



Nombre de alumna: Samantha Frias Alvarado

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Farmacología Clínica

Materia: Farmacología

Grado: 3

Grupo: B

Farmacología Clínica

Clasificación de los medicamentos

Fármacos

Es sustancia química que interactúa con los organismos vivos

Medicamentos

Sustancias químicas que se utilizan para prevenir o modificar estados patológicos

Clasificaciones de los medicamentos

Vía de administración

- Intravenosas { Ampollas y viales
- Rectales y vaginales { Supositorios, enemas y óvulos
- Tópicos { Pomadas, cremas, geles, lociones, ungüentos
- Intradérmicas { Insulinas, anticonceptivos.
- Soluciones ópticas { Gotas y spray
- Soluciones oftálmicas y nasales { Gotas y colirios

Indicación

- ✓ Anti infecciosos { Antibióticos:
 - Antimicóticos
 - Antibacterianos
 - Antivirales
 - Antiparasitarios
- ✓ AntiHTA { IECA, bloqueadores de los canales lentos de calcio, beta bloqueadores
- ✓ Hormonas { Andrógenos, estrógenos.

Estructura molecular

- Opiáceos
- Alcohólicos
- AINES
- Barbitúricos

Presentación

- Los medicamentos vienen en diferentes formas, texturas y envases.
- Pueden ser:
- ❖ Sólidos {
 - Pastillas
 - Píldoras
 - Tabletas
 - Grageas
 - ❖ Semisólidos
 - ❖ Líquidos

Interacción farmacológica

Es la modificación del efecto de un fármaco causada por la administración conjunta de otro o más fármacos

Interacciones farmacocinéticas

Existen cinco procesos fundamentales en el comportamiento farmacocinético de un fármaco

(L) Liberación

Es la salida del principio activo de la forma farmacéutica

Fluidoterapia (soluciones coloides y cristaloides) y cálculo de goteo.

Fluidoterapia intravenosa

Es una de las medidas terapéuticas más importantes y más frecuentemente utilizada en los ámbitos hospitalario y extrahospitalario

- ❖ Objetivo principal { La corrección del equilibrio hidroelectrolítico alterado, hecho habitual en pacientes en situación crítica.
- ❖ Indicaciones { En situaciones en las que existe una grave alteración de la volemia, del equilibrio hidroelectrolítico, o de ambos
- ❖ Complicaciones derivadas de la sueroterapia {
 - Insuficiencia cardíaca
 - Edema agudo de pulmón
 - Edema cerebral
- ❖ Monitorización en fluidoterapia { El empleo de soluciones intravenosas implica riesgos importantes { Se requiere una continua evaluación de la situación hemodinámica del paciente
- ❖ Valoración de los signos clínicos { Deben realizar estudios analíticos, según el estado clínico del paciente
- ❖ Datos de laboratorio {
 - Concentración plasmática de glucosa
 - Urea
 - Creatinina
 - Sodio
 - Potasio y cloro
 - Gasometría arterial
 - Relación nitrógeno reico/creatinina
 - Osmolaridad plasmática

- (A) Absorción { Proceso en el cual el medicamento pasa desde la vía de administración hasta la circulación sanguínea.
- (D) Distribución { Proceso por el cual el fármaco pasa del espacio intravascular o vasos sanguíneos(sangre), hasta las células de los tejidos corporales para ejercer su acción.
- (M) Metabolismo { Conjunto de procesos enzimáticos por los cuales un FM sufre diferentes biotransformaciones.
- (E) Eliminación { Proceso por el cual se eliminan medicamentos y sus metabolitos del organismo.