



Mi Universidad

Diagrama de

Jesús Santiago Méndez Trejo

Primer Parcial

Farmacología

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina humana

Tercer semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de septiembre del 2024

Farmacología

Realización de estudios clínicos

Farmacodinamia

Farmacocinética

5 fases

(ADME)

Fase 0

I - III

Fase IV

Receptores

Absorción

(ADME)

Diseñado para establecer seguridad y eficacia

Poscomercialización

Acoplados a proteína G

Activan cascadas de señalización a través de proteínas G.

Distribución

Oral, intravenosa, subcutánea, intramuscular, sublingual, intraarterial, etc. Depende su biodisponibilidad

Toxicología
Mutágenos
Carcinogénesis
Revisar las propiedades del fármaco
Interacción con otros fármacos

Fase I

20 -50 Personas voluntarios Sanos

Actividad tirosina - quinasa

Activan la fosforilación de proteínas intracelulares para regular procesos celulares como el crecimiento y el metabolismo.

Canales iónicos

Metabolismo

Flujo sanguíneo
Unión a proteínas plasmáticas

Fase II

200 - 500 Sujetos seleccionados
Placebos
Dosis definitiva

Activan la transcripción génica en respuesta a citoquinas y factores de crecimiento.

Regulan la transcripción génica en respuesta a hormonas y otras moléculas lipofílicas.

JAK - STAT

FASE I
Oxidación
Reducción
Hidrolisis

FASE II
Glucoronidación
Sulfatación
Conjugación

Fase III

2000 - 5000 Eficacia terapéutica
Grupos seleccionados

Tipo Toll

Participan en la detección de patógenos y la activación de la respuesta inmune.

Vía renal
Vía hepática
Vía pulmonar
Glándulas sudoríparas
Leche materna

Expulsión

Factores que afectan:
pH
Unión a proteínas
Estado hepático