

بررسی اپیدمیولوژیک بیماری پریودنتال در سگهای ارجاعی به بیمارستان دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

دکتر شهرام جمشیدی^{*} دکتر سعید بکائی^۱ دکتر حسن برکتین^۱ دکتر رکسانا ابراهیم قرقانی^۲

دریافت مقاله: ۱۴ بهمن ماه ۱۳۸۲
پذیرش نهایی: ۱۵ تیرماه ۱۳۸۲

Epidemiologic study of periodontal disease in dogs referred to the small animal hospital, faculty of veterinary medicine, University of Tehran.

Jamshidi, Sh.^۱ Bokaie, S.^۲ Barekatein, H.^۱ Ebrahim Ghareghani, R.^۳

^۱Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran-Iran. ^۲Department of Food Hygiene, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran-Iran. ^۳Graduated from Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran-Iran.

Objective: To determine the prevalence of periodontal disease and gingivitis and their relationships with probable influencing factors, University of Tehran, Iran. (1992-2000).

Design: Case series.

Animals: 300 dogs were used in the study.

Material and methods: Animals with 6 months of age and older included in this study. Factors like: age, diet, content of bone in the diet (hardness of diet) and occlusion conformation were recorded in each animal. Based on oral examinations and factors like: dental calculus, depth of gingival sulcus, dental mobility and loosening teeth, the gingival status of the dogs were determined as: healthy, gingivitis (primary and irreversible lesions) and periodontitis (irreversible and advanced cases).

Statistical analysis: Chi-square test and the frequencies in percent.

Results: The frequency rate of gingivitis and periodontitis in the study were 24% and 12% respectively. Age and occlusion conformation had not any significant influence on disease progression. Small breeds had a higher tendency for the dental problems (gingivitis=32.8% and periodontitis=24.8%) in comparison with larger breeds (gingivitis=19.2% and periodontitis=0.9%). Periodontal disease was more common in older animals in a manner that none of the animals over 5 years old had healthy gingiva. Furthermore the dogs that had access to bone in their diets had lesser periodontal problems (healthy gingiva=79.9%). dental calculus deposits were more abundant and gingival sulcus was deeper in maxillary fourth premolars and first molars teeth but mobility and loosening problems were more common in incisors.

Discussion: With respect to results of this study periodontal disease was common in dogs referred to small animal hospital, faculty of Veterinary Medicine University of Tehran. Therefore, especial attention should be paid to the oral hygiene situation and dog's especially small breeds and older animals should be fed with a diet sufficient of hard material. *J.Fac.Vet.Med.Univ.Tehran. 60,1:1-6,2005.*

Key words: Gingivitis, Periodontitis, Tooth, Dentistry, Dog. Corresponding author's email: shjamshidi@vetmed.ut.ac.ir

هدف: تعیین نسبت بیماری پریودنتال و التهاب لثه و ارتباط آن با عوامل فرضی در سگهای ارجاعی به بیمارستان دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران در فاصله سالهای ۱۳۷۹ - ۱۳۸۰.

طرح: گزارش موارد (Case series).

حیوانات: تعداد ۳۰۰ قلاده سگ.

روش: انتخاب سگهای دارای سن بیش از شش ماه، ثبت مشخصات شامل: سن، جیره غذایی، میزان استخوان در جیره، نحوه قرارگیری فکها و پس از آن معاینه ناحیه دهان و گروه بندی حیوانات به سه دسته سالم، دارای التهاب لثه و مبتلا به التهاب پریودنتیوم براساس میزان رسوب جرم دندانی، اندازه گیری عمق شیار لثه، میزان لق شدگی دندان و تعداد دندانهای افتاده و ازبین رفته.

تجزیه و تحلیل آماری: محاسبه فراوانی نسبی بر حسب درصد و انجام آزمون آماری مرربع کای برای سنجش ارتباط تمامی متغیرهای مستقل این تحقیق با وضعیت سلامتی لثه.

نتایج: میزان فراوانی التهاب پریودنتیوم و بیماری پریودنتال به ترتیب ۲۴ درصد و ۱۲ درصد بود. جنس و نحوه قرارگرفتن فکها با شدت بیماری پریودنتال ارتباط معنی دار نداشت. درنژادهای کوچکتر (التهاب لثه ۳۲/۸ درصد و بیماری پریودنتال ۲۴/۸ درصد) میزان وقوع بیماری با سگهای بزرگ دارای (التهاب لثه ۱۹/۲ درصد و بیماری پریودنتال ۹/۰ درصد) اختلاف معنی دار بود. همراه با افزایش سن احتمالاً استعداد ابتلاء بیماری افزایش پیدا می کند. به طوریکه در این مطالعه هیچ یک از حیوانات بالای ۵ سال دارای لثه سالم (التهاب لثه ۴۷/۶ درصد و بیماری پریودنتال ۵/۲ درصد) نبودند. در سگهایی که از جیره واجد استخوان استفاده می گردند ۷۹/۹ درصد دارای لثه سالم بودند. میزان رسوب جرم دندانی و افزایش عمق شیار لثه در چهارمین دندان پیش آسیا و اولین دندان آسیا فک بالا بیشتر بود و دندانهای پیش بیشتر در اثر پیشرفت بیماری دچار لق شدگی و از دست رفتن شده بودند.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه اثبات نمود که اولاً بیماری پریودنتال یکی از بیماریهای شایع سگهای ارجاعی به درمانگاه دامهای کوچک (۳۶ درصد) را تشکیل می دهد. با توجه به عوامل تاثیرگذار نهاده باید نسبت به رعایت اصول بهداشتی محوطه دهان و اضافه کردن استخوان به جیره سگهای نژاد کوچکتر همت گمارد. و لازم به ذکر است که در سنین بالا تر از ۵ سال با توجه به افزایش استعداد ابتلاء به بیماری اهمیت معاینات ناحیه دهان بیشتر خواهد شد. مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، ۱۳۸۴، دوره ۶۰، شماره ۱، ۱-۶.

واژه های کلیدی: التهاب لثه، بیماری پریودنتال، دندان، سگ.

(۱) گروه آموزشی علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران.

(۲) گروه بهداشت و کنترل مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران.

(۳) دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران.

(*) نویسنده مسؤول: shjamshidi@vetmed.ut.ac.ir



جدول ۱- توزیع فراوانی مطلق و نسبی وضعیت سلامت بافت‌های نگهدارنده دندان در سگهای ارجاع شده به درمانگاه دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران درسال ۱۳۷۹ - ۱۳۸۰

| درصد | فراوانی | وضعیت بافت‌های نگهدارنده دندان |
|------|---------|--------------------------------|
| ۶۴ | ۱۹۲ | سالم |
| ۲۴ | ۷۲ | التهاب لثه |
| ۱۲ | ۳۶ | التهاب پریودنشیوم |
| ۱۰۰ | ۳۰۰ | جمع |

فیزیکی مقید می‌گردید در سایر موارد با دوز توصیه شده کتابخانه و آسپریومازین حیوان بیهوش می‌شد و سپس با استفاده از نور مناسب ناحیه دهان هر حیوان از نظر موارد زیر مورد ارزیابی قرار می‌گرفت:

- ۱- تعداد دندانها: کلیه دندانها در فک بالا و پایین شمارش شده و در صورت وجود هرگونه اختلاف، مورد ثبت می‌گردید.
- ۲- رسوب جرم بر روی دندانها: وضعیت هر دندان با توجه به این عامل در سه گروه به شرح زیر تقسیم گردیدند: الف- دندان‌هایی که فاقد هرگونه رسوب یا جرم دندانی بودند. ب- دندان‌هایی که کمتر از ۵۰ درصد عاج آنها از جرم دندانی پوشیده شده بود. ج- دندان‌هایی که بیش از ۵۰ درصد سطح آنها جرم دندانی اشغال کرده بود.

- ۳- اندازه گیری عمق شیار لثه: بدین منظور از وسیله‌ای به نام پروب پریودنتال استفاده گردید. با قرار دادن این وسیله در کنار هر دندان عمق شیار لثه از ناحیه محل اتصال تاج و ریشه اندازه گیری می‌شد. عمق شیار لثه هر دندان از چهار طرف در سطوح قدامی و خلفی، داخلی و خارجی اندازه گیری می‌گردید و عمیق‌ترین بخش آن به عنوان شاخص عمق لثه مربوط به آن دندان در نظر گرفته و ثبت می‌شد.

- ۴- لق بودن دندان: کمترین جایه جایی هر دندان در سطح افقی مورد بررسی قرار گرفت و در صورت حرکت، دندان مورد بررسی به عنوان یکی از موارد غیر طبیعی در نظر گرفته و ثبت می‌شد.

با توجه به معیارهای مذکور و همچنین ایجاد و یا عدم وقوع خونریزی در هنگام معاینه با پروب پریودنتال یا در اثر ایجاد فشار بر روی لثه‌ها به کمک انگشت، حیوانات تحت مطالعه از نظر وضعیت بیماری لثه به سه دسته به شرح زیر تقسیم شدند:

گروه ۱- حیوانات سالم؛ منظور سگهایی بودند که دارای لثه‌های سالم و بدون تورم و التهاب، فاقد جرم دندانی و در معاینه با پروب پریودنتال در هیچ یک از مناطق مورد معاینه خونریزی اتفاق نیافتد و عمق جیب پریودنتال تمامی دندانهای آنها از ۵ میلیمتر بیشتر نبود.

گروه ۲- مبتلایان به التهاب لثه: در این گروه سگهایی قرار گرفتند که دارای لثه‌های قرمز رنگ و متورم بوده به طوری که دستکاری لثه آنها به هنگام معاینه با پروب پریودنتال سبب ایجاد خونریزی گردید. همچنین سنگ دندانی، کمتر از ۵۰ درصد سطح تاج را پوشانده و عمق جیب پریودنتال کمتر از ۵ میلیمتر بود.

گروه ۳- مبتلایان به التهاب پریودنشیوم: در این گروه سگهایی گنجانده

بیماری پریودنتال شایعترین عارضه دامهای کوچک را تشکیل می‌دهد. عامل اولیه در ایجاد این عارضه پلاکهای باکتریایی می‌باشند که جمعیت بالایی از میکرو ارگانیسم‌ها را در خود جای داده است. عدم رعایت شرایط بهداشتی و رسیدگی به وضعیت دندانها موجب خواهد گردید تا پس از مدت زمان کوتاهی (کمتر از دو هفته) با توجه به مواد معدنی موجود در براق، پلاکهای باکتریایی دچار فرایند معدنی شدن گردیده و بدین ترتیب به باکتری ها فرست کافی داده خواهد شد تا به روند بیماری ایجاد کند. این عوامل با ترشح آنزیم‌ها و سوم خود از جمله کلارنزا موجب ایجاد این رخداد می‌شوند. این عوامل با توجه به این بیماری می‌توان به ایجاد بی اشتیاهی و لاغری به دلیل درد و التهاب ناحیه دهان، بوی بد دهان، انتشار عفونت در سایر نقاط بدن از جمله قلب و ایجاد آندوکاردیت در یقه‌ای، مشکلات اقتصادی به دلیل صرف هزینه مخارج دارویی و درمان اشاره نمود. (۵.۷) با توجه به غیر قابل برگشت بودن ضایعات حاصل اعمال روش‌های پیشگیری و مراقبت از دندانها بسیار بالهمیت می‌باشد و پیشرفت‌های زیادی نیز در این زمینه صورت گرفته است. هدف از انجام این بررسی برای اولین بار در ایران تعیین میزان شیوع بیماری پریودنتال در سگهای ارجاعی به بیمارستان دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع شده بیماری پریوسی برای اولین بار در ایران تعیین میزان شیوع بیماری پریوسی در سگهای ارجاعی از زیادی نیز در این زمینه صورت گرفته است. این گام این بررسی را می‌توان به یکدیگر، وزن باشیع بیماری مورد نظر بوده است.

مواد و روش کار

جهت انجام این بررسی از ۳۰۰ قلاده سگ با سن بیش از شش ماه، از بین مراجعات درمانگاهی که در طی سالهای ۱۳۷۹-۱۳۸۰ به منظور معاینات دوره‌ای به بیمارستان دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع شده بودند استفاده گردید. در این مطالعه، به دلیل مهم نبودن این دندان‌های شیری به بیماری، سگهای با سنین کمتر از ۶ ماه مورد بررسی قرار نگرفتند. محدوده سنی مورد مطالعه به سه گروه کمتر از یک و نیم سال (جوان)، یک و نیم تا پنج سال (میانسال) و بیشتر از پنج سال (پیر) تقسیم گردید. علاوه بر سن در تمام حیوانات تحت مطالعه اطلاعات فردی دیگر همچون جنس، ترکیب جیره غذایی از نظر وجود یا عدم وجود استخوان و نحوه قرار گیری فک‌ها بر روی یکدیگر نیز ثبت شد. از جنبه نحوه قرار گرفتن فک‌ها بر روی یکدیگر حیوانات تحت بررسی به سه گروه دارای وضعیت طبیعی، مبتلا به جلوآمدگی فک پایین یا عقب رفیگی فک پایین به شرح زیر تقسیم گردیدند: منظور از وضعیت طبیعی، قرار گرفتن فک‌ها به حالتی است که دندان‌های پیش فک پایین کمی عقب تراز دندان‌های پیش فک بالا و دندان‌های پیش فک پایین در تماس با سطح قدامی فک بالا قرار می‌گیرد. اولین دندان پیش آسیای فک پایین نیز باید به اندازه نصف فضای بین دندانی و در بخش قدامی اولین دندان پیش آسیای فک بالا قرار داشته باشد. در صورت بلند تر بودن فک پایین از فک بالا حیوان مورد مطالعه در گروه دوم و در شرایطی که فک پایین کوتاه‌تر از فک بالا بود حیوان مورد نظر به گروه سوم تعلق می‌گرفت.

رعایت شرایط ایمنی در هنگام معاینات بالینی ایجاد می‌نمود با توجه به انجام معاینه در اندام دفاعی این حیوانات یعنی دهان و دندانها حداکثر مراقبت اعمال گردد و به جز در مواردی که با همکاری صاحب دام، حیوان به شکل



جدول ۲- توزیع فراوانی مطلق و ضعیت لثه براساس سن، جنس و نزد در سگهای ارجاع شده به درمانگاه حیوانات خانگی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۸۰-۱۳۷۹.

| درکل | | | | نزاد متوسط یا بزرگ | | | | نزاد کوچک | | | | نزاد | |
|------|-------------------|------------|------|--------------------|-------------------|------------|------|-----------|-------------------|------------|------|------------------|-------------|
| درکل | التهاب پریودنشیوم | التهاب لثه | سالم | درکل | التهاب پریودنشیوم | التهاب لثه | سالم | درکل | التهاب پریودنشیوم | التهاب لثه | سالم | سن (ماه) ↓ جنس ↓ | وضعیت لثه ← |
| ۶۲ | - | ۴ | ۵۸ | ۳۴ | - | ۱ | ۳۳ | ۲۸ | - | ۳ | ۲۵ | نر | |
| ۴۸ | - | ۱ | ۴۷ | ۳۳ | - | - | ۳۳ | ۱۵ | - | ۱ | ۱۴ | ماده | ≤۱۸ |
| ۱۱۰ | - | ۵ | ۱۰۵ | ۶۷ | - | ۱ | ۶۶ | ۴۳ | - | ۴ | ۳۹ | درکل | |
| ۸۵ | ۱۱ | ۳۱ | ۴۳ | ۴۵ | ۱ | ۱۲ | ۳۲ | ۴۰ | ۱۰ | ۱۹ | ۱۱ | نر | |
| ۸۴ | ۱۴ | ۲۶ | ۴۴ | ۵۰ | ۱ | ۸ | ۴۱ | ۳۴ | ۱۳ | ۱۸ | ۳ | ماده | ۱۹-۶۰ |
| ۱۶۹ | ۲۵ | ۵۷ | ۸۷ | ۹۵ | ۲ | ۲۰ | ۷۳ | ۷۴ | ۲۳ | ۳۷ | ۱۴ | درکل | |
| ۱۴ | ۷ | ۷ | - | ۹ | ۲ | ۷ | - | ۵ | ۵ | - | - | نر | |
| ۷ | ۴ | ۳ | - | ۴ | ۱ | ۳ | - | ۲ | ۲ | - | - | ماده | ۶۰> |
| ۲۱ | ۱۱ | ۱۰ | - | ۱۳ | ۳ | ۱۰ | - | ۸ | ۸ | - | - | درکل | |
| ۱۶۱ | ۱۸ | ۴۲ | ۱۰۱ | ۸۸ | ۳ | ۲۰ | ۶۵ | ۷۳ | ۱۵ | ۲۲ | ۳۶ | نر | |
| ۱۳۹ | ۱۸ | ۳۰ | ۹۱ | ۸۷ | ۲ | ۱۱ | ۷۴ | ۵۲ | ۱۶ | ۱۹ | ۱۷ | ماده | |
| ۳۰۰ | ۳۶ | ۷۲ | ۱۹۲ | ۱۷۵ | ۵ | ۳۱ | ۱۳۹ | ۱۲۵ | ۳۱ | ۴۱ | ۵۳ | درکل | درکل |

پریودنشیوم تشخیص داده شد (جدول ۲). آزمون آماری کای دو نشان دهنده عدم ارتباط فاکتور جنس و وضعیت سلامتی لثه ها بود ($p=0/63$).

بر طبق نتایج حاصل از این مطالعه در ۱۷۵ قلاده معاینات دندانی در نزادهای متوسط یا بزرگ و ۱۲۵ مورد در نزادهای کوچک صورت گرفت. ۱۳۹ مورد (۷۹/۹ درصد) از نزادهای متوسط یا بزرگ واجد لثه های سالم بودند. فراوانی التهاب لثه و بیماری پریودنتال در این گروه نیز به ترتیب ۳۱ مورد (۱۹/۲ درصد) و ۵۰ مورد (۹/۹ درصد) بود. در نزادهای کوچک ۵۳ مورد (۴۲/۴ درصد) دارای لثه های سالم بودند و التهاب لثه و بیماری پریودنتال نیز در ۴۱ مورد (۳۲/۸ درصد) و ۳۱ مورد (۲۴/۸ درصد) این نزادها مورد تشخیص قرار گرفت (جدول ۲). آزمون آماری کای دو ارتباط معنی دار نزاد با وضعیت سلامتی لثه را تأیید نمود ($p<0/001$).

براساس نتایج به دست آمده در این تحقیق فراوانی سگهای درگروه سنی زیر ۱/۵ سال ۱۱۰ مورد، ۱/۵ تا ۵ سال ۱۶۹ مورد و بالای ۵ سال ۲۱ مورد بود. از نظر وضعیت پراکندگی بیماری در گروه اول ۱۰۵ مورد (۹۵/۵ درصد) دارای لثه های سالم و ۵۰ مورد (۴/۵ درصد) دچار التهاب لثه بودند. در هیچ یک از حیوانات این گروه سنی بیماری پریودنتال مورد تشخیص قرار نگرفت. ۸۷ مورد (۵۱/۵ درصد) سگهای بین ۱/۵ تا ۵ سال دارای لثه های سالم بودند و میزان التهاب لثه

شدند که دارای التهاب شدید لثه همراه با خونریزی، طول شیار لثه بیش از ۵ میلیمتر، جرم دندانی با وسعتی بیش از ۵ درصد بروی ناحیه تاج دندان و لق شدن برخی از دندانهای اثر پیشرفت بیماری بودند.

تجزیه و تحلیل آماری: محاسبه فراوانی نسبی بر حسب درصد و انجام آزمون آماری مریع کای برای سنجش ارتباط تمامی متغیرهای مستقل این تحقیق با وضعیت سلامتی لثه.

نتایج

از مجموع ۳۰۰ حیوانی که در این مطالعه ناحیه دهان آنها تحت معاینه قرار گرفت ۷۷ مورد (۲۴ درصد) به التهاب لثه و ۳۶ قلاده (۱۲ درصد) به التهاب بافت پریودنتال مبتلا بودند (جدول ۱).

نتایج حاصل از این مطالعه بر روی ۱۶۱ حیوان نر (۱۳۹ درصد) و ۱۳۹ حیوان ماده (۴۶/۳ درصد) نشان داد که در جنس نر ۱۰۱ مورد (۷/۶۲ درصد) دارای لثه های سالم ۴۲، قلاده (۲۶/۱ درصد) مبتلا به التهاب لثه و ۱۸ و قلاده (۱۱/۲ درصد) نیز دچار التهاب پریودنشیوم بودند. پراکندگی در جنس ماده نیز تقریبا مشابه نرها بود. به طوریکه ۹۱ قلاده (۶۵/۵ درصد) دارای لثه سالم، ۳۰ قلاده (۲۱/۶ درصد) دارای التهاب لثه و ۱۸ قلاده نیز (۱۲/۹ درصد) مبتلا به التهاب



جدول ۳- توزیع فراوانی مطلق و ضعیت لئه براساس شکل فک، رژیم غذایی و نزد درسگاهی ارجاع شده به درمانگاه حیوانات خانگی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران (۸۰ - ۱۳۷۹).

| درکل | | | | نزاد متوسط یا بزرگ | | | | نزاد کوچک | | | | nezad ← وضعیت لئه ↓ | |
|------|-------------------|------------|------|--------------------|-------------------|------------|------|-----------|-------------------|------------|------|-----------------------|--------------------|
| درکل | التهاب پریودنثیوم | التهاب لئه | سالم | درکل | التهاب پریودنثیوم | التهاب لئه | سالم | درکل | التهاب پریودنثیوم | التهاب لئه | سالم | شکل فک ↓ رژیم غذایی ↓ | طبیعی |
| ۷۲ | ۲۸ | ۲۸ | ۱۶ | ۵ | ۳ | ۲ | - | ۶۷ | ۲۵ | ۲۶ | ۱۶ | فاقد استخوان | طبیعی |
| ۲۰۰ | ۲ | ۳۹ | ۱۵۹ | ۱۶۲ | ۲ | ۲۸ | ۱۳۲ | ۳۸ | - | ۱۱ | ۲۷ | واجداستخوان | |
| ۲۷۲ | ۳۰ | ۶۷ | ۱۷۵ | ۱۶۷ | ۵ | ۳۰ | ۱۳۲ | ۱۰۵ | ۲۵ | ۳۷ | ۴۳ | درکل | |
| ۸ | ۳ | ۳ | ۲ | - | - | - | - | ۸ | ۳ | ۳ | ۲ | فاقد استخوان | |
| ۴ | - | ۱ | ۳ | - | - | - | - | ۴ | - | ۱ | ۳ | واجداستخوان | |
| ۱۲ | ۳ | ۴ | ۵ | - | - | - | - | ۱۲ | ۳ | ۴ | ۵ | درکل | |
| ۶ | ۳ | - | ۳ | - | - | - | - | ۶ | ۳ | - | ۳ | فاقد استخوان | عقب رفتگی فک پایین |
| ۱۰ | - | ۱ | ۹ | ۸ | - | ۱ | ۷ | ۲ | - | - | ۲ | واجداستخوان | |
| ۱۶ | ۳ | ۱ | ۱۲ | ۸ | - | ۱ | ۷ | ۸ | ۳ | - | ۴ | درکل | |
| ۸۶ | ۳۴ | ۳۱ | ۲۱ | ۵ | ۳ | ۲ | - | ۸۱ | ۳۱ | ۲۹ | ۲۱ | فاقد استخوان | |
| ۲۱۴ | ۲ | ۴۱ | ۱۷۱ | ۱۷۰ | ۲ | ۲۹ | ۱۳۹ | ۴۴ | - | ۱۲ | ۳۲ | واجداستخوان | درکل |
| ۳۰۰ | ۳۶ | ۷۲ | ۱۹۲ | ۱۷۵ | ۵ | ۳۱ | ۱۳۹ | ۱۲۵ | ۳۱ | ۴۱ | ۵۳ | درکل | |

آزمون آماری کای دو نشان داد که مابین سه گروه هیچ گونه اختلافی از نظر ابتلاء به بیماری لئه وجود ندارد ($p=0.18$).

توجه به جیره حیوانات تحت مطالعه نشان داد که ۲۱۴ مورد (۷۱/۳۳) درصد) از مواد غذایی واجد استخوان و ۸۶ مورد (۲۸/۶۷) درصد) از انواع بدون استخوان استفاده می کردند. ۱۷۱ مورد (۷۹/۹) درصد) حیواناتی که جیره آنها حاوی استخوان بود از لئه های سالم برخوردار بودند. میزان ابتلاء به التهاب لئه و التهاب بافت پریودنثال در این گروه به ترتیب ۴۱ مورد (۱۹/۲) درصد) و ۲ مورد (۹/۰ درصد) بود. میزان وقوع موارد سالم، مبتلا به التهاب لئه و بیماری پریودنثال در گروه حیواناتی که جیره فاقد استخوان دریافت می کردند به ترتیب ۲۱ مورد (۲۴/۴ درصد)، ۳۱ مورد (۳۶ درصد) و ۳۴ مورد (۳۹/۵ درصد) بود (جدول ۲). آزمون آماری با روش کای دو نشان داد که رژیم غذایی از نظر وجود یا عدم وجود استخوان می تواند با وضعیت سلامتی لئه ارتباط داشته باشد ($p<0.001$).

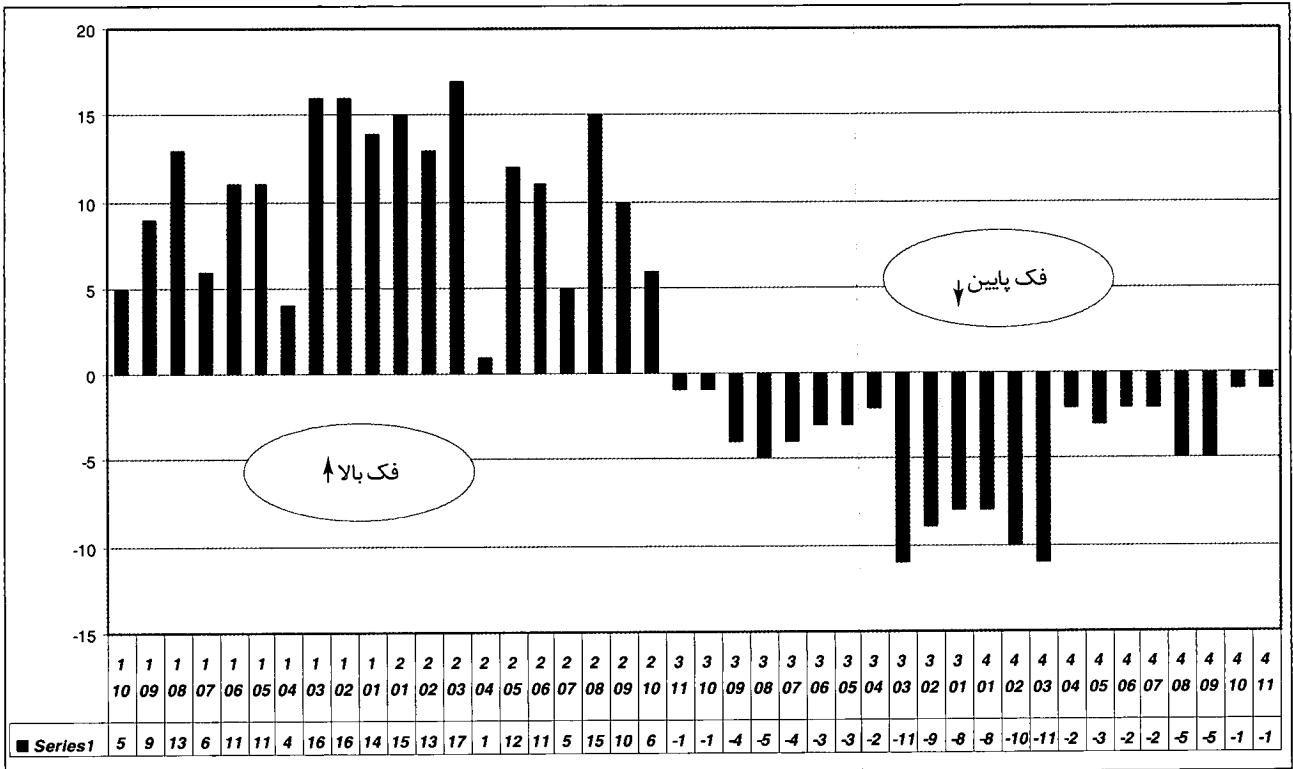
نحوه پراکندگی دندانهای از بین رفته در بیماری پریودنثال در نمودار ۱

و بیماری پریودنثال در این سن به ترتیب ۵۷ مورد (۳۳/۷ درصد) و ۲۵ مورد (۱۴/۸ درصد) بود. در حیوانات بالای پنج سال هیچ کدام از موارد از لئه های سالمی برخوردار نبودند. ۱۰ مورد (۴۷/۶ درصد) حیوانات این گروه مبتلا به التهاب لئه و ۱۱ مورد (۴۵/۲ درصد) به بیماری پریودنثال مبتلا بودند (جدول ۲). آزمون آماری کای دو نشان دهنده اختلاف معنی دار بین سه گروه سنی تحت بررسی بود ($p<0.001$).

از نظر نحوه قرار گرفتن فکها بر روی یکدیگر ۲۷۲ قلاده از حیوانات تحت مطالعه دارای فک های طبیعی (گروه اول) بودند و در ۱۲ مورد جلوآمدگی فک پایین (گروه دوم) و در ۱۶ مورد عقب رفتگی فک پایین (گروه سوم) وجود داشت. نسبت فراوانی لئه های سالم، دارای التهاب و مبتلا به بیماری پریودنثال در گروه اول به ترتیب ۱۷۵ مورد (۶۴/۳ درصد)، ۶۷ مورد (۲۴/۶ درصد) و ۳۰ مورد (۱۱ درصد)، در گروه دوم به ترتیب ۵ مورد (۴۱/۷ درصد)، ۴ مورد (۱۳/۳ درصد) و ۳ مورد (۲۵ درصد) و در گروه سوم به ترتیب ۱۲ مورد (۷۵ درصد)، ۱۰ مورد (۳۳/۳ درصد) و ۳ مورد (۴۶ درصد) به دست آمد (جدول ۳).



نمودار ۱- توزیع فراوانی مطلق تعداد دندانهای از دست رفته در موارد مبتلا به التهاب پریودنتیوم بر حسب شماره دندان در سگهای ارجاع داده شده به درمانگاه دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران در سال ۷۹-۸۰*



*منظور از اعدادی که با شماره ۱۰۰ شروع شده‌اند دندانهای نیمه راست فک بالا و اعدادی که با شماره ۲۰۰ شروع شده‌اند دندانهای نیمه چپ فک بالا و اعدادی که با شماره ۳۰۰ شروع شده‌اند نیمه چپ فک پایین و اعدادی که با شماره ۴۰۰ شروع شده‌اند نیمه راست فک پایین می‌باشند. در تمام موارد شماره گذاری از دندان پیش وسط شروع شده است.

می‌برند و اکثر سگهای پس از سن ۵ سالگی در جاتی از بیماری پریودنتال را از خود نشان خواهند داد (۳،۵). میزان بدست آمده در این مطالعه شاید تا حدودی کمتر از اعداد و ارقام گزارش شده توسط سایر محققین باشد که دلیل آن را می‌توان اختلاف در رزیم غذایی و یا تفاوت نژادی دانست. در این مطالعه با توجه به آنکه سگهای با جثه بزرگ سهم بیشتری را در نمونه بررسی شده تشکیل دادند و از آنجا که در رزیم غذایی این حیوانات، استخوان بخش عمده‌ای را تشکیل می‌دهد در جلوگیری از رسوب جرم‌های دندانی که نقش اولیه در ایجاد بیماری پریودنتال را دارند بسیار موثر خواهد بود. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که ۷۹/۹ درصد از حیواناتی که از مواد غذایی واجد استخوان استفاده می‌کردند دارای لته‌های سالمی بودند.

همچنین براساس بررسی بعضی آمده معلوم شد که سن در بروز بیماری پریودنتال از نقش تعیین کننده‌ای برخوردار است به طوری که هیچ‌یک از حیوانات بالای ۵ سال از لته‌های سالمی برخوردار نبودند و یا با افزایش سن احتمال ابتلا شدن حیوان به عوارض دندانی بتدریج افزایش پیدا کرد. در خصوص عدم تاثیر نحوه قرارگرفتن فک‌ها بر روی یکدیگر در ایجاد بیماری پریودنتال، از آنجا که این گونه ناهنجاریها موجب تغییر فضای مابین دندانها و به هم چسبیدن آنها می‌شود می‌تواند رسوب جرم دندانی را تشویق نموده و حیوان را نسبت به ابتلا به بیماری پریودنتال مستعد تر نماید. اما عدم معنی دار بودن ارتباط این دو فاکتور در این مطالعه شاید به علت وجود تعداد کم نمونه در گروه مبتلا به ناهنجاریهای فکی باشد.

نشان می‌دهد که دندانهای پیش نسبت به سایر دندانها بیشتر در اثر بیماری پریودنتال ازین می‌روند. اولین دندان پیش طرف راست فک بالا با ۲۲ مورد فراوانی بیش از سایر دندانها در اثر بیماری پریودنتال دچار افتادگی شده بود. همچنین بر طبق نتایج بدست آمده دندانهای نیش اعم از فک بالا و پایین کمتر ازین رفته بودند.

نتایج حاصل از بررسی پراکندگی دندانهایی که با جرم بیش از ۵۰ درصد به التهاب بافت پریودنتال مبتلا بودند نشان داد که دندانهای نیش و چهارمین دندان بیش آسیا و اولین دندان آسیای فک بالا بیش از سایر دندانها از تراکم سنتگهای دندانی برخوردار بودند (نمودار ۲).

فراوانی دندانهایی که عمق شیار لثه در آنها از ۵ میلیمتر تجاوز کرده بود نشان داد به غیراز دندانهایی بیش اعم از فک بالا و پایین که بیشتر در اثر پیشرفت بیماری پریودنتال ازین رفته بودند سایر دندانها دچار افزایش عمق لثه شده بودند (نمودار ۳).

بحث و نتیجه‌گیری

در بررسی حاضر از ۳۰۰ قلاده سگی که ناحیه دهان آنها مورد معاینه قرار گرفت ۲۴ درصد چار لته و ۱۲ درصد مبتلا به التهاب پریودنتیوم بودند. سایر گزارشات نیز بیماری لثه و بافت‌های نگهدارنده دندان را یکی از شایعترین بیماریهای دامهای کوچک دانسته‌اند (۳،۵). برخی از محققین عقیده دارند حدود ۷۰ درصد سگهای و گربه‌هایی که به سن ۲ سالگی می‌رسند از آماس لثه رنج

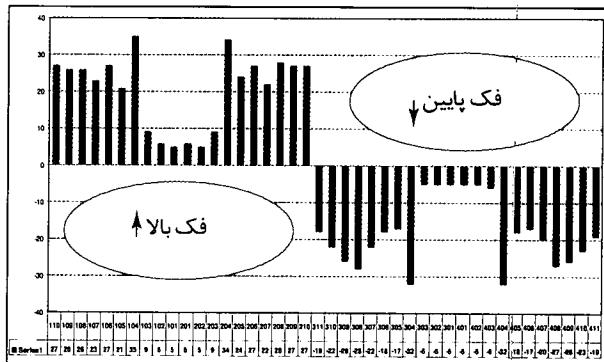


در مجموع، نتایج مطالعه حاضر به عنوان اولین بررسی دندانپزشکی برروی سگهای ارجاعی به بیمارستان دام‌های کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران نشان دهنده آن بود که در جمعیت این سگها عوارض مربوط به ساختمان‌های نگهدارنده دندان به میزان قابل توجهی وجود داشته است و علاوه بر اعمال روش‌های درمانی برروی مبتلایان به بیماری پریودنتال، باید به منظور پیشگیری از وقوع بیماری نیز به صاحبان این حیوانات آموزش‌های لازم داده شود.

References

- Crossley, D.A., Penman,S. (1995): bsava manual of small animal dentistry. 2nd edition. Published by BSAVA. United Kingdom. pp:105-113.
- DeBowes, L.J. (1998): The effects of dental disease on systemic disease. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 28:1057.
- Ettinger,s S.J. and Feldman,E.C(2000): Textbook of veterinary internal medicine. 5th ed. W.B. Saunders Company, Philadelphia, USA, pp:1127-1134.
- Gorrel, C. (1998): Radiographic evaluation. Vet Clin North Am Small Anim Pract.28:1147.
- Harvey,C.E.(1998): Periodontal disease in dogs: Etiopathogenesis, prevalence, and significance. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 28:1111.
- Harvey, C.E., Emily, P.P. (1993): Small animal dentistry. Mosby-Year book,Inc.pp:89-144.
- Loesche, W.J.(1994): Periodontal disease as a risk factor for heart disease. Compend Contin Educ Dent. 15:976.
- Verstraete, F.J.M. Kass, P.H. Pperpak, C.H. (1998): Diagnostic value of full mouth radiography in dogs. Am J Vet Res. 59:686.

نمودار-۲- توزیع فراوانی مطلق تعداد دندانهای لق شده با رسوب قابل توجه (بیش از ۵ درصد سطح تاج از جرم دندانی پوشیده شده است) در موارد مبتلا به التهاب پریودنتیوم برحسب شماره دندان در سگهای ارجاع داده شده به درمانگاه دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران در سال ۷۹-۸۰ ***



* توضیحات نمودار شماره ۱ در مورد این نمودار نیز گاربرد دارد

مطالعه حاضر نشان داد که دندانهای نیش، چهارمین دندان پیش آسیا و اولین دندان آسیا خصوصاً در فک بالا بیشتر از سایر دندانها دچار جرم دندانی، لق شدگی و افزایش عمق شیار لثه بود ($p < 0.05$). در اکثریت مطالعات دندانپزشکی در دامپزشکی نیز به استعداد بیشتر دندانهای فک بالا در ابتلاء به بیماری پریودنتال نسبت به فک پایین اشاره شده و عامل مهم این افزایش حساسیت، مجاورت با مجرای غدد برازیک پاروتید و زیگوماتیک پرشمرده شده است. در مورد غدد زیر زبانی و تحت فکی که مجرای آنها در جلوی زبان قرار دارند به دلیل عمل پاک کنندگی زبان میزان ابتلاء به بیماری پریودنتال کمتر خواهد بود (۲۳.۶%).

بر طبق نتایج به دست آمده میزان لق شدگی و افتادن دندانهای پیش به مراتب نسبت به دندانهای نیش و پیش آسیا و آسیا بیشتر بود ($p < 0.05$). این دندانها در مراحل اولیه بیماری زودتر از سایر دندانها اتصالات خود را از دست داده و می‌افتدند. این اختلاف را شاید بتوان به کوتاه تر بودن طول ریشه و وجود تنها یک ریشه در دندانهای پیش مرتبط دانست. دندانهای نیش علی‌رغم تک ریشه‌ای بودن دارای منطقه اتصال وسیع جهت بافت‌های پریودنتال بوده و تا هنگامی که تخریب شدید حاصل از بیماری در این منطقه ایجاد نشود دچار لق شدگی یا افتادن نخواهد شد. در مطالعات رادیوگرافیک نیز اختلاف طول ریشه مابین دندان‌های پیش با سایر دندانها ملاحظه شده است (۴۰.۸%).

نمودار-۳- توزیع فراوانی مطلق دندانهای با عمق شیار بیش از ۵ میلیمتر در مبتلایان به التهاب پریودنتیوم برحسب شماره دندان در سگهای ارجاع داده شده به درمانگاه دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران در سال ۷۹-۸۰

