



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA
3 "A"**



FARMACOLOGIA

FARMACODINAMIA Y FARMACOCINETICA

CATEDRATICO:

DR. MIGUEL ABELARDO SANCHEZ ORTEGA

ALUMNA:

MARIA CELESTE HERNANDEZ CRUZ

CAMPUS COMITAN, CHIAPAS

12/09/2023

FARMACOCINETICA

¿ Farmacocinética ?

Estudia el movimiento del medicamento en el organismo desde que se introduce en el organismo hasta que es totalmente eliminado.

Etapas

Absorción

Proceso que realiza un fármaco desde que se administra hasta que llega a la circulación sanguínea. La absorción tiene lugar mediante las membranas celulares, aunque dependerá de ciertos factores, como el grado de ionización, la liposolubilidad, etc. La absorción es la fase más influyente y precisa, ya que determina el tiempo que requiere un fármaco para producir su efecto.

Distribución

Etapas donde las sustancias farmacológicas son transportadas a través del organismo, introduciéndose en el torrente sanguíneo.

Metabolismo

El metabolismo genera reacciones complejas y rutas bioquímicas que transforman los fármacos, las vitaminas, a acción del metabolismo se debe a la función que realiza el sistema enzimático microsomal hepático, que se encarga de la inactivación del fármaco y la aceleración del proceso de eliminación.

Excreción

Finalmente, la velocidad de eliminación de un medicamento dependerá de su concentración en el torrente circulatorio y los tejidos. Los riñones son los órganos principales encargados de la eliminación

FARMACODINAMIA

¿ Farmacodinamia ?

Es el estudio de lo que le sucede al organismo por la acción de un fármaco.

Agonistas y antagonistas

Los agonistas son moléculas que tienen afinidad por el receptor y actividad intrínseca; mientras que, los antagonistas tienen afinidad por el receptor, pero no actividad intrínseca

Mecanismos de acción de los fármacos

Todas las manifestaciones o reacciones que genera un fármaco en el organismo. En ese sentido, los mecanismos de acción dependen de diversos factores relacionados a la unión fármaco-receptor, tales como: selectividad, afinidad, eficacia, potencia.

Acción farmacológica

La acción farmacológica son los cambios o modificaciones que produce el fármaco en el organismo en niveles submoleculares, moleculares, celulares o bioquímicos.

Efecto farmacológico

El efecto farmacológico son los efectos visibles de la acción farmacológica.

Curva

Se trata de una manera de esquematizar la relación entre, la dosis administrada y sus efectos. Para poder visualizar más claramente la amplia cantidad de variaciones que puede producir la dosis administrada en un solo gráfico se expresa en forma logarítmica

BIBLIOGRAFIA

<https://escuelafarmacia.com/farmacocinetica-definicion-fases/>

<https://www.significados.com/farmacodinamia/>

https://www.psi.uba.ar/academica/carrerasdegrado/psicologia/sitios_catedras/electivas/616_psicofarmacologia/material/farmacodinamia.pdf