



Esmeralda Jiménez Jiménez

Dr. Ortega Sánchez Miguel Abelardo

Farmacología

Farmacocinética y Farmacodinamia

Grado: 3°

Grupo: B

Farmacodinamia

Conceptos

- Receptor farmacológico: moléculas proteicas específicas que se unen con el fármaco
- Acción farmacológica: lo que el fármaco produce
- Efecto: lo que ocasiona el fármaco en el paciente

Fármaco Antagonista

- Afinidad, especificidad no eficaz
 - Competitivo
 - No Competitivo
 - Químicos
 - Farmacocinético
 - Fisiológico

Mecanismo de acción: cómo lleva a cabo su efecto

- Inespecífico
 - Específico
- Eficacia o actividad intrínseca**

Tipos de receptor

- Estructura y mecanismo
 - de canales iónicos acoplados a propinas G
 - ligados a enzimas nucleares
- Su ubicación de membrana citoplasmáticos nucleares
- Efecto fisiológico en el cuerpo
 - Farmacológicos
 - Silenciosos
 - Huérfanos
 - Sinópticos/ autoreceptores

Receptores

- Enzimas
 - Se activan al unirse con el fármaco
- Proteínas transportadoras
 - Receptor de membrana para glucosidos
- Proinas estructurales
 - Ejemplo: tubulina
 - Receptor
 - Colquicina

Farmacos agonista

- Afinidad especificidad y eficacia igual
- hacia un mismo receptor

Dominios

- **unión a ligando**
- **efector**

Farmacocinética

Absorción

Transporta el fármaco al plasma
depende de las características del
fármaco

Administración

- oral o rectal
- precutanea
- intravenosa
- intramuscular
- inhalación

Distribución

- pasan del espacio extracelular al intracelular
- limitada por el flujo sanguíneo
- determinado por el gasto cardíaco

Es el transporte
hacia las células

- se hace libre pasa el líquido extra-vascular
- otra se une a las proteínas plasmáticas ejem= albúmina

Metabolismo

Es la capacidad del organismo de transformar
el fármaco

Excreción

Eliminación por medio de algún
órgano excretor

Puede ser

Orina, lágrimas, tópico, saliva,
respiración, leche materna, heces
y bilis

principal órgano " Riñón "

Elimina

- Fármacos activos
- metabolismo inactivos