



Universidad del
sureste



FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

Ramas de la farmacología

Gómez Espinosa Nadia Arely

3° Cuatrimestre

DIAZ SOLIS OSCAR FABIAN

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

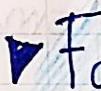
12-05 -2020

Ramones de la Farmacología



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. Trata de dilucidar qué sucede con un fármaco desde el momento en el que es administrado hasta su total eliminación del cuerpo.



Farmacodinámica:

Es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y de sus mecanismos de acción y de la reacción del fármaco y el efecto de este sobre un organismo. Dicho de otro manera, es el estudio del fármaco y el efecto de este sobre un organismo por la acción de un fármaco.



Biofarmacia:

Es la rama de la farmacología que se encarga del estudio de la influencia de la forma y la formulación química y física de un medicamento sobre los acontecimientos farmacocinéticos y farmacodinámicos consecutivos a su administración.



Farmacognosia:

Es la ciencia que se ocupa del estudio de las drogas y los principios activos de origen: vegetal, microbiano (hongos, bacterias y animal).

► Química farmacéutica:

Estudia los fármacos desde el punto de vista químico, lo que comprende el descubrimiento, el diseño, la identificación y preparación de compuestos biológicamente activos, su interpretación a nivel molecular, la construcción de su relación estructura-actividad y el estudio de su metabolismo.

► Farmacología:

Es la ciencia que estudia las diversas manipulaciones a las que deben someterse los distintos materiales primarios, con el objetivo de darles la forma adecuada para poder ser administradas a los seres vivos, según la dosis e indicaciones prestablecidas por la experimentación clínica, o prescritas por el médico, el odontólogo o el veterinario.

► Posología:

Estudia el intervalo de tiempo en el que se administra un medicamento.

- Conocer la dosis/kg de peso del principio activo o sal activa
- Agente etiológico
- Causas de enfermedad
- Diagnóstico preciso
- peso del paciente
- estado físico: edad, sexo, especie etc...

► Toxología:

Es una ciencia que estudia, y describe la toxicidad, la naturaleza, la incidencia, la severidad, la reversibilidad y, generalmente, los mecanismos de los efectos tóxicos que producen los xenobióticos que danan el organismo.

► Farmacología Clínica

Evaluá la eficacia y la seguridad de la terapéutica por fármacos

► Farmacovigilancia:

La ciencia que trata de recoger, vigilar, investigar y evaluar información sobre los efectos de los medicamentos tradicionales, productos biológicos, plantas medicinales y medicinas tradicionales con el objetivo de identificar informaciones sobre nuevas reacciones adversas y prevenir los daños en los pacientes.

► Cronofarmacología

Es el estudio del efecto del momento oportuno de administración del fármaco sobre su acción y la forma en que actúa con respecto al ciclo circadiano, con la finalidad de maximizar la eficacia y disminuir las reacciones adversas al medicamento.

Farmacología

Ciencia que estudia la composición, las propiedades y acción terapéutica de los medicamentos

Farmacocinética	Biofarmacia	Farmacognosia	Química farmacéutica	Farmacología	Toxicología	Posología	Farmacodinámica	Chronofarmacología
estudio de los procesos físicos químicos que ofrece un organismo dentro de un organismo.	estudio de los procesos físicos químicos que ofrecen los organismos vivos.	estudio de las plantas medicinales y sus productos que de ella se derivan.	estudio de los fármacos desde el punto de vista químico.	estudio de los efectos y efectos secundarios de los fármacos.	estudio de los efectos tóxicos de los fármacos.	estudio de los efectos secundarios de los fármacos.	ciencia que estudia el mecanismo de acción de los fármacos.	estudio de los cambios que ocurren en el organismo a lo largo del día.
modelo multicompartimental	BS						efecto primario	
modelo unicompartimental							efecto placebo	
modelo bicompartmental							efecto independiente	
							efecto adversarial	
							efecto secundario	
							efecto tóxico	
							efecto letal	