



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA

FARMACOLOGIA

DOCENTE

MARIA JOSE MENDEZ

ALUMNO

**JUAN CARLOS DE LOS SANTOS DE LA
CRUZ**

FARMACOCINÉTICA

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

ABSORCIÓN DEL CUERPO A LA SANGRE

TEJIDO

PLASMA SANGUÍNEO

ÓRGANO

Y DEPOSITARSE

METABOLISMO O BIOTRANSFORMACIÓN

EXCRECIÓN

ES LO QUE EL CUERPO LE HACE A LA DROGA UNA VEZ INCORPORADA.

SE LLEVAN A CABO LOS SIGUIENTES PASOS...

LIBERACIÓN

DESINTEGRACIÓN

DESAGREGACIÓN

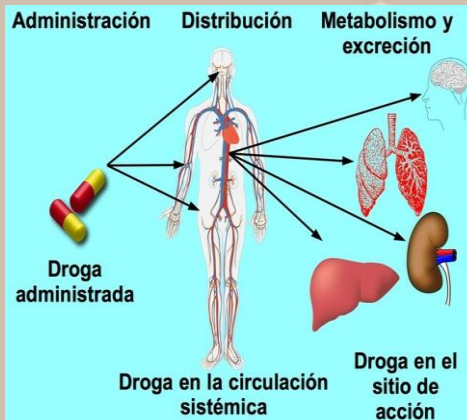
DISOLUCIÓN

ESTUDIA LOS PROCESOS LADME

LIBERACIÓN
ABSORCIÓN
DISTRIBUCIÓN
METABOLISMO
EXCRECIÓN

Para que tome contacto con el capilar y se disuelva

En un líquido corporal
-saliva
-jugo gástrico
-líquido intersticial



FARMACOCINETICA

ESTUDIA

PROCESOS DEL FÁRMACO A SU PASO X EL ORGANISMO

ABSORCION

Transporta

Fármaco hasta el plasma

Depende de

Características del fármaco

Administración

ORAL O RECTAL → INTESTINO

PERCUTANEA → PIEL

INTRAVENOSA → PLASMA

INTRAMUSCULAR → MUSCULO

INHALACIÓN → PULMON

DISTRIBUCION

Pasan

Espacio Extracelular

Al

Intracelular

Aquí están las Proteínas

Ltda. x

Flujo Sanguíneo
Masa corporal

Es

El Transporte hacia las células

Otra

Una

Se hace libre

Pasa al

Líquido extravascular

Se une a las proteínas Plasmáticas

Ejemplo

Albumina

Determinado x

Gasto Cardíaco

DISPOSICION

METABOLISMO

Es la

Capacidad

Del

Organismo

De

Transformar fármaco

Mediante

Capacidad de Acción

Eliminación

Biotivación

Bioactivación

Transforma

Fármaco

EXCRECION

ES

Eliminación por medio de algún órgano excretor.

Puede ser

Orina, Lágrimas,
Tópicos, Saliva,
Respiración, Leche
Materna, Heces y Bile

Principal órgano

Riñón

Elimina

Fármacos activos

Metabolitos inactivos

En

ESTUDIA

PROCESOS DEL FÁRMACO A SU PASO X EL ORGANISMO

ABSORCION

Transporta

Fármaco hasta el plasma

Depende de

Características del fármaco

Administración

ORAL O RECTAL → INTESTINO

PERCUTANEA → PIEL

INTRAVENOSA → PLASMA

INTRAMUSCULAR → MUSCULO

INHALACIÓN → PULMON

DISTRIBUCION

Pasan

Espacio Extracelular

Al

Intracelular

Aquí están las Proteínas

Ltda. x

Flujo Sanguíneo
Masa corporal

Es

El Transporte hacia las células

Otra

Una

Se hace libre

Pasa al

Líquido extravascular

Se une a las proteínas Plasmáticas

Ejemplo

Albumina

Determinado x

Gasto Cardíaco

DISPOSICION

METABOLISMO

Es la

Capacidad

Del

Organismo

De

Transformar fármaco

Mediante

Capacidad de Acción

Eliminación

Biotivación

Bioactivación

Transforma

Fármaco

EXCRECION

ES

Eliminación por medio de algún órgano excretor.

Puede ser

Orina, Lágrimas,
Tópicos, Saliva,
Respiración, Leche
Materna, Heces y Bile

Principal órgano

Riñón

Elimina

Fármacos activos

Metabolitos inactivos

En

F
A
R
M
A
C
O
D
I
N
A
M
I
A

ESTUDIA LOS EFECTOS DE SU MECANISMOS DE ACCION. ASI COMO LA CORRELACION ENTRE LAS ACCIONES DE LOS FARMACOS, SU ESTRUCTURA QUIMICA

EFFECTOS FARMACOLOGICOS

SE DENOMINA ACCION DE UN FARMACO A LA MODIFICACION QUE PRODUCE UN FARMACO SOBRE LAS FUNCIONES DEL ORGANISMO

RECEPTORES

CUALQUIERO CELULA BLANCA A LA QUE DEBE INIR UN FARMACO PARA PRODUCIR UN EFECTO

DETERMINACION DE LA RESPUESTA

FACTORES FISIOLÓGICOS

EDAD
SEXO
PESO

DETERMINACION DE LA RESPIUESTA

VIA DE ADMON.

