



Nombre de alumno: Mari Bella Pascual Juan

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.

Materia: Farmacología

Grado: 3

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de Mayo del 2022



PRINCIPIOS DE FARMACOLOGÍA

Clasificación de los medicamentos

Fármacos { Es toda sustancia química que interactúa con los organismos vivos.

Medicamentos { Sustancias químicas que se utilizan para prevenir o modificar estados patológicos o explorar estados fisiológicos para beneficio de quien los recibe

Existen varias clasificaciones para los medicamentos

Se pueden clasificar de acuerdo a la 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

Indicación

- Anti infecciosos** { Antibióticos: antimicóticos, antibacterianos, antivirales, antiparasitarios.
- AntiHTA** { IECA, bloqueadores de los canales lentos de calcio, betabloqueadores
- Hormonas** { Andrógenos, estrógenos.

Estructura molecular

- Opiáceos.
- Alcohólicos.
- AINES
- Barbitúricos.

Presentación { Los medicamentos vienen en diferentes formas, texturas y envases

{ Pueden ser sólidos, semisólidos o líquidos.

{ Pastillas, Píldoras, tabletas, grageas.

Interacción farmacológica

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

{ o bien por alimentos u otras sustancias

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.
- (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 diferente biotransformaciones.
- (E) Eliminación** { Proceso por el cual se eliminan medicamentos y sus metabolitos del organismo.

{ Mayormente con la ayuda de la nefrona renal.

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 y 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

Datos de laboratorio. { Deben realizar estudios analíticos, según el estado clínico del paciente

{ Concentración plasmática de glucosa, urea, creatinina, sodio, potasio y cloro, gasometría arterial, y relación nitrógeno reico/creatinina, osmolaridad plasmática