

## Kedide eozinofilik keratitits

İrem Gül SANCAK\*, F.Eser ÖZGENCİL\*,A.Arda SANCAK\*\*

**Öz:** İki yaşlı, kastre edilmiş, erkek, kısa tüylü, yerli ırk bir kedi'nin sol gözünde topikal antibiyorit tedavisine yanıt vermeyen bir yangı ve blefarospazm tespit edildi. Oftalmoskopik muayenede blefarospazm, korneal opasite ve yüzeysel vaskularizasyon ve korneayı etkileyen nazal göz açısından köken alan kaldırım taşı görümlü pembe plaklar tespit edildi. Plakların korneal kazıntı sonrası yapılan sitolojik incelemesinde ise korneal epitel hücreleri ile birlikte çok sayıda nötrofil lökosit ile birlikte eozinofilik granüller görüldü ve hastaya eozinofilik keratitits tanısı konuldu. Lezyonun tedavisi amacıyla topikal kortikosteroid kullanımından olumlu sonuç alınarak, eozinofilik keratitits sağaltımı başarı ile sağlanmıştır.

*Anahtar sözcükler:* Eozinofilik keratitits, kedi, kornea

### Eosinophilic keratitits in a cat

**Abstract:** A two year-old, castrated, male, domestic shorthair cat was presented with inflammation and blepharospasm which was non responsive to topical antibacterial therapy. Ophthalmoscopic examination revealed that blepharospasm, corneal opacity and superficial vascularization and pink

plaques effecting the cornea in the nasal canthus with cobblestone appearance. Corneal scrapping and examination of the plaques with cytology shows that corneal epithelial cells, neutrophils and eosinophilic granules are present and with these findings the diagnosis of eozinophilic keratitits is confirmed. The lesion resolved after treatment with a topical corticosteroid.

*Key words:* Cat, cornea, eosinophilic keratitits.

### Giriş

Eozinofilik keratitits, kedilerde genellikle dış göz açısı limbusundan köken alarak merkeze doğru ilerleyen korneaya mast ve/veya eozinofil hücrelerinin infiltrasyonu ile karakterize bir intersitisyel keratitittir. Lezyonun sıklıkla temporal limbustan köken aldığı bildirilmekle beraber nazal göz açısından köken aldığı da bilinmektedir. Kedi eozinofilik keratititsi için kaldırım taşı görünümünde pembe plakların varlığı patognomonik olup, etkilenen kedilerde korneal ülserler de bildirilmiştir (4,5). Bu patognomik bulgunun yanında etkilenen gözlerde; korneal ödem, yüzeysel vaskularizasyon, konjunktivitis, mukoid akıntı, belpharospazm ve göz

\* Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, 06110, Dışkapı, Ankara

\*\*Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç hastalıkları Anabilim Dalı, 06110, Dışkapı, Ankara

kapaklarında depigmentasyon da gözlenmektedir (4,5). Hastalıkta herhangi bir yaş, ırk ve cinsiyet ayırımı olmayıp olguların % 50'sinden fazlasının unilateral olduğu bildirilmiştir (4,7).

Bu olgu sunumunun amacı kliniklerde sıklıkla rastlanılmayan bu yüzden de kolaylıkla gözden kaçabilen ve kedilerde görüşü negatif olarak etkileyen eozinofilik keratitisi'in teşhisi ve tedavisi konusunda klinisyenlerin dikkatini çekmektir.

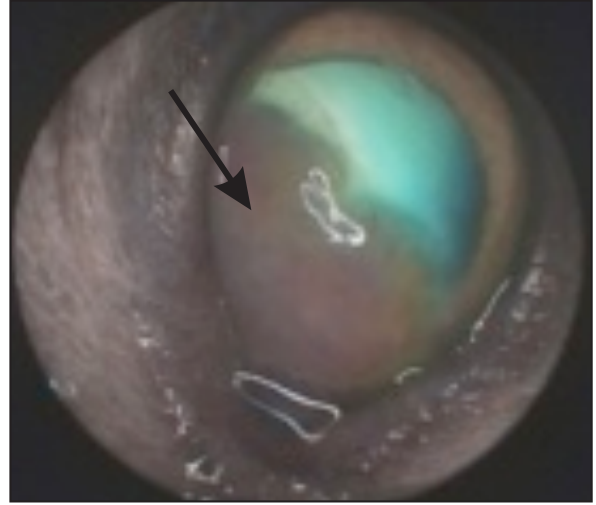
### Olgu Sunumu

Bu çalışmanın konusunu Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Kliniklerine getirilen ve oftalmoskopik bulgular, olgunun patognomonik görünümü ve sitoloji incelemesi sonucunda unilateral eozinofilik keratitisi tanısı konulan 2 yaşlı, kısa tüylü, yerli ırk, kastre edilmiş, erkek bir kedi oluşturdu (Şekil 1).

Oftalmoskopik muayenede blefarospazm, korneal opasite ve yüzeysel vaskülarizasyon ve korneayı etkileyen nazal göz açısından köken alan kaldırım taşı görünümlü pembe plaklar tespit edildi. Bu amaçla pembe plakların olduğu bölge üzerinden bisturinin tersi kullanılarak alınan örnekten lam üzerine hazırlanan smearler örnekleri diff-quick yöntemi kullanılarak boyandı ve ışık mikroskopunda x10, x40, x100'lük büyütmede incelendi. Sitolojik örneklerin incelemesinde ise korneal epitel hücreleri ile birlikte çok sayıda nötrofil lökosit ile birlikte eozinofilik granüller görüldü.

Olguda blefarospazm, belirgin korneal opasite ve yüzeysel vaskülarizasyonun yanın-

da sol gözde yaygın korneal infiltratın pupil lar ışık refleksi engellediği izlendi. Schirmer gözyaşı testi sonuçlarının normal olduğu, applanasyon tonometresi ile yapılan ölçümde göz içi basıncının normal olduğu (19mm Hg) ve fluorescein boyasının negatif olduğu belirlendi.

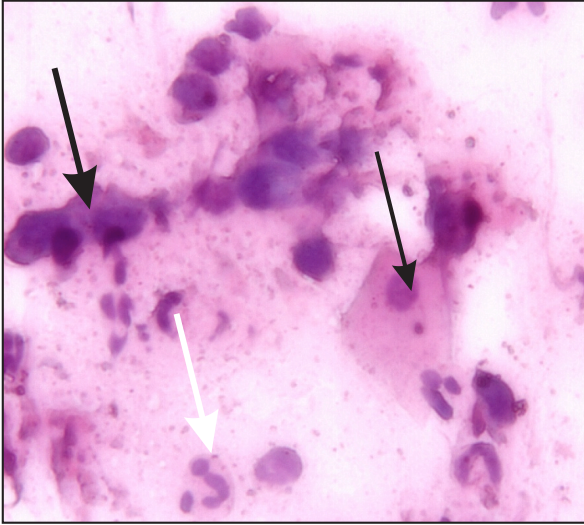


**Şekil 1.** Korneayı etkileyen nazal göz açısından köken alan kaldırım taşı görünümlü pembe plak (siyah ok).

**Figure 1:** Cobble stone like pink plaque affecting the cornea and originating from nasal chantus (Black arrow)

Alınan kan örnekleri ve korneal kazıntının PCR yöntemi ile incelenmesi sonucunda Herpes virus ve *Clamidyia spp.* yönünden negatif olduğu tespit edildi. Patognomonik klinik görüntü ve sitolojik inceleme sonucunda olguya kedi eozinofilik keratitisi tanısı konuldu.

Korneanın sitolojik incelenmesi sonucunda korneal epitel hücreleri ile birlikte çok sayıda nötrofil lökosit ve eozinofilik granüller görüldü (Şekil 2).



**Şekil 2.** Sitolojik görünüm (superficial epitel hücresi (siyah ok), mononükleer hücreler (kalın siyah ok) ve lenfositler (beyaz ok).

**Figure 2:** Cytological appearance superficial epithelial cells (black arrow), mononuclear cells (thick black arrow) and Lymphocytes (white arrow).

Hastanın sol gözüne topikal olarak %1'lik deksametazon (Onadron, %0.1 deksametazone 21- fosfat, İ.E. Ulagay), (günde 4 kez iki damla) önerildi. Bir hafta sonra yapılan klinik muayenede infiltratif eozinofilik plağın gerilediği ve hastanın 2. hafta muayenesinde korneadaki lezyonların belirgin olarak kaybolduğu izlendi (Şekil 3). Klinik düzelmeye bağlı olarak topikal %0.1'lik deksametazonun uygulama sıklığı günde 3 kez olacak şekilde ve 60. güne kadar da tedricen azaltılarak 50.1'lik deksametazonun günde 2 kez olacak şekilde devam edildi.

Henüz ortaya konulamamış olmakla birlikte bazı yazarlara göre kedi herpesvirus enfeksiyonu ile kronik eozinofilik keratitisi arasında (4, 6, 7) ve eozinofilik keratitisi ile



**Şekil 3.** 15. gün klinik muayene

**Figure 3:** 15th day clinical examination.

kedi eozinofilik granüloma kompleksi arasında bir bağıntı olduğu düşünülmektedir. (3, 4, 6), Korneanın latent herpesvirus enfeksiyonu gelişimi için uygun bir ortam olduğu ve sellüler infiltrasyon ve eozinofillerin yerleşimi için korneayı predispoze kıldığı görüşü hâkimdir (1, 4, 6). Ancak bu çalışma olgusunda bu durum eozinofilik keratitisi olgusunun her zaman Herpes virüs enfeksiyonu ile birlikte seyretmediğini ortaya koymuştur.

Kedi eozinofilik keratitisi için önerilen tedavi topikal kortikosteroid, sistemik kortikosteroid ve megesterol asetattır (Megace, Bristol-Myers Squibb) (4, 5, 7, 8). Topikal kortikosteroidler güçlü etkilerinden, yüksek lokal konsantrasyonlarından ve minimal yan etkilerinden dolayı ilk tedavi seçeneğidir (4, 9). Megesterol asetatin tekrarlayan eozinofilik keratitisi hastalarında kullanımı önerilmekle birlikte (2, 4, 5, 7, 9), oral kortikosteroidler ve megesterol asetatin yan etkileri göz önüne alınmalıdır. Bu çalışmada; megesterol asetat

kullanımına gerek kalmadan topikal kortikosteroid kullanımı ile olumlu sonuç alınarak, eozinofilik keratitisi başarı ile sağaltılmıştır.

Eozinofilik keratitisin kesin teşhisin konulması ve buna bağlı olarak uygun tedavinin seçilmesine moleküler teşhis yöntemlerinin katkısının önemli rol oynadığı gözlenmektedir.

### Kaynaklar

1. **Allgoewer I, Schaffer EH, Stockhaus C, Vogtlin A** (2001): *Feline eosinophilic conjunctivitis*. Vet Ophthalmol, 7, 69-74.
2. **Chastain CB, Graham CL, Nichols CE** (1981): *Adrenocortical suppression in cats given megestrol acetate*. Am J Vet Res, 42, 2029-2035.
3. **Collins BK, Swanson JF, MacWilliams PS** (1986): *Eosinophilic keratitis and keratoconjunctivitis in a cat*. Mod Vet Pract, 1, 32-35.
4. **Hodges A** (2005): *Eosinophilic keratitis and keratoconjunctivitis in a 7-a year-old domestic shorthaired cat*. Can Vet J, 46, 1034-1035.
5. **Morgan RV, Abrams KL, Kern TJ** (1996): *Feline eosinophilic keratitis: A retrospective study of 54 cases (1989-1994)*. Vet Comp Ophthalmol, 6, 131-134.
6. **Nasissse MP, Glover TL, Moore CP, Weigler BC** (1998): *Detection of feline her-*

*pesvirus 1 DNA in corneas of cats with eosinophilic keratitis or corneal sequestration*. Am J Vet Res, 59, 856-858.

7. **Paulsen ME, Lavach JD, Severin GA, Eichenbaum JD** (1987): *Feline eosinophilic keratitis: a review of 15 clinical cases*. J Am Anim Hosp Assoc, 23, 63-69.

8. **Prasse KW, Winston SM** (1996): *Cytology and histopathology of feline eosinophilic keratitis*. Vet Comp Ophthalmol, 6, 74-81.

9. **Robert SM, Lavach JD, Macy DW, Severin GA** (1984): *Effect of ophthalmic prednisone acetate on the canine adrenal gland and hepatic function*. Am J Vet Res, 45, 1711-1714.

Geliş Tarihi: 22.02.2011 / Kabul Tarihi: 19.10.2011

### Yazışma Adresi:

Arş. Gör. Dr. İrem Gül SANCAK  
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Cerrahi Anabilim Dalı, 06110,  
Dışkapı / ANKARA  
e-posta: iremgulsancak@gmail.com