

Nombre de alumnos: ANDREA LIZETH PEREZ HERNANDEZ.

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES.

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico.

Materia: FARMACOLOGIA.

Grado: 3°

Grupo: B

PASIÓN POR EDUCAR

ANTOLOGIA

farmacocinética

¿QUE ES?

Es una rama de la farmacología que se ocupa especialmente de aquellos procesos a los cuales un fármaco será sometido en su paso por el organismo.

PASOS QUE ATRAVIESA EN EL ORGANISMO.

- ✓ Liberación de producto activo.
- ✓ Absorción
- ✓ Distribución a través del organismo.
- ✓ Metabolismo.
- ✓ Eliminación total o de residuos

El paso de fármacos a través de las barreras biológicas está condicionado por:

Características fisicoquímicas de la sustancia.

- ✓ Tamaño o peso molecular
- ✓ Grado de ionización (carga eléctrica).
- ✓ Liposolubilidad (capacidad de disolverse en grasas)

La transferencia (traslocación de fármacos a través de barreras membranales puede realizarse por:

- ✓ Filtración
- ✓ Difusión
- ✓ Transporte activo
- ✓ Pinocitosis
- ✓ fagocitosis

Depende del gradiente de concentración del fármaco en ambos lados de la membrana

Depende del: tamaño, su solubilidad, necesidad de acarreadores membranales.

La eliminación de un fármaco se efectúa por

- ✓ Metabolismo
- ✓ Almacenamiento
- ✓ Excreción

Se realiza gran parte en el hígado.

A través de los riñones, sistema biliar, intestino y los pulmones.

La farmacocinética integral utiliza el concepto de vida media (el tiempo necesario para la concentración sanguínea del fármaco se reduzca a la mitad)

farmacodinámica

¿QUE ES?

Es una rama de la farmacología que se encarga del estudio de las acciones y efectos de los fármacos.

Estudia las acciones y efectos que los fármacos producen en el sistema biológico..

- ✓ Fármaco: cualquier molécula que al introducirse al cuerpo altera la función del organismo mediante interacciones a nivel molecular.
- ✓ Acción farmacológica: modificación que produce un fármaco en las funciones celulares.
- ✓ Efecto farmacológico: manifestación observable o medible o consecuencia de la acción del fármaco.

Mecanismo de acción; son el conjunto de procesos que se suceden desde la interacción fármaco-receptor hasta la obtención de un efecto farmacológico.

Puede actuar de dos maneras

- ✓ Específica: estructuras especializadas, receptores o dianas farmacológicas.
- ✓ No específica o inespecífica:

✓ Acciones de fármacos no medidos por receptores.

- ✓ Antiácidos
- ✓ El diurético-monitor
- ✓ Quelantes de metales pesados (EDTA)

- ✓ Agentes quelantes
- ✓ Agentes osmóticos
- ✓ Incrementadores de masa
- ✓ Oxidantes o reductores
- ✓ absorbentes

ANTOLOGIA

VIAS DE ADMON.

¿QUE ES?

La vía de administración de medicamentos son las rutas de entrada al organismo que influye en la latencia, intensidad y duración del efecto farmacológico.

✓ Vía digestiva: o enteral.

- Vía segura, económica y mas conveniente.
- Comprende las vías oral, sublingual, gastroentérica y vía rectal.

✓ Vía parental:.

- Vía que introduce un fármaco mediante una aguja, llamada aguja de uso parental.
- Vía intramuscular, subcutánea, intravenosa e intra arterial, intraperitoneal, la transdérmica y la intraarticular.

✓ Vía respiratoria:.

- Utiliza sustancias gaseosas y sus vías características son la intratraqueal (situación de urgencia) y la intraalveolar (aerosoles)

✓ Vía tópica:

- Efecto a nivel local
- Usa la piel y las mucosas
- Atraves de pomadas, cremas o ungüentos.

✓ Vía transdérmica:

- Vía percutánea, siempre y cuando la piel permite la llegada a los capilares cutáneos.

BIBLIOGRAFIA:

- UDS. Universidad del sureste.2020.Antologia de farmacología. PDF. Recuperado el 12 de mayo del 2020.