



Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernández.

Nombre del profesor: MTRA. Sandra Edith Moreno López

Nombre del trabajo: Factores que afectan la respuesta de los fármacos.

Materia: Farmacología.

Grado: 3°

Grupo: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Ocosingo, Chiapas 20 de mayo del 2023

La farmacología Veterinaria es una rama de la medicina Veterinaria que se encarga del estudio de los fármacos utilizados en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades en animales.

A diferencia de la farmacología humana, la farmacología Veterinaria se ocupa de una amplia variedad de especies animales, cada una con características fisiológicas y metabólicas únicas.

Por lo tanto, es importante comprender los factores que pueden afectar la respuesta de un fármaco en los animales para garantizar un uso seguro y efectivo de los medicamentos en la práctica Veterinaria.

Cualquier especie tratada por el médico veterinario (bovinos, equinos, caninos, ovinos, etc) como ser biológico, también están expuestos a presentar modificaciones en las respuestas o reacciones a los distintos medicamentos que reciben, tal como lo presentan los seres humanos.

Los animales tienen reacciones bioquímicas, acciones fisiológicas y respuestas farmacológicas similares a la de los humanos aunque existen algunas variaciones.

Factores que afectan la respuesta de un fármaco en los animales, especies y razas animales, Cada especie animal presenta características fisiológicas y metabólicas únicas, lo que puede influir en la respuesta de un fármaco, por ejemplo, la tasa de metabolismo de un fármaco puede variar entre diferentes especies. Además, dentro de una especie animal, las diferentes razas pueden presentar diferencias en la respuesta a los fármacos debido a variaciones genéticas.

Edad y peso corporal, la edad y el peso corporal de un animal puede tener un impacto significativo en la respuesta a un fármaco.

Los animales jóvenes y los animales mayores pueden metabolizar los fármacos de manera diferente a los animales adultos.

Además, los efectos secundarios de los fármacos pueden ser más pronunciados en animales más pequeños debido a su menor capacidad para metabolizar y excretar los medicamentos.

Estado de salud, el estado de salud del animal puede influir en la respuesta a un fármaco. Los animales con enfermedades hepáticas o renales pueden tener una menor capacidad para metabolizar y excretar los fármacos, lo que puede aumentar el riesgo de efectos secundarios.

Además, ciertas enfermedades pueden alterar la absorción o distribución de los fármacos en el cuerpo del animal.

Interacción con otros fármacos, los animales pueden estar tomando otros medicamentos simultáneamente, lo que puede afectar la respuesta a un fármaco específico.

Las interacciones entre diferentes fármacos pueden ser sinérgicas o antagonistas, lo que puede aumentar o disminuir la efectividad del tratamiento.

Vía de administración, la vía de administración de un fármaco también puede influir en su respuesta en el animal.

La absorción, distribución y metabolismo del fármaco pueden variar según la vía de administración utilizada.

Por ejemplo, la administración oral de un fármaco puede verse afectada por la presencia de alimentos en el estómago del animal, mientras que la administración intravenosa puede proporcionar una respuesta más rápida y predecible.

En conclusión, la respuesta de un fármaco en un animal puede verse influenciada por varios factores, que incluyen la especie, la edad, el peso, la presencia de enfermedades y las interacciones con otros medicamentos.

Es importante que los veterinarios tengan en cuenta estos factores al recetar medicamentos a los animales para garantizar la seguridad y eficacia del tratamiento.

Además, se deben realizar más investigaciones en este campo para mejorar nuestra comprensión de cómo los fármacos afectan a los animales y cómo podemos mejorar la respuesta de los animales a los medicamentos.

Bibliografía

- Baggot JD. Algunos aspectos de la farmacología veterinaria. En: Katzung B. Farmacología básica y clínica. 5ª ed. Mexico, El Manual Moderno S.A, de C.V. 1992; 1157-1170.
- Litter M. farmacología experimental y clínica. 7ª ed. Buenos aires. El ateneo. 1988