

Mi Universidad

Mapa conceptual

Marla Mariela Santiz Hernández

Parcial I

Farmacología

Dr. Dagoberto silvestre esteban

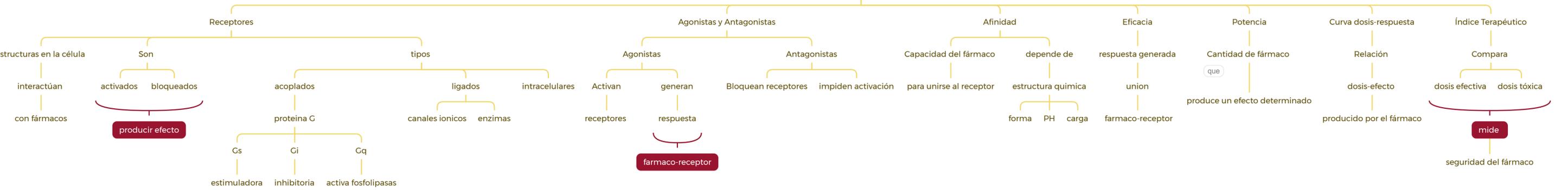
Medicina humana

Tercer semestre grupo C

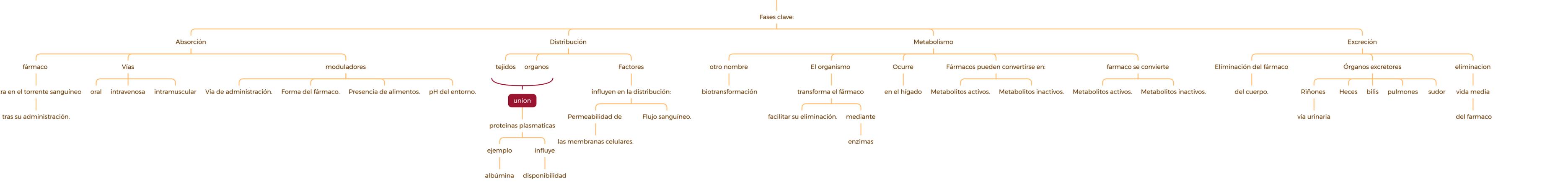
Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de septiembre de 2024

Farmacología

farmacodinamia



Farmacocinética



Main Topic 3

Conclusión:

La farmacología es como el puente entre las medicinas y nuestro cuerpo. Imagina que es una especie de mapa detallado que nos ayuda a entender cómo los medicamentos actúan dentro de nosotros. Desde que tomamos un medicamento hasta que este produce sus efectos, la farmacología está en el centro de todo ese proceso.

En términos simples, la farmacología se divide en dos grandes áreas: cómo nuestro cuerpo maneja los medicamentos (farmacocinética) y cómo los medicamentos afectan a nuestro cuerpo (farmacodinamia). Por ejemplo, la farmacocinética nos dice cómo un medicamento es absorbido, distribuido, metabolizado y finalmente eliminado por nuestro cuerpo. Todo esto es crucial para asegurarse de que el medicamento sea efectivo y no cause efectos secundarios inesperados. La farmacodinamia, en cambio, se centra en cómo el medicamento interactúa con nuestros sistemas biológicos para producir el efecto deseado, ya sea aliviar el dolor, reducir la presión arterial o tratar una infección.

Pero la farmacología no se trata solo de entender cómo funcionan los medicamentos; también es clave para saber cómo usarlos de la mejor manera. Los médicos necesitan este conocimiento para recetar de forma segura y efectiva, y para evitar problemas como interacciones negativas entre medicamentos.

Además, la farmacología está en el corazón de los avances médicos. La investigación en esta área no solo busca nuevos medicamentos, sino que también se enfoca en personalizar tratamientos según las necesidades individuales de los pacientes. Con la ayuda de la genética y nuevas tecnologías, podemos ahora crear tratamientos más específicos y efectivos.

En el día a día, la farmacología impacta nuestras vidas de muchas maneras. Cada vez que tomamos un medicamento, estamos poniendo en práctica los principios de esta ciencia. Los desafíos como la resistencia a los antibióticos y las nuevas enfermedades siguen empujando a los investigadores a descubrir nuevas soluciones y mejorar los tratamientos existentes.

En resumen, la farmacología es una ciencia vital que influye profundamente en nuestra salud. Nos ayuda a comprender cómo los medicamentos afectan nuestro cuerpo y nos guía para usarlos de manera segura y efectiva. Es una disciplina que está en constante evolución, trabajando para mejorar nuestra calidad de vida y enfrentar los desafíos médicos del presente y del futuro.

Referencias:

1. Brunton, L. L., Chabner, B. A., & Knollmann, B. C. (2019). *Goodman & Gilman: Las bases farmacológicas de la terapéutica* (13ª ed.). McGraw-Hill Education.

Recuperado de

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?aid=1159026899>