

Nombre del alumno:

Estrella cristall Jimenez matias

Nombre del maestro:

DRA BOLAÑOS PÉREZ KAREN MICHELLE

Nombre de la asignatura :

Farmacología

Licenciatura:

Medicina humana

Grado: "3" Grupo: "A"

FARMACOCINETICA

LO QUE EL CUERPO LE
HACE AL FÁRMACO

PROCESO POR EL CUAL
UNA DROGA LLEGA A LA CIRCULACIÓN DESDE
SU SITIO DE ADMINISTRACIÓN

PASO DEL FÁRMACO DESDE LA
FORMA FARMACÉUTICA QUE LO
CONTIENE HASTA EL LUGAR DONDE
SE VA A ABSORBER

ORAL
INTRAVENOSA
INTRAMUSCULAR
INTRADÉRMICA
TRANDÉRMICA



REPARTICIÓN DE LOS FÁRMACOS EN LOS
DIVERSOS TEJIDOS DEL ORGANISMO DESPUÉS DE
QUE LLEGAN A LA CIRCULACIÓN GENERAL

Factores que lo modifican

Tamaño del órgano,
Unión a proteínas plasmáticas,
Solubilidad del fármaco,
Flujo sanguíneo del tejido,
Volumen de distribución



PASAJE DE LAS DROGAS
DESDE LA CIRCULACIÓN HACIA EL EXTERIOR DEL
ORGANISMO.

**Eliminación de
sustancias por:**



Principal órgano para la
eliminación de
medicamentos



Saliva



Heces



Bilis

LIBERACIÓN

ABSORCCIÓN

DISTRIBUCIÓN

METABOLISMO

EXCRECIÓN

Factores que lo modifican

SOLUBILIDAD (QUE TAN BIEN SE DISUELVE)
FORMULACIÓN O FABRICACIÓN (PASTILLA,
TABLETA, INYECCIÓN)
CONCENTRACIÓN (CANTIDAD DE
MEDICAMENTO EN EL SITIO DE
ABSORCIÓN)
CIRCULACIÓN EN EL SITIO DE ABSORCIÓN
ÁREA DE SUPERFICIE ABSORBENTE (EL
INTESTINO)
TAMAÑO DE LA MOLÉCULA DEL FÁRM



PROCESO POR EL CUAL EL CUERPO
TRANSFORMA QUÍMICAMENTE LOS
MEDICAMENTOS

Factores q influyen

INDUCCIÓN ENZIMÁTICA
INHIBICIÓN ENZIMÁTICA
EDAD , SEXO
FACTOR GENÉTICO

Lugares de metabolización



Fase 1

realiza modificaciones (oxidación,
reducción y hidrólisis) Reduccion de
las enzimas CYP450.

Fase 2

Union del fármaco a metabolitos de
fase uno a moléculas endógenas.

Bibliografía

Pierre Mitchel
Aristil Chéry

