



Tema:

Principios de Farmacología

Nombre de la materia:

Farmacología

Nombre del profesor:

Rubén Eduardo Domínguez García

Nombre de la alumna:

Andy Michel Velázquez Sáenz

Grado: 3ro

Grupo: 'A'

PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA

Generalidades de farmacología

Los fármacos son sustancias que, al ser administradas, pueden modificar funciones de los seres vivos. Cuando se usan con fines terapéuticos, se denominan medicamentos.

Para simplificar el nombre de su fórmula química, a los medicamentos se les suele asignar un nombre más corto, aceptado en el ámbito internacional

Los fármacos se elaboran en diferentes presentaciones para permitir su correcta administración

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. 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. 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.

La interacción puede resultar beneficiosa para el paciente, o bien puede representar un efecto indeseado.

Antecedentes históricos de farmacología

Desde los principios de la humanidad se ha intentado tratar las enfermedades del hombre y de los animales con medicamentos

El conocimiento del poder curativo de determinadas plantas y minerales ya se consignaba en la antigüedad en tratados sobre las plantas

En este proceso, el alcohol extrae de la planta componentes farmacológicamente activos.

Fluido terapia (soluciones coloides y cristaloides) y cálculo de goteo

La fluido terapia intravenosa constituye una de las medidas terapéuticas más importantes y más frecuentemente utilizada en los ámbitos hospitalario y extra hospitalario

Su objetivo primordial consiste en la corrección del equilibrio hidroelectrolítico alterado, hecho habitual en pacientes en situación crítica

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

El fármaco debe liberarse a partir de la forma de dosificación que lo contiene, absorberse y pasar al plasma, distribuirse por el organismo hasta llegar al lugar donde debe actuar

El tránsito del medicamento por el organismo podría identificarse con los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción que se representan bajo las siglas LADME

Es una situación poco frecuente cuando la función renal es normal, debiéndose descartar en estos casos iatrogenia medicamentosa

Cuando no exista correlación entre las concentraciones de K⁺ y las alteraciones electrocardiográficas, siempre deben prevalecer estas últimas a la hora de establecer un plan terapéutico.

Clasificación de los medicamentos

Los fármacos son toda sustancia química que interactúa con los organismos vivos

Los medicamentos son aquellas sustancias químicas que se utilizan para prevenir o modificar estados patológicos o explorar estados fisiológicos para beneficio de quien los recibe

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.