

FARMACOLOGIA II

MAPA CONCEPTUAL

CATEDRATICO:

Dr. LUSVIN IRVIN JUAREZ GUTIERREZ

ALUMNA:

ANDREA CITLALI MAZA LOPEZ

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

TERCERO

SEPTIEMBRE, 2021

FARMACODINAMIA Y TIPOS DE RECEPTORES.

La mayor parte de los fármacos actúa porque se asocia con macromoléculas específicas de maneras tales que alteran las actividades bioquímicas o biofísicas de las macromoléculas.

Farmacodinamia

- La Farmacodinamia comprende el estudio de los mecanismos de acción de las drogas y de los efectos bioquímicos, fisiológicos o directamente farmacológicos que desarrollan las drogas.

Complejo fármaco- receptor

Para que un fármaco estimule o inhiba los procesos celulares en el órgano o tejido blanco, debe en primer lugar poder asociarse a moléculas celulares con las cuales pueda generar enlaces químicos.

Receptor

- Se define como el componente de una célula o un organismo que interactúa con un fármaco e inicia la cadena de fenómenos que conduce a los efectos observados de un medicamento.

Un receptor farmacológico debe interactuar con afinidad y especificidad y el complejo químico fármaco-receptor resultante de la unión de ambos genera una modificación en la dinámica celular

Tipos de receptores

Receptores directamente acoplados a canales iónicos

Receptores acoplados a proteína G reguladora

Receptores catalíticos que funcionan como proteinquinasas

Receptores que regulan la transcripción del ADN