



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVI
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2015**



Variaciones de la producción lagrimal en *Oryctolagus cuniculus* como efecto de la anestesia general

Rosas, A.C.¹; Bogado, F.¹; Rodriguez, J.P.²; Aguirre, M.V.²; Teibler, G.P.³

¹ Servicio de Cirugía y Anestesiología, Hospital de Clínicas, FCV, UNNE. ² Laboratorio de Bioquímica. FM, UNNE. ³ Cátedra de Farmacología y Toxicología. FCV, UNNE.
anacarolinarosas.vet@gmail.com

Habida cuenta de la semejanza anatómica y funcional de la estructura ocular del conejo doméstico *Oryctolagus cuniculus* respecto del órgano de la visión de los animales domésticos y el humano, han sido ampliamente utilizados como modelo animal en el campo de la oftalmología experimental. Así mismo actualmente, se plantean como mascotas populares presentando numerosas patologías oculares: cataratas, conjuntivitis, queratitis, laceración de párpados, dacriocistitis, entre otros. El campo de la anestesiología en este ámbito cobra real importancia al requerir en numerosas oportunidades de la sujeción química, la sedación e incluso la anestesia profunda para la manipulación, el estudio y tratamiento de los ejemplares. El uso de anestésicos generales tiene diferentes efectos adversos, siendo uno de ellos la disminución de la producción lagrimal. Las lágrimas o película lagrimal precorneal (PLP), además de lubricar el ojo, cubren las necesidades metabólicas de las capas superficiales de la córnea avascular, entregando glucosa, oxígeno y agua. El objetivo de esta investigación fue evaluar las variaciones en la producción lagrimal como efecto de la anestesia general en diferentes tiempos y determinar parámetros oftalmológicos en esta especie. En este estudio se utilizaron 5 conejos, *Oryctolagus cuniculus*, machos en edad juvenil con un peso medio estimado en 3,100 kg clínica y oftalmológicamente sanos. Los individuos recibieron una medicación pre anestésica conformada por la combinación de Xilacina a dosis de 1 mg/kg y Clorhidrato de Tramadol a dosis de 3 mg/kg, para luego ser inducidos y mantenidos en plano anestésico a través de la utilización de Clorhidrato de Ketamina, Xilacina y Midazolam a dosis de 10 mg/kg, 1mg/kg y 1 mg/kg respectivamente. La producción lagrimal fue estimada a partir de la valoración del componente acuoso de la película lagrimal precorneal a partir de la prueba de Schirmer Tipo 1. Se procedió a evaluarla en tiempo cero o basal previo a la administración de los fármacos, luego a los 5, 10 y 15 minutos de aplicada la medicación pre anestésica, para continuar luego con la medición a los 15, 30 y 45 minutos comenzada la anestesia general. El valor promedio obtenido en el tiempo cero fue de 17,6 mm/min, mientras que durante los minutos 5, 10 y 15 los resultados se situaron entre los 16 y 13 mm/min para continuar descendiendo a los 15, 30 y 45 minutos de anestesia general hasta situarse entre los 8 y 11 mm/min. De los resultados obtenidos en los distintos tiempos se observa que la producción lagrimal disminuyó después de la administración del fármaco, haciéndose evidente pasado los 15 minutos de la pre medicación, manteniendo esta tendencia conforme pasa el tiempo de anestesia general. La premedicación con la combinación Tramadol – Xilacina muestra una disminución en la producción lagrimal manifiesta principalmente a los 15 minutos pos administración. De la misma manera la anestesia general con Ketamina, Xilacina y Midazolam a las dosis citadas, respecto del tiempo cero, presentan mayor impacto en las mediciones de la producción lagrimal conforme transcurrió el tiempo.

Palabras clave: conejo, producción lagrimal, anestesia.