

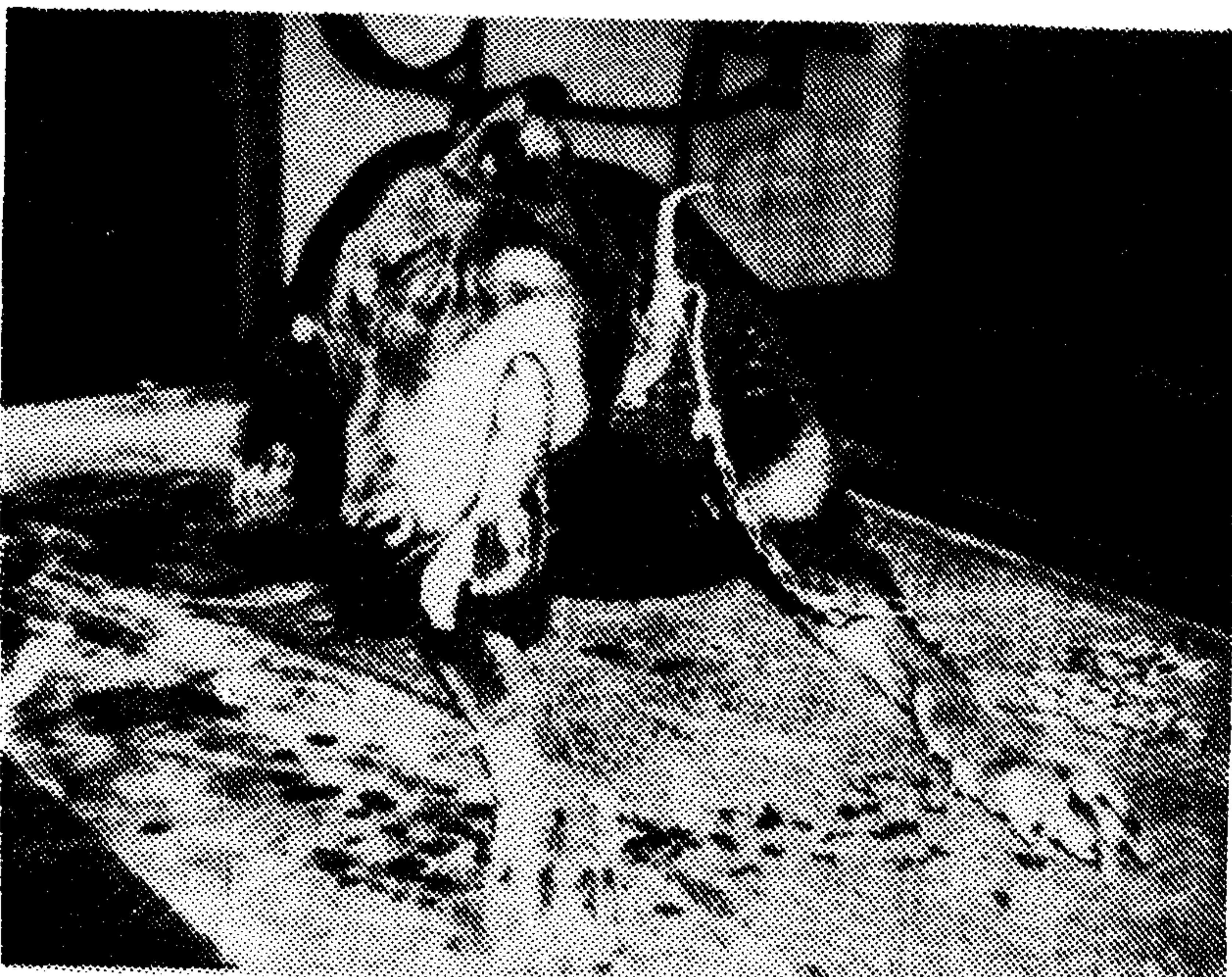
گزارش یک مورد بیماری " دستگاه دهليزی گوش در سگهای پیر " از شهرستان شیراز

دکتر علی اصغر سرچاهی^۱ دکتر سردار جعفری شوریجه^۲ دکتر حسین پرونده^۲

حیوان با محلول سرم فیزیولوژی شستشو و تمیز گردید. مجدداً معاینات درمانگاهی و بازرگانی گوش و آزمایش هماتولوژی انجام ولی مورد غیرطبیعی مشاهده نشد. از قسمت جمجمه نیز رادیوگرافی انجام گردید ولی شاهدی از تورم گوش داخلی یا میانی و یا ضایعات دیگری به دست نیامد. حیوان سه هفته بعد به کلینیک ارجاع گردید. عدم تعادل و بی اشتها بی دام رفع شده بود ولی کج نگهداشتن سر به طرف راست همچنان وجود داشت. معاینات درمانگاهی، بازرگانی گوش، آزمایش هماتولوژی و رادیوگرافی از جمجمه و از گردن انجام گردید ولی همه موارد طبیعی بودند. با توجه به شروع ناگهانی علایم، سن زیاد دام (۱۳ سال) و عدم وجود علل دیگر بیماری قسمت محیطی دستگاه دهليزی، بیماری دستگاه دهليزی گوش در سگهای پیر تشخیص داده شد.

بحث

بعملت اینکه این علایم (کج نگهداشتن سر، عدم تعادل، نیستاگموس) به وسیله علل مختلفی ایجاد می شوند باید با توجه به تاریخچه، علایم کلینیکی و آزمایشات کلینیکوپاتولوژی این اتیولوژیها از یکدیگر تفرق شوند. قبل از همه باید مشخص شود که علت بیماری مربوط به قسمت مرکزی دستگاه دهليزی می باشد یا قسمت محیطی (۳). نیستاگموس خود به خودی افقی (Horizontal spontaneous nystagmus) یا چرخشی (Rotatory spontaneous nystagmus) در ضایعه هر دو قسمت محیطی و مرکزی دیده می شود. ولی نیستاگموس عمودی (Vertical nystagmus) یا نیستاگموسی که جهت و مشخصات آن در اثر چرخش وضعیت بدن تغییر کند، نشان دهنده ضایعه قسمت مرکزی می باشد (۴ و ۳). اختلالات عصبی همراه نیز به تعیین محل ضایعه کمک می کند. فیبرهای عصبی، عصب صورتی (Facial nerve) و عصب سمپاتیک چشم از گوش میانی عبور می کنند. اغلب بیماریهایی که قسمت محیطی دستگاه دهليزی را در داخل گوش داخلی تحت تأثیر قرار می دهند، به این اعصاب نیز در داخل گوش میانی آسیب می رسانند و باعث فلوجی عصب صورتی (که علایم آن عدم توانایی به هم زدن



تصویر ۱ - کج نگهداشتن سر در سگ مبتلا به بیماری دستگاه دهليزی در سگهای پیر

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

(۲) دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز - ایران.

مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، دوره ۵۵، شماره ۲، ۱۷-۱۹، (۱۳۷۹)

در تاریخ ۱۳۷۴/۴/۱۴ یک قلاده سگ نرا از نژاد دوبرمن و سن ۱۳ سال با علایم کج نگهداشتن سر به طرف راست، عدم تعادل، افتادن روی زمین، بی اشتها بی، استفراغ و نیستاگموس (Nystagmus) به درمانگاه دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز ارجاع شد. پس از انجام معاینات فیزیکی به تورم گوش خارجی مشکوک شده و درمان گردید. در تعقیب بیمار و انجام آزمایشات هماتولوژیکی، معاینات درمانگاهی و رادیوگرافی از جمجمه، بیماری " دستگاه دهليزی گوش در سگهای پیر " تشخیص داده شد.

واژه های کلیدی : دستگاه دهليزی، دوبرمن، سگ، شیراز، عدم تعادل، کج نگهداشتن سر، نیستاگموس.

کج نگهداشتن سر (Head tilt) یک اختلال عصبی رایج در سگ می باشد. این اختلال وجود یک ضایعه را در دستگاه دهليزی (Vestibular system) نشان می دهد. دستگاه دهليزی شامل دو قسمت یکی مرکزی و دیگری محیطی است. دستگاه دهليزی مرکزی (Central vestibular system) در ساقه مغز (Brain stem) و لب فلوکولوندولر (Flocculonodular lobe) مخچه قرار دارد و دستگاه دهليزی محیطی (Peripheral vestibular system) در داخل قسمت خارهای استخوان گیجگاهی (Petrosal part of temporal bone) در گوش داخلی واقع شده است. چون اختلالات مختلفی قسمتهای محیطی و مرکزی دستگاه دهليزی را تحت تأثیر قرار می دهند، همیشه باید تلاش شود تا مشخص گردد که محل ضایعه در قسمت محیطی قرار دارد یا در قسمت مرکزی (۳).

گزارش درمانگاهی

در تاریخ ۱۳۷۴/۴/۱۴ یک قلاده سگ نرا با سن ۱۳ سال از نژاد دوبرمن (Doberman) با تاریخچه کج نگهداشتن سر به طرف راست (تصویر ۱)، عدم تعادل (Ataxia) و افتادن روی زمین (Falling) (تصویر ۲)، بی اشتها بی و استفراغ به درمانگاه دانشکده دامپزشکی ارجاع گردید. بنایه اظهارات صاحب دام این علایم دوروز قبل، به طور ناگهانی شروع شد. در معاینات بالینی مشخص گردید که ریتم قلب و تعداد ضربان آن (۱۰۵ بار در دقیقه) و درجه حرارت (۳۹/۱ درجه سانتیگراد) در حد طبیعی است. تعداد تنفس افزایش یافته بود (۱۰۰ بار در دقیقه) و حیوان حالت لهجه دن (Panting) داشت که می توانست ناشی از گرمی هوا باشد. گوش خارجی به وسیله اتوسکوپ معاينه گردید و کثیف به نظر رسید. آزمایش هماتولوژی از دام انجام گرفت ولی مورد غیرطبیعی وجود نداشت. با توجه به کثیف بودن گوش خارجی به عفونت و تورم گوش داخلی مشکوک و بر این اساس درمان شروع شد. جهت پاک کردن گوش خارجی از قطره گلیسیرین فنیکه روزی سه مرتبه به مدت سه روز و برای تورم و عفونت گوش داخلی از کپسول ۲۵۰ میلی گرمی سفالکسین روزی سه مرتبه به مدت سه روز و همچنین جهت عدم تعادل از قرصهای فنوباربیتال سدیم به میزان ۱۰ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن روزی یک بار به مدت سه روز استفاده گردید. به عملت استفراغ و بی اشتها بی دام سه روز بعد جهت پاک کردن گوش به درمانگاه تقویتی تجویز گردید. دام سه روز بعد جهت پاک کردن گوش به درمانگاه ارجاع گردید. حالت عدم تعادل و بی اشتها بی تا اندازه ای رفع شده بود ولی کج نگهداشتن سر به طرف راست و نیستاگموس همچنان ادامه داشت. گوش



مغز طبیعی هستند. تقریباً در ۳۰ درصد از بیماران تهوع، استفراغ و بی اشتها بی می‌شود. این بیماری براساس حذف علل دیگر بیماری دستگاه دهليزی محیطی و بهبود علایم کلینیکی باگذشت زمان، تشخیص داده می‌شود. برای این بیماری درمان مؤثری توصیه نشده است و علایم بتدریج رفع می‌شوند. نیستاگموس در مدت چند روز رفع می‌شود و عدم تعادل و کج نگهداشتن سر نیز بتدریج در مدت ۱-۲ هفته از بین می‌رود. بندرت کج نگهداشتن سر ممکن است به صورت دائمی باقی بماند (۳ و ۲).

علت این بیماری هنوز شناخته نشده است (۴، ۳، ۲، ۱). در تعدادی از بیماران، آزمایش هیستولوژی هیچ ضایعه‌ای را در CNS، عصب دهليزی (Vestibular nerve)، عقده دهليزی (Vestibular ganglion) یا در لابیرنثها (Labyrinths) نشان نداده است. علل احتمالی این بیماری عبارت اند از: تورم عصب در قسمت دهليزی عصب هشتم مغزی یا اختلال در حرکت مایع آندولنف (Endolymph) در پایانه‌های عصبی حسی در داخل لابیرنثها (Labyrinthine end-organ) (۴).

یک فرآیند آماسی می‌تواند اسپاسم عروقی شدیدی ایجاد نماید یا بیماری می‌تواند از هیپوکسی یا تورم لابیرن (Labyrinthitis) نتیجه شود (۲). بعد است که تورم گوش میانی و داخلی بتواند علایم و بهبود کلینیکی را بدون استفاده از درمان توضیح دهد. آزمایشات هیستولوژیکی وسیع و کاملی از قسمت خاره‌ای استخوان گیجگاهی و عصب دهليزی در ارتباط با علایم برای درک بیشتر از این بیماری مورد نیاز می‌باشد. این بیماری در گربه نیز در هرسنی (Feline idiopathic vestibular syndrome) با نام سندروم دهليزی ناشناخته گربه (Feline idiopathic vestibular syndrome) را می‌دهد (۴). با این حال این بیماری باید از اتیولوژیهایی که باعث این علایم می‌شوند تفرق شود. عمدت ترین این اتیولوژیها عبارت اند از:

۱. تورم گوش داخلی (Otitis interna): تورم گوش داخلی ممکن است از گسترش تورم گوش میانی (Otitis interna) ایجاد شده باشد. علاوه بر بیماری دستگاه دهليزی گوش، فلچ عصب صورتی و یا سندروم هورنر نیز در همان طرف بدن ممکن است دیده شود (۴ و ۳).

۲. تومورها: تومورهای جایهای صماخی (Tympanic bullae) و لابیرن استخوانی (Bony labyrinth) ممکن است ساختمنهای دستگاه دهليزی محیطی را درگیر کرده، علایم آنها را ایجاد کنند. تومورهای داخل گوش مثل کارسینوم سلولهای سنگفرشی (Squamous cell carcinoma)، آدنوکارسینوم غدد سرومینوس (Ceruminous gland adenocarcinoma) نیز ممکن است به صورت موضعی گسترش یافته، بیماری دستگاه دهليزی محیطی را ایجاد نمایند. علاوه بر علایم دستگاه دهليزی محیطی، فلچ عصب صورتی و یا سندروم هورنر نیز در این موارد معمول هستند. تشخیص این تومورها به وسیله انجام رادیوگرافی از جمجمه می‌باشد. بیوپسی نیز تشخیص را ثابت می‌کند (۳).

۳. بیماری مادرزادی دستگاه دهليزی گوش (Congenital vestibular syndrome): این علت در سگ و گربه‌های نژادهای خالص در قبل از ۳ ماهگی دیده می‌شود. علایم کلینیکی ممکن است در موقع تولد موجود باشند یا در مدت چند ماه اول زندگی دیده شوند. علایم باگذشت زمان معمولاً تا حدودی از بین برond. کری (Deafness) نیز ممکن است به همراه علایم دهليزی گوش دیده شود (۳).

۴. اتوکسیسیتی در اثر داروهای آمینوگلیکوزیدی (Aminoglycoside ototoxicity): این آنتی بیوتیکها باعث درنراسیون (Degeneration) در داخل دستگاه دهليزی گوش و شنوایی می‌شوند. این اتوکسیسیتی معمولاً در استفاده از دوزهای بالا و طولانی این آنتی بیوتیکها مخصوصاً در حیواناتی که نقص کلیوی دارند) دیده می‌شود. در صورت قطع مصرف این آنتی بیوتیکها، علایم سریعاً رفع خواهد شد ولی کری ممکن است به صورت دائمی باقی بماند (۳).

۵. پولیپهای آماسی (Inflammatory polyps): این پولیپها نیز که



تصویر ۲ - عدم تعادل و افتادن روی زمین در سگ مبتلا به بیماری "دستگاه دهليزی در سگهای پیر"

پلکها، حرکت لب و یا لاله گوش در طرف مبتلا می‌باشد) و یا سندروم هورنر (Homer's syndrome) (که علایم آن انقباض مردمک چشم، فرورفتگی کره چشم و پایین افتادگی پلک در طرف مبتلا می‌باشد) می‌شوند (۳). وجود دیگر اختلالات عصبی (غیر از فلچ عصب صورتی و سندروم هورنر)، اختلالات گیرنده‌های تعادلی (Proprioceptive abnormalities)، لرزش سر (Head tremor) و هیپرمتری (Hypermetria) پیشنهادکننده بیماری قسمت مرکزی دستگاه دهليزی می‌باشد. برای تشخیص ضایعه قسمت مرکزی می‌توان از آنالیز CSF نیز کمک گرفت (۴ و ۳). بیماری قسمت مرکزی در سگ کمتر اتفاق می‌افتد. با این حال بیماریهای این قسمت پیش‌آگهی (Prognosis) بدی دارند. بیماری این قسمت به وسیله ضایعات آماسی، نئوپلاستیک، عروقی و ضربه به CNS ایجاد می‌شود (۳).

بیماریهای قسمت محیطی از قسمت مرکزی بیشتر اتفاق می‌افتد و پیش‌آگهی بهتری از بیماری قسمت مرکزی دارند. یکی از اتیولوژیهایی که باعث بیماری قسمت محیطی می‌شوند "بیماری دستگاه دهليزی گوش در سگهای پیر" (Geriatric canine vestibular disease) می‌باشد. این مورد متداول‌ترین علت بیماری یکطرفی قسمت محیطی دستگاه دهليزی در سگهای پیر می‌باشد. سن متوسط شروع بیماری ۱۲/۵ سال می‌باشد. این بیماری با شروع ناگهانی علایم دستگاه دهليزی محیطی، کج نگهداشتن سر، عدم تعادل و افتادن روی زمین مشخص می‌شود. اغلب نیستاگموس چرخشی وجود دارد. واکنشهای تعادلی (Proprioceptive reactions) و وضعیتی (Postural reactions) طبیعی هستند. اختلال عصبی دیگری مشاهده نمی‌شود و همه اعصاب دیگر



References

1. Chrisman, C.L. Vestibular Diseases. Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice. 10: 103-129, (1980).
2. Kirk, R.W. Current Veterinary Therapy VIII: Small Animal Practice. WB Saunders Company Philadelphia p: 732, (1983).
3. Nelson, R.W. and Coto, C.G. Essentials of Small Animal Internal Medicine. Mosby-yearbook. USA. pp: 764-768, (1992).
4. Schunk, K.L. and Averill, D.R. Peripheral Vestibular Syndrome in the Dog: A review of 83 cases. JAVMA, 182: 1354-1357, (1983).

Geriatric canine vestibular disease in a dog

Sarchahi, A.A.¹, Jafari Shorijeh, S.¹, Parvandeh, H.²

¹Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Shiraz University, Shiraz - Iran. ²Graduated from Faculty of Veterinary Medicine, Shiraz University, Shiraz - Iran.

Clinical, laboratory and radiographic data was studied from a 13 years old male Doberman dog with asymmetric ataxia, nystagmus, head tilt to right side, vomiting, falling and anorexia. The absence of physical abnormalities of the tympanic membrane and absence of radiographic changes within the tympanic bulla or petrous temporal bone were the criteria used to make the diagnosis of " Geriatric canine vestibular disease ".

Key words : Ataxia, Doberman, Dog, Head tilt, Nystagmus, Shiraz, Vestibular system.

معمولًا در قسمت نازوفارینکس (Nasopharynx) ایجاد می‌شوند ممکن است به شیپور استاش (Eustachian tube) و از آنجا به گوش میانی و خارجی کشیده شده و باعث تورم گوش خارجی، میانی و داخلی و علایم بیماری دهليزی گوش شوند. سندرم هورنر نیز ممکن است در این موارد دیده شود. همچنین علایم تنفسی نیز وجود دارد. رادیوگرافی از حلق به تشخیص کمک می‌کند (۳). شانک و آوریل در سالهای ۱۹۷۵-۱۹۷۸، تعداد ۸۳ فلاده سگ بیماران علایم دستگاه دهليزی محیطی داشتند بررسی کردند. ۳۹ درصد از این بیماران را با توجه به علایم کلینیکی و آزمایشات هماتولوژی و بیوشیمیایی سرم و رادیوگرافی جمجمه "بیماری دستگاه دهليزی گوش در سگهای پیر" و ۴۹ درصد از بیماران را تورم گوش میانی و یا داخلی تشکیل می‌داد. بقیه موارد را ضربه به CNS، تومور و بیماری مادرزادی دستگاه دهليزی تشکیل می‌داد (۴). با توجه به توضیحات فوق علایم مربوط به دستگاه دهليزی در مورد بیمار گزارش شده در این مقاله وجود دارد و چون آزمایشات مختلف ضایعه‌ای را نشان ندادند بیماری آن جزء "بیماری دستگاه دهليزی گوش در سگهای پیر" قرار می‌گیرد.

