EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: pablo Jafet Dávila Covián

Nombre del tema: mapa conceptual

Parcial:1

Nombre de la Materia: farmacologia

Nombre del profesor: ervin silvestre

Nombre de la Licenciatura: enfermería 3

Cuatrimestre: 3



Farmacocinetica

Procesos de actuacion del farmaco

Liberacion de los farmacos:requieren paso de las moleculas del farmaco atravez de las membranas biologicas de las celulas formada por una doble capa de moleculas lipidas.modelos de transporte son , difusion pasiva,transporte activo,filtracion,difusionfacilitada,exocitos is,endocitosis,lonoforos,y fagocitos de liposomas

vez el farmaco se absorbe o pasa por via parental puede ser distribuido por los liquidos intersticial y celular , los organos mas vascularizados (corazon,higado,riñones,encefalo) gran parte del farmaco en los primeros minutos tras la absorcion

Metabolismo de los farmacos :es el conjunto de reacciones quimicas que realiza el organismo sobre sustancias endogenas contaminantes ambientales y farmacos ,el organismo transforma los farmacos en metabolitos sustancias mas polares que el producto inicial facilitando su eliminacion renal .

Absorcion de un farmaco: caracteristicas fisicoquimicas del farmaco: tamaño de la molecula determinado por su peso molecular, forma farmaceutica: para que un farmaco se absorba se deve disolver, lugar de absorcion: depende de la via de adminsitracion, eliminacion pre sistematica: por todas las vias de administracion excepcion de la parental intravenosa, efecto de primer paso: es la metabolizacion

Eliminacion de los farmacos : excrecion renal: es la via mas importante de excrecion y se realiza por tres pasos importantes .filtracion ,glomerular ,secrecion,tubular ,y reabsorcion celular. excrecion biliar: a travez de la bilis se eliminan sustancias basicas ,acidas ,y neutras . excrecion pulmonar: elimina los anestecicos volatiles atravez del aire espirado excrecion por leche materna : se elimina poca cantidad de farmaco pero es suficiente para que afecte al lactante. excrecion salibal: el farmaco eliminado por esta via es reabsorbido en el tubo digestivo. excrecion cutanea: tiene poca importancia cuantitativa pero es importante en la deteccion de metales pesados en medicina forense .

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2



farmacodinamia

Formas farmaceutica

Es el medio por el que se adaptan los principios activos y excipientes para constituir un medicamento y permitir la administracion de dicha sustancia al organismo. Es el estudio de los efectos bioquimicos y fisiologicos de los farmacos y de sus mecanismos de accion y la relacion entre la concentracion del farmaco y el efecto de este sobre un organismo

Vias de administracion de farmacos

Via enteral :es la mas utilzada mas segura mas economica y frecuentemente la mas conveniente son las vias oral sublingual,gastroenterica.

Vias parenterales: es la adminsitracion mediante la inyeccion por via parenteral son las subcutanea bajo la piel intramuscular en un musculo intravenosa en una vena.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE