

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clinicas



**ESTUDIO CLINICO DE LOS EFECTOS TOPICOS Y SISTEMICOS DE
TROPICAMIDA 1% EN GATOS DOMESTICOS CLINICAMENTE SANOS.**

**MEMORIA DE TITULO PRESENTADA A
LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCION PARA OPTAR AL
TITULO DE MEDICO VETERINARIO**

MARIA VERONICA GARCIA HENRIQUEZ

CHILLAN-CHILE

2010

I. RESUMEN

ESTUDIO CLINICO DE LOS EFECTOS TOPICOS Y SISTEMICOS DE TROPICAMIDA 1% EN GATOS DOMESTICOS CLINICAMENTE SANOS

CLINICAL STUDY OF TOPICAL AND SYSTEMIC EFFECTS OF TROPICAMIDE 1% ON DOMESTIC CLINICALLY HEALTHY CATS

El objetivo de ésta investigación fue la evaluación de los efectos del uso tópico de tropicamida 1% sobre la porción acuosa de la película lagrimal precorneal (PLP), presión intraocular (PIO), diámetro pupilar (DP) y evaluar sus efectos en la presión arterial (PA) y en la frecuencia cardiaca (FC) en gatos domésticos clínicamente sanos.

Se utilizaron 20 gatos, con un promedio de 3 años de edad y un peso entre los 2 y 4 Kg. A todos los animales se les realizó una evaluación basal de cada parámetro estudiado, para luego administrarles al azar tropicamida 1% en un ojo y en el contralateral NaCl 0,9%, además en ambos ojos se utilizó oxybuprocaina 0,4% como anestésico tópico corneal. Las mediciones de cada parámetro estudiado se realizaron cada 30 minutos por las primeras 3 horas y, luego, cada 1 hora por 4 horas más.

Se estableció que tropicamida aumenta bilateralmente el DP, siendo esta midriasis mayor en el ojo tratado. La PLP disminuye en el tiempo en ambos ojos, mientras que la PIO aumenta significativamente en ambos ojos. En cuanto a los efectos sistémicos, tropicamida no genera cambios significativos sobre la PA ni la FC.

Por lo anterior, se concluye que el uso de tropicamida 1% tópica genera un aumento significativo en la PIO y una disminución de la PLP de ambos ojos. Sin embargo, no es posible determinar si el efecto sobre la PLP se debe al efecto de tropicamida, al efecto del anestésico tópico o a la suma de ambos. El efecto midriático en el ojo tratado dura aproximadamente 7 horas, no provocando efectos sistémicos sobre la PA ni la FC.

Palabras clave: midriasis, presión intraocular, test de Schirmer.