

DİSTİKİAZİS SAĞALTIMINDA YENİ BİR ELEKTROEPİLASYON YÖNTEMİ

F. Eser ÖZGENCİL¹

A New Electroepilation Technique in Treatment of Distichiasis

Summary: *In this study, 20 dogs of different breed, age and sex in which distichiasis was diagnosed at to the Department of Surgery Clinic, Faculty of Veterinary Medicine University of Ankara, between 1996-1998 were evaluated. In the treatment of distichiasis we developed and used a microelectroepilator which can destroy tarsal gland. No complication or recurrences were observed except for one case. It was observed that this technique and electroepilator were usable, safe and successful in the treatment of distichiasis.*

Key words: *Distichiasis, electroepilation, dog*

Özet: *Çalışmada, 1996-1998 yılları arasında AÜ Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Kliniğinde distikiazis tanısı konan değişik ırk, yaş ve cinsiyette 20 köpek değerlendirildi. Distikiazisin sağaltımında, tarafımızdan geliştirilen indirekt olarak gl. tarsalisi yıkımlayan mikroelektroepilasyon aleti kullanıldı. Elektroepilasyon uyguladığımız olgularda, bir olgu dışında, nüks veya komplikasyonla karşılaşılma. Bu tekniğin ve elektroepilatörün işler ve güvenle kullanılabilir olduğu gözlemlendi.*

Anahtar kelimeler: *Distikiazis, elektroepilasyon, köpek*

Giriş

Distikiazis, normal kirpik sırası dışında gl. tarsalisten köken alan kirpik veya kirpiklerin bulunması ile karakterize daha çok Spaniel veya American Cocker gibi predispoze köpek ırklarında gözlenen bir kirpik anomali-sidir (Şekil 1). Distikiazisde anormal kirpikler, az ya da çok sayıda alt veya üst gözkapağında gözlenebilir. Klinik bulgular; korneal ve konjunktival irritasyona bağlı olarak gelişen epifora, blefarospazm, kronik konjunktival

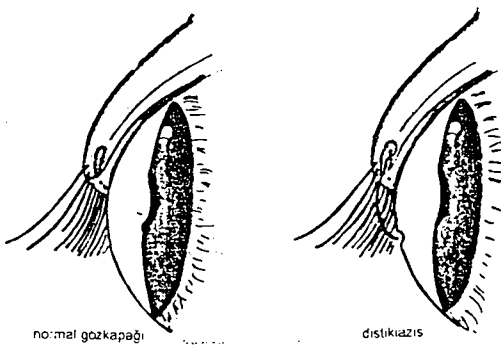
eritem, kemozis ve korneal ülserasyondur. Distikiazisler üveitisler ile de komplike olabilirler. Tanı, anormal kirpik veya kirpiklerin çıplak göz veya biyomikroskop ile görülmesinin yanısıra klinik bulguların saptanmasıyla konur (3,4). Distikiazislerinin sağaltımında önceleri anormal kirpiğin köken aldığı tarsal glandı da içine alan konjunktival rezeksiyon prensibine dayalı teknik kullanılmış, ancak skatrisyel entropion gibi yaygın komplikasyonlarından dolayı terkedilmiştir(2,5).

¹ Araş. Gör. Dr. AÜ. Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı. Ankara.

Günümüzde pek çok metot tanımlanmasına rağmen her gözkapığında 5-6 adetten daha fazla kirpiğin bulunmadığı distikiazis olguları elektroepilasyon ile sağaltılmaktadırlar (1).

Elektroepilasyon ile distikiazislerin sağaltımı, büyüteç altında 25 veya 26 gaujluk bir iğne aracılığı ile tarsal glanda girilerek direkt elektrik akımı yollanması ile kıl follikülünün yıkımlanması prensibine dayanır. Yüksek elektrik akımının veya tekrarlayan elektroepilasyonların tarsal gland nekrozu gibi komplikasyonlara da neden olduğu bildirilmiştir (1,4).

Çalışmada distikiazislerin sağaltımında klasik olarak kullanılan "iğne aracılığı ile kıl follikülüne girilerek follikülün elektrik akımı ile yıkımlanması" yöntemine göre daha pratik olduğu düşünülen ve tarafımızdan geliştirilen "cımbızla tutulan kıl aracılığıyla yollanan elektrik akımı ile kıl follikülünü yıkımlayan" indirekt yöntemi ve bunun için kullanılan mikroelektroepilasyon aletini tanımlamak amaçlanmıştır.



Şekil 1. Distikiazis

Figure 1. Distichiasis

Materyal ve Metot

Çalışma materyalini; 1996-1998 yılları arasında AÜ Veteriner Fakültesi Cerrahi Kliniğine keratitis veya konjunktivitis şikayeti ile getirilen köpekler arasından distikiazis tanısı konan değişik ırk, yaş ve cinsiyette 20 adet köpek oluşturdu. Distikiazislerin tanısında biyomikroskop, sağaltımında ise elektroepilatör (Mikro Medikal Elektronik Ltd., Ankara) kullanıldı (Şekil 2).

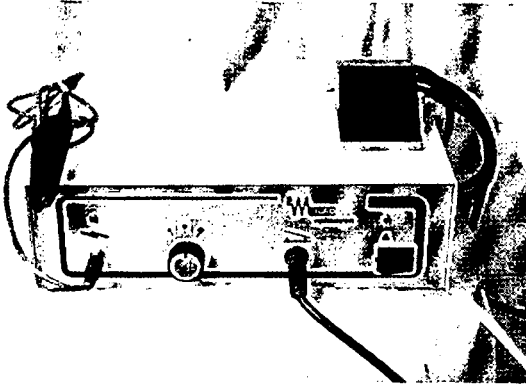
Distikiazislerin tanısında, çıplak gözle veya biyomikroskop ile tarsal glanddan köken alan anormal kirpiklerin görülmesinin yanısıra konjunktivitis veya keratitis bulguları kriter alındı.

Tüm olgular, xylazin hydrochlorur (Rompun- 2 mg/kg) ve ketamin hydrochlorur (Ketalar- 20 mg/kg) kombinasyonu ile anesteziye edildi. Anormal kirpikler, çıplak gözle veya binoküler lup yardımıyla elektroepilasyonla uzaklaştırıldı. Tarsal glanddan çıkan kirpiklere, cımbızla tutularak kuvvet uygulanmaksızın akım yollandı. Bu işleme kirpiğin 2-3 sn'lik bir süre sonunda kendiliğinden yerinden ayrılmasına kadar devam edildi.

Çalışmada Kullanılan Cihazın Teknik Özellikleri:

- Cihaz 25 watt gücünde, monopolar çalışan cımbızlı epilasyon aletidir,
- Cihazın çıkış gücü üç kademeli bir anahtar aracılığı ile seçilmektedir,
- Bu kademeler, çıkış voltajı değişmeden cihazın çıkış gücünü sınırlamaktadır (PWM),

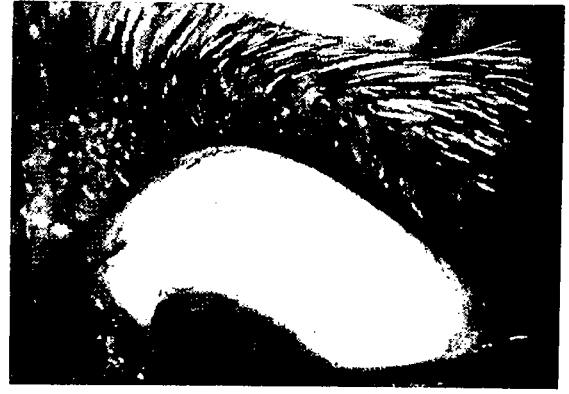
-Puls Widht Modulation tekniği sayesinde uygulanan güç değiştirilse de kıl üzerine uygulanan voltaj değişmez (birim zamanda geçen akımın sınırlandırılması yöntemi), bu da kıl follikülünü yıkımlayacak akımın daima kıl üzerinden geçmesini sağlar.



Şekil 2. Elektroepilatör
Figure 2. Electroepilator.

Bulgular

Olguların; Spaniel Cocker (10), American Cocker (1), English Bulldog (1), Shih-Tzu (3), Samoyed (2), Terrier (1), Melez (2) olarak ırk dağılımı gösterdikleri, 3 ay ile 5 yaş arasında oldukları belirlendi. Her olguda bilateral olarak gözlenen distikiazisin çoğunlukla üst gözkapaklarında şekillendiği saptandı (şekil 3). Her gözkapağında 1 ile 10 adet arasında anormal kirpik gözlemlendi. Distikiazis kaynaklı keratitis veya konjunktivitis bulgularının kirpik sayısı ile orantılı olarak şiddetlendiğine tanık olundu. Epilasyon yapılan olgulardan yalnızca iki olguda distikiazisin % 50 oranında azalmış olarak (Spaniel cocker ırkı iki köpekte) yinelenmediği, ancak ikinci elektroepilasyondan sonra sorunun tamamen ortadan kalktığı gözlemlendi.



Şekil 3. Üst gözkapağı distikiazisi(ok)
Figure 3. Upper eyelid distichiasis (arrow)

Tartışma ve sonuç

Distikiazisin sağaltımında, değişik operasyon teknikleri önerilmekle beraber(1, 2, 3, 5), genellikle iğne aracılığı ile tarsal glanda girilip kıl follükülünü yıkımlayan direkt elektroepilasyon tekniği tercih edilmektedir. Bu tekniğin, tarsal gland nekrozu ve blefaritis gibi komplikasyonlara neden olduğu da vurgulanmaktadır (1, 4). Kendi geliştirdiğimiz indirekt olarak tarsal glandı yıkımlayan elektroepilasyon tekniği ile bu tür komplikasyonlarla karşılaşılmamıştır. Bunun yanında elektroepilatörün kullanım kolaylığı ve düşük maliyeti gibi avantajları da bulunmaktadır.

Sonuç olarak, kliniklerimizde distikiazisin sağaltımında denenen indirekt elektroepilasyon yöntemine ilgili bir komplikasyonla karşılaşılmamış olunması ve nüks olayının bir olgu dışında gözlenmemiş olması elektroepilatörün ve bu tekniğin işlerliğini ve önerilebilirliğini ortaya koymaktadır.

Kaynaklar

1. **Brightman, A.H.** (1993): Eyelids,1172-1174,in: Slatter,D.H., Textbook of Small Animal Surgery, 2 nd ed Vol 2, WB Saunders Company , Philadelphia.
2. **Cambell, L.H., Mc Cree, A.V.** (1977):Conjunctival Rasection for The Surgical Management of Canine Distichiasis,J. Am Vet Med Assoc, 171-275.
3. **Samsar, E., Akın, F.** (1996): Özel Şi-rürji, Ankara Üniversitesi Basımevi, An-kara,185-186.
4. **Slatter,D.H.**(1990): Fundamentals of Veterinary Ophthalmology ,2 nd ed, WB Saunders Company, Philadelphia,158-159.
5. **White,J.H.** (1975): Correction of Distichiasis by Tarsal Resection and Mucous Membrane Grafting, Am J Ophthalmol, 80, 507.