



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Farmacodinamia y farmacocinética de los medicamentos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Terapéutica farmacológica

Nombre del profesio: Dr. Manuel Eduardo López Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

San Cristóbal de las Casas, Chiapas - 17. 03. 2023

Bibliografía

de Farmacia, MMCS (s/f). *Farmacocinética y Farmacodinamia de los fármacos usados en cardiología: ¿qué tiene que conocer el clínico?* Imim.es. Recuperado el 18 de marzo de 2023, de https://www.imim.es/media/upload/arxius/arxius%20cardio/06032015_MARI N.pdf

de Farmacología, E. de TMD (s/f). *FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA* . Edu.uy. Recuperado el 18 de marzo de 2023, de https://www.farmacologia.hc.edu.uy/images/FARMACOCIN%C3%89TICA_Y_FARMACODINAMIA_1_PARTE.pdf

(S/f). www.uv.mx. Recuperado el 18 de marzo de 2023, de https://www.uv.mx/personal/lbotello/files/2016/03/FARMACOLOGIA_Y_FARMACOCINETICA.pdf

Farmacodinamia

Deficicion

Estudio de los efectos de los medicamentos en el cuerpo y los mecanismos por los cuales ocurren estos efectos

Mecanismos de accion

A. Agonistas B. Antagonistas C. Agonistas parciales D. Inhibidores de la enzima E. Bloqueadores de canales iónicos

Tipos de efectos

A. Efectos terapéuticos B. Efectos secundarios C. Efectos tóxicos

Farmacodinamia

```
graph LR; A[Farmacodinamia] --- B[Receptor]; A --- C[Agonista]; A --- D[Antagonista]; B --- E[Proteína específica en la célula que se une al fármaco y desencadena una respuesta biológica.]; C --- F[Fármaco que se une al receptor y produce una respuesta biológica similar a la del agonista endógeno.]; D --- G[Fármaco que se une al receptor];
```

Receptor

Proteína específica en la célula que se une al fármaco y desencadena una respuesta biológica.

Agonista

Fármaco que se une al receptor y produce una respuesta biológica similar a la del agonista endógeno.

Antagonista

Fármaco que se une al receptor

Farmacocinetica

Definicion

Se refiere al estudio de cómo el organismo procesa un medicamento específico..

Factores a considerar

- Liberacion
- Absorcion
- Distribución
- Metabolismo
- Eliminacion

Cinética de dosis-respuesta

- A. Curva dosis-respuesta
- B. Potencia C. Eficacia

Farmacocinetica

Liberacion

El fármaco es disuelto y liberado para su absorción

Absorcion

Proceso por el cual un fármaco ingresa al cuerpo desde su lugar de administración. La farmacocinética de absorción se enfoca en cómo la velocidad y la cantidad de absorción del fármaco se ven afectadas por factores como la vía de administración, la solubilidad, la presencia de alimentos y la perfusión sanguínea

Distribucion

Una vez que un fármaco es absorbido, se distribuye por el cuerpo. La farmacocinética de distribución se enfoca en cómo el fármaco se distribuye en los tejidos y órganos del cuerpo, y cómo la unión a proteínas plasmáticas y la perfusión sanguínea deriva su distribución.

Farmacocinetica

Metabolismo

Después de que un fármaco es distribuido en el cuerpo, es metabolizado por enzimas en el hígado y otros tejidos. La farmacocinética del metabolismo se enfoca en cómo la velocidad y la eficacia del metabolismo del fármaco se ven afectadas por factores como la edad, la función hepática y la presencia de otros fármacos.

Excrecion

Finalmente, el fármaco se elimina del cuerpo. Un 80% se elimina de manera hepatica, tambien por renal y demas