

**Nombre del alumno:** hatziry gomez hernandez

**Nombre del profesor:** miguel Abelardo ortega

**Nombre del trabajo:** cuadro sinoptico

**Materia:** Farmacología

**Grado:** 3ro

**Grupo:** c



Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de septiembre de 2018.

Farmacodinamia

Actuar de los fármacos y los efectos que producen en el organismo

Propiedades

afinidad

Es la mutua atracción o fuerzas de enlace entre un fármaco y su objetivo

eficacia

Es una medida de la capacidad del fármaco para producir un efecto farmacológico al unirse al receptor

Agonistas

- Fármaco que se une a un receptor y desencadena una respuesta
- Tiene afinidad y eficacia

Completo: se une a un receptor específico e induce una respuesta máxima. Parcial: actúa sobre un receptor específico induciendo una respuesta subclínica. Inverso: fármaco que desestabiliza el sistema llevándolo a un nivel de actividad por debajo del basal

antagonistas

Fármaco que se une a un receptor, pero no desencadena una respuesta • Tiene afinidad y no eficacia

Fármaco y organismo

Diana farmacológica

-Lugar de acción

- Receptores celulares
- Enzimas
- Moléculas transportadoras
- Canales iónicos

Sucesos de la unión

Efecto farmacológico

Receptor farmacológico

Macromolécula presente en la célula funcionalmente importante

- Especificidad: la interacción fármaco receptor es la base de los efectos farmacológicos
- El fármaco solo puede unirse a ciertos receptores
- Ningún fármaco es totalmente efectivo

- Tipos:
1. Intracelular
    - Moléculas pequeñas
    - Liposolubles
  2. Extracelular
    - Moléculas grandes
    - hidrosolubles

farmacocinética

rama de la farmacología que se encarga de estudiar los procesos mediante los cuales una droga o fármaco puede ser absorbida por el organismo

metabolismo

Es el proceso de la metabolización, los fármacos no pertenecen en el organismo indefinidamente, sino que sufren una serie de cambios bioquímicos o sea transformación metabólica mediante las cuales se hacen más hidrosolubles, más polares y de más fácil eliminación

Los procesos de transformación o de transformación metabólica se efectúan en la glándula hepática. plasma sanguíneo.

excreción

liberación

la liberación del principio activo

Para lo cual se necesita de las vías de administración son los lugares por donde se administran los fármacos. Los fármacos pueden actuar localmente en el punto de aplicación o bien en órganos internos.

1. Disgregación 2. Diseminación 3. disolución

Absorción

Proceso fisiológico por medio del cual una sustancia es capaz de alcanzar el torrente circulatorio procedente del exterior del organismo

El transporte a través de membrana puede ser por:

Transporte activo: uso de energía fuerza exterior-ATP

Transporte pasivo: sin uso de energía de gradientes de mayor concentración a gradientes de menor concentración

entre los factores que pueden influir o modificar la obstrucción tenemos

La solubilidad, la velocidad de disolución, la concentración de la droga, la circulación en el sitio de absorción, la superficie de absorción

distribución

Es la velocidad de distribución de los fármacos

Los fármacos liposolubles atraviesan las membranas y se distribuyen de forma rápida por todos los cromosomas celulares

Hay fármacos capaces de desplazar a las proteínas plasmáticas de sus uniones y aumentar el efecto farmacológico y su toxicidad

Con sus características fisicoquímicas los fármacos pueden o no atravesar la membrana celular y mejorar o establecer su captación celular.