



Nombre del Alumno: pablo Jafet Dávila Covián

Nombre del tema: mapa conceptual

Parcial :1

Nombre de la Materia: farmacología

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 molculas del farmaco atravez de las membranas biologicas de las celulas formada por una doble capa de molculas lipidicas.modelos de transporte son , difusion pasiva,transporte activo,filtracion,difusionfacilitada,exocitosis,endocitosis,ionoforos,y fagocitos de liposomas

Distribucion de los farmacos:una 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 molcula determinado por su peso molecular , forma farmaceutica:para que un farmaco se absorba se deve disolver,lugar de absorcion:depende de la via de administraction,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 ,acidicas ,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 salival: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 .

