

## Kangal Köpeğinde Korneal Dermoid Olgusunun Süperfisial Keratektomi ile Sağaltımı

Nusret APAYDIN<sup>1</sup>, Hasan ALBASAN<sup>2</sup>, Emel ALAN<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı, Kayseri-TÜRKİYE

<sup>2</sup> Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Kayseri-TÜRKİYE

<sup>3</sup> Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, Kayseri-TÜRKİYE

**Özet:** Altı aylık, 46 kg ağırlığında, dişi bir kangal köpeği; sağ gözünde doğmasal gözyaşı akıntısı, sürekli büyüyen ve uzayan kıl yumağı şikayeti ile kliniğimize getirildi. Olguya yapılan klinik muayene sonunda kronik epifora ve konjunktivaların hiperemisine neden olan, saat 8-11 pozisyonunda lateral kantus hizasında yerleşik korneal dermoid tanısı kondu. Korneal dermoid süperfisial keratektomi ile uzaklaştırıldıktan sonra oluşan korneal lezyonun iyileşmesi için konjunktival pedikül greft uygulandı. Postoperatif 15. gün yapılan muayenede epitelizasyonun tamamlandığı gözlemlendi.

**Anahtar Kelimeler:** Kangal köpeği, keratektomi, korneal dermoid.

### Treatment with Superficial Keratectomy of Case Corneal Dermoid in Kangal Dog

**Summary:** A six month-old, weighing 46 kg, female kangal dog with an abnormal appearance of the right eye, observed after birth was presented to our clinics. On ophthalmic examination, the right eye revealed chronic epiphora and hyperemia in conjunctiva of the lateral canthus in the direction of 8-11 o'clock due to corneal dermoid. Conjunctival pediculi graft was applied after removing the corneal dermoid by superficial keratectomy for healing of the corneal lesion. It was observed that the epithelisation is complete on the 15<sup>th</sup> day of post operation.

**Key Words:** Corneal dermoid, kangal dog, keratectomy.

### Giriş

Korneal dermoid, olması gereken yerden farklı bir bölgede bulunan heterotipik deri dokusunun varlığı ile karakterize konjenital bir yapıdır (3, 4, 8, 9). Kist dermoidlerin palpebral-bulbar göz kapakları, konjunktivalar, 3. göz kapağı ve korneada yer aldıkları (5, 6) ve yapılarında keratinize olmuş epitelium, saç, kan damarı, fibröz doku, yağ doku, sinir doku ve glandların varlığı bildirilmektedir (7). Pek çok evcil hayvanda gözlenebilen korneal dermoid olgularına köpek ırklarından Dachshund, Dalmaçyalı, Doberman, German shepherd Saint Bernard, Labrador retriever ve Beagle'larda rastlanıldığı bildirilmiştir (1, 2, 3, 4, 7). Korneal dermoidler, göz ve çevresindeki dokuları sürekli irrite ederek kronik epifora ve keratokonjunktivitise neden olurlar. Sağaltımında uygulanan süperfisial keratektomi operasyonu en ideal tekniktir (7).

Bu olgu sunumunda; literatürlerde karşılaşılmayan Kangal köpeğinde korneal dermoid olgusunun histopatolojik bulguları ile cerrahi sağaltımı sunulmuştur.

### Olgu

Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Kliniği'ne gelen, 6 aylık, 46 kg ağırlığında dişi Kangal köpe-

ğinin yapılan klinik muayenesinde; sağ gözünde sürekli gözyaşı akıntısına neden olan lateral kantusta yerleşik korneal dermoid (Şekil 1) tanısı kondu. Alınan kan örneklerinden biyokimyasal ve hematolojik parametrelerin normal sınırlar içerisinde olduğu görüldü. Lezyonun 12 mm çapında, korneadan köken alan, 15-20 mm uzunluğunda killardan oluşan, korneal dermoid olgusu olduğu belirlendi.



**Şekil 1.** Kangal ırkı köpekte lateral kantus hizasında yerleşik korneal dermoid olgusu.

Olgu operasyona alınmadan 12 saat önce aç bırakıldı. Sağ vena cephalica antebrachi ye intraket yerleştirilerek 10 ml/kg/h dozunda ringer laktat solüsyonu ve preoperatif 20 mg/kg iv Cefazolin sodium (Cefamezin Flk. 1000 mg, Eczacıbaşı-Türkiye) verildi. Olgunun premedikasyonu, 0,04 mg/kg sc atropin sülfat (Atropin %0,2 20 ml Vetaş-Türkiye) ile indüksiyonu ise, 10 mg/kg intravenöz ketamin hidroklorid (Alfamin 100mg/ml Egevet-Türkiye) ile sağlandı. Entübasyonu takiben anestezide isoflurane (Forane Likit 100 ml Abbott Laboratories-England) ile devam edildi ve olgu operasyon süresince monitörden takip edildi.



Şekil 2. Süperfisyal keratektomi sonrası korneal lezyon.

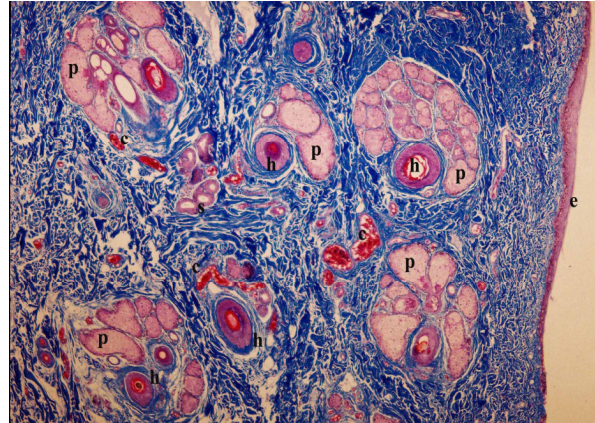


Şekil 3. Flep bağlantısı kesildikten sonra epitelizasyonun sağlandığı korneal lezyon.

Bulbus okulinin asepsi ve antisepsisini takiben göz kapakları blefarosta ile açıldı. Bulbus okulinin fikzasyonunu takiben korneadan köken alan yabancı doku korneal bıçak (Alcon Surgical) ile rezeke edildi (Şekil 2). Korneadaki floresein pozitif olan keratektomi bölgesi konjunktival pedikül

greftle kapatıldı. Flep 8/0 prolen dikiş materyali ile korneanın sadece 1/3 ini geçecek şekilde basit ayrı suturlar kullanılarak uygulandı. Postoperatif 1 hafta boyunca gentamisin sülfat (Gentagut Bilim-Türkiye) ve diklofenak sodyum (Volteran Ophtha, Novartis-Switzerland) 3x1 dozunda damlatıldı. Postoperatif 2. haftada anestezisi altında flep bağlantısına son verilerek, lezyonlu alanda floresein boyamanın negatif olduğu ve dolayısı ile epitelizasyonun tamamlandığı gözlemlendi (Şekil 3).

Histopatolojik bulgular için alınan kesitler Crossman's üçlü boyama tekniği ile boyandı. Hazırlanan preparat Olympus Bx51 mikroskopu ile incelenerek fotoğraflandı. Doku örneğinin tipik deri yapısında olduğu görüldü. Epiderminin çok katlı yassı keratinize, dermisen ise sıkı bağ dokudan oluştuğu belirlendi. Dermisde çok sayıda kan damarı, kıl folikülleri, yağ ve ter bezlerinin varlığı gözlemlendi (Şekil 4).



Şekil 4. e: epidermis, h:kıl folikülleri, c: kapillar, s: ter bezi, p: yağ bezi ( x 40, Crossman's)

### Tartışma ve Sonuç

Korneal dermoid normal bulunması gereken yerin dışında bulunan bir doku kitlesidir (7). Pek çok yazar bu dokunun konjenital olduğunu ifade etmektedirler (3, 5, 7, 9). Olgumuzdaki korneada belirlenen dermoid olgusunun da konjenital olduğu belirlenmiştir. Korneal dermoide neden olan dokunun; keratinize olmuş epitelyum dokusu, saç, kan damarı, fibröz doku, yağ, sinir ve glandlardan oluştuğu bildirilmektedir (1, 3). Rezeke edilen kitlenin histopatolojik muayenesinde; araştırmacıların da ifade ettiği gibi keratinize olmuş epidermis, sıkı bağ dokudan oluşan dermis ve bu dermisen içinde kan damarı, kıl folikülleri, yağ ve ter bezleri gözlemlenmiştir. Köpek ırklarından Dachshund, Dalmaçyalı, Doberman, German shepherd Saint Bernard, Labrador retriever ve Beagle'larda

korneal dermoid olguları rapor edilmiş olup (1, 2, 3, 7), ancak Kangal köpeğine yönelik bir olguya rastlanılmamıştır. Birçok yazar korneal dermoid olgularında sürekli irkiltiye bağlı olarak kronik epifora ve keratokonjektivitis görüldüğünü ve sağaltımında da cerrahi teknik olarak süperfisial keratektomi tekniğinin kullanıldığını ifade etmektedirler (1, 4, 5, 7, 9). Olgumuzda da kronik epifora ve keratokonjektivitis varlığı söz konusu olup, tedavide süperfisial keratektomi uygulanmış ve konjunktival flep altında lezyonun iyileşmesi sağlanmıştır. Operasyona yönelik hiçbir komplikasyon ile karşılaşılmamış olup, postoperatif 15. gün sonunda flepin bağlantısına son verilmiş korneal lezyonun epitelizasyonla kapandığı gözlenmiştir. Süperfisial keratektomi sonrası uygulanan konjunktival flepin kangal ırkı köpekte ilk kez rapor edilen korneal dermoid olgusunun sağaltımında başarılı olduğu kanısına varılmıştır.

#### Yazışma Adresi:

Yrd. Doç. Dr. Nusret APAYDIN  
Erciyes Üniversitesi  
Veteriner Fakültesi Cerrahi ABD  
KAYSERİ  
0 532 385 94 53  
napaydin@erciyes.edu.tr

#### Kaynaklar

1. Barnett KC, Heinrich C, Sansom J, eds., 2002. Canine Ophthalmology: An Atlas and Text. London: W.B. Saunders, p. 49.
2. Brudenall DK, Bernays ME, Peiffer RL Jr, 2007. Central corneal dermoid in a Labrador retriever puppy. *J Small Anim Pract*, 48(10): 588-590.
3. Horikiri K, Ozaki K, Maeda H, Narama I, 1994. Corneal dermoid in two laboratory beagle dogs. *Jikken Dobutsu*, 43(3): 417-420.
4. Lawson DD, 1975. Corneal dermoids in animals. *Vet Rec*, 97(23): 449-450.
5. Lee JI, Kim MJ, Kim IH, Kim YB, Kim MC, 2005. Surgical correction of corneal dermoid in a dog. *J Vet Sc*, 6(4): 369-370.
6. Wappler O, Allgoewer I, Schaeffer EH, 2002. Conjunctival dermoid in two guinea pigs: a case report. *Vet Ophthalmol*, 5(3): 245-248.
7. Whitley RD, Gilger BC, 1999. Diseases of the canina cornea and sclera. Gelatt KN. ed. *Veterinary Ophthalmology*. New York: Lippincott, Williamsand Wilkins, pp. 638-639.
8. Whitley RD, Gilger BC, 2002. Diagnostic ophthalmology. *Can Vet J*, 43(4): 307-308.
9. Slatter D, 2001. *Fundamental of Veterinary Ophthalmology*. Third Edition. Philadelphia: Saunders, p. 208.