

Kısa Bilimsel Çalışma / Short Communication

Boxer ırkı bir köpekte farklı embriyonik kökenli tümörler*

Banu YARDIMCI, Rıfki HAZIROĞLU

Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı.

Özet: Çalışmada; 10 yaşlı, erkek, Boxer ırkı bir köpekte şekillenen embriyonik kökenleri farklı dört tümör makroskopik ve mikroskopik olarak tanımlandı. Nekropside; lumbal vertebraların ventralinde böbrekler arasında, testislerin kesit yüzünde, sağ diz eklemi üzerinde kitlelere rastlandı. Mikroskopik olarak; lumbal vertebraların ventralinde böbrekler arasında fibrosarkom, sağ testiste seminom, sol testiste kistik adenom, sağ diz eklemi üzerinde ise köpeklerin bulaşıcı venereal tümörü tanımlandı.

Anahtar sözcükler: Fibrosarkom, kistik adenom, köpek, köpeklerin bulaşıcı venereal tümörü, seminom

Different embryonic originated tumours in a Boxer breed dog

Summary: In the study; four tumours with different embryonic origins were described in a 10 year old, male, Boxer breed dog macroscopically and microscopically. At the necropsy, masses between the kidneys on the ventral aspect of the lumbal spines, cut surface of the testicles, right stifle joint were observed. At the microscopical examination, a fibrosarcoma between the kidneys on the ventral aspect of the lumbal spines, right testicular seminoma, left testicular cystic adenoma and canine transmissible venereal tumor on the right stifle joint was defined.

Key words: Canine transmissible venereal tumour, cystic adenoma, dog, fibrosarcoma, seminoma.

Köpeklerde, özellikle de Boxer ırklarında farklı kökenli ikili veya daha fazla kombinasyonlar halinde tümör olgularına ender olarak rastlanılmaktadır. Örneğin, seminom ve sertoli hücre tümörü, seminom ve perineal gland adenom, glukagonom-hemangiokavernozum ve memenin malign mikst tümör gibi çeşitli kombinasyonlarla karşılaşılmaktadır (1,2,4,5,9). Ayrıca, insanlarda da farklı kökenli ikili veya daha fazla tümör kombinasyonlarının ender olarak görüldüğü bildirilmiştir (7). Çalışmada da; Boxer ırkı bir köpekte karşılaşılan embriyonik kökenleri farklı dördü tümör olgusunun makroskopik ve mikroskopik tanımlanması amaçlanmıştır.

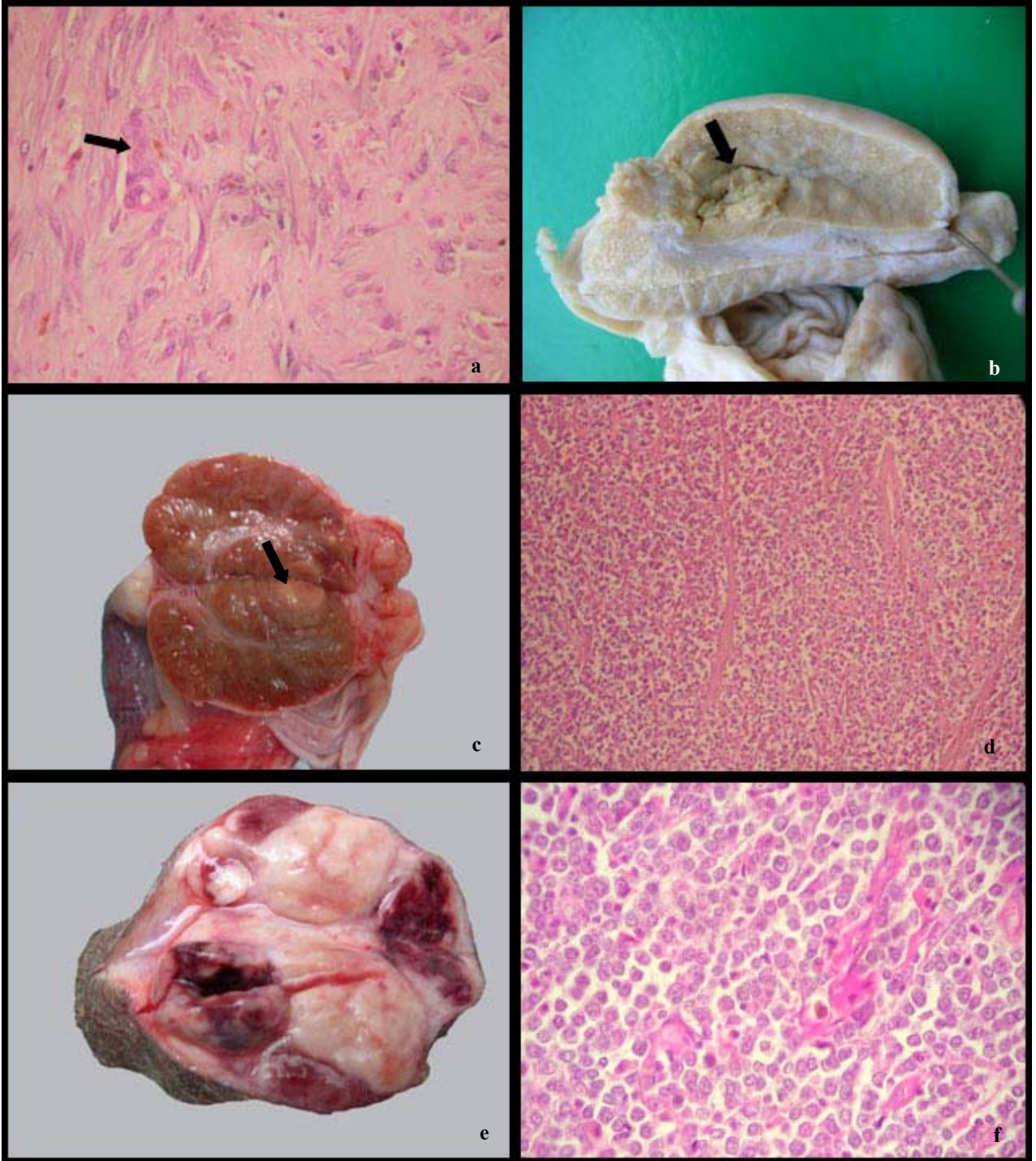
Çalışmanın materyalini 10 yaşlı erkek Boxer ırkı bir köpek oluşturdu. Sistemik nekropsisi yapılarak alınan doku örnekleri, %10'luk tamponlu formaldehit solüsyonu içinde tespit edildi. Tespit edilen dokular alkol ve ksilol serilerinden geçirildikten sonra parafinde bloklandı. Bloklardan 4-6 mikron kalınlığında alınan tüm kesitler hematoksilen-eozin (HxE) ve gerekli görülenler Masson's Thricrome ile boyanarak ışık mikroskopunda incelendi.

Nekropside, lumbal vertebraların ventralinde böbrekler arasında, çevre kaslara invaze 10x5.5x6 ve 7x5x3 cm boyutlarında, 110 ve 85 gr ağırlığında,

karnabahar görünümünde ve elastik kıvamlı, kesit yüzleri lobullü, boz beyaz renkte yer yer kanama ve nekroz alanları içeren iki kitleye rastlandı. Sağ diz eklemi üzerinde 5x6x3.5 ve 8x4x4 cm boyutlarında, 20 ve 25 gr ağırlığında, deri ile bağlantılı, sert kıvamlı, kesit yüzleri boz beyaz renkte, yer yer kanama ve nekroz alanları içeren iki kitle görüldü. Testislerin kesit yüzünde, epididimisin hemen yanında 1 cm çapında, boz beyaz renkte kitleler fark edildi. Prostat bezi normale göre daha büyük görünümde olup kesit yüzü boz beyazdı.

Mikroskopik olarak lumbal vertebraların ventralinde böbrekler arasındaki kitlelerde, değişik yönlere doğru seyreden oval ya da mekik şekilli, yer yer mitotik figürler içeren, Masson's Thricrome boyamada mavi renkli neoplastik fibroblast ve fibrositlere rastlandı. Bunlara yer yer geniş kanama ve nekroz alanları ile mononükleer hücre infiltrasyonları eşlik ediyordu. Sağ testiste, solid karakterde, pleomorfizm gösteren, polihedral şekilli, veziküler çekirdekli, hafif bazofilik sitoplazmalı bazı alanlarda mitotik figürler sergileyen neoplastik hücreler gözlemlendi. Sol testiste, normal testis dokusu içerisinde, etrafı bağdoku hücreleri ile çevrili papillar dizilimli epitel hücreleri ile dōşeli, kistik görünüm-

* 6-9.09.2006 III.Ulusal Veteriner Patoloji Kongresinde poster olarak sunulmuştur.



Resim 1 a. Neoplastik bağ doku hücreleri ve dev hücresi (ok), HE X400
 b. Sol testisteki kitlenin makroskopik görünümü (ok)
 c. Sağ testisteki kitlenin makroskopik görünümü (ok)
 d. Seminomdaki neoplastik hücreler, HE X100
 e. Diz eklemi üzerindeki kitlelerin makroskopik görünümü
 f. Köpeklerin bulaşıcı venereal tümöründeki neoplastik hücreler, HE X400

Figure 1 a. Neoplastic spindle cells and giant cell (arrow) , HE x400
 b. Macroscopic appearance of the mass located in left testicle (arrow)
 c. Macroscopic appearance of the mass located in right testicle (arrow)
 d. Neoplastic cells of seminoma, HE X100
 e. Macroscopic appearance of the mass located on knee joint
 f. Neoplastic cells of canine transmissible venereal tumour, HE X400

de bez yapılarına rastlandı. Diz eklemi üzerindeki kitlelerde ise, polihedral şekilli, iri yuvarlak ve hiperkromatik çekirdekli, yer yer mitotik figürler sergileyen, zayıf sitoplazmalı, neoplastik hücreler ile bu hücreler arasında bağ doku hücrelerinden oluşan ince bir stromaya rastlandı. Ayrıca prostatta, bezlerin kistik bir hal aldığı ve bazılarının epitel hücrelerinin lumene doğru papiller dizilim gösterdiği fark edildi.

Fibrosarkomlar çoğunlukla vücudun baş ve bacak bölgelerinde yerleşim gösterir (6). Mevcut olguda ise, böbrekler arasındaki bölgede yerleşim göstermesi dikkat çekicidir. Genellikle köpeklerde sertoli hücre tümörlerine sık rastlandığı ve bu tümörle birlikte seminomların görülebileceği bildirilmiştir (1,2,3). Bir çalışmada ise seminomla birlikte fibrosarkom görüldüğü bildirilmiştir (8). Sunulan olguda ise benzer şekilde seminom ve fibrosarkomun birlikte görülmesinin yanında diğer testiste kistik adenom ve diz eklemi üzerinde canine transmissible venereal tümör saptandı. Tümör gelişiminde ırk predispozisyonu ve Boxer ırkı köpeklerin tümör şekillenmesine en yakın ırklardan biri olduğu bildirilmiştir. Özellikle deri tümörleri ile farklı kökenli ikili veya daha fazla kombinasyonlar halinde tümör olgularına Boxer ırkı köpeklerde daha sık rastlandığı bildirilmiştir (4). Ayrıca, genel olarak tümörlere, dişilerde erkek köpeklere göre daha çok rastlandığı görülmüştür (4). Bu çalışmada da tümörler, Boxer ırkı ancak erkek bir köpekte saptandı. Sonuç olarak olguda; 10 yaşlı, erkek, Boxer ırkı bir köpekte rastlanan, farklı embriyonik kökenli dört tümör makroskobik ve mikroskobik olarak tanımlandı.

Kaynaklar

1. **Erer H, Kıran MM, Yavru N** (1992): *Kangal ırkı bir köpekte sertoli hücre tümör ve seminoma*. Selçuk Üniv Vet Fak Derg **8**, 76-79.
2. **Hayes MH, Pendergrass WT** (1976): *Canine testicular tumors: epidemiological features of 410 dogs*. Int J Cancer **18**, 482-487.
3. **Hazroğlu R, Alçıgır G, Koç B** (1985): *Bir köpekte sertoli hücre tümör olgusu*. Ankara Üniv Vet Fak Derg **32**, 456-463.
4. **Howard EB, Nielsen SW** (1965): *Neoplasia of the Boxer dog*. Am J Vet Res **26**, 1121-1131.
5. **Kutsal O** (2003): *1971-2001 yılları arasında incelenen köpek testis tümörleri*. Ankara Üniv Vet Fak Derg **50**, 217-218.
6. **Goldschmidt MH, Hendrick MJ** (2002): *Tumors of the skin and soft tissues*. 45-119. In: Tumors in Domestic Animals, Meuten, DJ (ed), 4th ed. Iowa State Press, Iowa.
7. **Sheyn I, Mira JL, Blanco R, Walton MB, Husseinzadeh N** (2000): *Concomitant well-differentiated adenocarcinoma and leiomyosarcoma of the uterus*. Arch Pathol Lab Med **124**, 1539-1541.
8. **Vural Atalay S, Şahal M, Aydın Y** (1994): *Bir köpekte ağızda fibrosarkom ve testislerde seminom olguları*. Ankara Üniv Vet Fak Derg **41**, 351-355.
9. **Vural Atalay S, Kapakin Terim AK, Altunsaray B** (2004): *Bir köpekte multiple tümör olgusu*. II. Veteriner Patoloji Kongresi Özet Kitabı pp, 94-95.

Geliş tarihi: 19.03.2007 / Kabul tarihi: 28.03.2007

Yazışma adresi

Araş.Gör. Banu Yardımcı
Ankara Üniversitesi
Veteriner Fakültesi
Patoloji Anabilim Dalı
06110 Dışkapı-Ankara
e-mail: byardimc@veterinary.ankara.edu.tr