



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO: Mireya Lopez Vazquez.

TEMA: Introduccion de la farmacologia.

MATERIA: Farmacologia.

NOMBRE DEL PROFESOR: Ervin Silvestre.

LICENCIATURA: Enfermeria.

CUATRIMESTRE: 3

FARCOSINETICA

ESTUDIA

La evolucion del farmaco en el organismo durante un periodo determinado .

importancia del farmaco en el paciente.

Que sea eficaz se debe tomar a las dosis preescritas a las horas establecidas y el numero de dias estimados.

ES

Estudio de los procesos de absorcion, distribucion y metabolismo de los medicamentos.

Farmaco.

Debe liberarse apartir de la forma de dosificacion que contiene a absorverse y pasa al plasma a distribuir el organismo.

OBJETIVO CLINICO

Alcanzar y mantener la concentracion plasmatica del farmaco para conseguir el efecto terapeutico.

Varialidad del paciente

Va depender de varios factores fisiologicos edad, sexo y embarazo.habitos toxico, habitos dieteticos.

PROCESOS DE ACTUACION DE UN FARMACO.

LIBERACION

Es el primer paso del proceso en el que el medicamento entra en el cuerpo y libera el contenido del principio activo administrado.

ABSORCION

Es el paso de las moléculas de medicamento desde el punto de administración de sangre.

DISTRIBUCION

El fármaco se absorbe o pasa por vía paravascular, de tal forma que puede ser distribuido por los líquidos intersticial y celular.

METABOLISMO

Conjunto de reacciones químicas que se realiza en el organismo sobre sustancias endógenas, contaminantes ambientales.

ELIMINACION

Es la salida del fármaco del organismo ya sea de forma inalterada o como metabolito.

OTROS MODELOS DE TRANSPORTES

- **FILTRACION** : los fármacos pasan del intersticio a los capilares a través de las hendiduras intercelulares.
- **EXOCITOSIS** : las vesículas intracelulares se fusionan con la membrana expulsando su contenido exterior.

- **FORMA FARMACEUTICA**: para que un fármaco se absorba se debe disolver, cada forma farmacéutica con la velocidad se libera.
- **Efecto de primer paso** : es la metabolización que experimenta un fármaco que es completamente absorbido en el tracto gastrointestinal.

Las reacciones metabólicas se producen en todos los tejidos del organismo. Los sistemas de biotransformación son más importantes ya que se encuentran en el hígado.

- **EXCRECION RENAL**: es la vía más importante y se realiza por tres procesos importantes: filtración glomerular, secreción tubular; y reabsorción tubular.
- **EXCRECION SALIVAL**: el fármaco eliminado por esta vía es absorbido en el tubo digestivo.

FORMAS FARMACEUTICAS.

Se elaboran en diferentes presentaciones para permitir su correcta administracion por las diferentes vias de administracion.

SOLUCIONES

Mezclas homogenias en las que un solido o un liquido esta disuelto en otro liquido. Se le conoce asi a los jarabes gotas y ampollas.

JARABE: solucion concentrada de azuceres en agua, que se utiliza en caso de medicamnetos con sabor agradable.

GOTAS:solucion de medicamento preparado para administrar en pequenas cantidades prinsipalmente en mucosas.

AMPOLLA: recipiente esteril de vidrio o plastico que contiene una dosis de una solucion para administral via panteral.

VIAL:Recipiente esteril que contiene un farmaco en forma de polvo seco. Para administrarse se debe preparar una solucion con liquido .

SUSPENCIONES

Son un solido dividido que se dispersa en otro solido, liquido o un gas . se les conoce asi a las pastas, pomadas y supositorios.

LOCION: es una suspencion en forma liquida de aplicacion externa.

GEL: suspensi3n de pequenas particulas inorganicas en un liquido reposoque puede quedar en estado de semisolidoy se vuelven liquidos al agitarlo.

POMADA: suspensi3n en la que los medicamentos se mezclan con base de vaselina, lanolina u otras sustancias de grasas.

PASTA: suspensi3n y concentrada de polvos absorventes dispersos en vaselina .

SUPOSITORIO: preparado solido habituaolmente en una base de crema de cacao o gelatina.son utilizadas de forma rectaol por via vaginal se administran en forma de ovulos.

FORMAS ESPECIALES

Hay muchas formulas especiales las que se utilizan con mayor frecuencia .

CARTUCHOS PASTEURIZADOS: envases metalicos en los que se encuentra el medicamentoen forma liquida junto aun gas propelente para ser administrado por via respiratoria.

DISPOSITIVOS EN POLVO SECO : envases disenados para permitir inhalar medicamentos sin utilizar gases propelentes.

JERINGAS PRECARGADAS: dosis habitual del medicamneto que se encuentra precargada en una jeringa de un solo huso.

PARCHES: Dispositivos en forma de laminas con adhesivos que contiene un medicameneto y se aplican como un aposito plano adheriido sobre la piel.

ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS.

Toda administracion de medicamneto se debe realizar bajo una indicacion medica.

- Medicamento correcto.
- Paciente correcto.
- Disis correcta .
- Hora correcta.
- Vias de administracion correcta.

VIA ENTERAL

VIA ORAL.

Es la via mas conocida en la que en la que el medicamento se administra por la boca en forma de comprimidos capsulas, jarabes, soluciones y granulados.

VIA SUBLINGUAL

Se coloca abajo de la lengua y se va disolviendo solo. Evita la acion en el jugos gastrico tanto como hepatico, de tal forma que no es necesario tragarla o tomarla con algun liquido.

VIA RECTAL

Se absorbe atraves de la mucosa, su efecto es local y sistematico, de tal forma que es comodo administrarse atraves de nebulisadores e inhaladores.

Se administra por medio del ano en forma de supositorios o enemas . de tal manera que la absorcion rectal es muy buena ya que es una zona vascularizada .

VIA TOPICA MUCOSA

VIA OCULAR.

Medicamentos que usan por medio de los ojos, esta via permite alcanzar concentraciones de princio activo.

VIA INHALATORIA.

Se administran bajo la mucosa nasal de tal manera que se pueden distinguir entre gotas nasales y nebulisadores.

VIA NASAL.

VIA VAGINAL.

Se administra en la vagian por medio de pomadas, comprimidos u ovulos, que se absorven en la membrana lipoidea.

Se inyecta en las venas , para liquidos se hace atraves de venas superficiales o cutanias, de tal amnera que al llegar a la sangre su distribucion es mas rapida.

VIA PARENTAL.

VIA INTRAVENOSA

VIA SUBCUTANIA

Se ieyecta atraves de la piel ya que no es una zna muy vascularisada, tanvbien se puede inyectar en pequenas cantidades en forma de solucion o los comprimidos.

VIA INTRAMUSCULAR

Se einyecta en el musculo ya que no es una zona muy vascularizada ya quela distribucion es muy rapida por las fibras que absorbe .