



**Nombre del alumno: Andrin Armin Córdova
Pérez**

***Nombre del profesor: Guadalupe clotosinda
escobar***

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: farmacología

Grado: 1

Grupo: A

Frontera Comalapa Chiapas a 6 de julio del 2023

La farmacocinética estudia la evolución del fármaco en el organismo durante un período determinado. El cumplimiento por parte del paciente es muy importante para que un fármaco sea eficaz

Conceptos generales de Farmacocinética y farmacodinamia

La farmacocinética es el estudio de los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en el organismo; es decir, la forma en que el organismo afecta al fármaco

Procesos de actuación de un fármaco

Para que un fármaco alcance una concentración determinada en su lugar de acción y produzca sus efectos terapéuticos. Será necesario que se cumplan los procesos que se detallan a continuación.

Transporte del fármaco a su lugar de acción

Todos los procesos farmacocinéticos requieren el paso de las moléculas del fármaco a través de las membranas biológicas de las células, formadas por una doble capa de moléculas lipídicas

Absorción de los fármacos

La absorción de un fármaco depende de sus características:

- Características fisicoquímicas del fármaco
- Forma farmacéutica
- Lugar de absorción
- Eliminación pre sistémica
- Efecto de primer paso

Distribución de los fármacos

La llegada del fármaco a los músculos, la piel y la grasa es más lenta, por lo que necesita el transcurso de minutos u horas para alcanzar el equilibrio en los tejidos

Clasificación de los medicamentos

Son sustancias útiles en el diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades del hombre. Existen varias clasificaciones para los medicamentos, de las cuales la más comúnmente aceptada es aquella que se basa en las principales acciones farmacológicas o usos terapéuticos de los mismos

Los medicamentos se pueden clasificar de acuerdo a la vía de administración, indicación, presentación o por su forma molecular. 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

• Analgésicos: AINES, opiáceos, • Tranquilizantes: Barbitúricos, tricíclicos • Antialérgicos: Antihistamínicos, corticoides. • Inmunosupresores • Citostáticos. • Antigripales. • Antídotos

. • VIH. • Diuréticos: del ASA, ahorradores de potasio. • 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

Las interacciones farmacológicas se pueden clasificar en: Interacciones farmacocinéticas. Son las que se producen en los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción

Interacción farmacológica

Se denomina interacción farmacológica a 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

Los cuatro procesos fundamentales que determinan el comportamiento farmacocinética de un fármaco (absorción, distribución, metabolismo y eliminación), con frecuencia se ven afectados por la administración conjunta de otro fármaco

Absorción y Distribución

Absorción: La absorción gastrointestinal se puede ver afectada de las siguientes formas: A): (atropina y opiáceos B): Acelerada C): retardada D): absorción retardada al administrar parafina líquida como laxante

Distribución: Dentro de esta fase, la interacción principal se produce cuando un fármaco compite con otro por la unión a las proteínas plasmáticas, debiéndose cumplir unas premisas

Interacciones farmacodinámicas (Sinergismo)

Dentro de esta fase, la interacción principal se produce cuando un fármaco compite con otro por la unión a las proteínas plasmáticas, debiéndose cumplir unas premisas (p. ej., la asociación de cloranfenicol y tetraciclinas y la de penicilina y cefalosporinas)

Antagonismo

Es la acción opuesta de dos fármacos actuando sobre un mismo receptor, de forma que el efecto de uno de ellos se ve afectado; es lo que se conoce como antagonismo funcional o fisiológico