



Mapa conceptual

Jonathan Omar Galdámez Altamirano

Farmacología

3-A

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Farmacología

Estudio de los medicamentos (fármacos)

Droga. Sustancia psicoactiva de compuesto biológico que produce modificaciones en el organismo



Fármaco

excipiente

Sustancia inactiva para que el fármaco sea más fácil de manejar

Toxina

Sustancia de origen biológico capaz de alterar al organismo

Efecto terapéutico

Efecto adverso

Respuesta deseada

Respuesta no deseada

Colateral

Secundaria

Acción en dos regiones del cuerpo

Producto del efecto

Farmacocinética

Conjunto de procesos que determinan el paso del fármaco en el organismo (absorción, distribución, metabolismo y excreción)

estudio de los medicamentos (fármacos)

Fármacos que producen cáncer

Toxicidad carcinogénesis

Fase pre-clínica

Toxicidad

Tóxico teratogénico

índice de seguridad

índice terapéutico

Sub aguda

Crónica

Malformaciones provocadas por fármacos

Las dosis incorrectas (6-8)

Las dosis correctas (4-5)

1 a 3 meses

3 a 6 meses

Fase clínica

Período post comercialización

Fases: IV

IV Población en general (Farmacovigilancia a largo plazo, reacciones adversas)

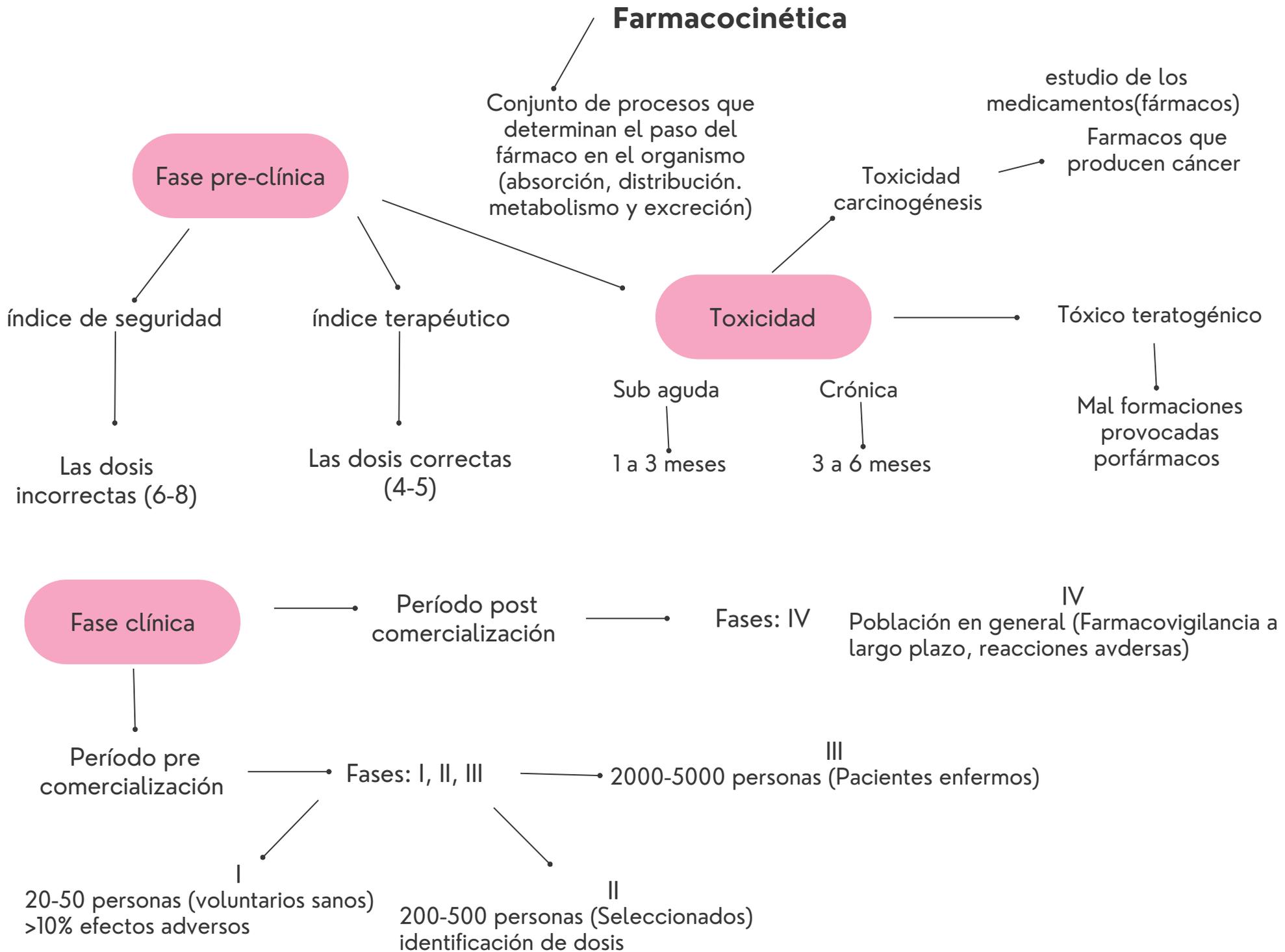
Período pre comercialización

Fases: I, II, III

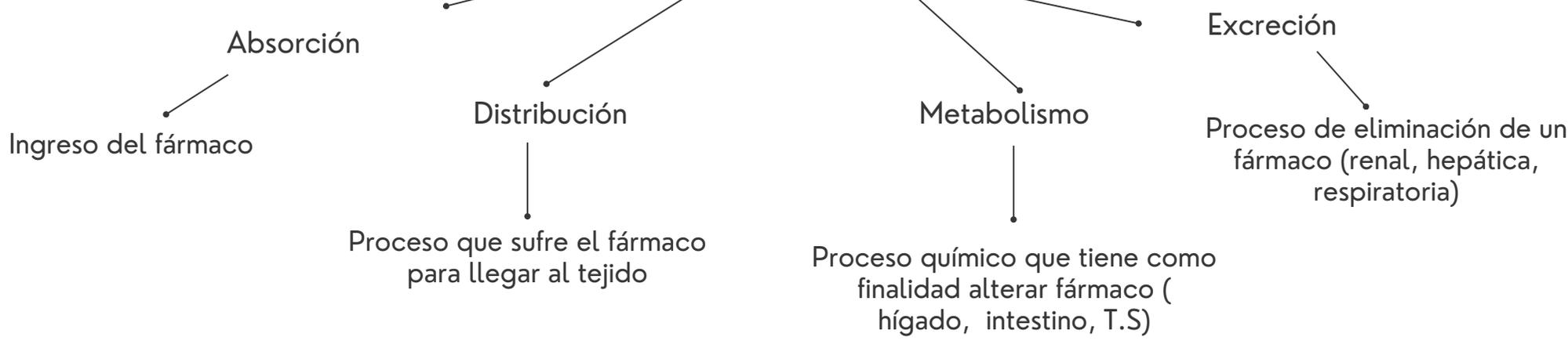
2000-5000 personas (Pacientes enfermos)

I 20-50 personas (voluntarios sanos) >10% efectos adversos

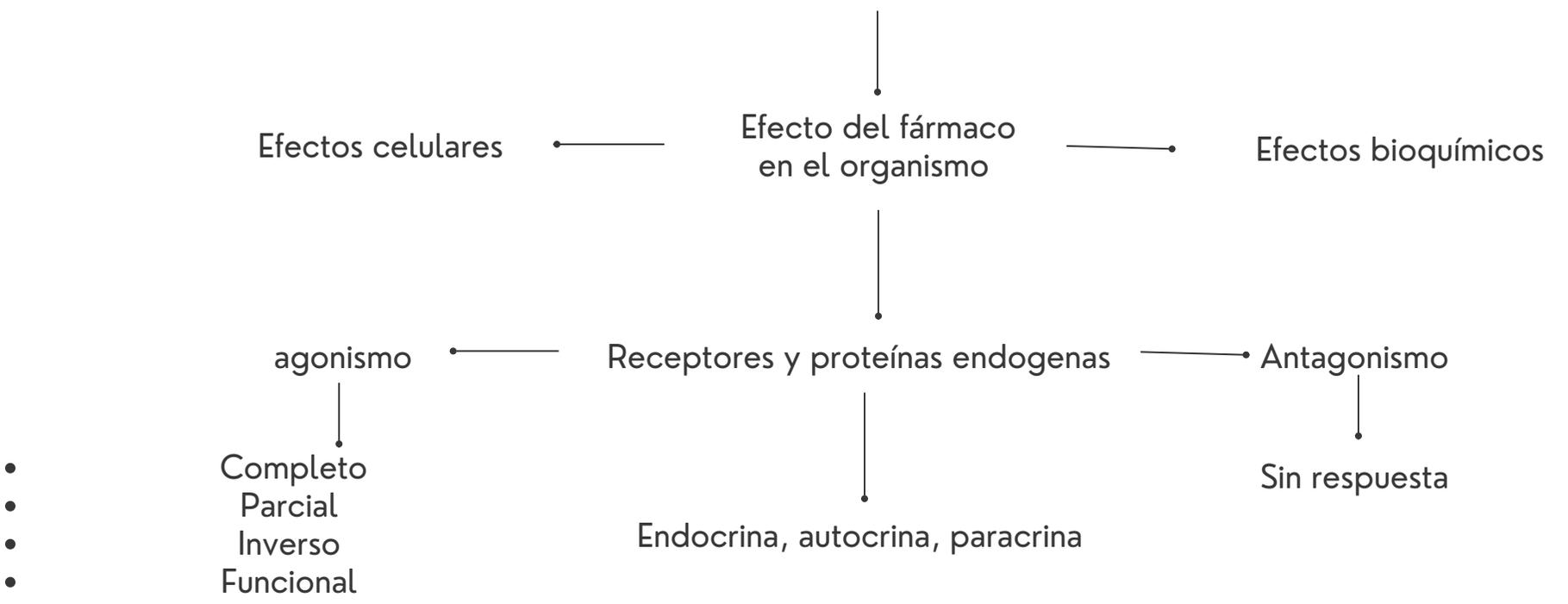
II 200-500 personas (Seleccionados) identificación de dosis



Farmacocinética



Farmacodinamia



Conclusiones:

Entender estos principios es fundamental para la práctica médica efectiva. La farmacocinética permite ajustar las dosis y la frecuencia de administración para mantener niveles terapéuticos efectivos y evitar toxicidad. La farmacodinamia ayuda a predecir y manejar los efectos esperados y adversos de los fármacos. Además, conocer cómo los factores genéticos influyen en la respuesta a los fármacos permite una medicina personalizada, optimizando los resultados terapéuticos y minimizando riesgos.

Bibliografías:

- **Laurence L. Bruton (2018) Las bases farmacológicas de la terapéutica 13ED.**