



Rottweiler Irkı Köpekte Uterin Leyomiyosarkom, Miyometritis ve Hemanjiyosarkom Olgusu

Gizem AKIN^{1a}✉

1. Kemalpaşa Belediyesi Geçici Hayvan Bakımevi, İzmir, TÜRKİYE.
ORCID: 0000-0002-6146-8227^a

Geliş Tarihi/Received	Kabul Tarihi/Accepted	Yayın Tarihi/Published
30.04.2020	17.06.2020	27.10.2020

Bu makaleye atıfta bulunmak için/To cite this article:
Akın G: Rottweiler Irkı Köpekte Uterin Leyomiyosarkom, Miyometritis ve Hemanjiyosarkom Olgusu. Atatürk Üniversitesi Vet. Bil. Derg., 15(2): 177-180, 2020. DOI: 10.17094/ataunivbd.730291

Öz: Rottweiler ırkı 3-4 yaşlı bir sokak köpeği kanlı vajinal akıntı, abdominal şişlik ve iştahsızlık şikâyeti ile Geçici Hayvan Bakım Evi'ne getirilmiştir. Sokak köpeği olması nedeniyle klinik belirtilerin ne zaman başladığı hakkında bilgi edinilememiştir. Yapılan muayeneler sonrasında piyometra olgusu olduğu düşünülerek operasyona alınmıştır. Yapılan ovariyohisterektomi (OVH) operasyonu sırasında kornu uteri ve korpus uteri üzerinde sert kitlesel oluşumlara ayrıca dalağın kaudaline yapışık bir şekilde bulunan fluktuan yapılı bir kitleye rastlanmıştır. Çıkarılan dokular incelenmek üzere İzmir Bornova Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü Patoloji Bölümü'ne gönderilmiştir. Yapılan incelemeler sonucunda çıkan 28x25x6 cm boyutunda ve 3.7 kg ağırlığında dalağın kaudalindeki kitlenin anaplastik hücrelerden oluşan hemanjiyosarkom, kornu uteri üzerinde bulunan kitlelerin ise leyomiyosarkom olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca uterusun alınan kesitlerdeki incelemeler sonucu miyometritis tablosunun mevcut olduğu saptanmıştır. Sunulan olgu birden fazla farklı karakterde tümörün (hemanjiyosarkom ve leyomiyosarkom) saptandığı ve metritisin eşlik ettiği nadir rastlanan bir veteriner vakası olma özelliğindedir.

Anahtar Kelimeler: Hemanjiyosarkom, Köpek, Miyometritis, Uterin leyomiyosarkom.

A Case of Uterine Leiomyosarcoma, Myometritis and Hemangiosarcoma in a Rottweiler Dog

Abstract: A 3-4 year-old Rottweiler breed dog was brought to Temporary Animal Care House with complaints of bloody vaginal discharge, abdominal swelling and loss of appetite. Due to being a stray dog, no information could be obtained about when the clinical symptoms started. After the examinations, it was considered to be a pyometra case and was taken into operation. During the ovariohysterectomy (OVH) operation, hard mass formations on the cornu uteri and corpus uteri and a fluctuant mass attached to the caudate of the spleen were found. The extracted tissues were sent to Izmir Bornova Veterinary Control Institute, Pathology Department for examination. As a result of the examinations, it was determined that the mass in the caudal part of the spleen, 28x25x6 cm in size and 3.7 kg in weight, was hemangiosarcoma consisting of anaplastic cells, and the masses on the cornu uteri were leiomyosarcoma. Besides, as a result of the examinations taken from the uterus, it was found that the picture of myometritis was present. The presented case is a rare veterinary case in which more than one tumor (hemangiosarcoma and leiomyosarcoma) is detected and accompanied by metritis.

Keywords: Bitch, Hemangiosarcoma, Metritis, Uterine leiomyosarcoma.

GİRİŞ

Hemanjiyosarkomlar; karaciğer, dalak, kalp, deri ve damar endotel hücrelerinden ayrıca kemik iliği gibi hücrelerden de köken alarak oluşabilen, metastaz yapma özelliğine sahip malign tipteki tümörlerdir. Hemanjiyosarkomlar hemoabdomen oluşumuna neden olabilmektedir (1-4).

Köpeklerde uterus neoplazmlar %0,5 oranında nadir gözlenmekle birlikte daha çok vajina ve vulvada rastlanmaktadır. İyi huylu olan leyomyom %85-95 oranında görülürken köken aldığı düz kas hücrelerinden farklı olarak böbrek, ovaryum ve iskelet kasında oluşabilen malign tipteki leyomyosarkom %10 oranında görülmektedir (5,6). Klinik belirtiler tümörün büyüklüğü, bulunduğu yer ve metastazına bağlı olmakla birlikte genellikle kusma, anoreksi, tenesmus, asites ve abdominal bölgede kitle belirlenmesi olarak sıralanabilmektedir (6,7). Endometriyal hiperplazi, piyometra, endometriyal tümöral oluşumlarla arasında bir ilişki saptanamamıştır (8). Bununla birlikte kedi (9) ve köpekte piyometra, kistik glandüler hiperplazi (8,10) ile beraber seyreden leyomyosarkomlar rapor edilmiştir. Bu vaka takdiminde 3-4 yaşında *Rottweiler* ırkı bir köpekte hemanjiyosarkom ve leyomyosarkom olgusu hakkında detaylar sunulmuştur. Bildiğimiz kadarıyla veteriner hekimliği alanında hemanjiyosarkom ve leyomyosarkomun birlikte görüldüğü ilk köpek vakasıdır.

OLGU SUNUMU

10.12.2019 tarihinde 3-4 yaşlı *Rottweiler* cinsi dişi köpek Kemalpaşa Belediyesi Geçici Hayvan Bakımına getirilmiştir. Alınan anamnez bilgilerinde iştahsızlık, bol su tüketimi, halsizlik ve karında şişlik kaydedilmiştir. Yapılan muayene sonucunda vajinadan kanlı bir akıntı geldiği ve abdominal bölgede sıvı birikimi bulgusuna rastlanmıştır. Ateş 39.8°C olarak ölçülmüştür. Piyometra olgusu olduğu düşünülerek OVH operasyonuna alınmıştır. Abdominal bölge açıldığında kan içeren, kokusuz bol miktarda sıvı ile karşılaşmıştır. Kornu uteri ve korpus

uteri üzerinde sert kitlesel oluşumlar (Şekil 1) ve dalağa yapışık olarak bulunan fluktuan kıvamda büyük bir kitle gözlenmiştir (Şekil 2). Kitlenin uygun şekilde bölgeden ayrımı yapılmış ve çıkarılan ovaryum ve uterus dokusu ile beraber İzmir Bornova Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü Patoloji Bölümü'ne gönderilmiştir. Operasyon sonrası sıvı sağaltımı ve antibiyotik uygulamaları yapılmıştır.



Şekil 1. Uterus üzerinde gözlemlenen kitleler.
Figure 1. The masses observed on the uterus.



Şekil 2. Dalağa yapışık olarak belirlenen fluktuan kitle.
Figure 2. Fluctuant mass determined as an adherent to the spleen.

Patoloji sonucunda dalağa yapışık olarak alınan kitlenin makroskobik incelemesinde 28x25x6 cm boyutunda ve 3.7 kg ağırlığında olduğu tespit

edilmiştir. Histopatolojik muayenelerde; genellikle iğ şekilli, anaplastik hücrelerden oluşan boşlukların pembe homojen renkte sıvı veya eritrositler ile dolu olduğu belirlenmiştir. Ayrıca geniş nekroz sahalarının gözlemlendiği hücre proliferasyonlarına yer yer nötrofil lökosit infiltrasyonlarının da eşlik ettiği görülmüştür. Bu kitlenin hemanjiyosarkom olduğu tespit edilmiştir.

Kornu uteri üzerinde 4x3.5x2 cm çapında bir kitle ile bu kitlenin 1 ve 3 cm distalinde başka kitlelerin daha bulunduğu belirlenmiştir. Kitlelerin histopatolojik muayenesinde değişik yönlere seyreden iğ şekilli, anizositozis, anizonükleozis mitotik aktivite gösteren anaplastik hücre proliferasyonlarının Masson Trichrome ve Van Gisson Özel boyamaları sonucu leyomyosarkom olduğu tespit edilmiştir. Uterusta yoğun nötrofil lökosit infiltrasyonlarının olduğu miyometritis saptanmıştır. Postoperatif dönemde köpeğin öldüğü belirlenmiştir.

TARTIŞMA ve SONUÇ

Köpeklerde uterus tümörlerine nadir rastlanmaktadır. 75000 köpekle yapılan bir çalışmada sadece 3073 tanesinde tümöral oluşum tespit edilmiş ve bunların sadece 11 tanesinin uterus tümörü olduğu belirlenmiştir (11). Leyomyomlar ve leyomyosarkomlar genellikle yaşlı hayvanlarda görülmekle birlikte birçoğu otopsi veya ovaryohisterekтоми operasyonları sırasında ortaya çıkmaktadır. Uterus neoplazilerinde klinik bulgular metastatik bir hastalığın varlığına veya piyometra, mukometra gibi eş zamanlı seyreden hastalıklara bağlı olarak ortaya çıkabilmektedir (12). Uterusta oluşan tümörler yeterli büyüklüğe ulaşmadan klinik belirtiler göstermemekle birlikte daha sonraki dönemlerde vajinal akıntı, poliüri, polidipsi, kusma, kilo kaybı ve asites gibi belirtiler ortaya çıkmaktadır (6,7,11). Bu oluşumlar ultrasonografi, radyografi ve laparotomi yöntemleri ile belirlenebilmekte kesin tanı histopatoloji ile konmaktadır (8). Sunulan bu vakada alınan anamnezde hayvanın çok fazla su içtiği bilgisine ulaşılmış, muayenede kanlı vajinal akıntıya ve asites bulgusuna rastlanmıştır. Yapılan

ovaryohisterekтоми operasyonu sırasında uterusta tümöral oluşumlarla karşılaşmıştır.

Escherichia coli, *Proteus* spp., *Staphylococcus* spp. ve *Streptococcus* spp. gibi bakteriler metritise neden olmaktadır. Metritis endometriyum ve miyometriyumda yangı oluşması ile karakterizedir. Klinik belirti olarak uyuşukluk, yüksek ateş, vajinadan purulent kötü kokulu kahverengi veya kırmızımsı rekte vulvar akıntı gelmesi, puerperal dönemde yavrulara ilgisizlik gözlemlenebilmektedir (13). Karşılaşılan bu vakada vajinadan kanlı bir akıntının geldiği gözlemlenmiştir. Akıntıya miyometritis ve leyomyosarkomun birlikte neden olduğu düşünülmektedir.

Köpeklerde diğer evcil hayvanlara oranla daha sık karşılaşılan malign tipteki endotelial hücre tümörü olan hemanjiyosarkomda prognoz kötüdür ve ölüm oranı yüksektir. Hemanjiyosarkomun birincil olarak dalağı etkilediği, ortalama 9-12 yaşlı hayvanlarda görüldüğü, karaciğer, omentum ve akciğer gibi organlarda sık metastaz yaptığı belirtilmektedir (14,15). Viseral hemanjiyosarkom olgularında akut zayıflık, anemi, uyuşukluk, abdominal bölgede genişleme, hemoabdomen ve kitlede ruptur şekillenebilmektedir (3,16). Bu vakada hayvanın abdominal bölgesindeki şişlik dikkati çekmiştir ve abdominal bölge açıldığında kanlı kokusuz bir sıvı ile karşılaşmıştır. Nedenin hemanjiyosarkom olduğu düşünülmektedir. Sokak köpeği olduğu için daha önceki sağlık durumu ile ilgili bilgi edinilememiştir.

Sonuç olarak sunulan vakada, köpeklerde nadir olarak rastlanan leyomyosarkom ve hemanjiyosarkom olgusuna birlikte rastlanmış ve bu neoplastik olgularla birlikte miyometritis de tespit edilmiştir. Köpeklerde malign tümörlerin prognozu tümörün büyüklüğüne, invazyon yerine ve metastaz durumuna göre değişmektedir. Bu olguda da birden fazla tümöral yapı varlığı ve dalak yakınında bulunan kitlenin çok büyük olmasına bağlı olarak hastalığın prognozu olumsuz seyretmiş ve postoperatif dönemde köpeğin öldüğü belirlenmiştir. Yapılan literatür taramalarında köpeklerde aynı anda

belirlenen leyomyosarkom ve hemanjiyosarkom olgusuna rastlanmamıştır. Bu olguda her iki tümörün birlikte görülmesi veteriner sahada literatür verilerine katkıda bulunabileceği düşünülmüştür.

Çıkar Çatışması

Yazar, çıkar çatışması olmadığını beyan eder.

KAYNAKLAR

1. Murakami Y., Uchida K., Yamaguchi R., Tateyama S., 2001. Diffuse bilateral hemangiosarcoma of the uterus in a dog. *Vet Med Sci*, 63, 191-193.
2. Wenzlow N., Tivers MS., Selmic LE., Scurrrell EJ., Baines SJ., Smith KC., 2009. Haemangiosarcoma in the uterine remnant of a spayed female dog. *J Small Anim Pract*, 50, 488-491.
3. Herman EJ., Stern AW., Fox RJ., Dark MJ., 2019. Understanding the Efficiency of splenic hemangiosarcoma diagnosis using Monte Carlo Simulations. *Vet pathol*, 56, 856-859.
4. Kakiuchi-Kiyota S., Obert LA., Crowell DM., Xia S., Roy MD., Coskran TM., Cook JC., 2020. Expression of hematopoietic stem and endothelial cell markers in canine hemangiosarcoma. *Toxicol Pathol*, 0192623319897539.
5. Köse AM., Özsoy ŞY., Doğruer G., 2017. Vaginal leiomyosarcoma in a bitch. *Atatürk Üniversitesi Vet Bil Derg*, 12, 80-83.
6. Mohan D., Maiti SK., Shivaraju S., 2018. Surgical management of multiple uterine tumours in a dog. *MOJ Anat Physiol*, 5, 117-118.
7. Pena FJ., Gines JA., Duque J., Vieitez V., Martinez-Perez R., Madejon L., Fernandez-Garcia S., 2006. Endometrial adenocarcinoma and mucometra in a 6-year-old Alaska Malamute dog. *Reprod Domestic Anim*, 41, 189-190.
8. Miller MA., Ramos-Vara JA., Dickerson MF., Johnson GC., Pace LW., Kreeger JM., Turk JR., 2003. Uterine neoplasia in 13 cats. *J Vet Diagn Invest*, 15, 575-522.
9. Tsioli VG., Gouletsou PG., Loukopoulos P., Zavlaris M., Galatos AD., 2011. Uterine leiomyosarcoma and pyometra in a dog. *J Small Anim Pract*, 52, 121-124.
10. Enginler SÖ., Sığircı U., Arun SS., Ekici H., 2014. Vaginal leiomyosarcoma subsequent to pyometra in a Labrador Retriever bitch. *J Fac Vet Med Istanbul Univ*, 40, 109-113.
11. Kıvrak MB., 2016. Köpeklerde meme tümörü. Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Türkiye.
12. Serin G., Aydoğan A., Yaygingul R., Tunca R., 2010. Uterine leiomyosarcoma in a dog: a case report. *Vet Med*, 55, 405-408.
13. Fresno L., Marco A., Calvo MA., Santos L., Del Alamo MMR., 2014. Fibrino-purulent necrotizing metritis as a post-surgical complication after a prolonged delivery in a bitch: a case report. *Int J Vet Med Res Rep*, 1-8.
14. Clifford CA., Mackin AJ., Henry CJ., 2000. Treatment of canine hemangiosarcoma: 2000 and beyond. *J Vet Intern Med*, 14, 479-485.
15. Bray JP., Munday JS., 2020. Thalidomide reduces vascular endothelial growth factor immunostaining in canine splenic hemangiosarcoma. *Vet Sci*, 7, 67.
16. da Silva EO., Wasques DG., Hilst CLS., dos Reis ACF., Bracarense APFRL., 2014. Primary ovary hemangiosarcoma in a female dog. *Sem Ciencias Agras*, 35, 2507-2511.