

(n=49), German Shepherd (n=34) and Boxer (n=32). Regarding sex, of the total canine oncological consultations, 548 were females, of which 392 were neutered and 155 intact. Males represented 43.1% of the total (415/963), with 151 castrated and 263 intact. Regarding age, the age group of 8 to 11 years included 478 dogs with cancer, followed by dogs between 4 and 7 years old with a total of 244 cases. The next age group were canines between 12 and 15 years old with 193 cases. Dogs between 0 and 3 years old and those over 15 years old presented 25 and 23 cases, respectively. As conclusion, in this study soft tissue neoplasms were the most frequent, occurring mainly in castrated females between 8 and 11 years old.

Keywords: Cancer; dogs; epidemiology.

## **Evaluación clínica de felinos con gingivostomatitis crónica post-exodoncia**

### **Clinical assessment of feline chronic gingivostomatitis patients treated with dental extractions**

Medina M<sup>1\*</sup>, Marsiglia Recuero V<sup>1</sup>, Tejera L<sup>2</sup>, Eguren J<sup>3,4</sup>, Turini G<sup>3</sup>, Glausiuss MN<sup>3</sup>, Yaneselli<sup>1</sup> K, Algorta A<sup>1,3</sup> \**Correo electrónico: micaelamedinag@gmail.com* <sup>1</sup>*Unidad de Inmunología e Inmunoterapia, Departamento de Patobiología, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay.* <sup>2</sup>*Unidad de Imagenología, Análisis Clínicos y LEMA, Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay.* <sup>3</sup>*Servicio de Odontoestomatología, Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República (Udelar), Montevideo, Uruguay.* <sup>4</sup>*Unidad de Cirugía y anestesia de pequeños animales. Departamento de Clínicas y Hospital Veterinaria.*

La gingivostomatitis crónica felina (GECF) es una enfermedad crónica, inmunomediada, multifactorial y causada por una severa inflamación localizada o difusa de la mucosa oral del gato. Genera mucho dolor, es debilitante y a su vez es de difícil tratamiento lo que conlleva a un deterioro en la calidad de vida del paciente. La etiopatogenia es de tipo multifactorial, incierta aunque se caracteriza por una inapropiada respuesta inmune ante un estímulo antigénico desconocido. El tratamiento recomendado es el quirúrgico de exodoncia parcial o total. El objetivo de este estudio fue evaluar la evolución clínica al tratamiento de exodoncias en gatos con GECF. Se seleccionaron 7 animales con GECF tratados mediante exodoncia parcial. Se recopilaron datos anamnésicos de cada paciente. El seguimiento clínico fue realizado al 0 (día de la cirugía) y a los días 7, 15, 30, 60 y 90 post exodoncia. La evaluación clínica se realizó mediante la escala Stomatitis Disease Activity Index (SDAI) y Feline Grimace Scale (FGS) la cual evalúa dolor agudo en felinos según las expresiones faciales. Los datos fueron expresados en media  $\pm$  desvío estándar y el análisis estadístico fue realizado mediante ANOVA de medidas repetidas y comparaciones múltiples. Se consideró significativo a los valores con un  $p < 0.05$ . La población estudiada presentó un promedio de edad de 6 años, de los cuales 2 fueron hembras y 5 machos. En cuanto a factores ambientales, 28% de los gatos eran outdoor, 28% indoor y 43% mixto. A su vez, 86% convivían con menos de 5 gatos en el mismo hogar y 14% con más de 5 gatos. Los resultados del seguimiento clínico mostraron una evolución positiva de los animales observando una reducción significativa de la escala SDAI al día 7 y 30 comparado al día 0. Los resultados al día 0 fueron de  $13.6 \pm 3.8$ , al día 7 fue  $7.8 \pm 2.3$ , al día 15 fue  $8.6 \pm 3.2$ , al día 30 fue  $6.1 \pm 3.1$ , al día 60 fue de  $11.6 \pm 4$ , al día 90 fue de  $8.3 \pm 4.5$ . A su vez, se observó una disminución en la escala FGS a lo largo del tiempo aunque esta no fue estadísticamente significativa. Para FGS al día

0 fue de  $3.8 \pm 2.7$ , al día 7 fue  $2.8 \pm 1.2$ , al día 15 fue  $2.8 \pm 1.6$ , al día 30 fue  $2.6 \pm 0.8$ , al día 60 fue de  $2.0 \pm 1.4$ , al día 90 fue de  $4.0 \pm 2.1$ . Los gatos que presentaron a lo largo del tiempo lesiones orales severas presentaban complicaciones hematológicas asociadas a enfermedades retrovirales inmunosupresoras como VIF y ViLeF. En conclusión, los gatos con GEFCF luego del tratamiento de exodoncia mostraron una mejoría clínica significativa mediante la escala SDAI. A su vez, se observa una reducción en la escala de dolor facial FGS aunque esta no fue significativa.

Palabras clave: gingivostomatitis crónica felina; evaluación clínica; stomatitis disease activity index.

Feline chronic gingivostomatitis (FCGS) is a chronic, immune-mediated, multifactorial disease caused by severe inflammation of the oral mucosa in cats. It causes significant pain, is debilitating, and is difficult to treat, leading to a deterioration in the quality of life of the patient. The etiopathogenesis is multifactorial and uncertain, characterized by an inappropriate immune response to an unknown antigenic stimulus. The recommended treatment is surgical, either partial or total dental extractions. The aim of this study was to evaluate the clinical evolution of cats with FCGS following exodontia treatment. Seven animals with FCGS treated by partial exodontia were selected. Anamnestic data was collected from each patient. Clinical follow-up was conducted on day 0 (surgery day) and at days 7, 15, 30, 60, and 90 post-exodontia. Clinical evaluation was performed using the Stomatitis Disease Activity Index (SDAI) and the feline grimace scale (FGS), which assesses acute pain based on facial expressions. Data were expressed as mean  $\pm$  standard deviation and statistical analysis was conducted using repeated measures ANOVA and multiple comparisons. Values with  $p < 0.05$  were considered significant. The studied population had an average age of 6 years, consisting of 2 females and 5 males. Regarding environmental factors, 28% of the cats were outdoor, 28% indoor, and 43% mixed. Additionally, 86% lived with fewer than 5 cats in the same household, while 14% lived with more than 5 cats. Clinical follow-up results showed positive evolution in patients, with a significant reduction in SDAI scores observed at days 7 and 30 compared to day 0. Results for SDAI were as follows: day 0,  $13.6 \pm 3.8$ ; day 7,  $7.8 \pm 2.3$ ; day 15,  $8.6 \pm 3.2$ ; day 30,  $6.1 \pm 3.1$ ; day 60,  $11.6 \pm 4$ ; day 90,  $8.3 \pm 4.5$ . There was also a decrease in FGS scores over time, although this was not statistically significant. FGS scores were: day 0,  $3.8 \pm 2.7$ ; day 7,  $2.8 \pm 1.2$ ; day 15,  $2.8 \pm 1.6$ ; day 30,  $2.6 \pm 0.8$ ; day 60,  $2.0 \pm 1.4$ ; day 90,  $4.0 \pm 2.1$ . Cats with severe oral lesions over time presented hematological complications associated with immunosuppressive retroviral diseases such as FIV and FeLV. In conclusion, cats with FCGS showed significant clinical improvement following dental extractions treatment, as indicated by the SDAI. Additionally, there was a reduction in facial pain scores measured by FGS over time, although this reduction was not statistically significant.

Key words: feline chronic gingivostomatitis; clinic evaluation; stomatitis disease activity index.

### **Evaluación hematológica y bioquímica de felinos con gingivostomatitis crónica post-exodoncia**

### **Hematological and biochemical evaluation of felines with chronic gingivostomatitis post-exodontia**

Tejera L<sup>1\*</sup>, Medina M<sup>2</sup>, Marsiglia Recuero V<sup>2</sup>, Eguren J<sup>3,4</sup>, Turini G<sup>3</sup>, Glausiuss MN<sup>3</sup>, Yaneselli<sup>1</sup> K<sup>2</sup>, Algorta A<sup>2,3</sup>. \*Correo electrónico: [dra.lauratejera@gmail.com](mailto:dra.lauratejera@gmail.com) <sup>1</sup>Unidad de Imagenología, *Análisis Clínicos y LEMA, Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario, Facultad de*