

CLÍNICA MÉDICA Y QUIRÚRGICA DE PEQUEÑOS ANIMALES

LESIONES DEL ESMALTE Y DE LA UNIÓN CEMENTO-ESMALTE EN PACIENTES CANINOS DEL HOSPITAL ESCUELA DE LA FCV-UBA.

DE PUCH, Georgina¹; NEGRO, Viviana²; HERNÁNDEZ, Sabás³; GAMBAROTTA, Mariana⁴
E-mail: georginadp@gmail.com

¹ Ayudante de Primera, Cátedra de Cirugía, Facultad de Ciencias Veterinarias - UBA.

² Profesora Adjunta, Cátedra de Cirugía, Facultad de Ciencias Veterinarias - UBA.

³ Profesor Titular, Cátedra de Cirugía, Facultad de Ciencias Veterinarias - UBA.

⁴ Jefa de Trabajos Prácticos, Cátedra de Estadística, Facultad de Ciencias Veterinarias - UBA.

INTRODUCCIÓN: Las enfermedades que afectan al esmalte y a la unión cemento-esmalte de los dientes del perro son de distinto origen y naturaleza. Las caries dentales (Ca) son un proceso químico-bacteriano que se caracteriza por la desmineralización de los tejidos inorgánicos del diente seguida por la desintegración de su matriz orgánica, afectando primero al esmalte y luego a la dentina. Son lesiones de baja prevalencia en los carnívoros. La hipoplasia del esmalte (Hp) es una anomalía de diversos orígenes, que se caracteriza por la alteración en el desarrollo del esmalte, afectando, generalmente, a varios dientes simultáneamente. La reabsorción dental (RD) es una lesión producida por reabsorción odontoclástica; pudiendo afectar tanto al esmalte como a todos los tejidos dentales; su origen es controvertido. Posee una alta prevalencia entre los felinos domésticos, pero en el perro se presenta esporádicamente. La enfermedad periodontal (EP) es un proceso de pérdida progresiva de los elementos de sostén del diente, por desarrollo de placa bacteriana, odontolitiasis y gingivitis. Se ha establecido que es la enfermedad más común de perros adultos. La atrición (At) es el desgaste natural que sufren los dientes por uso; en cambio, la abrasión (Ab) es su desgaste excesivo debido a alguna conducta anormal. No existen datos epidemiológicos extensos de estas lesiones en nuestro medio (con la excepción de escasos reportes referidos a la EP). La mayoría de informes provienen de estudios realizados en otras regiones del planeta, por lo que el objetivo de este trabajo fue estudiar la prevalencia y las características de presentación de estas afecciones en los perros atendidos en el Servicio de Cirugía del Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA.

MATERIALES Y MÉTODO: El estudio se realizó en pacientes caninos mayores a 6 meses, anestesiados en el Servicio de Cirugía, tanto por causas relacionadas con la odontología, como también por otras causas (pacientes que debieron ser sometidos a cirugías no odontológicas). Se evaluó un total de 200 pacientes, a los que se les realizó un examen clínico de la cavidad bucal con explorador y sonda periodontal, a fin constatar la presencia y características (dientes, sitio afectado, extensión y grado de la lesión) de las enfermedades de interés (Ca, RD, At, Ab y EP). Las lesiones observadas se asentaron en una planilla dental diseñada ad-hoc, donde también se consignó la raza, sexo, edad, peso y tipo de alimentación de los pacientes. Se volcaron todos los datos obtenidos en diferentes planillas Excel para facilitar su manejo e interpretación. Se realizaron estudios de asociación y correlación entre la aparición de las diferentes lesiones y algunas características de los pacientes (edad y peso).

RESULTADOS: Los valores obtenidos en cuanto a los porcentajes presentación de cada lesión fueron: Ab 13%, At 51,5%, Hp 2%, caries 0,5%, EP 79% y RD 0%. No se observó correlación significativa entre la edad y el grado de abrasión (Coeficiente: 0,29, p-valor: 0,15). Se observó correlación significativa entre la edad y el grado de At (Coeficiente: 0,31, p-valor: 0,0012), y entre la edad y el grado de EP (Coeficiente: 0,37, p-valor:<0,0000). No se observó correlación significativa entre el peso y el grado de Ab (Coeficiente: -0,09, p-valor: 0,6710) ni con el grado de At (Coeficiente: 0,16, p-valor: 0,1089). Se observó correlación significativa entre el peso y el grado de EP (Coeficiente: -0,45, p-valor:<0,0000). Se determinó que no existe independencia entre el grado de Ab y el grado de EP ($\chi^2= 20,300979$, p-valor: 0,000007).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES: En cuanto a la frecuencia de presentación de las lesiones estudiadas, la EP sería la patología dental de mayor prevalencia en el perro, afectando más a los pacientes de talla pequeña. Por otro lado, se evidencia que los perros de más de 20 kilos, serían más frecuentes las lesiones por desgaste dental y la EP de grado leve. Existe una correlación negativa entre la presentación de EP y el peso del animal, estando de este modo también relacionada su presentación con razas de talla pequeña. Además se concluye que la EP presenta correlación positiva con la edad del animal. Como era de esperarse, la At presentó una correlación positiva en cuanto a la edad del paciente, ya que se trata del desgaste fisiológico del diente. Con respecto a la Ab, no mostró ningún tipo de correlación con ni con la edad, ni con el peso del animal. Sí cabe mencionar, la falta de independencia que se evidenció entre la presencia de EP y la Ab, por lo que se presentaría una relación inversa entre ambas. Este hecho reforzaría la importancia de la remoción mecánica de la placa bacteriana como prevención de la odontolitis. Asimismo, en concordancia con los resultados obtenidos por otros autores, se llega a la conclusión de que tanto las caries, como las reabsorciones dentales, son lesiones con muy baja prevalencia en el perro, siendo la más prevalente la EP.

BIBLIOGRAFÍA:

- Hale FA. Dental caries in the dog. *Can Vet J* 2009; 50(12): 1301-4.
- Harvey CE, Emily PP. *Small Animal Dentistry*. Mosby-Year Book Inc. St. Louis, Missouri. 1993.
- Ingham KE, Gorrel C, Blackburn J, et al. Prevalence of odontoclastic resorptive lesions in a population of clinically healthy cats. *J Small Anim Pract* 2001; 42(9): 439-443.
- Kortegaard HE, Eriksen T, Baelum V. Periodontal disease in research Beagle dogs - an epidemiological study. *J Small Anim Pract*. 2008, 49: 610-616.
- Kyllar M, Witter K. Prevalence of dental disorders in pet dogs. *Vet. Med. – Czech* 2005; 50(11): 496–505.
- Lund E, Armstrong P, Kirk C, et al. Health status and population characteristics of dogs and cats examined at private veterinary practices in the United States. *J Am Vet Med Assoc* 1999; 214(9): 1336-41.
- Schreyer J. Idiopathic external odontoclastic resorptive lesions in six dogs. In 11th. EVDS Congress. Granada, España, 2002.
- Wiggs RB, Lobprise HB. *Veterinary Dentistry. Principles & Practice*. Lippincott-Raven. Philadelphia Segunda edición. 1997.

Nota: el presente trabajo es parte de proyecto UBACyT y de doctorado de G. de Puch.