



Nombre de alumno: Luz Alejandra Pérez Hernández.

Nombre del profesor: Felipe Antonio morales.

Nombre del trabajo: mapa conceptual.

Materia: farmacología.

Grado: 3.

Grupo: A.

Farmacología clínica

Introducción a la farmacología

La farmacología es el estudio de los mecanismos de acción de un fármaco, la respuesta del organismo y los cambios que se producen a lo largo del tiempo.

La farmacología se divide en dos áreas clave: farmacocinética y farmacodinamia

Los fármacos interactúan con moléculas específicas para producir efectos tanto beneficiosos

Dos objetivos importantes de la farmacología clínica como disciplina son:

- 1.- Describir las condiciones en que varían las acciones medicamentosas con el sujeto
- 2.- Conocer los mecanismos que explican dicha variabilidad, para mejorar el tratamiento con los fármacos disponibles y también esclarecer los mecanismos de nuevos fármacos que pudieran ser eficaces para tratar enfermedades en el ser humano

Historia de la farmacología

La creencia en el poder curativo de las plantas y determinadas sustancias se basaba meramente en conocimientos transmitidos los cuales, como resultado de la experiencia, no eran sometidos a controles importantes.

Claudio Galeno (129-200) fue el primero que intentó reflexionar sobre las bases teóricas del tratamiento farmacológico

(Cultura primitiva) La enfermedad era considerada por medio de un castigo por pecados, posesión de espíritus y pérdida parcial del alma

Los objetivos de la presentación pura de los componentes son: Identificación del o los componentes activos. Análisis del efecto biológico (fármaco dinámica) de cada uno de los componentes; análisis de su evolución en el cuerpo (farmacocinética). Asegurar una dosis exacta y permanente en la terapia por medio de la utilización del componente aislado. Posibilidad de la síntesis química; ésta no depende de un proceso natural limitado, y logra la condición para el análisis de la relación entre el efecto y la estructura química

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

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

Farmacología clínica

Farmacocinética

Efecto placebo

La farmacocinética estudia el curso temporal de las concentraciones de los fármacos en el organismo y construye modelos para interpretar estos datos y por tanto para valorar o predecir la acción terapéutica o tóxica de un fármaco

Definición El proceso de sanamiento se divide de manera tradicional en tres partes;

- Las propiedades curativas del cuerpo (curso natural de la enfermedad);
- Las propiedades curativas específicas, (como es el caso de las intervenciones farmacológicas)
- Los cambios inducidos por efectos no específicos de la terapia (en donde, entrarían los placebos)

Farmacocinética clínica

Farmacodinamia

Fármacos que se eliminan preferentemente a través del riñón como los antibióticos amino glucósidos o la digoxina, experimentan una disminución de su aclaramiento renal en niños recién nacidos y en neonatos en relación con los adultos

La Farmacodinamia comprende el estudio de los mecanismos de acción de las drogas y de los efectos bioquímicos, fisiológicos o directamente farmacológicos que desarrollan las drogas. Fármaco "sustancia capaz de modificar la actividad celular"

El placebo tiene que ser administrado.

Tiene que haber un efecto que sea provocado por el placebo.

El efecto secundario del placebo tiene que ser relevante para la enfermedad o el síntoma y tiene que ser un resultado terapéutico.

La secreción tubular también se encuentra disminuida al nacer, incrementándose durante el primer año de vida. La maduración final de la función renal se produce aproximadamente a los 3 años de edad