



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

3re Cuatrimestre Grupo B

Asignatura:
Farmacología Y Veterinaria 1

Docente:
Mvz Eti Josefina Arreola Rodriguez

Alumno:
Margarita Concepción Martinez Trujillo

Tema:
Fases y Ramas de la Farmacología

Fecha:
Domingo 21 De Mayo Del 2023

Fases De La Farmacología

Farmacotecnia:

Administración: Es el método o proceso de administrar medicamentos o productos farmacéuticos para lograr un efecto.

Liberación: Primer paso del proceso en el que el medicamento entra en el organismo y libera su contenido del principio activo administrado.

Disolución: Es un prerrequisito para la absorción y respuesta clínica de la mayoría de los fármacos administrados por vía oral.

LA ELABORACION DE LOS MEDICAMENTOS

Farmacocinética:

Absorción: Es el proceso que realiza un fármaco desde que administra hasta que llega a la circulación sanguínea.

Distribución: En esta etapa las sustancias farmacológicas son transportadas a través del organismo.

Metabolismo: Se da el proceso de transformación química, para que los fármacos puedan ser eliminados con mayor facilidad

Eliminación: Los riñones son los órganos principales encargados de la eliminación.

TRAYECTORIA DEL FARMACO

Farmacodinámica:

Interacción del fármaco con el individuo Es la reacción entre dos (o mas) medicamentos o entre un medicamento y un alimento, bebida o un suplemento.

MECANISMO DE ACCION

Ramas De La Farmacología

Posología:

Es la rama encargada de la dosificación y administración de los medicamentos.

Se hace uso de ella al haberse realizado un diagnóstico y se dado un tratamiento farmacológico.

Formas de dosificación:

- Soluciones peso-volumen
- Soluciones porcentuales
- Soluciones partes por millón
- Por superficie corporal (m^2)
- Por tasa metabólica

Farmacognosía:

Es la rama encargada de analizar los diversos principios activos y fuentes de origen

Su objetivo es utilizar diferentes recursos naturales para originar nuevos productos de farmacéutica.

Estudios de investigación:

- Historia
- Distribución geográfica
- Cultivo
- Recolección
- Selección
- Preparación
- Preservación
- Comercio

Propiedades:

- Biológicas
- Químicas
- Físicas
- Bioquímicas
- Farmacéuticas

Farmacodinamia:

Es la rama encargada del estudio de la acción o efecto de los fármacos en el cuerpo para producir una respuesta.

Es importante en la medida que los fármacos van a actuar de forma distinta según la especie y dentro de la misma.

Causas de diferencias de acción:

- ❖ Carácter del animal
- ❖ Diferencias horarias
- ❖ Idiosincrasia
- ❖ Toxicidad
- ❖ Efectos secundarios
- ❖ Efectos colaterales
- ❖ Hipersensibilidad
- ❖ Tolerancia a un fármaco
- ❖ Enfermedades

Variables fisiológicas:

- ❖ Edad
- ❖ Peso
- ❖ Sexo

Farmacocinética:

Es la rama encargada explicar los procesos por los que pasa el fármaco mientras recorre el organismo.

Estudia como absorbe, como se distribuye, como se procesa y como se eliminan los fármacos.

Factores que influyen en la absorción:

- Concentración del principio activo
- Presentación farmacéutica
- Área de absorción
- Riego del área
- Tiempo de contacto en el área

Vías de administración:

- Vía enteral
- Vía tópica
- Vía inhalatoria
- Vía parental:
 1. Intravenosa
 2. Intramuscular
 3. Subcutánea

Toxicología:

Es la rama encargada de la detección, prevención y evaluación de los venenos y anodotos que pueden afectar a los animales.

Los efectos adversos que puedan tener los medicamentos, tanto por sobredosis como por idiosincrasia.

Efectos adversos:

- Cáncer
- Enfermedades
- Daños en el sistema nervioso
- Incluso la muerte

Farmacoterapeuta:

Es la rama encargada del uso apropiado de los medicamentos

Estudia el valor verdadero de la prevención o su tratamiento de las enfermedades.

Otras ramas de la farmacología:

- ✓ Farmacoepidemiología
- ✓ Farmacografía
- ✓ Farmacogenética
- ✓ Farmacología Molecular
- ✓ Farmacología Comparada
- ✓ Farmacología Clínica
- ✓ Biofarmacia
- ✓ Farmacovigilancia
- ✓ Química farmacéutica

Farmacotecnia:

Es la rama encargada de la preparación de las drogas para ser administradas

Formas farmacéuticas, constituyen la forma en que el fármaco es preparado con vehículos, excipientes, correctivos, etc.

BIBLIOGRAFIA:

- ANTOLOGIA FARMACOLOGIA₁
- <https://animalesbiologia.com/farmacología/farmacodinamia-nociones-basicas>
- Imbiomed.com.mx
- mx.indeed.com
- www.lavet.com.mx