

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**ESTUDIO CLINICO DEL EFECTO DE TROPICAMIDA TOPICA Y MEDETOMIDINA
SISTEMICA, SOBRE EL TEST DE SCHIRMER, PRESION INTRAOCULAR Y
DIAMETROS PUPILARES EN PERROS CLINICAMENTE SANOS**

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

JOSE IGNACIO ACOSTA ACOSTA

CHILLAN-CHILE

2010

I. RESUMEN

ESTUDIO CLINICO DEL EFECTO DE TROPICAMIDA TOPICA Y MEDETOMIDINA SISTEMICA, SOBRE EL TEST DE SCHIRMER, PRESION INTRAOCULAR Y DIAMETROS PUPILARES EN PERROS DOMESTICOS CLINICAMENTE SANOS.

CLINICAL STUDY OF THE EFFECT OF TOPICAL TROPICAMIDE AND SYSTEMIC MEDETOMIDINE ON SCHIRMER TEST, INTRAOCULAR PRESSURE AND PUPIL SIZE ON HEALTHY DOMESTIC DOGS.

El propósito de la presente investigación, fue evaluar los efectos de la aplicación oftálmica de tropicamida y la posterior aplicación de medetomidina endovenosa en perros clínicamente sanos.

Para esto se utilizaron 20 perros mestizos, con un promedio de edad de 2,8 años. A estos se les realizó una medición basal de Test Schirmer (TS-2), Presión Intraocular (PIO), diámetro pupilar (DP), presión arterial (PA) y frecuencia cardiaca (FC), luego se les aplicó una gota de tropicamida y un placebo tópico de forma aleatoria, y se efectuaron mediciones de TS-2, PIO, DP, PA y FC a los 5, 15 y 30 min. Posterior a esto se administraron 5 µg/Kg de medetomidina endovenosa y se efectuaron mediciones de los parámetros antes mencionados, cada 10 min por un periodo de 60 minutos.

Respecto al efecto de la tropicamida, se pudo determinar que sólo se produce un aumento significativo del DP del ojo tratado, mientras que en el resto de los parámetros evaluados no se produjeron cambios significativos. En relación al efecto de la administración de medetomidina, se pudo determinar que ésta produce una disminución significativa del TS-2, PIO y FC, mientras que el DP y la PA no sufren cambios significativos.

De los resultados obtenidos, se puede concluir que tropicamida produce un aumento significativo del diámetro pupilar sólo en el ojo tratado. Por su parte, la administración de medetomidina genera una disminución significativa del TS-2, PIO y FC, prolongando sus efectos sedativos por 40 min.

Palabras clave: Presión arterial, frecuencia cardiaca, endovenosa.