



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

5 fases

Fase 0

(ADME)

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

Diseñado para establecer seguridad y eficacia

Fase I

20 -50 Personas voluntarios Sanos

Fase II

200 – 500
Sujetos seleccionados
Placebos
Dosis definitiva

Fase III

2000 – 5000
Eficacia terapéutica
Grupos seleccionados

Fase IV

Poscomercialización

Nuevas indicaciones, riesgos, dosis y programas óptimos

Farmacodinamia

Receptores

Acoplados a proteína G

Activan cascadas de señalización a través de proteínas G.

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

Actividad tirosina - quinasa

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

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

Tipo Toll

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

Canales iónicos

JAK - STAT

Farmacocinética

(ADME)

Absorción

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

Distribución

Flujo sanguíneo
Unión a proteínas plasmáticas

Metabolismo

FASE I
Oxidación
Reducción
Hidrolisis

FASE II
Glucoronidación
Sulfatación
Conjugación

Expulsión

Vía renal
Vía hepática
Vía pulmonar
Glándulas sudoríparas
Leche materna

Factores que afectan:
pH
Unión a proteínas
Estado hepático