



RESUMEN

Briseida Guadalupe Torres Zamorano.

Parcial I

Farmacología

Dra. Lizbeth Anahí Ruiz Cordova

Medicina Humana

4° "A"

Comitán de Domínguez, chis; A 13 de septiembre de 2024.

Partes de la farmacología

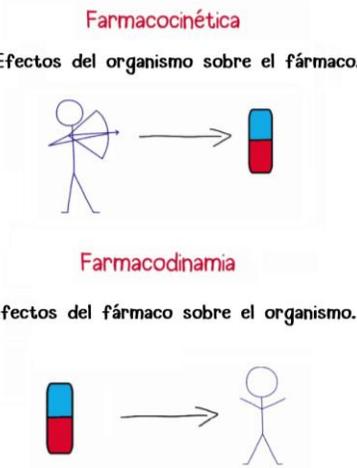
Según el objeto del estudio se puede dividir:

FARMACODINAMIA: Estudia las acciones y efectos de los fármacos (lo que el fármaco hace en el organismo)

FARMACOCINETICA: Estudia los procesos y factores que van a determinar la cantidad de fármaco (procesos que hace el organismo sobre el fármaco)

FARMACOLOGIA TERAPEUTICA: Estudia la aplicación del fármaco en el ser humano (para qué sirve)

FARMACOLOGIA TOXICOLOGICA: Estudia los efectos nocivos del fármaco así como las condiciones y mecanismos que favorecen la existencia de esa toxicidad y su aplicación



Farmacocinetica

Es la rama de la Farmacología que estudia el paso de las drogas a través del organismo en función del tiempo y la dosis. Rama de la farmacología que estudia el paso de los medicamentos a través del organismo en función del tiempo y de la dosis de la forma medicamentosa (LADME).

Comprende los procesos de Liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de las drogas.

- Liberación: Cambios en la forma farmacéutica resultado de un equilibrio dinámico para los siguientes cuatro procesos: absorción, distribución, metabolismo y excreción
- Absorción : Movimiento de un fármaco desde el sitio de administración hasta la circulación sanguínea.

- **Distribución** : Proceso por el que un fármaco difunde o es transportado desde el espacio intravascular hasta los tejidos y células corporales.
- **Metabolismo** : Conversión química o transformación, de fármacos o sustancias endógenas, en compuestos más fáciles de eliminar.
- **Eliminación** : Excreción de un compuesto, metabolito o fármaco no cambiado, del cuerpo mediante un proceso renal, biliar o pulmonar.

Farmacodinamia

- La farmacodinamia comprende el estudio del mecanismo de acción de las drogas y de los efectos bioquímicos, fisiológicos o farmacológicos de las drogas.
- En general la administración de uno o más fármacos siempre debe considerar los niveles plasmáticos alcanzados y la susceptibilidad del mismo en el organismo, de manera de asegurar la máxima eficacia del tratamiento.
- Tipos de receptores:
- Son macromoléculas proteicas intracelulares o de membrana que, en general, median la comunicación celular de compuestos endógenos
- **AFINIDAD**: Capacidad de formar el complejo fármaco-receptor a concentraciones muy bajas del fármaco.
- **ESPECIFICIDAD**: Capacidad del receptor de discriminar una molécula de otra pese a ser estructuralmente muy similar.
- **Antagonismo de los farmacos**:



Bibliografía

Brunton Laurence L. Lazo John S. Parker Keith L. *Goodman & Gilman, Las bases farmacológicas de la Terapéutica". (13 a. ed.) (PDF] McGraw Hal 2017.