

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**EVALUACIÓN DE LA ADICIÓN DE SULFATO DE MAGNESIO A UN
PROTOCOLO ANALGÉSICO BASADO EN TRAMADOL Y KETOPROFENO, Y
SU EFECTO POSTQUIRÚRGICO EN GATAS OVARIOHISTERECTOMIZADAS**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

IVÁN RODRIGO GARCÉS GARCÉS
CONCEPCIÓN - CHILE

2011

I. RESUMEN

EVALUACIÓN DE LA ADICIÓN DE SULFATO DE MAGNESIO A UN PROTOCOLO ANALGÉSICO BASADO EN TRAMADOL Y KETOPROFENO, Y SU EFECTO POSTQUIRÚRGICO EN GATAS OVARIOHISTERECTOMIZADAS

EVALUATION OF MAGNESIUM SULPHATE ADDITION TO AN ANALGESIC PROTOCOL BASED ON TRAMADOL AND KETOPROFEN, AND ITS POST-SURGICAL EFFECTS ON OVARIOHYSTERECTOMISED CATS

El presente estudio tiene como objetivo comparar y evaluar el efecto analgésico del sulfato de magnesio ($MgSO_4$) durante el periodo postquirúrgico en gatas ovariohisterectomizadas. Se utilizaron 20 hembras felinas, clínicamente sanas, sin distinción de raza, con edades entre 7 meses y 5 años, pesos corporales entre 2,15 kg y 4,0 kg, que asistieron a la Clínica Veterinaria Universidad de Concepción. Las pacientes se distribuyeron al azar en 2 grupos de 10 individuos. La utilización de los fármacos correspondientes a cada grupo se asignó según el sistema de rotación aleatorio sistemático y en doble ciego. Al grupo A se le administró $MgSO_4$, previo al tramadol, y al grupo B se le administró un volumen de suero fisiológico equivalente a la dosis de $MgSO_4$, previo a la aplicación de tramadol. En ambos grupos se aplicó ketoprofeno. La valoración del grado de dolor postquirúrgico se realizó durante 8 horas, con intervalos de medición de 2 horas (T_0 , T_1 , T_2 , T_3 , T_4 , T_5). Los parámetros fisiológicos y conductuales fueron evaluados mediante una adaptación de la escala de puntuación de dolor compuesta utilizada por Brondani *et al.* (2009). A lo largo de todo el estudio, el grupo A presentó puntajes de dolor menores que el grupo B, observándose diferencias estadísticamente significativas ($P < 0,05$) en T_2 y T_3 . Se concluyó que el $MgSO_4$ asociado a tramadol y ketoprofeno presenta una mayor eficacia analgésica en el periodo postquirúrgico, que la aplicación sólo de tramadol y ketoprofeno.

Palabras clave: sensibilización central, antagonista NMDA, dolor.