

# Oestrus Ovis Oftalmomiyazisi

## Oestrus Ovis Ophthalmomyiasis: Case Report

Salih MAÇIN,<sup>a</sup>  
Mehmet Cem MOCAN,<sup>b</sup>  
Murat İRKEÇ,<sup>b</sup>  
Yakut AKYÖN YILMAZ<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Tıbbi Mikrobiyoloji AD,  
<sup>b</sup>Göz Hastalıkları AD,  
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ankara

Geliş Tarihi/Received: 26.03.2013  
Kabul Tarihi/Accepted: 12.07.2013

Bu olgu sunumu, 35. Türk Mikrobiyoloji  
Kongresi (3-7 Kasım 2012, Aydın)'nde poster  
olarak sunulmuştur.

Yazışma Adresi/Correspondence:  
Salih MAÇIN  
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Tıbbi Mikrobiyoloji AD, Ankara,  
TÜRKİYE/TURKEY  
salihmacin@hotmail.com

**ÖZET** Farklı organ ve dokuların miyazisi dünyanın çeşitli bölgelerinden bildirilmiştir. Oftalmomiyazis, bazı sineklerin larva veya kurtçukları ile gelişen bir göz enfestasyonudur. Oestridae ailesinden olan *Oestrus ovis* insan oftalmomiyazisinin en sık nedenidir. Özellikle ilkbahar ve yaz aylarında tarımsal bölgelerde sık gözlenmektedir. Sol gözünde yabancı cisim hissi, yanma ve batma şikâyetleri ile Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Göz Hastalıkları Anabilim Dalına başvuran 62 yaşında kadın hastanın yapılan göz muayenesinde, sol üst göz kapağında larva görüldü ve tanımlama için Tıbbi Mikrobiyoloji Parazitoloji Laboratuvarına gönderildi. Yapılan mikroskopik incelemede *Oestrus ovis* birinci dönem larvası olduğu tespit edildi. Bu olgu sunumunda, *Oestrus ovis* larvalarına bağlı gelişen oftalmomiyazis eksterna vakasını bildirdik. Hasta topikal antibiyotiklerle tedavi edildi. Tedavi sonrası komplikasyonsuz olarak iyileşti.

**Anahtar Kelimeler:** Göz enfeksiyonları, parazitik; parazitik hastalıklar

**ABSTRACT** Myiasis of different organs and tissues has been reported from various regions in the world. Ophthalmomyiasis is an infestation of eye with larvae or maggots of certain flies. *Oestrus ovis* belonging to family Oestridae is the most common cause of human myiasis worldwide. They are usually seen in agricultural areas especially during spring and summer. A 62-years-old female patient was evaluated at Hacettepe University Department of Ophthalmology with foreign body sensation and burning. After an ophthalmologic examination, larvae was seen on the left eyelid which was removed and sent to the Medical Microbiology, Parasitology Unit for identification. Microscopic examination of the larvae determined that the larvae was the first stage larvae of *Oestrus ovis*. We describe here an acute presentation of a case of external ophthalmomyiasis due to infestation with the larvae of *Oestrus ovis*. The patient was treated with topical antibiotics. After treatment the patient recovered without any complications.

**Key Words:** Eye infections, parasitic; parasitic diseases

Türkiye Klinikleri J Ophthalmol 2013;22(4):278-80

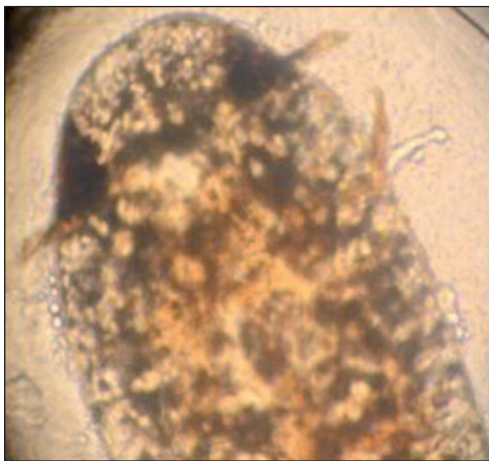
**M**iyazis, insan veya hayvan doku ve organlarının sinek larvalarıyla enfestasyonudur. Özellikle derideki yaralarda meydana gelmektedir. Bunun yanı sıra nadiren göz, burun, boğaz, nazal sinüsler ve genitouriner sistemde görülebilmektedir.<sup>1,2</sup> Tüm miyazisler içerisinde göz tutulumu %5'in altındadır. Larvalar konjonktivanın üzerindeyse oftalmomiyazis eksterna, intraokuler penetre olmuşlarsa oftalmomiyazis interna olarak sınıflandırılır. Oftalmomiyazis dünyanın pek çok yerinde görülmekle birlikte, özellikle az gelişmiş, çiftlik hayvanlarının yaygın olduğu alanlarda daha sık görülmektedir. Oftalmomiyazis eksterna klinik olarak konjonkti-

vit, psödoorbital selülit veya punktat keratite yol açabilir ve hareket eden yabancı cisim hissi, ağrı, yanma, kaşınma, sulanma, kızarıklık gibi şikâyetlere neden olabilir.

Oftalmomiyazis dünyanın çeşitli bölgelerinden rapor edilmiştir.<sup>3,4</sup> Ülkemizde de nadiren görülmekte ve bazı olgu raporları bulunmaktadır.<sup>5,6</sup> *Oestrus ovis* koyun ve keçilerin nazal ve paranasal kavitelerinde yaygın olarak görülmektedir.<sup>7,8</sup>

## OLGU SUNUMU

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Göz Hastalıkları Anabilim Dalına başvuran 62 yaşındaki kadın hastanın öyküsünde, sol gözünde hareketli yabancı cisim hissi, yanma ve batma şikâyetleri bulunmaktaydı. Hastaya yapılacak işlemlerle ilgili bilgi verildi ve rızası alındı. Hastanın yapılan oftalmolojik muayenesinde bilateral görme keskinliği tam, konjonktiva, lens ve kornea doğal görünümdeydi. Fundus muayeneleri bilateral doğal izlendi. Alt fornikte yabancı cisime rastlanmadı. Sol göz üst kapak eversiyonu sonrasında kapak marjının yaklaşık 4 mm altında yabancı cisim ile uyumlu kahverengi bir yapı görüldü. Topikal anestezi madde damlatıldıktan sonra alınan örnek Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Parazitoloji Laboratuvarına gönderildi. Yapılan mikroskopik incelemede *Oestrus ovis* birinci dönem larvası olduğu tespit edildi (Resim 1,2). Hastaya topikal antibiyotik tedavisi



**RESİM 1:** *Oestrus ovis* larvasının mikroskopik görüntüsü (x400).  
(Renkli hali için Bkz. <http://oftalmoloji.turkiyeklinikleri.com>)



**RESİM 2:** *Oestrus ovis* larvasının mikroskopik görüntüsü (x100).  
(Renkli hali için Bkz. <http://oftalmoloji.turkiyeklinikleri.com>)

başlandı (lomefloksasin). Hastanın bir ay süren takiplerinde konjonktivasında larva ile uyumlu yapılar izlenmedi.

## TARTIŞMA

İnsanlarda görülebilen oftalmomiyazis nadiren karşılaşılabilen, ancak tanısı dikkatli bir göz muayenesi ile konabilen paraziter bir hastalıktır. İnsan miyazisi klinik olarak; dermal ve subdermal, fasiyal kavite, yara, gastrointestinal, vajinal ve sistemik miyazis olmak üzere altı kategoriye ayrılır. *Oestrus ovis* Diptera takımının, Oestridae ailesinde yer alır ve dünyada en sık rastlanılan oftalmomiyazis etkenidir.

*Oestrus ovis*'in neden olduğu oftalmomiyazis eksterna benign bir durum olarak değerlendirilmelidir. Korneal ülser, görme zayıflığı, göz küresine invaze olması halinde oluşabilecek endoftalmi, iridosiklit ve hatta körlük gibi ciddi komplikasyonlara neden olabileceği göz önünde bulundurulurken hemen tedavi edilmelidir.<sup>9</sup> Bizim olgumuzda komplikasyonlar oluşmamıştır. Bunun sebebi hastanın erken tıbbi destek almasına bağlanabilir.

Oftalmomiyazis eksternanın tedavisinde topikal anesteziyle larvaların uzaklaştırılması ve topikal antibiyotik kullanılması gelmektedir. Koyun ve keçi gibi çiftlik hayvanlarıyla uğraşan kişilerin korunma önlemleri alması uygun olacaktır. Bizim olgumuzda olduğu gibi kırsal alanlarda yaşamamasına rağmen gözünde batma yanma ve yabancı cisim hissi gibi şikâyetleri olan hastaların vakit kaybet-

meden göz hekimine başvurmaları olası komplikasyonların önüne geçecektir. Oftalmomiyazis eksteranının, ülkemiz gibi Ortadoğu ve Akdeniz ülke-

lerinde sık görüldüğü göz önüne alınarak göz doktorlarının konjonktivit olgularında oftalmomiyazisi ayırıcı tanıda düşünmeleri uygun olacaktır.

## KAYNAKLAR

1. Mohsen M, Keramatalab H. External ophthalmomyiasis caused by sheep botfly (*Oestrus ovis*) larvae: a report of 8 cases. *Arch Iranian Med* 2004;7(1):136-9.
2. Aynalı G, Aynalı A, Yarıktaş M, Kaya S, Yasan H. [Myiasis of tracheotomy wound caused by *Lucilia sericata*: A rare case report from Turkey]. *Türkiye Klinikleri J Med Sci* 2012;32(6):1729-31.
3. McDermott S, Schafer MD. Ophthalmomyiasis due to *Oestrus ovis* in South Australia. *Med J Aust* 1983;1(3):129-30.
4. Victor R, Bhargva K. Ophthalmomyiasis in Oman: a case report and comments. *Wilderness Environ Med* 1998;9(1):32-5.
5. Pelit A, Koltaş S, Aydoğan N, Aydın P. [An external Ophthalmomyiasis case that caused by the larvae of *Oestrus ovis*]. *Anadolu Tıp Dergisi* 2000;2(1):234-6.
6. Yar K, Özcan AA, Koltaş İS. [Ophthalmomyiasis externa: case reports]. *Türkiye Parazitol Derg* 2011;35(4):224-6.
7. Amr ZS, Amr BA, Abo-Shehada MN. Ophthalmomyiasis externa caused by *Oestrus ovis* L. in the Ajloun area of northern Jordan. *Ann Trop Med Parasitol* 1993;87(3):259-62.
8. Sayın İpek DN. [Myiasis]. *Türkiye Klinikleri J Vet Sci* 2012;3(2):58-66.
9. Hunt EW Jr. Unusual case of ophthalmomyiasis interna posterior. *Am J Ophthalmol* 1970;70(6):978-80.