



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Rosalba Mazariegos López

TEMA: Introducción A La Farmacología

PARCIAL: I Parcial

MATERIA: Farmacología

NOMBRE DEL PROFESOR: Ervin Silvestre Castillo

LICENCIATURA: Enfermería

FARMACOCINETICA

Es

El Estudio De Los Proceso De Absorción, Distribución, Metabolismo Y Excreción De Los Medicamentos En El Organismo; Es Decir La Forma En Que El Que El Organismo Afecta Al Fármaco.

El Transito Del Medicamento Por El Organismo Podría Identificarse Con Los Procesos De Liberación, Absorción, Distribución, Metabolismo, Y Excreción Que Representa LADME.

La Farmacocinética Estudia La Evolución Del Fármaco En El Organismo Durante Un Período Determinado. El Cumplimiento Por Parte Del Paciente Es Muy Importante Para Que Un Fármaco Sea Eficaz: Se Debe Tomar A Las Dosis Prescritas, A Las Horas Establecidas Y El Número De Días Estimados, Como Sucede, Por Ejemplo, Con Los Antibióticos.

OBJETIVO

Es

Alcanzar Y Mantener La Concentración Plasmática Del Fármaco Necesaria Para Conseguir El Efecto Terapéutico Deseado, Sin Llegar A Producir Efectos Tóxicos, Y Teniendo En Cuenta La Variabilidad Individual En La Respuesta A La Administración De Los Fármacos.

LIBERACION DE LOS FARMACOS



El Transporte Activo De Algunos Medicamentos Se Hace A Través De Las Neuronas, El Plexo Coroideo, Las Células De Los Túbulos Renales Y Los Hepatocitos, Y Se Da Contra Gradiente De Concentración. Se Llama Difusión Facilitada Al Proceso De Transporte Mediado Por Portadores En Que No Hay Incorporación O Utilización De Energía.

Difusion Pasiva

Las Sustancias Liposolubles Se Disuelven En El Componente Lipoideo De La Membrana Y Las Sustancias Hidrosolubles De Pequeño Tamaño Molecular A Través De Poros.

La Mayor Parte De Los Fármacos Son Ácidos A Bases Débiles, Que En Solución Se Encuentran En Dos Formas: Ionizada O No Ionizada; La Fracción Ionizada Es Hidrosoluble, Y Si El Tamaño Es Grande, Mientras Que La no Ionizada Es Liposoluble Y Dífunde a través De La Membrana

Otros Modelos De Transporte:

Filtración. Los Fármacos Pasan Del Intersticio A Los Capilares A Través De Las Hendiduras Intercelulares Que Presenta La Pared De Algunos Capilares, O De Los Capilares Al Túbulo Proximal Renal A Través De Las Hendiduras Existentes Entre Las Células.

Difusión Facilitada. Transporte A Favor De Un Gradiente De Concentración, Sin Gasto De Energía Y Realizado Por Una Proteína.

ABSORCION DE UN FARMACO
DEPENDE DE SUS
CARACTERISTICAS

Características Del Fármaco.
Tamaño De La Molécula,
Determinado Por Su Peso
Molecular, Liposolubilidad, Si
Es Acido O Alcalino, Y Su
pKa Qué Tan Fuerte O Débil
Es Un Acido.

Forma Farmacéutica.
Para Que Un
Fármaco Se Absorba
Se Debe Disolver.

Lugar De Absorción.
Depende De La Vía De
Administración: Cuanto
Más Tiempo Está El
Fármaco En Contacto
Con La Superficie De
Absorción, Más Cantidad
Se Absorberá

Una Vez El Fármaco
Se Absorbe O Pasa
Por Vía Parenteral,
Puede Ser Distribuido
Por Los Líquidos
Intersticial Y Celular

DISTRIBUCION

Eliminación

Excreción renal: Es La Vía Más Importante De Excreción
Y Se Realiza Por Tres Procesos Importantes: Filtración
Glomerular, Secreción Tubular Y Reabsorción Tubular.

Excreción Biliar: A Través De La Bilis Se Eliminan
Sustancias Básicas, Acidas Y Neutras. Los Fármacos
Que Utilizan Esta Vía Tienen Un Elevado Peso Molecular,
Pueden Estar Conjugados, Sobre Todo Con El Acido
Glucurónico.

Metabolismo D Fármacos

Es El Conjunto De Reacciones
Químicas Que Realiza El
Organismo Sobre Sustancias
Endógenas, Contaminantes
Ambientales Y Fármacos.

FORMAS FARMACEUTICAS

Los Fármacos Se Elaboran En Diferentes Presentaciones Para Permitir Su Correcta Administración.

Vías De Administración

Solidos

- *Comprimidos
- *Grageas
- *Capsula
- *Sobre
- *Pastas
- *Supositorios

Soluciones

- *Jarabes
- *Gotas
- *Ampollas
- *Vial
- *

Enteral

- *Vía Oral
- *Vía Rectal
- *Vía Bucal lingual

parenteral

- *Intradérmica
- *Subcutánea
- *Vía Intramuscular
- *Vía Intravenosa
- *Vía Intraarterial

Endotraqueal

- *Vía Tópica
- *Ótica
- *Piel
- *Mucosa Ocular