



Mi Universidad

Mapa conceptual

Priscila Monserrat Molina

Primer parcial

Farmacología

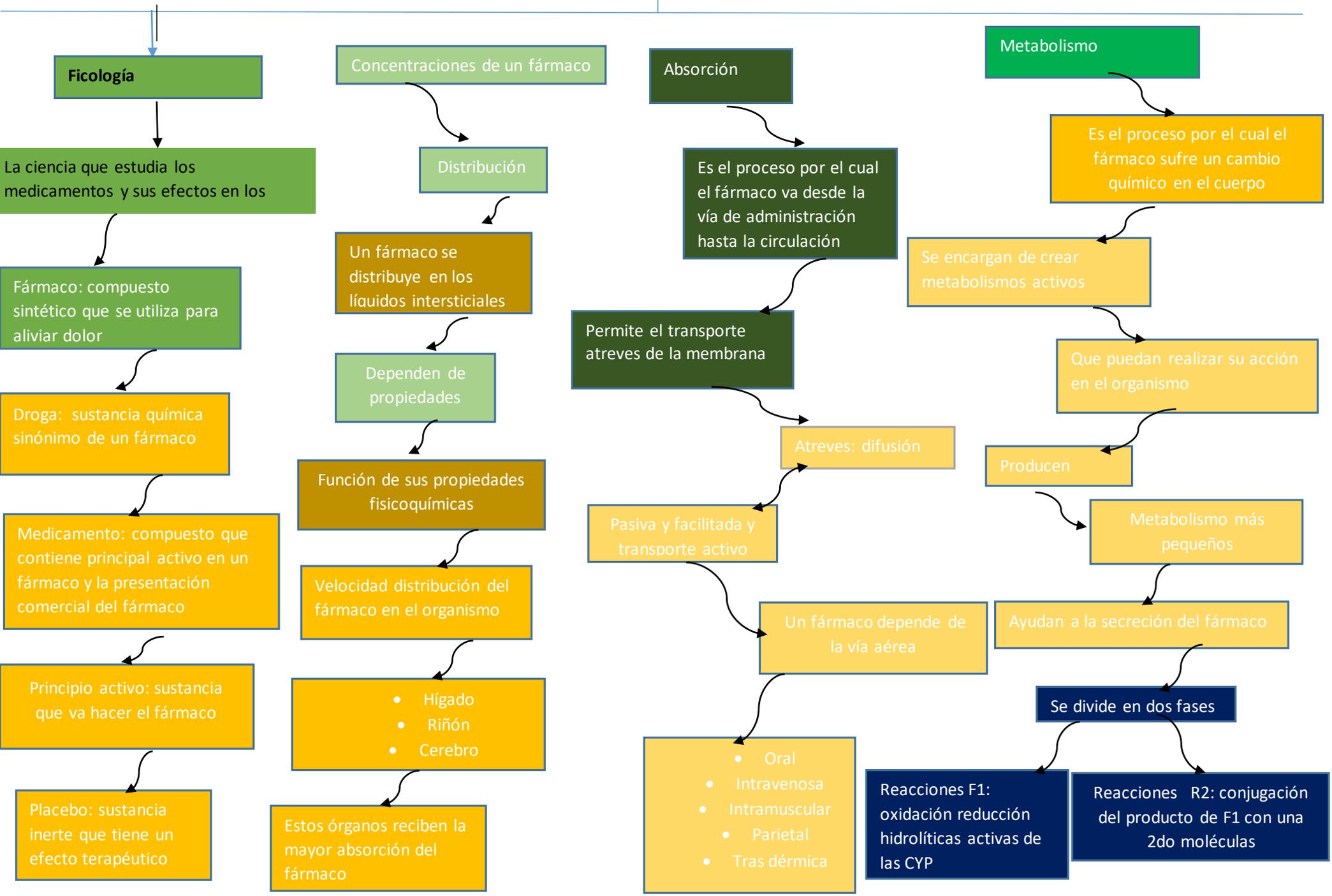
Dr. Dagoberto Esteban Silvestre

Medicina Humana

Tercer semestre grupo: C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de septiembre 2024

Farmacología



Ficología

La ciencia que estudia los medicamentos y sus efectos en los

Fármaco: compuesto sintético que se utiliza para aliviar dolor

Droga: sustancia química sinónimo de un fármaco

Medicamento: compuesto que contiene principal activo en un fármaco y la presentación comercial del fármaco

Principio activo: sustancia que va hacer el fármaco

Placebo: sustancia inerte que tiene un efecto terapéutico

Concentraciones de un fármaco

Distribución

Un fármaco se distribuye en los líquidos intersticiales

Dependen de propiedades

Función de sus propiedades fisicoquímicas

Velocidad distribución del fármaco en el organismo

- Hígado
- Riñón
- Cerebro

Estos órganos reciben la mayor absorción del fármaco

Absorción

Es el proceso por el cual el fármaco va desde la vía de administración hasta la circulación

Permite el transporte a través de la membrana

Atraves: difusión

Pasiva y facilitada y transporte activo

Un fármaco depende de la vía aérea

- Oral
- Intravenosa
- Intramuscular
- Parietal
- Tras dérmica

Metabolismo

Es el proceso por el cual el fármaco sufre un cambio químico en el cuerpo

Se encargan de crear metabolitos activos

Que puedan realizar su acción en el organismo

Producen

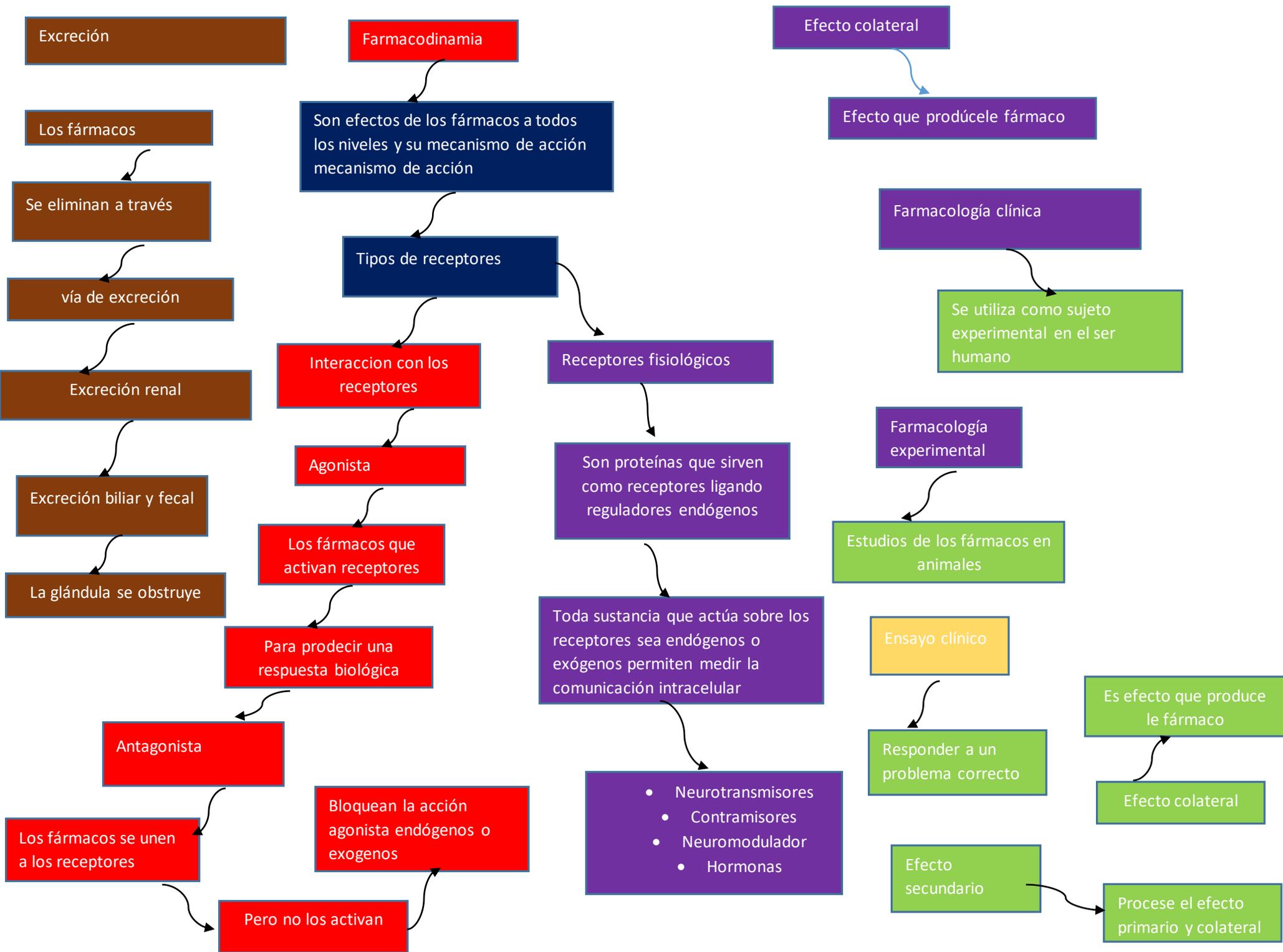
Metabolismo más pequeños

Ayudan a la secreción del fármaco

Se divide en dos fases

Reacciones F1: oxidación reducción hidrolíticas activas de las CYP

Reacciones R2: conjugación del producto de F1 con una 2do moléculas



conclusión

en farmacología puede variar dependiendo del enfoque del estudio o del tema específico tratado. Sin embargo, una conclusión general sobre farmacología podría ser la siguiente La farmacología, como disciplina científica, juega un papel crucial en la comprensión de los efectos de los fármacos en los sistemas biológicos. A través del estudio de la farmacocinética y la farmacodinamia, los investigadores pueden determinar cómo los medicamentos interactúan con el cuerpo humano y cómo el cuerpo afecta a estos compuestos. Esta ciencia no solo es fundamental para el desarrollo de nuevas terapias y tratamientos, sino que también es esencial para garantizar la seguridad y eficacia de los medicamentos disponible El avance continuo en la farmacología permite un enfoque más preciso y personalizado en el tratamiento de enfermedades, lo que mejora significativamente los resultados para los pacientes. Además, el conocimiento farmacológico es vital para la prevención de efectos adversos y para la optimización de la terapia farmacológica. En resumen, la farmacología es una piedra angular en la medicina moderna, esencial para el progreso en el cuidado de la salud y el bienestar de la humanidad. La farmacodinamia, al centrarse en cómo los fármacos ejercen sus efectos en el organismo, proporciona una base esencial para la comprensión del uso y desarrollo de medicamentos. Este campo estudia la interacción entre los fármacos y los receptores biológicos, permitiendo la elucidación de mecanismos de acción que son cruciales para la eficacia terapéutica y la seguridad de los tratamientos. A través de la farmacodinamia, los profesionales de la salud pueden entender mejor la relación dosis-respuesta y la selectividad de los medicamentos, lo que es fundamental para el diseño de terapias personalizadas y precisas. Además, el conocimiento de los efectos colaterales y las posibles interacciones con otros fármacos o sustancias permite una gestión más segura y efectiva del tratamiento farmacológico.

Referencia

Goodman y Gilman´s.The Pharmacological Basic of Therapeutics by Brunton, Laurence L., Hilal-Dandan,Randa and Knollmann,Bjonr c.editors.