

*Kısa Bilimsel Çalışma / Short Communication*

## **Bir kedinin alt göz kapağında yassı hücreli karsinom olgusu ve rotasyonel deri grefti ile sağaltımı**

**F. Eser ÖZGENCİL, Rifki HAZIROĞLU<sup>1</sup>,  
Kamuran PAMUK<sup>2</sup>, Recai TUNCA<sup>3</sup>**

Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı /Cerrahi Bilim Dalı, Ankara

<sup>1</sup> Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı

<sup>2</sup> Afyon Kocatepe Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, Afyon

<sup>3</sup> Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Kars

**Özet:** Cerrahi Anabilim Dalı Kliniğine getirilen 5 yaşlı, dişi, melez bir kedinin sağ alt göz kapağı derisinde gözlenen tümöral kitleye, klinik ve histopatolojik muayene bulguları ile yassı hücreli karsinom tanısı kondu. Olguda, tümörün eksizyonunu takiben oluşan defekt, yüz ve boyun bölgesinden rotasyonel deri grefti kullanılarak onarıldı.

Anahtar kelimeler: Blefarorafi, göz kapağı, kedi, yassı hücreli karsinom

### **Reparation of the defect with rotational skin graft and squamous cell carcinoma involving the lower eyelid in a cat**

**Summary:** The cat 5 years old, female and mix breed who has a tumoral mass in the lower palpebra and its margine was attend the clinics of Department of Surgery, Veterinary Faculty. Squamous cell carcinoma (SCC) was diagnosed in the clinical and histopathological investigations of the mass. After excision of the tumoral mass, the defect was restored using rotational skin graft from facial and neck region.

Key words: Blepharorrhaphy, cat, eyelid, squamous cell carcinoma

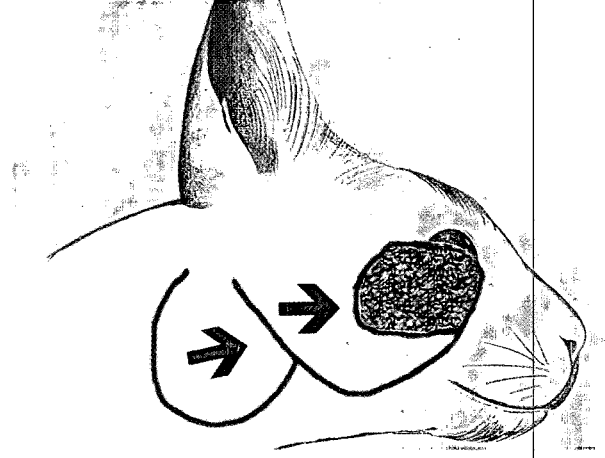
Kedilerde göz kapağı neoplazilerinin köpeklere oranla daha az geliştiği bildirilmiş, kediler arasında yapılan bir değerlendirmede göz kapağı neoplazisi gözlenen 85 kedide, yassı hücreli karsinom (YHK) olgularının % 65 oranında en ön sırada yer aldığı kaydedilmiştir (5). YHK'nın, ırk ve cinsiyetle bağlantılı olmadığı ancak ileri yaşlarda, beyaz kedilerde ve alt göz kapağında görülme oranının daha fazla olduğu bildirilmektedir. Kedilerde klinik olarak göz kapağı YHK olguları, göz kapağı marjini de içine alan çukurlaşmış veya hafif yüksek ulkusu lezyonlar olarak bilinirler (3,8). Genellikle alt göz kapağının etkilendiği ve ileri dönemlere kadar metastazın görülmediği bilinmekle beraber (1,8), üç kedide intraoküler metastazik YHK olgusu bildirilmiştir (2,4,6). Kedilerde göz kapağı YHK olguları tercihen; radyoterapi, kriocerrahi, hipertermi veya cerrahi eksizyon ile tedavi edilir. Çoğunlukla yaygın YHK olgularında cerrahi eksizyon önerilir ve geniş cerrahi eksizyonu takiben oluşan göz kapağı defektinin kapatılması için de greftle onarım teknikleri kullanılır (3,8). Blefaroplastide, mukokutanöz subdermal fleksus flep (7) veya yüz ve boyun bölgesinden kaynaklanan rotasyonel deri greftlerinin (8) kullanımı tercih edilir.

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Kliniği'ne getirilen 5 yaşlı, dişi, melez bir

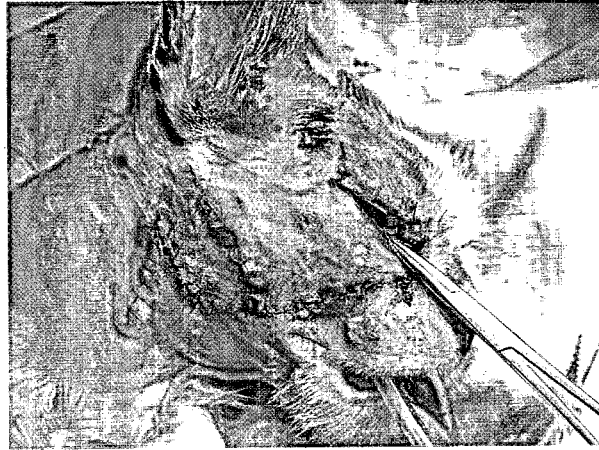
sokak kedisinin klinik muayenesinde, sağ alt göz kapağı marjini de içine alan tüm göz kapağı derisine yerleşmiş yaklaşık 5 cm çapında görüşü engelleyen ulkusu tümöral bir kitle tesbit edildi (Şekil 1). Toraks radyografisi ve oftalmoskopik muayene bulgularının sonucunda metastaz gözlenmedi. Olgu, genel anestezi altında (diazem, propofol ve isofloran kombinasyonu ile) yatırılarak, bölgenin asepsi ve antisepsisi sağlandı. Alt göz kapağını ve marjini tümünü etkileyen neoplastik kitle cerrahi eksizyonla uzaklaştırıldı. Oluşan yaklaşık 7 cm çapındaki defekt, komşu yüz ve boyun bölgesinden oluşturulan (Şekil 2) rotasyonel deri grefti ile ve 6/0 prolene dikiş materyali kullanılarak onarıldı (Şekil 3). Tümöral kitle % 10 luk nötral formalin solusyonunda tesbit edildikten sonra hazırlanan parafin bloklardan elde edilen kesitler rutin histolojik muayene için hematoksilen-eozin ile boyandı. Histopatolojik muayenede değişen derecede yassı epitel hücre farklılaşması gösteren tümör hücre adacıklarının yanı sıra konsantrik olarak dizilmiş keratinize yassı hücreli karsinoma özgül yapılar (horn pearl) gözlemlendi (Şekil 4 a,b). Postoperatif 15. günde dikişler alınarak (Şekil 5) aylık kontrollere çağırıldı. Dikişlerin alınmasından itibaren yapılan oftalmoskopik ve klinik muayene bulguları, olgunun blefaroplasti tekniğini iyi tolere ettiğini, metastazın olmadığını ve rotasyonel fleple oluşturulan



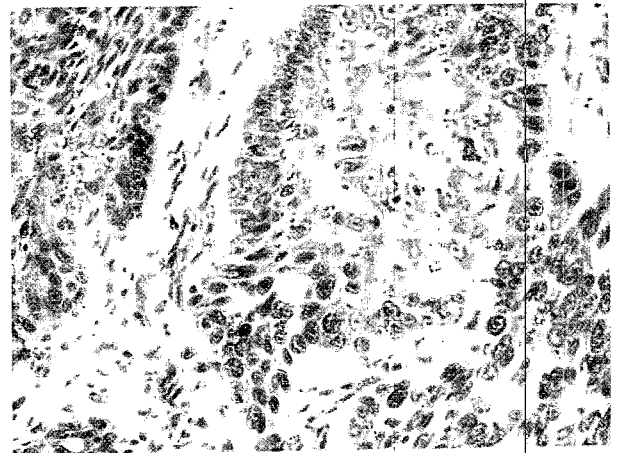
Şekil 1. Alt göz kapağı ve marjinine yerleşmiş yassı hücreli karsinom olgusu.  
Figure 1. Squamous cell carcinoma involving the lower eyelid and margin.



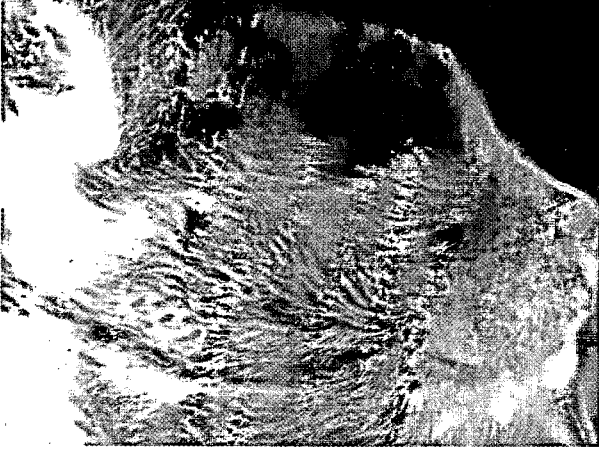
Şekil 2. Defektin onarımında rotasyonel deri greftinin hazırlanma yöntemi.  
Figure 2. Preparation of the rotational skin graft for the reparation of defect.



Şekil 3. Rotasyonel deri greftinin uygulanması.  
Figure 3. Applying of the rotational skin graft.



Şekil 4 a. Tümöral yapının genel görünümü, HE X 32. b. Konsantrik dizilim gösteren keratinize tümör hücreleri, HE X 120.  
Figure 4 a. General view of the tumoral mass. HE X 32. b. Horn-pearl structure and tumoral cells, HE X 120.



Şekil 5. Olgunun postoperatif 15. gündeki görünümü.  
Figure 5. Appearance of the case after 15 days of operation.



Şekil 6. Olgunun postoperatif 6. aydaki görünümü.  
Figure 6. Appearance of the case after 6 months of operation.

alt göz kapağına ait bulbus okulyi tehdit eden bir problemin (trikiasis, entropion, konjunktivitis) bulunmadığını gösterdi (Şekil 6).

Kliniklerimizde bir kedide ilk kez alt göz kapağında YHK olgusuna rastlanmış olup, kitlenin uzaklaştırılmasını izleyerek yapılan rotasyonel deri grefti ile onarımdan olumlu sonuç alınmıştır. Kedilerde rotasyonel deri greftlerinin başarılı olmasının nedeni, boyun bölgesi derisinin diğer hayvanlara göre daha elastik bir yapıya sahip olmasına bağlanabilir.

### Kaynaklar

1. **Bostock DE** (1972): *The prognosis in cats bearing squamous cell carcinoma*. J Small Anim Pract, **13**, 119
2. **Cook CS, Peiffer RL and Stine PE** (1984): *Metastatic ocular squamous cell carcinoma in a cat*. JAVMA, **185**, 1547-1549.
3. **Gelatt KN** (1999): *Veterinary Ophthalmology*. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.
4. **Hayden DW** (1976): *Squamous cell carcinoma in a cat with intraocular and orbital metastases*. Vet Pathol, **13**, 332-336.
5. **McLaughlin SA, Whitley RD, Gilger BG and Wright JC** (1993): *Eyelid neoplasia in cats: a review of demographic data (1979-1989)*. J Am Anim Hosp Assoc, **29**, 63.
6. **Murphy CJ, Koblik P, Bellhorn RW, Pino M, Hacker D and Burling T** (1989): *Squamous cell carcinoma causing blindness and ophthalmoplegia in a cat*. JAVMA, **195**, 965-968.
7. **Pavletic MM, Nafe EA and Confer AW** (1982): *Mucocutaneous subdermal plexus flap from the lip for lower eyelid restoration in the dog*. JAVMA, **180**, 921-926.
8. **Wilkie RG** (1994): *Diseases and surgery of the eye*. 2011-2046. In: RG Sherding (ed), *The Cat Diseases and Clinical Management*. WB Saunders Company, Philadelphia.

Geliş Tarihi 25.07.2003 Kabul Tarihi 30.09.2003

### Yazışma adresi:

Doç.Dr.F.Eser ÖZGENÇİL  
Ankara Üniversitesi  
Veteriner Fakültesi  
Cerrahi Anabilim Dalı  
06110 Dışkapı/Ankara