

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**EFEECTO DE PROPARACAÍNA 0,5% Y OXIBUPROCAÍNA 0,4% SOBRE EL
TEST DE SCHIRMER Y LA ESTESIOMETRÍA CORNEAL CUANTITATIVA EN
PERROS SANOS**

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

JUAN PABLO OPAZO LABRAÑA

CHILLÁN – CHILE

2012

I. RESUMEN

EFFECTO DE PROPARACAÍNA 0,5% Y OXIBUPROCAÍNA 0,4% SOBRE EL TEST DE SCHIRMER Y LA ESTESIOMETRÍA CORNEAL CUANTITATIVA EN PERROS SANOS

EFFECT OF PROPARACAINE 0,5% AND OXYBUPROCAINE 0,4% ON SCHIRMER TEAR TEST AND QUANTITATIVE CORNEAL ESTHESIOMETRY IN HEALTHY DOGS

El objetivo del estudio fue comparar el efecto de dos anestésicos oftálmicos y su influencia sobre la producción de lágrimas mediante test de Schirmer (STT) y de sensibilidad corneal mediante estesiometría corneal cuantitativa (CTT). Fue aplicada una gota de proparacaína 0,5% en un ojo (OT) y 1 gota de NaCl 0,9% en el ojo contrario (OC), repitiéndose el mismo procedimiento a los 7 días, alternando los ojos y cambiando el anestésico por oxibuprocaína 0,4%. Se midió STT cada 10 min y CTT cada 5 min hasta el retorno de los valores basales. Los resultados indican valores basales de STT-I de $15,08 \pm 2,2$ mm/min no existiendo diferencia significativa entre OT y OC. Posterior a la instilación de los anestésicos, se produjo una disminución significativa de los valores de STT-II en los OT con valores de $7,1 \pm 3,7$ mm/min para proparacaína y $6,9 \pm 3,2$ mm/min para oxibuprocaína a partir de los 10 min de su aplicación. Esta disminución, se presentó durante 50 min para ambos anestésicos. Los valores basales de CTT fueron de $2,5 \pm 0,4$ cm, no existiendo diferencia significativa entre OT y OC. Se produjo un efecto máximo de pérdida total de sensibilidad en los OT con valores de 0 ± 0 cm posterior a la instilación tanto de proparacaína como oxibuprocaína durante los primeros 15 min. Esta disminución significativa sobre los OT, se presentó durante 45 y 50 min respectivamente. La aplicación de ambos fármacos, produce una disminución similar sobre los valores de STT y CTT.

Palabras clave: Sensibilidad Corneal, Película Lagrimal, Anestesia Tópica.

II. SUMMARY

EFFECT OF PROPARACAINE 0,5% AND OXYBUPROCAINE 0,4% ON SCHIRMER TEAR TEST AND QUANTITATIVE CORNEAL ESTHESIOMETRY IN HEALTHY DOGS

The objective of this study was to compare the effect of two anesthetics and their influence on tear production by Schirmer tear test (STT) and corneal sensitivity by corneal touch threshold (CTT). Subsequently, 1 drop was applied in one eye with proparacaine 0,5% (OT), and 1 drop of NaCl 0,9% in the eye opposite (OC). When we repeated the procedure in 7 days, alternating eyes and changing the anesthetic with oxybuprocaine 0,4%. STT was measured every 10 min and CTT every 5 min until the return to basal values. The results indicated basal STT-I values of $15,08 \pm 2,2$ mm/min and there were no significant differences between OT and OC. After the instillation of anesthetic, there was a significant decrease in the values of STT-II in the OT with values of $7,1 \pm 3,7$ mm/min for proparacaine and $6,9 \pm 3,2$ mm/min for oxybuprocaine, from 10 min to the instillation. This decrease was presented for 50 min respectively. CTT Basal values were $2,5 \pm 0,4$ cm, with no significant differences between OT and OC. It was showed a maximum effect of total loss of sensation in the OT with values of 0 ± 0 cm for both, proparacaine as oxybuprocaine, during the first 15 min. This significant reduction was presented for 45 and 50 min respectively. The application of both drugs, caused a similar decrease in STT and CTT values.

Keywords: Corneal Sensitivity, Tear Film, Topical Anesthesia.