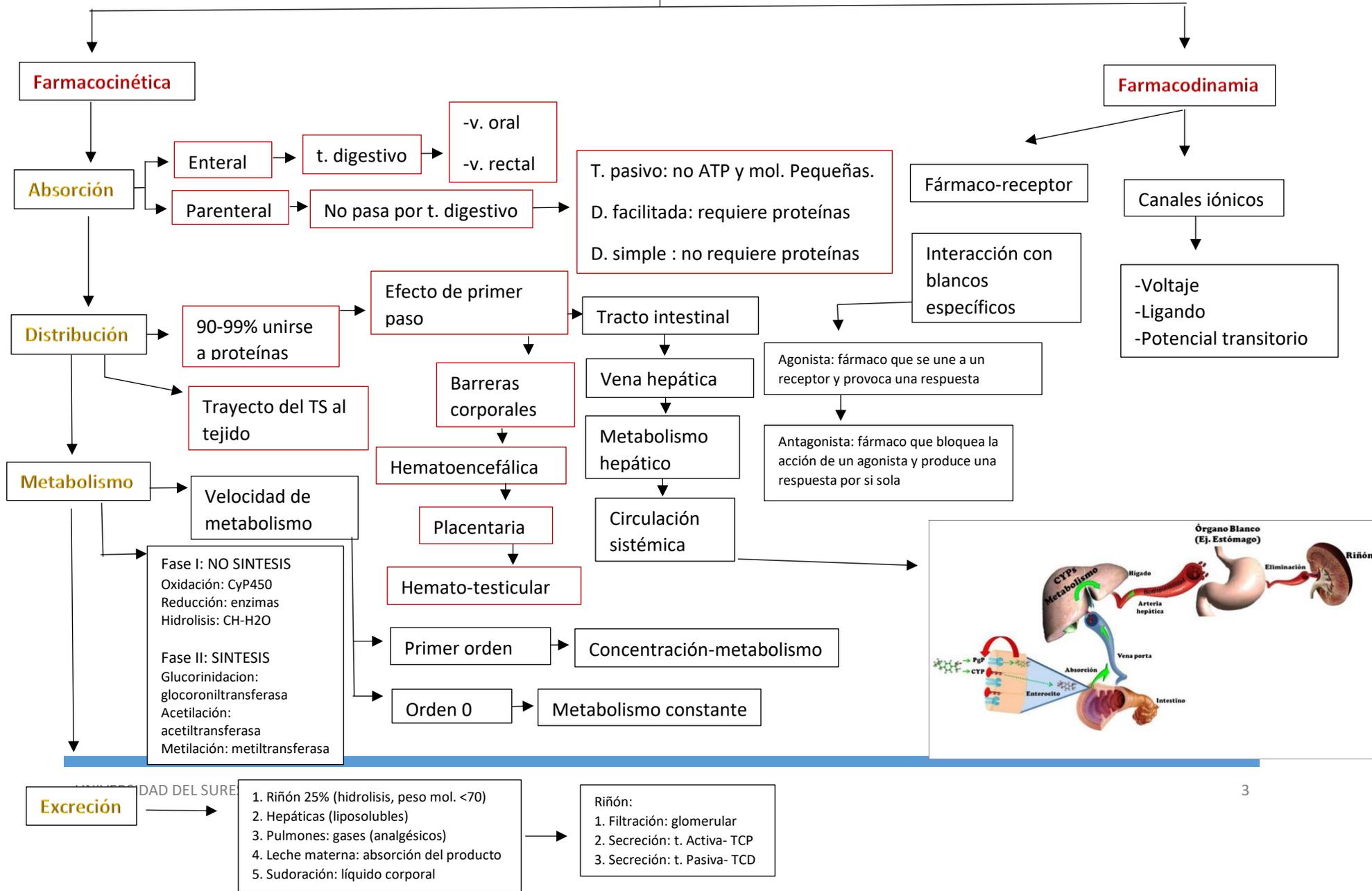
Toxicología

Toxicidades especiales

- ❖ Fertilidad y capacidad reproductiva
- ❖ Teratogénesis
- ❖ Periodo perinatal y postnatal
- ❖ Carcinogénesis



FARMACOLOGIA



En conclusión, la farmacología es una disciplina esencial para el entendimiento y el manejo adecuado de los medicamentos en la práctica médica. Su estudio permite comprender cómo los fármacos interactúan con los sistemas biológicos, tanto en términos de los procesos que estos experimentan en el organismo (farmacocinética) como de sus mecanismos de acción y efectos (farmacodinámica). Además, la farmacología abarca el análisis de los posibles efectos tóxicos de los fármacos, lo que es crucial para la seguridad del paciente. En conjunto, la farmacología proporciona las bases científicas para el desarrollo de tratamientos efectivos y seguros, permitiendo optimizar el uso de medicamentos para mejorar la salud y calidad de vida de los pacientes.

Referencia:

Goodman Gilman, A (1996). Las bases farmacológicas de la terapéutica. 13ª edición.

Recuperado el 11 de septiembre de 2024