



Nombre del alumno: Oscar Omel Lopez Osorio

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno Lopez

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Farmacologia

Cuatrimestre: 3ro

Nombre del trabajo: Factores que afectan a la reacción de un fármaco

Factores que modifican la acción de un fármaco

Diferencia debida a la especie

Los fármacos son administrados a veces en dosis diferentes a la especie.

Absorción y biotransformación del aparato digestivo

El pH, el factor de dilución, o la motilidad intestinal.

Diferencia entre edades de la misma especie

Reacción individual a los medicamentos.

Tasa de absorción

Se refiere a la facilidad de penetración de los fármacos en el torrente sanguíneo.

Diferencia debida a la actividad del hígado

Capacidad de transformación de un fármaco en sus metabolitos en los tejidos de su tasa metabólica.

Idiosincrasia

Esto ocurre totalmente al azar en individuos de una misma especie, raza o edad.

Tolerancia

Natural: falta de sensibilidad a un fármaco.
Adquirida: disminución de efecto de un fármaco debido a su uso repetido.

Diferencias causadas por enfermedades

Se debe a la dificultad de absorción de los fármacos en el hígado, biotransformación hepática.

Formas fisiológicas

Las formas fisiológicas se refieren a la capacidad de absorción de los fármacos en el tracto gastrointestinal.

Peso

Obeso: los valores en SNG no son los adecuados.
Estar, efecto tóxico en SNG.

Edad

Menores: no desarrollan sus mecanismos de biotransformación o excreción.
Mayores: menor capacidad de biotransformación y excreción.
Crecimiento: deficiencia de datos metabólicos.

Sexo

Es de gran importancia en gestantes.

Nutrición

La capacidad de absorción depende del estado nutricional del individuo.

Factores modifican acción de un

Diferencia debido a la especie

Los fármacos que se administran tienen resultados distintos a los esperados

Anatomía y fisiología del aparato digestivo

El pH, el factor de dilución, acciones microbianas

Diferencia entre individuos de la misma especie

Reacción individual a los medicamentos

Temperamento

Se refiere a la facilidad de administrar un fármaco

Diferencias debido a la hora del día

Capacidad de transformación de un animal se desarrolla a la función de su tasa metabólica

Lidiosincracia

Esto ocurre totalmente al ocurrir en individuos de especie iguales fenotipo y genotipo

Tolerancia

No se refiere a la facilidad de administrar un fármaco

Se refiere a la capacidad de un animal para soportar dosis de un fármaco sin que produzca efectos adversos

res que
con la
en farmaco

Tolerancia

Natural, falta de sensibilidad a un fármaco

Adquirida, disminución de efecto de un fármaco debido a su uso repetido

Diferencias causada por enfermedades

Se defiere con facilidad a los fármacos en la enfermedad hepática

Distorsión de la formación de enzimas

Variables fisiológicas

Las funciones orgánicas se alteran de manera parcial o total en algunos casos para tratar algunos problemas

Dosis

Algunos, los valores en mg/kg no son los adecuados

Efectos, efecto tóxico en SMI

Edad

Menores, no desarrollan sus mecanismos de biotransformación y excreción

Jóvenes y adultos, mejor capacidad de biotransformación y excreción

Creación, deficiencia de dichos mecanismos

Sexo

Es de gran importancia en gestantes

Alimentación

La actividad de muchas enzimas depende del estado nutricional del animal

Bibliografía

Villalon, C. (3 de Mayo de 2015). *Medicina Veterinaria Factores que afectan respuesta de Medicamentos*. Obtenido de alideshare:

<https://es.slideshare.net/lucifr08/medicina-veterinaria-factores-que-afectan-respuesta-de-medicamentos>