



Mi Universidad

mapa conceptual

Brayan Emmanuel López Gómez

Parcial I

Farmacología

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina Humana

Tercer semestre grupo C

Farmacología

La rama que estudia los fármacos

Farmacocinética

Procesos que determinan la concentración de un fármaco

Absorción

Distribución

Metabolismo

Excreción

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

Fármaco se distribuye en los líquidos intersticiales e intracelulares

Proceso que el fármaco sufre un cambio químico en el organismo

Los fármacos se eliminan del cuerpo

permite

depende

encargan de

Vía de excreción

Trasporte a través de la membrana de la célula

Propiedad

Crear metabolitos activos para que pueda realizar su acción en el organismo

Excreción renal

a través

Función de sus propiedades fisicoquímicas

producen

Excreción biliar y fecal

Difusión pasiva, facilitada y transporte activo

Velocidad de distribución del fármaco a organismo

Metabolitos más pequeños para ayudar a la secreción del fármaco

Excreción biliar y fecal

Fármaco dependerá de la vía de administración

Hígado, riñón, cerebro entre otras órganos reciben la mayoría de fármaco

dos fases

Reacciones F1: oxidación, reducción, hidrolíticas actividades de las CYP

Oral, intravenosa, subcutánea, intramuscular, parental, tras dérmica

Proteína plasmática transporta los fármacos al torrente sanguíneo

Reacciones F2: conjugación del producto de F1 con una 2do moléculas

fármaco

Sustancia química

tiene

Efecto biológico en el organismo

medicamento

Presentación que tiene un fármaco

Excipiente

Sustancia inerte

lida

Sabor o consistencia a un medicamento

Placebo

Sustancia inerte

tiene

Interacción terapéutica

veneno

Sustancia nociva

Afecta al organismo

toxina

Sustancia química

Produce daño de origen biológico

Efecto terapéutico

Efecto esperado

Beneficio de un fármaco

Efecto albersos

Respuesta no deseada

Efecto colateral

Efecto del fármaco que se produce

Efecto secundario

Produce al efecto primario y colateral

Farmacología clínica

Utiliza como sujeto experimental al ser humano

Farmacología experimental

Estudios de la farmacología en animales

Ensayo clínico

Responder a un problema correcto

Farmacodinamia

Efectos de los fármacos a todos los niveles y su mecanismo de acción

Tipos de receptor

Receptores fisiológicos: son proteínas que normalmente sirven como receptores para ligando reguladores endógenas

Ligando endógenas

Toda sustancia que actúa sobre los receptores, ya sea endógenas o exógenas para mediar en la comunicación intercelular

Fármacos que se unen a un receptor fisiológico e imitan a los efectos reguladores de los compuestos de señalización endógenas

Agonista

- Neurotransmisores
- Cotransmisores
- Neuromodulador
- Hormonas

Antagonista

Fármaco que bloquea o reduce la acción de un organismo

Acción farmacología

Puede ser de tipos; local, específica o no específica

para

Poder llegar a esta acción hay que llegar a una célula

Conocida

Célula DIANA

Tiene un receptor los receptores farmacológicos se dividen

en

Sustancias endógenas y otros tipos de receptor intracelular y extracelular

Conclusión

Como vimos la farmacología es muy importantes, por nos enseñan todo el proceso de como el fármaco pasa por todas la etapas antes de hacer su función, los fármacos pueden tener efectos terapéuticos y efectos adverso por lo que es importante entender su mecanismo de acción y también entender como los fármacos son absorbidos, distribuidos metabolizados y eliminados en el cuerpo, y pues farmacología es una herramienta esencial para medicina moderna,

Referencia

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