

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



**CATEGORIZACIÓN DE LOS COMPONENTES CELULARES DE LA
CONJUNTIVA BULBAR Y CÓRNEA NORMAL POR MEDIO DE LA CITOLOGÍA
DE IMPRESIÓN EN GATOS CLÍNICAMENTE SANOS**

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

PRISCILLA FERNANDA FIGUEROA INFANTA

CHILLÁN-CHILE

2011

I. RESUMEN

CATEGORIZACIÓN DE LOS COMPONENTES CELULARES DE LA CONJUNTIVA BULBAR Y CÓRNEA NORMAL POR MEDIO DE LA CITOLOGÍA DE IMPRESIÓN EN GATOS CLÍNICAMENTE SANOS

CATEGORIZATION OF THE CELLULAR COMPONENTS OF THE NORMAL BULBAR CONJUNCTIVA AND CORNEA THROUGH THE IMPRESSION CYTOLOGY IN HEALTHY CATS

El presente trabajo estuvo destinado a la obtención del protocolo para la categorización de los componentes celulares por medio de la citología de impresión en la conjuntiva y córnea de 28 gatos clínicamente sanos. Se realizó el examen clínico general del paciente, la evaluación del Test de Schirmer (TS) y posteriormente la citología de impresión (CI). El TS se realizó para medir la producción lagrimal con el fin de determinar la integridad de la superficie ocular. La obtención de muestras para la CI se realizó mediante la impronta de la metilcelulosa sobre la conjuntiva y córnea del ojo del gato. En los resultados, el valor promedio general para el TS (15,15 mm/min) fue establecido como normal, determinando la viabilidad de la superficie ocular para la obtención de muestras por medio de la CI. La categorización de los componentes celulares fue establecido en base a los 6 grados de metaplasia escamosa descritos para humanos, determinándose que, las características celulares en cuanto a número, ubicación, tamaño y relación núcleo/citoplasma (N:C) son similares a las descritas en las mismas regiones de la superficie ocular tanto en el humano como en el perro. Dentro de las conclusiones, el protocolo de obtención de muestras para CI permitió la categorización y clasificación de los componentes celulares de la conjuntiva y córnea normal del gato clínicamente sano por medio de los métodos de tinción Giemsa y Panóptico Rápido Concentrado (PRC).

Palabras clave: felino, citológico, Test de Schirmer, epitelio ocular.

II. SUMMARY

CATEGORIZATION OF THE CELLULAR COMPONENTS OF THE NORMAL BULBAR CONJUNCTIVA AND CORNEA THROUGH THE IMPRESSION CYTOLOGY IN HEALTHY CATS

The present work was aimed at obtaining the protocol for the categorization of cell components by means of impression cytology of the conjunctiva and cornea of 28 healthy cats. We performed clinical examination of the patient, assessing the Schirmer Test (ST) and then the impression cytology (IC). The ST was performed to measure tear production to determine the integrity of the ocular surface. Obtaining samples for IC was made by the imprint of methylcellulose on the conjunctiva and cornea of the eye of the cat. In the results, the overall average for the ST (15.15 mm / min) was established as normal, determining the viability of the ocular surface to obtain samples using IC. The categorization of cell components was established based on the 6 degrees of squamous metaplasia described for humans, concluding that cell characteristics in terms of number, location, size and nucleus/cytoplasm ratio (N:C) are similar to those described in the same regions of the ocular surface both in humans in dogs. Among the findings, the sampling protocol for CI enabled the categorization and classification of the cellular components of the conjunctiva and cornea clinically normal cat healthy through Giemsa staining methods and Quick Panoptic Concentrate (QPC).

Keyword: cat, cytology, Schirmer Test, ocular epithelium.