



Cuadro
Sinóptico, Unidad I
FARMACOLOGÍA Y
VETERINARIA I



"FASES DEL FARMACO"

Becerra Marroquín Viridiana Monserrat

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Arreola Rodríguez Ety Josefina

3er Cuatrimestre

Tapachula, Chiapas a 22 de Mayo de 2025

FASES DEL FARMACO



FARMACOCINÉTICA

La farmacocinética es la rama de la farmacología relacionada con la descripción matemática del curso temporal de las concentraciones plasmáticas del fármaco medidas después de la administración de una dosis. Específicamente, la farmacocinética es el uso de modelos matemáticos para describir cómo se comporta un fármaco en el organismo durante la **absorción**, **distribución**, **metabolismo** y **excreción** (conocidas juntas como ADME). En términos simples, la farmacocinética describe lo que el organismo le hace al fármaco.

ABSORCIÓN

La absorción en la farmacocinética veterinaria es el proceso por el cual un fármaco entra en la circulación sistémica después de su administración. Este proceso es crucial porque determina la cantidad de medicamento que estará disponible en el organismo del animal para ejercer su efecto.

DISTRIBUCIÓN

Se refiere al proceso por el cual un medicamento, después de ser absorbido, se transporta a los tejidos y órganos del cuerpo.

METABOLISMO

El metabolismo es un proceso esencial donde los animales transforman los medicamentos en formas más fáciles de eliminar. Esto suele ocurrir en el hígado a través de reacciones enzimáticas.

EXCRECIÓN

Es el proceso final en la farmacocinética, donde el medicamento y sus metabolitos se eliminan del cuerpo.

FARMACODINÁMICA

La farmacodinámica es la rama de la farmacología dedicada a los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y de sus mecanismos de acción en el organismo o en microorganismos y otros parásitos dentro del organismo o sobre él.

ACCIÓN DEL FÁRMACO

Se refiere a la fase inicial consecuencia de la interacción fármaco-receptor.

EFFECTO DEL FÁRMACO

Que se refiere a los efectos subsiguientes.



FARMACOTÉCNICA

Es la fase de la farmacología que se encarga del diseño, elaboración y control de los medicamentos destinados a los animales. Incluye aspectos como la formulación, estabilidad, biodisponibilidad y formas de administración de los fármacos.

FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS

Desarrollo de formas farmacéuticas adecuadas para distintas especies animales.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Oral, parenteral, tópica, entre otras, dependiendo de la especie y condición del paciente.

ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

Evaluación de la vida útil y condiciones óptimas de almacenamiento.

SEGURIDAD Y EFICACIA

Control de calidad para garantizar que el medicamento tenga el efecto deseado sin causar daño.



BIBLIOGRAFÍA

<https://www.msdivetmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/introducci%C3%B3n-a-la-farmacolog%C3%ADa/farmacocin%C3%A9tica>

<https://www.studysmarter.es/resumenes/biologia/veterinario/farmacocinetica-veterinaria/>

