



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: yuriceyda López Velasco.

Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio morales Hernández.

Nombre del trabajo: mapa conceptual 1.1 al 1.5.

Materia: farmacología.

Grado:3 cuatrimestre.

Grupo: B

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.

Si el fármaco se estudia en la fase clínica los datos recopilados durante los estudios no clínicos de farmacología y toxicología facilitan la determinación de la dosis del fármaco que se va a administrar a los voluntarios en los primeros estudios clínicos.

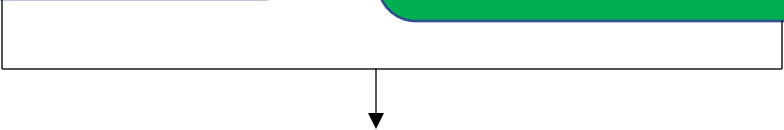
La farmacología se divide en dos áreas clave

Farmacocinética

Es la rama de la farmacología que estudia los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo.

Farmacodinamia

Es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y de sus mecanismos de acción y la relación entre la concentración del fármaco y el efecto de este sobre un organismo.



Dos objetivos importantes de la farmacología clínica como disciplina.

Describir las condiciones en que varían las acciones medicamentosas con el sujeto.

conocer los mecanismos que implican dicha variabilidad para mejorar el tratamiento con los fármacos disponibles.

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.

“ la farmacología es una ciencia teórica es decir explicativa y su rol consiste en presentarnos los conocimientos sobre medicamentos que promuevan nuestra evolución correcta de su utilidad a la cabecera del enfermo”.

Clasificación de los medicamentos.

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

Existen varias clasificaciones para los medicamentos de los cuales son comúnmente que se basa en las principales acciones farmacológicas o usos terapéuticos.

Los medicamentos se pueden clasificar

Vía de administración

Intravenosa: ampollas y viales.
Rectales y vaginales: supositorios, enemas y óvulos.
Tópicos: pomadas, cremas etc.
Intradérmicas: insulinas, anticonceptivos.
Soluciones ópticas: gotas y spray.
Soluciones oftálmicas y nasales: gotas y colirios.

Indicaciones

Anti infecciosos, antibióticos anti HTA, antiulcerosos, analgésicos tranquilizantes, analgésicos.

Estructura molecular

Opiáceos, alcohólicos, aines y barbitúricos.

Presentación

Los medicamentos vienen en diferentes formas, texturas y envases pueden ser sólidos, semisólidos y líquidos.



Farmacocinética

Estudia el curso temporal de las concentraciones de los fármacos en el organismo y por lo tanto para valorar o predecir la acción terapéutica o tóxica de un fármaco.

La farmacocinética clínica

Constituye una ciencia de carácter multidisciplinar y de un gran interés sanitario con el objetivo en la práctica asistencial de los tratamientos farmacológicos.

La farmacocinética farmacia hospitalaria.

Corresponde al control o reajuste de la posología con el objetivo de individualizar la terapia y adoptarla a las necesidades de cada paciente.

Farmacocinética clínica

La disminución de la natalidad y el incremento en la esperanza de vida han aumentado significativamente la población geriátrica que se han desarrollado presenta ya más del 15% de la población.

La disminución de la capacidad metabólica depende del sistema enzimático afectado un aumento en la variabilidad interindividual del aclaramiento hepático.

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.

Receptores farmacológicos

Son las moléculas con que los fármacos son capaces de interactuar selectivamente generándose como consecuencia de ellos una modificación en la función celular.

Efecto placebo

Es un fenómeno generalizado y universal que ha acompañado a la práctica de la medicina desde sus inicios.

El proceso de sanamiento

Las propiedades curativas del cuerpo
(curso natural de la enfermedad)

Las propiedades curativas específicas (como
el caso de las intervenciones farmacológicas)

Los cambios inducidos por efectos no especificados
de la terapia (en donde entrarían los placebos)

Características y percepciones de los
placebos.

La recuperación espontánea de una enfermedad no
ocurre como resultado del efecto placebo.

Fluctuación de los síntomas

En pacientes con enfermedades crónicas, las
fluctuaciones de los síntomas con constantes estos
pueden presentar mejoría espontánea y en otros días
presentar empeoramiento de los síntomas por
ejemplo en el caso del dolor.