

گزارش یک سگ مبتلا به دیستیشیازیز (distichiasis) و درمان توسط الکترواپیلیشن

اسکافیان، ح.*^۱

پذیرش: ۱۴۰۱/۰۶/۲۸

دریافت: ۱۴۰۰/۱۰/۰۶

خلاصه

دیستیشیازیز (distichiasis) یکی از بیماری‌های نادر پلک سگ‌ها و گربه‌ها است. این بیماری می‌تواند در گذر زمان سبب بروز آسیب قرنیه با شدت‌های متفاوت اما پیشرونده شود. وقوع این بیماری به شکل مادرزادی می‌باشد. این گزارش در مورد یک سگ نژاد شیتزو تریر ۸ ماهه می‌باشد که در هر دو چشم دارای موهای برگشته بود. این بیمار با علایم بسته نگهداشتن پلک‌ها و درد در چشم و عدم درمان کامل در مراکز دیگر ارجاع داده شد و پس از ارزیابی، التهاب ملتحمه و نیز مژه‌های برگشته بدون آسیب به استرومای قرنیه دیده شد. برای درمان ابتدا در طی روز اول التهاب ملتحمه و اسپاسم پلک برطرف شده و در روز دوم اقدام به الکترواپیلیشن شد. پس از درمان برای کاهش التهاب و نیز جلوگیری از عفونت‌های پلکی چشمی، از قطره‌های ضد التهاب و نیز آنتی بیوتیک استفاده شد. به جز داروهای بیهوشی و سرم تراپی در حین بیهوشی از هیچ داروی سیستمیک دیگری برای درمان استفاده نشد. در معاینه مجدد در هفته‌های بعدی، روند کاهش التهاب ملتحمه و لبه پلک همچنین کاهش خارش و بسته نگه داشتن چشم در حیوان دیده شد.

واژه‌های کلیدی: دیستیشیازیز، سگ، الکترواپیلیشن.

۱. گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

* نویسنده مسئول ha.eskafian@semnan.ac.ir

دیستیشیازیز (distichiasis) یکی از بیماری‌های نادر پلک سگ‌ها و گربه‌ها است که در سگ‌ها از گربه شایع‌تر می‌باشد. در این بیماری فولیکول مژه به اشتباه در داخل غده پلکی (tarsal gland) شکل می‌گیرد و شفت مو از مجرای غده پلکی خارج شده و یک شیب به سمت قرنیه پیدا کرده و با قرنیه تماس پیدا می‌کند. (Scheie و Albert, ۱۹۹۶) این مژه می‌تواند در گذر زمان و تماس با چشم، سبب تخریش قرنیه، زخم قرنیه، عروق زایی، ملانوز و حتی سوراخی قرنیه و التهاب در یووه^۱ و نیز کوری شود. اسپاسم پلک‌ها در اثر درد، انتروپیون^۲ در ناحیه و تمایل حیوان برای خارش چشم از علایم دیگر آن می‌باشد که بسته به شدت بیماری متفاوت است. (Lawson, ۱۹۷۳) درمان این بیماری شامل دو نوع می‌باشد، درمان اول شامل برداشت مژه‌ها به روش کرایوپیلیشن (Matthäus و Matthes, ۱۹۹۰)، الکترواپیلیشن، لیزر کربن دی‌اکسید، جراحی لبه پلک و کوتر کردن با درصد موفقیت‌های متفاوت و درمان دوم شامل؛ درمان آسیب‌های چشمی به وجود آمده در اثر مژه برگشته (Singh, ۲۰۲۲)

یافته‌های بالینی

یک سگ ۸ ماهه نژاد میکس شیتزو تریر پس از ارجاع به بیمارستان خصوصی دامپزشکی و با شکایت از خارش چشم حیوان و نیز بسته شدن پلک‌ها و قرمزی چشم و عدم بهبودی پس از درمان‌های قبلی مورد مطالعه قرار گرفت.

در معاینه بالینی تورم و التهاب ملتحمه در هر دو چشم دیده شد. در بررسی با نوار فلورسئین هیچ گونه زخمی مشاهده نشد اما با بررسی نوار شمر افزایش متوسط اشک در هر دو چشم دیده شد. پلک‌ها به میزان کم دچار اسپاسم بدون انتروپیون بود. در بررسی با افتالموسکوپ^۳ مورد دیگری دیده نشد. همانطور که در تصویر یک مشخص است تعداد زیادی مژه برگشته دیده می‌شد. این بیمار در چند هفته گذشته توسط داروهای کورتونی و آنتی بیوتیک‌های چشمی مورد درمان قرار گرفته که با بهبود نسبی بعد از درمان و نیز برگشت مشکلات چند روز پس از قطع درمان، همراه بوده است. برای درمان التهاب چشمی پلکی به دلیل عدم وجود زخم‌های استرومایی، از قطره پردنیزولون^۴ یک درصد به شکل ۱۲ ساعته استفاده شد. همچنین برای کاهش اصطحکاک، از قطره اشک مصنوعی یک ساعت یکبار و از قطره آتروپین^۵ برای کاهش حساسیت قرنیه به شکل ۲۴ ساعته و نیز از قطره آنتی‌بیوتیک سیپروفلوکساسین^۶ ۰.۳٪ به شکل ۱۲ ساعته استفاده شد. در روز دوم و با بهبود علایم، حیوان تحت درمان با الکترواپیلیشن قرار گرفت و سپس از قطره‌های پردنیزولون و سیپروفلوکساسین برای ۷ روز استفاده شد. در بررسی مجدد در طی ۳ هفته پس از الکترواپیلیشن، هم مژه‌ها و هم علایم بیماری از بین رفته بود.

¹Uvea

²Entropion

³Ophthalmoscope

⁴Prednisolon

⁵Atropine

⁶Ciprofloxacin



Report of a dog with distichiasis and electropilation treatment

eskafian,H.^{1*}

Received: 27.12.2021

Accepted: 19.09.2022

Abstract

Distichiasis is an uncommon eyelid disease found in dogs and cats. This disease can result in corneal damage with various severity over time. The occurrence of this disease is congenital. This report concerns an 8-month-old Shih Tzu-terrier dog with both eyelid distichiasis. This case was referred for eye pain, blepharospasm, and unsuccessful treatment in other veterinary clinics. After evaluation, conjunctival inflammation and distichiasis without corneal stromal ulcer have been found. For treatment, on day first, conjunctival inflammation and blepharospasm were cured, and on the second day, electroepilation was done. Re-examination in the following weeks showed a decrease in inflammation of the conjunctiva and the edge of the eyelid and a reduction in itching and blepharospasm in the animal. No other systemic drugs were used for treatment except anesthesia and serum therapy during anesthesia. After treatment, anti-inflammatory drops and antibiotics were used to reduce inflammation and prevent eyelid infections.

Keywords: distichiasis. Dog. Electroepilation

1. Department of Clinical Sciences, School of Veterinary Medicine, Semnan University, Semnan, Iran

*Corresponding author: ha.eskafian@semnan.ac.ir

Scheie HG, Albert DM. Distichiasis and trichiasis: origin and management. American journal of ophthalmology. 1966;**61(4)**:718-20.

Lawson DD. Canine distichiasis. The Journal of small animal practice. 1973;**14(8)**:469-78.

Matthäus W, Matthes R. [Technic and long-term results of cryogenic epilation in trichiasis and distichiasis]. Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde. 1990;**196(2)**:59-61.

Singh S. Distichiasis: An update on etiology, treatment and outcomes. Indian journal of ophthalmology. 2022;**70(4)**:1100-6.