

## BİR KÖPEKTE AĞIZDA FİBROSARKOM VE TESTİSLERDE SEMİNOM OLGULARI

Sevil Atalay Vural<sup>1</sup>

Mehmet Şahal<sup>3</sup>

Yılmaz Aydın<sup>2</sup>

Fibrosarcoma in mouth and testicular seminoma in a dog

**Summary:** *In this case report, it had been described two different tumour that were observed in mouth and testicle of a male dog with 16 years old as macroscopical and microscopical*

*Macroscopically, the mouth tumours were found on the right jaw, which was spread on palate. This tumour was 3.5x5.0 cm in diameter and had irregular surface. On the other hand, testicular tumour was 104 gr in weight and 7.5x5.5x5.0 cm in diameter, also the left testicle was 3 times bigger than the right testicle.*

*Microscopically, the mouth tumour and the testicular tumour were called fibrosarcoma and seminoma respectively.*

**Özet:** *Bu raporda, 16 yaşlı erkek bir köpeğin ağız bölgesinde ve testislerinde gözlenen iki farklı tümör tipi makroskopik ve mikroskopik bulguları ile tanımlanmaktadır.*

*Makroskopik olarak, ağız tümörü sağ alt ve üst çenede damağa doğru yayılmış, 3.5x5.0 cm boyutlarında, pürüzlü bir yapı olarak gözlenmiş, testis tümörü ise 104 gr ağırlığında, 7.5x5.5x5.0 cm boyutlarında ve sağ testise oranla 3 kat büyüklüğe ulaşmış sol testis saptanmıştır.*

*Mikroskopik olarak, ağız tümörünün fibrosarkom, testis tümörünün seminom olduğu tesbit edilmiştir.*

### Giriş

Köpeklerde ağız bölgesi tümör olgularına rastlanıldığı bildirilmektedir (1, 2, 5, 7, 8). Bu tümör olguları içerisinde benign olanlara oranla malign olanların insidensinin oldukça fazla olduğu tesbit edilmiştir. Bunlar arasında yassı hücreli kanser ve fibrosarkom olgularına rastlanılmaktadır (1, 2, 8). Ağız boşluğunda gözlenen fibrosarkom olguları da daha çok ağızın geneline yayılmış, buna kar-

1. Arş. Gör., AÜ Vet. Fak. Patoloji Ana Bilim Dalı, Ankara.
2. Arş. Gör., Dr., AÜ Vet. Fak. Patoloji Ana Bilim Dalı, Ankara.
3. Prof. Dr., AÜ. Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Ankara.

şın daha az olarak da gingiva-alveol, damak ve dudakta da geliştiği bildirilmektedir (2).

Evcil hayvanlardan köpeklerde farklı orijinli ikili üçlü kombinasyonlar halinde tümör olgularına seyrek olarak rastlanılmaktadır. Örneğin, seminoma ve sertoli hücreli tümör, seminoma ve transisyonel hücreli kanser, seminoma-interstisyel hücreli tümör ve perianal gland adenoma, sertoli hücreli tümör-seminoma ve perianal gland adenoma gibi çeşitli kombinasyonlar şeklinde karışılmaktadır (3, 6).

Erkek bir köpeğin ağız boşluğu ile gingiva-alveol bölgesini içine alacak şekilde yayılma gösteren fibrosarkomla birlikte bu hayvanın sağ ve sol testisinde seminom olgusunun görülmesi bu raporun amacını oluşturmuştur.

### Materyal ve Metot

Araştırma materyalini, A.Ü. Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı'na 02.11.1993 tarihinde getirilen ve iki aydır dişeti ve ağız kanaması olan, ağızından kirli renkte, pis kokulu salya gelen, sol testisinde hipertrofi semptomları gösteren 16 yaşlı erkek bir köpek oluşturdu.

Yukarıda adı geçen Anabilim Dalı tarafından ötenazi ile uyutulup Patoloji Anabilim Dalınca otopsi yapılan köpeğin, ağız boşluğunun sağ tarafında alt çenede 3.5x4.0 cm, üst çenede damağa doğru 3.5x5.0 cm boyutlarındaki tümörden şüpheli kitleden ve sistematik olarak tüm organlardan alınan doku örnekleri histopatolojik yoklama için % 10 nötral formalin solusyonunda tesbit edilmiştir. Parafin bloklar, 5-6 mikron kalınlığında kesilerek Hematoxylin-eosin (HXE) ve Masson'un trichrome metodu ile boyanmıştır.

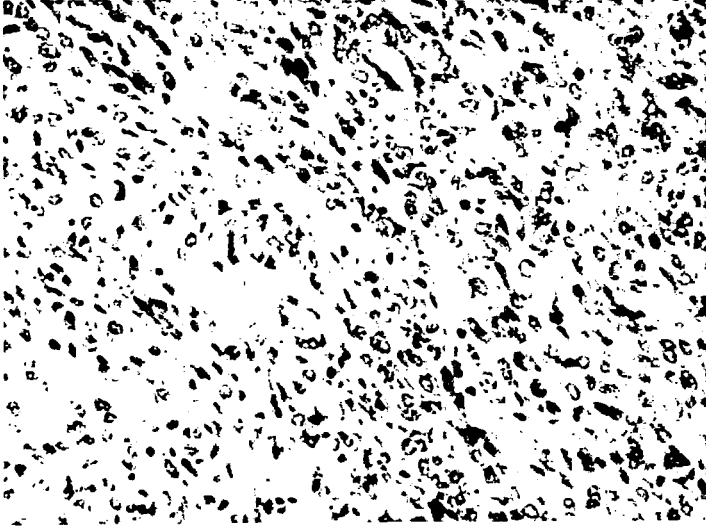
### Bulgular

Makroskopik olarak ağız boşluğunun sağ tarafında alt çenede 3.5x4.0 cm, üst çenede ise damağa doğru 3.5x5.0 cm boyutlarında, yüzeyi pürüzlü tümörden şüpheli bir kitle gözlemlendi (Şekil 1). Ağızda bulunan bu tümörden yapılan preparatların histolojik incelenmesinde tümörü oluşturan hücrelerin kümeler halinde değişik yönlerde doğru seyrettikleri, anisonükleosis gösteren atipik bir yapı içerdikleri ve mitotik figürlerle birlikte tümör tipi dev hücrelerinin de bulunduğu dikkati çekti (Şekil 2). Ayrıca geniş nekroz alanlarının ve bu alanda, yoğun nötrofil lökosit infiltrasyonunun da yer aldığı görüldü. Bu tümörden elde edilen kesitlerin Masson'un trichrome metodu ile boyamaları sonucunda tümörün, fibrosarkom olduğu tesbit edildi.

Ayrıca hayvanın sağ testisinin 40 gr ağırlığında ve 3.5x2.5x1.0 cm boyutlarında olmasına karşın, sol testisinin 104 gr ağırlığında, 7.5x5.5x5.0 cm boyutlarında ve sağ testisten 3 misli büyüklüğe ulaşmış olduğu dikkati çekti. Sol testisten yapılan histolojik incelemede tubuler yapının tamamen kaybolduğu, yuvarlak ya da polihedral şekilli hücrelerin yığımlar yaptığı, bağ dokudan oluşan ince bir stroma ile ayrıldıkları ve tüm testisi kapladığı görüldü (Şekil 3). Tümö-



Şekil 1. Köpekte sağ mandibulada tümöral kitlenin (Fibrosarkom) görünümü (ok).  
Figure 1. Macroscopical appearance of the tumor (Fibrosarcoma) in the right mandibula of the dog (arrow).



Şekil 2. Fibrosarkomun histolojik görünümü HEx310.  
Figure 2. Histological appearance of fibrosarcoma.



Şekil 3. Sol testiste seminomun histolojik görünümü HEx530.  
Figure 3. Histological appearance of seminoma in the left testicle.

ral hücrelerde belirgin bir boyanma farklılıkları gözlenmekteydi. Buna karşın sağ testiste ise makroskopik incelemede belirgin olarak gözlenen ve 1 cm çapındaki bir kitlenin göze çarptığı ve bu kitlenin histolojik olarak incelenmesinde tipik seminom olduğu tesbit edildi.

### Tartışma

Köpeklerde ağız bölgesinde tümör olgularına oldukça sık rastlanıldığı bildirilmiştir (1, 2, 5, 7, 8). Patoloji Anabilim Dalına gelen tümör olguları içerisinde ise evcil hayvanlarda ağız bölgesindeki tümörlerin çok seyrek olarak görüldüğü tesbit edilmiştir (4). Literatürde (2), fibrosarkom olgusunun ağızın geneline yayılmış olduğu belirtilmesine karşın bu olguda tümörün gingiva-alveol bölgesinde sınırlı kaldığı dikkati çekmiştir. Köpeklerde farklı orijinli tümörlerin organizmada ikili-üçlü kombinasyonlar şeklinde seyrek olarak bulunduğu bildirilmiştir (6). Bu olguda ise ağızda fibrosarkom, testislerde seminom olarak farklı orijinli ikili kombinasyon şeklinde tümörle karşılaşılmıştır.

**Kaynaklar**

1. **Brodey, S.R.** (1960). *A clinical and pathologic study of 130 neoplasm of the mouth and pharynx in the dog.* Am. J. Vet. Res., 21: 787-812.
2. **Dorn, R.C. and Priester, W.A.** (1976). *Epidemiologic analysis of oral and pharyngeal cancer in dogs, cats, horses and cattle.* J.A.V.M.A., 169: 1202-1206.
3. **Erer, H., Kıran, M.M. ve Yavru, N.** (1992). *Kangal ırkı bir köpekte sertoli hücreli bir tümör ve seminoma.* S.Ü. Vet. Fak. Derg., 8: 76-79.
4. **Ertürk, E., Tanzer, F. ve Bulucu, M.** (1975). *Patolojik Anatomi Kürsüsünde 1964-1970 yılları arasında incelenen kedi ve köpek tümörleri.* A.Ü. Vet. Fak. Derg., 18: 383-386.
5. **Gorlin, R.J., Barron, C.N., Chaudhry, A.P. and Clark, J.J.** (1959). *The oral and pharyngeal pathology of domestic animals a study of 487 cases.* Am. J. Vet. Res., 20: 1032-1061.
6. **Hayes, M.H. and Pendergrass, W.T.** (1976). *Canine testicular tumors: Epidemiologic features of 410 dogs.* Int. J. Cancer, 18: 482-487.
7. **Moulton, J.E.** (1989). *Tumors in domestic animals.* Third edition, pp. 355-356, University of California Press, London.
8. **Olafson, P.** (1939). *Oral tumors of small animals.* Cornell Vet., 29: 222-237.