

Tema: Mapa conceptual “Farmacocinética y Farmacodinamia”

Materia: Farmacología

Grado: 3°

Grupo: “A”

**Nombre de alumno: Fátima del Rocío
Salazar Gómez**

**Nombre del profesor: Dra. Yanet del
Rocío Alfonso Maldonado**

FARMACOCINÉTICA

FARMACOLOGÍA

FARMACODINAMIA

Procesos de la farmacocinética

Administración

Traslado de un fármaco desde su sitio de administración hasta el compartimiento central.

Oral: más conveniente, seguro y económico.
Absorción limitada, se da la destrucción del fármaco por enzimas gástricas.

Intravenosa: Biodisponibilidad completa y de distribución rápida. Pueden haber algunas reacciones desfavorables.

Subcutánea: Solo con fármacos que no irritan el tejido, velocidad de absorción constante y lenta.

Intramuscular: Su absorción depende de la velocidad del flujo sanguíneo del sitio de inyección.

Intraarterial: Se inyecta en arteria puede causar complicaciones graves, requiere manejo cuidadoso.

Intratecal: Se utiliza cuando se desean efectos locales y rápidos de los fármacos en meninges o eje cerebroespinal.

Distribución

Se distribuye en los líquidos intersticiales e intracelulares.

Propiedades de los que depende:

Función de sus propiedades fisicoquímicas.
velocidad de distribución del fármaco a órganos y compartimientos individuales.

distribución lenta

Músculos
visceras
piel
grasa

mayor absorción

Hígado
Riñón
Órganos parenquimales

Metabolismo

Una metabolita activa para que puedan realizar su acción en el organismo.

Fases:

Fase 1:
Oxidación, Reducción o reacciones hidrolíticas y los activadores de los CYP.

Fase 2:
Conjugaciones del producto de FI con una segunda molécula.

Eliminación

Los fármacos se eliminan del cuerpo sin cambios o por metabolitos.

Vías:

Excreción renal
En la orina

Biliar y fecal

Estudio de los efectos bioquímicos, celulares y fisiológicos de los fármacos y sus mecanismos de acción.

Tipos de receptores

Fisiológicos. Proteínas que sirven como receptores para ligandos reguladores endógenos.

Ligandos endógenos

Sustancia que actúa sobre los receptores, ya sea endógena o exógena para mediar en la comunicación celular.

Fármacos

Agonistas

Se unen a receptores fisiológicos e imitan o los efectos reguladores de los compuestos de naturaleza endógenos.

Antagonistas

Fármacos que bloquean o reducen la acción de una agonista.

Efectos adversos

Efecto no deseado de un fármaco que ocasiona molestias o son peligrosos para la salud.

Intoxicación farmacológica

Alteraciones de los efectos de un fármaco debido a la utilización reciente o simultánea de otro u otros fármacos.

Efectos tóxicos

Se relaciona con la concentración del fármaco y la duración en el cuerpo.

Contraindicación

Situación en la cual no debe utilizarse un fármaco.