



Mi Universidad

Moises Santiz Alvarez

Parcial I

Farmacología

Dr. Dagoberto

Medicina Humana

Tercer Semestre Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de Septiembre de 2024

Farmacología

Farmacocinética

Estudia los medicamentos y las acciones de los fármacos sobre los sistemas biológicos.

Farmacodinamia

Es el estudio de los procesos que sufre el fármaco en el cuerpo, se refiere a los procesos de **absorción, distribución, metabolismo y excreción.**

Es el estudio de los procesos que sufre el cuerpo debido al fármaco y se refiere a las interacciones entre el fármaco y el receptor.

Absorción: la mayoría de los fármacos se absorben fundamentalmente en el intestino delgado, y los ácidos.

Vía de administración: oral, intravenosa, intraarterial, intraósea, sublingual, intramuscular, etc.

Distribución: cada fármaco se distribuye en el cuerpo de manera específica. Algunos se concentran principalmente en el tejido adiposo, otros permanecen en el líquido extracelular y otros se unen en gran medida a determinados tejidos.

Metabolismo: muchos de los fármacos pasan por el hígado, que es el lugar principal donde se produce su metabolismo. Una vez en el hígado, las enzimas hepáticas convierten los profármacos en metabolitos activos o los fármacos activos en formas inactivas.

receptores acoplados a proteína G: son denominados así porque ejercen su acción fundamentalmente y están formados por subunidades alfa, beta y gama que tienen la capacidad de unir e hidrolizar GTP.

Agonistas: es un medicamento que imita la acción del ligando de la señal al unirse a un receptor y activarlo.

canales iónicos: Son receptores de membrana que están acoplados directamente a un canal iónico.

Antagonista: es un medicamento que normalmente se une a un receptor sin activarlo, pero disminuye la capacidad del receptor de ser activado por otro agonista.

receptores intracelulares: son componentes de la célula capaces de identificar mensajeros químicos como neurotransmisores y hormonas.

receptores acoplados a tirosina quinasa: son receptores de la superficie celular vinculados a enzimas

Excreción: la mayoría de los fármacos, especialmente los hidrosolubles y sus metabolitos, son eliminados en mayor medida por los riñones con la orina. Y los liposolubles aunque se filtran por el riñón, son reabsorbidos y deben metabolizarse principalmente en el hígado a metabolitos más polares.

Bibliografía

Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica 13a Edición_ booksmedicos.org