



Mi Universidad

Mapa Diferencial

Hanna Abigail Lopez Merino

Primer Parcial

Farmacología

Dr. Dagoberto Esteban Silvestre

Medicina Humana

3 grupo B

Comitán de Domínguez, 14 de septiembre del 2024

FARMACOLOGIA

Es la parte de la farmacología que estudia la evolución, las concentraciones del medicamento en el organismo, en funciones del tiempo y de la dosis.

FARMACOLOGIA CLINICA

Es la parte de la farmacología que se utiliza como sujeto experimental

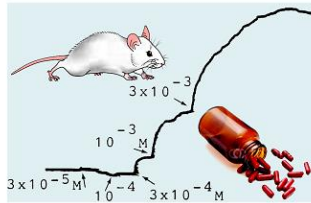
Se identifica en 4 fases

Fase I, II Y III

Son previas a las poblaciones del medicamento para su comercialización. Que se extiende de 2 a 10 años.

FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL

Los estudios farmacológicos en animales in vitro



FARMACOCINETICA

El es conjunto de procesos que determina la concentración de un fármaco en la biofase.

Absorción: Proceso por el cual el fármaco entra al torrente sanguíneo desde el sitio de administración.

Distribución: Como se mueve al organismo al torrente sanguíneo. Procesos por el cual el fármaco se distribuye por todo el cuerpo desde la sangre hacia los tejidos

FARMACODINAMIA

Es el estudio de los efectos de los fármacos a todos los niveles (molecular, bioquímico, subcelular, celular, tisular, órganos).

Reacción de fármacos

Agonistas: Reproduce o aumenta el efecto endógeno F +R (Genera una respuesta)

Antagonistas: Bloquea la acción del fármaco F+R (No da respuesta)

FARMACOTOXIOLOGIA

Es la parte de la farmacología que estudia los efectos y relaciones adversas y las intoxicaciones.

Toxico --- S. efecto dañinos.

Veneno ---- Envenenamiento

Intoxicación.

Factores

Dosis. Cantidad de fármacos (Paracetamol 500mg)

Fase IV
 Posterior a la comercialización.
 Toda la vida útil del medicamento.



Fase I: 20 a 50 voluntarios sanos internados.

- Farmacocinético en sanos
- Efectos farmacológicos
- Detección de reacciones adversas

-Dosis máximas toleradas.

Fase II: 200 a 500 pacientes seleccionados

- Estudios controlados
- Estudios controlados y doble ciegos
- Establecer la eficacia terapéutica
- Elección de la dosis definitiva.

Fase III: 2000 a 5000 pacientes seleccionados.

- Estudios controlados
- Establecer la eficacia terapéutica
- Detección de reacciones adversas
- Interacción

Fase IV: Farmacovigilancia

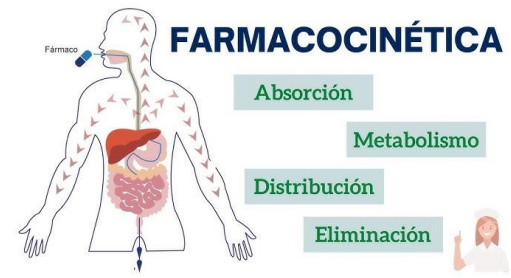
- Toda la población
- Seguimiento permanente del medicamento mientras esta en uso
- Evaluación de los resultados a largo plazo
- Detección de reacción adversas de baja frecuencia
- Gran experiencia colectiva.

Metabolismo: Proceso por el cual es fármaco se transforma químicamente en el organismo, generalmente para facilitar su eliminación

Excreción: La excreción es el proceso por el cual el fármaco y sus metabolitos se eliminan del cuerpo, principalmente por la orina o las heces

Vías de Administración

- Oral
- Intravenosa
- Subcutáneas
- Rectal
- Transdérmico



F: Sustancia química con efecto biológico

R: Proteínas con capacidad de "unirse" al fármaco

Diana Tx: R= Endógenos

Ligandos endógenos (fármacos)

Funcional: Inhibe los productos de la interacción fármaco.

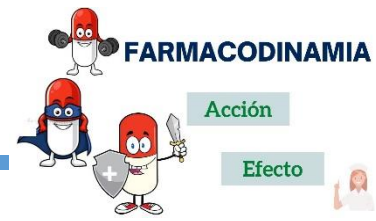
Contante de disolución: Interacción fármaco + receptor

Afinidad: Fuerza de la interacción FR (Grado de unión)

Especialidad: - Especifico + receptor

+especifico – receptor

Fármacos mas solubles, que pasan por la boca y la excreción.



Tiempo de exposición (C/8 hrs x 3 días)

Condiciones individuales del Px:

Idiosineraza: Reacción anormal a un F a dosis normal.

Hipersensibilidad: Alérgicas

Interacción del fármaco

Sinergia: Mayor efectividad Fx. Efecto por diferente vía

Inhibición: Menor efecto del fármaco

Embarazo/ lactancia

Tipos de toxicidad

Farmacológica: Mayor efectividad del fármaco

Patológica: Alteraciones ADME y farmacodinamia estructural.

Genotóxica: Daño al ADN

Hipersensibilidad

Tipo I: (IgE) inmediata (Ritis y asma)

Tipo II: IgG – IgM= Citotóxico) Incompatibilidad RH

Tipo III: Inmunocomplejo (lupus)

Tipo IV: Linfocitos T (Reparada) Dermatitis, vírica.

CONCLUSION

La farmacología es importante porque estudia cómo funcionan los medicamentos en nuestro cuerpo y cómo nuestro cuerpo reacciona a ellos, tanto a nivel científico como clínico. La farmacología estudia cómo funcionan los medicamentos, sus efectos secundarios y cómo interaccionan entre sí.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Goodman Gilman, A (1996). Las bases farmacológicas de la terapéutica. 13ª edición.

Recuperado el 11 de septiembre de 2024
