

وقوع همزمان لوکوانسفالوپاتی و ضایعات منتشر سلول های کبدی در یک قلابه سگ

حسین نورانی^{۱*}، مصطفی نادر عقیف^۲، علی اصغر سرچاهی^۳

^۱بخش پاتولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

^۲دستیار بخش پاتولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

^۳بخش داخلی دام های کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

*nourani@um.ac.ir

کلمات کلیدی: لوکوانسفالوپاتی، هیستوپاتولوژی، کبد، سگ

مقدمه:

لوکوانسفالوپاتی ها در سگ عمدتاً شامل اختلالات ارثی همانند لوکودیستروفی ها، کاهش میلین دار شدن یادجنراسیون اسفنجی شکل میباشد ولی سایر عوامل همانند فاکتورهای تغذیه ای، عوامل سمی و عفونت های ویروسی نیز ممکن است در بروز آن نقش داشته باشند. نشانه اصلی این اختلالات، واکوئل دار شدن سیستم اعصاب مرکزی می باشد. هدف این مقاله گزارش وقوع همزمان یک مورد لوکوانسفالوپاتی و ضایعات منتشر سلول های کبدی در یک قلابه سگ می باشد.

تاریخچه و شرح علایم:

دردی ماه سال ۱۳۹۴، یک قلابه سگ ماده ۵ ساله از نژاد تریر که از نظر کلینیکی مشکوک به شکل عصبی بیماری دیستمبر تشخیص داده شده بود به بخش کالبد گشایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد ارجاع داده شد. بعد از مطالعه ضایعات ماکروسکوپی، جهت بررسی ویژگی های میکروسکوپی ضایعات ارگان ها، از آنها نمونه های بافتی اخذ و در فرمالین بافر ۱۰٪ پایدار گردید. پس از آماده سازی بافت و تهیه قالب های پارافینی، برش هایی به ضخامت ۵ میکرومتر گرفته و به روش متداول هماتوکسیلین - اتوزین رنگ آمیزی شدند.

در کالبدگشایی تورم شدید کبد و کلیه، پرخونی در ارگان ها از جمله در کبد، ریه ها، کلیه ها و طحال مشاهده شد. ضایعه دیگری در سایر ارگان ها دیده نشد. در بررسی میکروسکوپی، آثار دجنراسیون منتشر سلول های کبدی با تورم و واکوئل دار شدن این سلول ها مشخص شد که برخی از سلول های کبدی دچار نکروز نیز شده بودند. میزان زیادی گلبول های قرمز در داخل سینوزوئیدهای کبدی وجود داشتند. در کلیه دجنراسیون و نکروز سلول های پوششی بصورت کانونی مشاهده گردید. در ریه، ضایعات پنومونی بینابینی و در طحال تخلیه این ارگان از لنفوسیت ها دیده شد. ضایعات بخش ماده سفید مخچه و نیمکره های مغز شامل واکوئل هایی با اندازه های مختلف بود که بصورت منتشر این نواحی را درگیر کرده بود.

نتیجه گیری:

بر اساس نتایج این مطالعه مشخص می گردد که علاوه بر عوامل ذکر شده در سبب شناسی لوکوانسفالوپاتی ها، ضایعات منتشر سلول های کبدی نیز می تواند به عنوان یک مکانیسم احتمالی در بروز لوکوانسفالوپاتی ها در سگ مطرح شود.