

presence of needle-shaped crystals is observed, then the guaiac reagent is placed, which by means of a colorimetric reaction change to a red-violet color in the presence of Metaldehyde in the sample. Considering that the cases described in the bibliography of these intoxications in cats are not common due to their selectivity at the time of feeding, it is important to highlight that, at clinical level, it is possible to make an accurate presumptive diagnosis and thus start with a symptomatic treatment with the use of anticonvulsants, assisted ventilation, oxygen therapy and fluid therapy to restore electrolyte imbalances. In this case, due to the clinical signs presented, the presence of vomit with blue traces and the laboratory confirmation, we can conclude the diagnosis of Metaldehyde intoxication.

Keywords: caracolicides; cat; diagnostic.

Zeinsteger, P. (2019). Plaguicidas. En P. Zeinsteger (Ed), *Abordaje terapéutico de las intoxicaciones en pequeños animales* (pp. 201-232). Barcelona. Multimédica.

Gupta, R. C. (2012). Metaldehyde. En R. C. Gupta (Ed), *Veterinary Toxicology* (pp. 624-628). USA. El Sevier.

Evaluación histopatológica de felinos con gingivoestomatitis crónica post-exodoncia **Histopathological evaluation of cats with post-extraction chronic gingivostomatitis**

Marsiglia Recuero V^{1*}, Medina M¹, Tejera L², Varela B³, Verdes J³, Eguren J^{4,5}. Turini G⁴, Glausiuss MN⁴, Yaneselli¹ K, Algorta A^{1,4}. *vitomarsi13@gmail.com* ¹*Unidad de Inmunología e Inmunoterapia, Departamento de Patobiología, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay.* ²*Unidad de Imagenología, Análisis Clínicos y LEMA, Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay.* ³*Unidad de Patología, Departamento de Patobiología, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay.* ⁴*Servicio de Odontostomatología, Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República (Udelar), Montevideo, Uruguay.* ⁵*Unidad de Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales. Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay.*

La creciente popularidad de los gatos como mascotas ha impulsado un notable aumento en las consultas veterinarias, especialmente por enfermedades orales. La gingivoestomatitis crónica felina (GECF) es una condición grave y debilitante, que causa inflamación severa en la mucosa oral y afecta significativamente la calidad de vida de los gatos. Aunque su causa exacta es incierta, se cree que involucra una respuesta inmune inapropiada frente a estímulos antigénicos desconocidos. Tratamientos como las exodoncias son comunes, pero hasta un 30% de los casos no responden satisfactoriamente (Jennings et al., 2015). Sin embargo, son escasos los trabajos actuales que abordan la evolución de la severidad inflamatoria en animales con GECF post-exodoncia (Vapniarsky et al., 2020). El objetivo del presente trabajo fue estudiar histológicamente el efecto de la exodoncia en pacientes con GECF. Se seleccionaron 7 animales con GECF sin antecedentes oncológicos o enfermedades sistémicas inmunocomprometedoras, a los cuales se les realizó exodoncia parcial de premolares y molares. Los animales fueron tratados bajo anestesia general. El seguimiento histológico se realizó mediante la toma de una biopsia de 0,5x0,5 cm de la mucosa oral caudal los días 0 (exodoncia) y 30. La severidad de la inflamación se evaluó con tinción hematoxilina y eosina, utilizando la escala descrita por Harley et al. (2011). Asimismo, se identificaron las poblaciones celulares y el microambiente de citoquinas mediante el marcaje por inmunohistoquímica (IHQ) con

los marcadores CD3, CD20, FoxP3 e IL17 según métodos descritos (Vapniarsky et al. 2020). Los resultados de la escala de severidad se analizaron mediante la prueba t, considerando valores $p = 0,05$ como diferencias significativas y p entre 0,05 y 0,1 como tendencias. En la evaluación de severidad de la inflamación, se encontró que la mayoría de los animales (71%) presentaban la mayor severidad (grado 3) en el día 0. Al comparar los grupos del día 0 y 30, se observó una tendencia ($p = 0,1$) hacia la reducción de la severidad, con medianas de 3 y 1,5, respectivamente. Por otro lado, se consiguió detectar positivo a los marcadores CD3 y CD20 por IHQ, evidenciando la presencia de linfocitos T y B, y se identificaron células reguladoras con presencia del factor de transcripción FoxP3. Además, se detectó la presencia de IL -17, indicando un microambiente pro-inflamatorio. En conclusión, este estudio logró realizar el seguimiento histológico de animales con GEFCF tratados con exodoncia parcial. Los animales tratados mostraron una reducción en la escala de severidad inflamatoria a los 30 días de la cirugía, lo que indica una evolución favorable. Se detectaron tanto células como biomarcadores inflamatorios compatibles con esta patología a nivel de IHQ.

Palabras clave: gingivostomatitis felino, inflamación, histopatología.

The rising popularity of cats as pets has led to a notable increase in veterinary consultations, especially for oral diseases. Feline chronic gingivostomatitis (FCGS) is a severe and debilitating condition that causes significant inflammation in the oral mucosa, greatly affecting the quality of life of cats. Although its exact cause is unclear, it is believed to involve an inappropriate immune response to unknown antigenic stimuli. Treatments such as extractions are common; however, up to 30% of cases do not respond satisfactorily (Jennings et al., 2015). Current studies addressing the evolution of inflammatory severity in animals with FCGS post-exodontia are scarce (Vapniarsky et al., 2020). The aim of this study was to histologically examine the effect of extractions in FCGS patients. Seven animals with FCGS, without a history of cancer or systemic immunocompromising diseases, underwent partial extractions of premolar and molar teeth. The animals were treated under general anesthesia. Histological follow-up was conducted by taking a 0.5x0.5 cm biopsy of the caudal oral mucosa on days 0 (extraction) and 30. Inflammation severity was assessed using hematoxylin and eosin staining, with the scale described by Harley et al. (2011). Additionally, cell populations and cytokine microenvironments were identified using immunohistochemistry (IHC) markers CD3, CD20, FoxP3, and IL-17 according to methods described by Vapniarsky et al. (2020). Severity scale results were analyzed using the t-test, with p-values of 0.05 considered significant differences and p-values between 0.05 and 0.1 considered trends. In the inflammation severity evaluation, it was found that the majority of animals (71%) presented the highest severity (grade 3) on day 0. Comparing the groups from days 0 and 30, a trend ($p = 0.1$) towards reduced severity was observed, with median scores of 3 and 1.5, respectively. Additionally, positive detection of CD3 and CD20 markers by IHC evidenced the presence of T and B lymphocytes, and regulatory cells were identified by the transcription factor FoxP3. Furthermore, the presence of IL-17 was detected, indicating a pro-inflammatory microenvironment. In conclusion, this study successfully conducted histological follow-up of FCGS-affected animals treated with partial extractions. The treated animals showed a reduction in inflammation severity scale 30 days post-surgery, indicating favorable progression. Both inflammatory cells and biomarkers compatible with this pathology were detected at the IHC level.

Keywords: feline gingivostomatitis, inflammation, histopathology.

Harley, R., Gruffydd-Jones, T. J., & Day, M. J. (2011). Immunohistochemical characterization of oral mucosal lesions in cats with chronic gingivostomatitis. *Journal of comparative pathology*, 144(4), 239-250.

Jennings, M. W., Lewis, J. R., Soltero-Rivera, M. M., Brown, D. C., & Reiter, A. M. (2015). Effect of tooth extraction on stomatitis in cats: 95 cases (2000–2013). *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 246(6), 654-660.

Vapniarsky, N., Simpson, D. L., Arzi, B., Taechangam, N., Walker, N. J., Garrity, C., ... & Borjesson, D. L. (2020). Histological, immunological, and genetic analysis of feline chronic gingivostomatitis. *Frontiers in Veterinary Science*, 310.

Distemper Canino en Uruguay: Caracterización epidemiológica y clínica de casos diagnosticados molecularmente en el laboratorio de Diagnóstico Microbiológico de Facultad de Veterinaria (2021-2023)

Iribarnegaray V¹; Godiño G²; Verdes JM²; Puentes R¹. victoria.iribarnegaray@pedeciba.edu.uy
¹Unidad de Microbiología. ²Unidad de Patología. Departamento de Patobiología, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República. Ruta 8, km. 18 y Ruta 102, CP 13000, Montevideo, Uruguay.

El virus del distemper canino (CDV), también conocido como Moquillo canino o enfermedad de Carré es un virus de ARN del género *Morbillivirus*. El Distemper canino es una infección vírica altamente contagiosa, la cual se propaga por vía respiratoria causando una inmunosupresión perdurable en el tiempo (1,2). El CDV tiene la capacidad de infectar una amplia gama de especies, afectando cánidos domésticos y salvajes con una elevada mortalidad (3). El desarrollo de la enfermedad y los síntomas clínicos que ésta presenta es muy variable y depende principalmente de la edad, el estado inmunitario, la historia previa de vacunación, así como la virulencia de la cepa. El presente trabajo tuvo como objetivo analizar retrospectivamente los datos de los casos diagnosticados molecularmente de CDV que se remitieron al Laboratorio de Diagnóstico Microbiológico de la Facultad de Veterinaria de Uruguay durante 2021 al 2023. Se estudiaron aspectos clave como la distribución por edad, sexo y raza de los perros afectados, así como la incidencia de vacunación y la sintomatología clínica observada. Se procesaron 251 muestras con sospecha de CDV, donde 121 fueron confirmadas como positivas mediante RT-PCR. El 85% de las muestras provenían de Montevideo, mientras que el resto correspondían a Maldonado, Minas, Paysandú y Colonia. No se observaron diferencias significativas en la incidencia de casos positivos en relación con las estaciones del año, aunque se registró un aumento de casos en invierno. La distribución por sexo mostró una frecuencia similar entre hembras y machos. En cuanto a la edad, los cachorros menores de un año representaron el grupo con mayor incidencia, con 46 casos. Respecto al estado vacunatorio, el 22% de los casos tenía las vacunas al día, mientras que el 44% no contaba con un estado vacunatorio actualizado. La raza mestiza presentó una incidencia del 45%, siendo la más representada. Otras razas incluyeron Bulldog Francés (3,3%), Pitbull (3,3%), Caniche (4%), Labrador (2,5%), PUG (2,5%), Ovejero Alemán (2,5%) y Beagle (2,5%). En cuanto a la sintomatología, el 54% de los casos presentaban síntomas nerviosos, seguidos por el 20% con síntomas respiratorios, el 16% con síntomas digestivos y el 3% con síntomas dermatológicos. Las mioclonías y convulsiones fueron los signos