



Mapa conceptual de Farmacología

Michelle Roblero Álvarez

Primer parcial

Farmacología

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina Humana

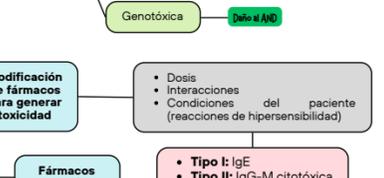
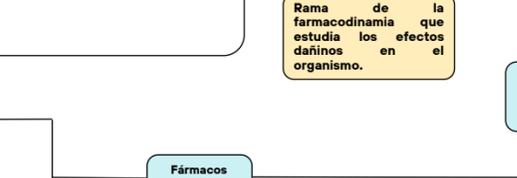
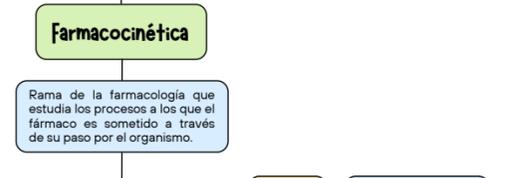
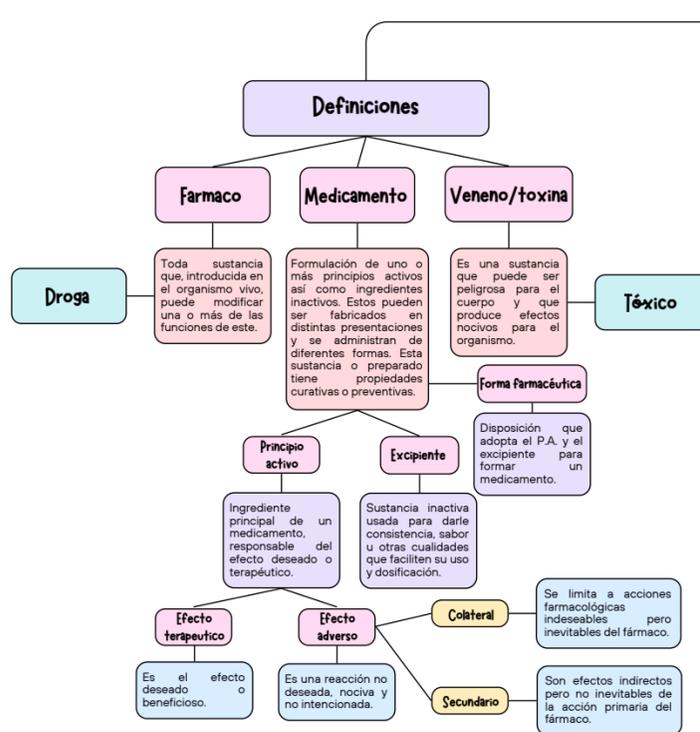
3er Semestre

Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas, 07 de septiembre de 2024

FARMACOLOGÍA

Es Ciencia que estudia los medicamentos y sus efectos en los organismos vivos. Se considera a la farmacología como el estudio de los fármacos, sea que estos tengan efectos beneficiosos o tóxicos.



Conclusiones

Durante el parcial, vimos un enfoque integral de la farmacología, destacando dos ramas esenciales: la farmacocinética y la farmacodinamia. La farmacocinética se ocupa del viaje que sigue un fármaco en el cuerpo, abarcando etapas cruciales como la absorción, donde el medicamento pasa de su sitio de administración a la sangre; la distribución, en la cual el fármaco se desplaza hacia los tejidos, produciendo el efecto terapéutico o, en algunos casos, efectos adversos si llega a tejidos no deseados; el metabolismo, que transforma el fármaco en metabolitos más fáciles de eliminar; y finalmente, la eliminación, que expulsa el fármaco a través de diversas vías, como el riñón o la bilis. Por su parte, la farmacodinamia estudia el mecanismo de acción de los medicamentos y su interacción con los receptores farmacológicos. Se diferencian los agonistas, que activan el receptor para desencadenar una respuesta, de los antagonistas, que bloquean esa activación. Se exploran varios tipos de receptores (como los canales iónicos y los acoplados a proteínas G) y cómo los fármacos pueden influir en ellos, generando respuestas terapéuticas o, en algunos casos, efectos secundarios no deseados. Además, se menciona la toxicología, rama que estudia las reacciones dañinas de los fármacos en el cuerpo y las diferentes formas de intoxicación, ya sea por la estructura del fármaco, sus efectos farmacológicos o incluso por daño al ADN.

También distinguimos entre los efectos de los medicamentos, clasificándolos en efectos terapéuticos (deseados) y efectos adversos (no deseados). Estos últimos se subdividen en colaterales (inevitables) y secundarios (indirectos, pero evitables). Otros conceptos clave abordados son la biodisponibilidad del fármaco (porcentaje que llega intacto a la circulación sistémica), la afinidad y especificidad de los medicamentos por ciertos receptores, y fenómenos de tolerancia como la taquifilaxia, donde una exposición prolongada a un fármaco reduce su efectividad.

En conjunto, exploramos sobre cómo los medicamentos actúan en el cuerpo, cómo interactúan entre sí, y los factores que afectan su efectividad y seguridad. Esta visión abarca desde las bases moleculares y celulares hasta los efectos clínicos,

proporcionando una comprensión sólida de los principios que guían la terapia farmacológica.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Brunton L. L. & Cols. (2019). Goodman & Gilman Las bases farmacológicas de la terapéutica. Ed. 13. en español por: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.