

BİR KÖPEKTE İNGUİNAL BÖLGEDE GÖRÜLEN ANJİYOLİPOM OLGUSU

Hamdi Avcı¹ Ahmet Aydoğan¹ E. Tuğrul Epikmen¹ Emek Tuna² Nihat Toplu¹

Angiolipoma of Inguinal Region in a Dog

Geliş Tarihi: 10.11.2008

Kabul Tarihi: 10.12.2008

Özet: Çalışmada, 14 yaşlı, dişi Papillon ırkı bir köpekte inguinal bölgede görülen anjiyolipom olgusu tanımlandı. Tümör kitle, sağ inguinal meme lobuna yakın, deri altında, soliter yapıda, dış yüzeyi düzgün, 15.21 g ağırlığında, 6 x 2.5 x 2 cm boyutlarında ve elastiki kıvamda idi. Tümörün kesit yüzü açık griden koyu kahverengine kadar değişen renkte lobuler alanlar içermekte ve en dıştan da ince bir fibröz kapsülle kuşatılmıştı. Histopatolojik incelemede; tümör dokusu, iyi differansiye yağ hücrelerinin oluşturduğu lipomatöz alanlar arasında, ince duvarlı ve düzensiz dağılımlı, değişen boyutlarda damarlardan oluşmuştu. Bu bulgular ile tümör anjiyolipom olarak tanımlandı.

Anahtar Kelimeler: Anjiyolipom, makroskopik ve mikroskopik bulgular, köpek

Summary: This report describes a case of angiolipoma in a 14 year-old female Papillon dog. Tumour was localized solitary under the skin of the inguinal region next to the right inguinal mammary gland. The mass was 6 x 2.5 x 2 cm in size, weighed 15.21 g and elastic in consistency with smooth appearance on the external surface. The cut surface of the tumour exhibited multilobulated appearance with gray to dark brown areas with surrounded by a thin capsule. In the microscopic examination, the tumour was composed of various sizes and thin-walled blood vessels randomly distributed throughout of well differentiated adipose tissue. According to microscopic results of the tumour was diagnosed as a angiolipoma.

Key Words: Angiolipoma, macroscopic and microscopic findings, dog

Giriş

Adipoz dokunun benign tümörlerinden lipomlar, histolojik yapılarına göre lipom, infiltratif lipom, anjiyolipom, fibrolipom, anjiyofibrolipom ve anjiyomiyolipom şeklinde sınıflandırılır (Rehm ve ark., 1993; Hendrick ve ark., 1998; McEntee ve ark., 2000; Goldschmidt ve Hendrick, 2002; Liggett ve ark., 2002). Bu tümörlerden anjiyolipomlar insanlarda yaygın olarak tanımlanmış (Rehm ve ark., 1993; Üstündağ ve Dervişoğlu, 2003; Punia ve ark., 2005; Kacar ve ark., 2007) hayvan türlerinde ise az sayıda olguda rapor edilmiştir (McEntee ve ark., 2000; Liggett ve ark., 2002; Galofaro ve ark., 2005; Kondo ve ark., 2005). Genellikle deri altında şekillenen, solid yapıda ve değişen büyüklüklerde nodüllerden oluşan anjiyolipomlar; histopatolojik olarak, olgunlaşmış adipoz doku içinde düzensiz dağılımlı ve ince duvarlı damar yapılarından oluştuğu bildirilir (Hendrick ve ark., 1998; Goldschmidt ve Hendrick, 2002; Liggett ve ark., 2002; Üstündağ ve Dervişoğlu, 2003).

Çalışmada, hayvan türlerinde az sayıda bildiri olan anjiyolipomun, Papillon ırkı bir köpekte patolojik

bulguları tanımlandı. Ayrıca Ülkemizde, köpeklerde anjiyolipomla ilgili herhangi bir yayına rastlanılmaması nedeniyle bu olgunun tanıtılması amaçlandı.

Olgunun Tanımı

Çalışma materyalini, 14 yaşlı, Papillon ırkı dişi bir köpeğin sağ inguinal meme lobuna yakın bir bölgeden opere edilen, deri altı yerleşimli bir kitle oluşturdu. Alınan doku örnekleri % 10' luk tamponlu formalin solüsyonunda tespit edildi ve bilinen yöntemlerle takip edilerek parafinde bloklandı. Bloklardan 5 µm kalınlığında alınan kesitler Hematoksilen-Eozin (HE) ve Masson's trichrome ile boyanarak ışık mikroskopunda incelendi (Culling ve ark., 1985).

Tümör kitle, sağ inguinal meme lobuna yakın, deri altında, soliter yapıda, dış yüzeyi düzgün, 15.21 g ağırlığında, 6 x 2.5 x 2 cm boyutlarında ve elastiki kıvamda idi. Tümörün kesit yüzü açık griden koyu kahverengine kadar değişen renkte lobuler alanlar içermekte (Şekil 1) ve en dıştan da ince bir fibröz kapsülle kuşatılmıştı.

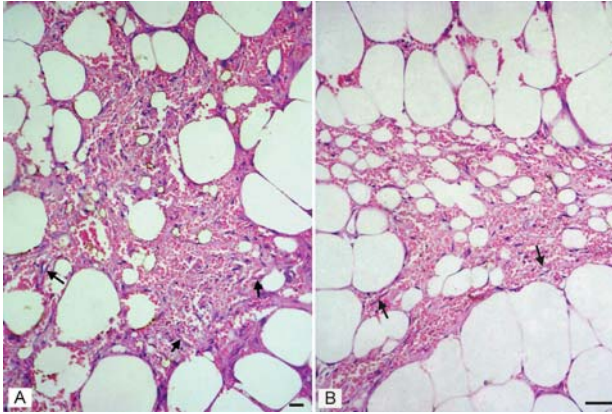
1 Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, AYDIN.

2 Terapi Veteriner Kliniği, İZMİR.

Histopatolojik incelemede; en dıştan ince fibröz bir kapsülle sınırlandırılmış olan neoplastik doku, adipoz doku içinde, ince demetler şeklinde bağ doku ile kuşatılmış, multilobuler alanlar içermekteydi. Tümöral doku, iyi differansiye yağ hücrelerinden ve düzensiz dağılımlı, değişen büyüklüklerde vaskülarize alanlardan oluşmuştu (Şekil 2 A, B). Bu vaskülarize alanlarda damarlar ince duvarlı ve lümenleri eritrositler ile doluydu. Bu alanlarda atipik hücre morfolojileri dikkati çekmedi.



Şekil 1: Anjiyolipom; köpek. Tümörün kesit yüzünün lobuler yapıdaki görünümü.



Şekil 2 : Anjiyolipom; köpek. A, B: İyi differansiye lipomatöz alanlar içinde düzensiz dağılımlı değişen boyutlarda ince duvarlı damar yapıları (oklar) H.E. Bar, 50 µm.

Tartışma ve Sonuç

İnsanlarda anjiyolipom olguları genellikle ön kol, üst ekstremité ve göğüs bölgesi ile omirilik kanalı, rektum ve böbreklerde tanımlanmıştır (Emel ve ark., 2001; Üstündağ ve Dervişoğlu, 2003; Punia ve ark.,

2005; Kacar ve ark., 2007). Evcil hayvanlarda ise anjiyolipom olguları toraks bölgesi, boyun ve perikardiyumda rapor edilmiştir (Bergman ve ark., 1994; Liggett ve ark., 2002; Galofaro ve ark., 2005; Kondo ve ark., 2005). Sunulan olguda tanımlanan inguinal bölge yerleşimli tümör, insan ve hayvanlarda bildirilen anjiyolipom olgularının lokalizasyonları ile farklılık göstermekteydi. Köpeklerde ve diğer hayvan türlerindeki anjiyolipom olguları genellikle erkek hayvanlarda bildirilmiş olmasına karşın (Bergman ve ark., 1994; Liggett ve ark., 2002), tanımlanan olguda köpeğin cinsiyetinin dişi oluşu dikkat çekici bulundu.

Bu olguda tanımlandığı gibi, solid, sınırlı ve kapsüllü görünümüne anjiyolipomlar, histolojik olarak da iyi differansiye olmuş yağ hücrelerinin oluşturduğu lipomatöz alanlar içerisinde düzensiz dağılımlı vasküler alanlardan oluşur (Bergman ve ark., 1994; Emel ve ark., 2001; Goldschmidt ve Hendrick, 2002; Liggett ve ark., 2002).

Anjiyolipomlar; lipom, infiltratif lipom, fibrolipom, anjiyofibrolipom ve anjiyomiyolipom gibi diğer lipom türlerinden ayırt edilmeleri gerekmektedir (Rehm ve ark., 1993; Bergman ve ark., 1994; McEntee ve ark., 2000; Goldschmidt ve Hendrick, 2002; Liggett ve ark., 2002). Sunulan bu raporda tanımlanan anjiyolipom; iyi differansiye adipoz doku içerisinde düzensiz dağılımlı vasküler alanların bulunması ile lipomdan; etrafındaki dokuya doğru infiltratif özellik göstermemesi ile infiltratif lipomdan; Masson's trichrome ile yapılan boyamalarda belirgin bir bağ dokunun bulunmaması ile fibrolipom ve anjiyofibrolipomdan; tümör alanlarında kas dokunun bulunmaması ile anjiyomiyolipomdan ayırt edildi.

Bugüne kadar kaydedilen anjiyolipomlardaki gibi (Bergman ve ark., 1994; Liggett ve ark., 2002; Galofaro ve ark., 2005; Kondo ve ark., 2005) bu olgunun operasyon öncesi ve sonrasındaki klinik gözlemler; nodüler büyüme ile gelişim gösterdiği ve bunun dışında herhangi bir klinik bulguya neden olmadığı, cerrahi uygulamadan altı ay sonra yapılan kontrollerde de nükslere yol açmadığı görüldü. Ayrıca, inguinal meme lobuna yakın yerleşimli bu anjiyolipomun, klinik olarak da inguinal meme loblarının tümörlerinden de ayırt edilmesini gerektirir.

Kaynaklar

- Bergman, P.J., Withrow, S.J., Straw, R.C. and Powers, B.E. (1994). Infiltrative lipoma in dogs: 16 cases (1981-1992). J. Am. Vet. Med. Assoc. 205, 322-324.
- Culling, C.F.A., Allison, R.T. and Barr, W.T. (1985). "Cellular Pathology Technique". 4th ed., Butterworth & Co.(Publ.) Ltd, London.
- Emel, E., Karagöz, F., Karabekir, H.S. ve Keser, N. (2001). Spinal epidural anjiyolipoma: 3 olgunun

sunumu. Türk Nöroşir. Derg. 11, 121-125.

Galofaro, V., Rapisarda, G., Ferrara, G. and Marino, F (2005). Pericardial angioliipoma in a young bull. Vet. Rec. 157, 25, 812.

Goldschmidt, M.H. and Hendrick, M.J. (2002). Tumors of the skin and soft tissues. In "Tumors in Domestic Animals". Ed. Meuten, D.J. 4th ed., Iowa State Press, Iowa.

Hendrick, M.J., Mahaffey, E.A., Moore, F.M., Vos, J.H. and Walder, E.J. (1998). Tumors of adipose tissue. In "Histological Classification of Mesenchymal Tumors of Skin and Soft Tissues of Domestic Animals". Ed. Schulman, F.Y.S. 2nd ed., Armed Forces Institute of Pathology, Washington DC.

Kacar, K., Kuran, S., Temucin, T., Odemis, B., Karadeniz, N. ve Sasmaz, N. (2007). Rectal angioliipoma: A case report and review of literature. World J. Gastroenterol. 13, 9, 1460-1465.

Kondo, H., Sato, T., Shibuya, H. and Onuma, M. (2005). Subcutaneous angioliipoma of abdomen in a Golden Hamster (*Mesocricetus auratus*). J. Vet. Med. A. 52, 395-396.

Liggett, A.D., Frazier, K.S. and Styer, E.L. (2002). Angioliipomatous Tumors in Dogs and A Cat. Vet. Pathol. 39, 286-289.

McEntee, M.C., Page, R.L., Mauldin, G.N. and Thrall, D.E. (2000). Results of irradiation of infiltrative lipoma in 13 dogs. Vet. Radiol. Ultrasoun. 41, 6, 554-556.

Punia, R.S., Jain, P., Amanjit, Mohan, H and Singh, R. (2005). Subcutaneous angioliipomas: a clinicopathological study of 12 cases. Indian J. Pathol. Microbiol. 48, 197-198.

Rehm, S., Palmer, A.E., Harbaugh, S.W. and Rice, J.M. (1993) and by N-nitrosoethylurea. Lab. Invest. 69, 1, 111-20.. (1993). Infiltrating angioliipoma of skeletal muscle. Transplacental induction in nonhuman primates by N-nitrosoethylurea. . 69, 1, 111-20.

Üstündağ, K. ve Dervişoğlu, S. (2003). Lipomatöz tümör serimizin dağılımı ve yeni tanımlanan lipomatöz tümörler. Cerrahpaşa Tıp Derg. 34, 3, 119-126.

BOŞ SAYFA