

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA: EFECTOS DE LA INFECCIÓN Y LA
INFLAMACIÓN SOBRE LA FARMACOCINÉTICA DE ANTIMICROBIANOS DE
USO EN ANIMALES**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO**

ROCÍO REBOLLEDO CHANDÍA
CHILLÁN – CHILE
2016

I. RESUMEN

EFFECTOS DE LA INFECCIÓN Y LA INFLAMACIÓN SOBRE LA FARMACOCINÉTICA DE ANTIMICROBIANOS DE USO EN ANIMALES

EFFECTS OF INFECTION AND INFLAMMATION ON THE PHARMACOKINETICS OF ANTIMICROBIALS USED IN ANIMALS

En medicina clínica hay numerosos estudios que demuestran que durante la infección y estados patológicos que implican componentes inflamatorios hay una disminución en la capacidad del organismo de manejar adecuadamente los fármacos. Esta disminución puede conducir a una alteración en la eficacia y en la toxicidad a fármacos. Se realizó un estudio con el objetivo de conocer los principales antecedentes descritos en la literatura sobre el efecto de la infección y la inflamación sobre la farmacocinética de antimicrobianos de uso en animales. De esta forma se analizó el efecto de la respuesta de fase aguda (RFA) inducida por la infección o la inflamación; mecanismos involucrados, tales como producción de citoquinas, mediadores inflamatorios y las modificaciones fisiopatológicas que se producen a consecuencia de esta respuesta. Además, se analizó el efecto sobre la farmacocinética de antimicrobianos como sus distintos procesos; absorción, distribución, metabolismo y excreción en diferentes especies animales. Basado en los antecedentes analizados se concluye que una respuesta de fase aguda natural o inducida genera cambios en la mayoría de los parámetros farmacocinéticos. El grado de alteración que se va a generar en ellos va a depender de propiedades fisicoquímicas del antimicrobiano, de las características particulares de cada paciente tales como especie, raza, sexo, edad, y especialmente del estado infeccioso que está cursando el animal. Es importante individualizar las terapias con antibióticos y monitorizar su eficacia y seguridad para así observar que la administración de dosis iguales de un fármaco en distintos pacientes no necesariamente produce una misma respuesta por los cambios que genera la RFA sobre la farmacocinética del antimicrobiano.

Palabras clave: Farmacocinética, antimicrobianos, respuesta de fase aguda.