

THE FIRST NATIONAL VETERINARY SMALL ANIMAL CONGRESS

کتاب خلاصه مقالات

اولین کنگره دامپزشکی حیوانات خانگی ایران

دستورالعمل
برای
تغذیه
حیوانات

۱۳۸۲ و ۲۹۰ شهریور

تهران - مرکز همایش های بین المللی رازی



گزارش یک مورد آسیب عصب پاراسمپاتیک چشم در سگ

دکتر نازنین صباغ^۱، دکترعلی اصغر سرچاهی^۲

۱- دانشآموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز

۲- گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز

گزارش حاضر مربوط به یک قلاده سگ ۸ ساله نژاد اشپیتز است که در تاریخ سیزده خرداد هشتاد و دو به کلینیک دانشکده دامپزشکی شیراز ارجاع داده شده بود. حیوان از نظر وضعیت عمومی، اشتها، دستگاه قلبی - عروقی، تنفسی و درجه حرارت بدن طبیعی بود. علایم بالینی حیوان شامل میدریاز مردمک در چشم راست و کدورت عدسی همان چشم بود. در تست PLR با تاباندن نور به چشم مبتلا، مردمک چشم مبتلا به نور پاسخی نداد و مردمک چشم سالم منقبض شد. در تاباندن نور به چشم سالم نیز چشم مبتلا پاسخ نداد، ولی مردمک چشم سالم منقبض شد. در معاینه بوسیله افتالموسکوپ وجود یک جای زخم بهبود یافته در قرنیه چشم مبتلا مشاهده شد. این زخم کاملاً بهبود یافته بود و بدون افتالموسکوپ قابل مشاهده نبود. برای تشخیص تفریقی بیماری عنبیه از آسیب عصبی به چشم مبتلا قطره پیلوکاربین ۲ درصد چکانده شد و مشخص شد که عنبیه کاملاً سالم است و به دارو پاسخ داده و منقبض شد. لازم به ذکر است که در معاینه افتالموسکوپی هیچ‌گونه اثری از آسیب شبکیه یا دیسک بینایی مشاهده نشد. با توجه به علایم و پاسخ به درمان وجود آسیب اعصاب پاراسمپاتیک چشم راست تشخیص داده شد و با توجه به وجود جای زخم در ناحیه قرنیه چشم حیوان، به نظر می‌رسد که علت بیماری ضربه به چشم باشد. عصب پاراسمپاتیک چشم که به عنبیه عصبدهی می‌کند از طریق عصب حرکتی چشم (occulomotor nerve = عصب زوج سوم) به چشم عصبدهی می‌کند. اعصاب حرکتی تحتانی (LMN) پاراسمپاتیک چشم بعد از خروج از هسته‌های آن در تنہ مغزی در عقدۀ مژگانی (cillary ganglion) سیناپس می‌دهد که به عصب اولیه عصب پیش‌سیناپسی و به عصب دوم که به طور مستقیم با عنبیه اتصال دارد، عصب پس‌سیناپسی گفته می‌شود. آسیب این عصب (زوج ۳) باعث بروز علایمی چون افتادگی پلک سوم به دلیل اختلال در عصب‌رسانی عضلات کره چشم و میدریاز یا اتساع مردمک چشم به دلیل آسیب عصب پاراسمپاتیک می‌شود.

در این مقاله در مورد علل مختلف ایجاد کننده تغییرات اندازه مردمک چشم و تشخیص و درمان آنها به تفصیل بحث شده است.