



NOMBRE DEL ALUMNO: Jorge Porras Jiménez

NOMBRE DE LA PROFESORA: Samantha Guillen

NOMBRE DEL TEMA: Generalidades de la farmacología

MATERIA: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Medicina Veterinaria y Zootecnia

CUATRIMESTRE: III

3 °A

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 16 DE MAYO DEL 2023



GENERALIDADES DE LA FARMACOLOGÍA

¿Qué es la farmacología?

Es la ciencia que estudia los fármacos, como interactúa el fármaco con el organismo, sus acciones, efectos y propiedades.

Por tanto:

El fármaco es todo aquel agente químico que cause un efecto medible, deseable o indeseable sobre los fenómenos que se llevan a cabo en los seres vivos.

Desde el punto etimológico

Procede de la voz griega, PHARRNAKIA, "Emplo de los medicamentos". Que a su vez deriva de PHARMAKON, "medicamento".

RAMAS

Farmacocinética

Se ocupa del estudio del destino de los medicamentos, es decir estudia los desplazamientos de los fármacos en los organismos vivos.

Cuenta con 4 etapas:

Absorción

Se entiende por absorción al proceso que realiza un fármaco desde que se administra hasta que llega a la circulación sanguínea.

Distribución

Es la etapa donde las sustancias farmacológicas son transportadas a través del organismo, introduciéndose en el torrente sanguíneo. Un factor que determina esta fase es el aporte sanguíneo que reciben los tejidos corporales.

Metabolismo

Es la transformación química, donde se convierte en compuestos hidrosolubles y más polares.

Eliminación

Dependerá de su concentración en el torrente circulatorio y los tejidos. Los riñones son los principales encargados de la eliminación.

Farmacodinamia

Es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos. Implica lo que sucede al fármaco por la acción del organismo.

Por tanto:

Las acciones farmacológicas se llevan a cabo mediante las interacciones de los fármacos con sus receptores.

"receptor" a aquellas macromoléculas celulares con las que el fármaco se une para iniciar sus efectos y provocar una respuesta.

Relación dosis-respuesta

La dinámica de un fármaco puede cuantificarse mediante la relación entre la dosis (concentración) del fármaco y la respuesta del organismo (paciente) a ese fármaco.

Farmacovigilancia

Es una actividad destinada a la detección, identificación, cuantificación, evaluación y prevención de los posibles riesgos derivados del uso de los medicamentos.

Tiene entre sus actividades regulares la identificación y cuantificación del riesgo, por medio de observación clínica.

Farmacoterapéutica

Determina y analiza el empleo apropiado de los medicamentos en presencia de enfermedad y su verdadero valor para curar o prevenir enfermedades.

Su objetivo es:

Aliviar, curar o prevenir las afecciones y patologías para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Farmacognosia

Se enfoca particularmente al estudio de los principios activos de origen vegetal, animal y mineral, así como de los derivados que pudieran tener una aplicación terapéutica, comercial o industrial.

Campos de aplicación

Industria farmacéutica, industria textil, saborizantes, resinas.



Bibliografía:

Antología UDS