

Bir kedide fasiyal leiomyosarkom olgusu

Case of fascial leiomyosarcoma in a cat

ÖZET

Bu olgu sunumu ile bir kedideki fasiyal subkutanöz leiomyosarkomun histopatolojik tanısı, operatif işlemi ve postoperatif süreci hakkında bilgi verilmesi amaçlandı. Olgumuzu kliniğimize baş bölgesinde sağ kulağın altında fındık büyüklüğünde bir kitle şikâyeti ile getirilen 3 yaşında, chinchilla ırkı bir dişi kedi oluşturdu. Olgunun klinik muayenesinde sağ kulağın altında yaklaşık 2,5 cm çapında, elastik kıvamlı, yer yer hemorajik odakların olduğu bir kitle tespit edildi. Genel anestezi altında kitle total olarak eksize edildi. Olgunun postoperatif takibinde yaklaşık 4. ayda nüks şekillendiği ancak kedinin genel durumunun iyi olduğu ve yavru olduğu bilgisine ulaşıldı. Alınan doku örneklerinden hazırlanan kesitler hematoxilen-eozin ve Masson'un trikrom boyama tekniği ile boyandı. Histopatolojik incelemelerde, çeşitli yönlere kollar veren bantlar veya girdaplar yapmış oval veya iğ şeklinde atipik kas hücreleri görüldü. Masson'un trikrom boyamasında bu hücrelerin kırmızı renkte boyandığı dikkati çekti. Tüm bu değerlendirmelerin sonucunda kitle histomorfolojik olarak leiomyosarkom olarak tanımlandı. Bu sunum, kedilerde Leiomyosarkom'un nadirde olsa görülebileceğini ve olguların postoperatif dönemde nüks şekillenebileceği göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Cerrahi, fasiyal leiomyosarkom, histopatoloji, kedi

ABSTRACT

The aim of this case report was to give information about histopathological diagnosis, operative process and postoperative process of facial subcutaneous leiomyosarcoma in a cat. A 3-year-old chinchilla breed female cat was brought to our clinic with a complaint of a nut-sized mass under the right ear in the head area. A clinical examination of the case found a mass under the right ear with a diameter of about 2.5 cm, elastic consistency, hemorrhagic foci in places. In the postoperative follow-up of the case, it was found that recurrence was observed approximately in the 4th month, but the general condition of the cat was good and had kittens. The sections prepared from the tissue samples were dyed with hematoxylene-eosin and Masson's trichrome staining technique. Histopathological examinations showed atypical muscle cells in the form of oval or spindle shaped novelties that made bands or vortices that gave arms in various directions. In Masson's trichrome painting, it was noted that these cells were painted red. As a result of all these assessments, the mass was histomorphologically identified as leiomyosarcoma. This presentation shows that leiomyosarcoma can be seen in cats, although rare, and cases may relapse in the postoperative period.

Keywords: Surgery, fascial leiomyosarcoma, histopathology, cat

How to cite this article

Hayat, A., Yener, K., Yavuz, Ü., Yumuşak, N. (2021). Bir kedide fasiyal leiomyosarkom olgusu. *Journal of Advances in VetBio Science and Techniques*, 6(1), 35-38. <https://doi.org/10.31797/vetbio.839403>

Case Report

Ali Hayat^{1a}

Kerem Yener^{1b}

Ünal Yavuz^{1c}

Nihat Yumuşak^{2d}

¹Department of Surgery,
Faculty of Veterinary
Medicine, Harran University,
Şanlıurfa, Turkey

²Department of Pathology,
Faculty of Veterinary
Medicine, Harran University,
Şanlıurfa, Turkey

ORCID-

[*0000-0002-8597-0705](https://orcid.org/0000-0002-8597-0705)

[*0000-0002-6947-0356](https://orcid.org/0000-0002-6947-0356)

[*0000-0002-4981-2355](https://orcid.org/0000-0002-4981-2355)

[*0000-0002-9299-2902](https://orcid.org/0000-0002-9299-2902)

Correspondence

Kerem YENER

keremyener@harran.edu.tr

Article info

Submission: 11-12-2020

Accepted: 09-03-2021

Online First: 07-04-2021

e-ISSN: 2548-1150

doi prefix: 10.31797/vetbio

• <http://dergipark.org.tr/vetbio>

This work is licensed under a
Creative Commons Attribution 4.0

International License



GİRİŞ

Leomiyosarkomlar düz kaslardan köken alan, kötü huylu, yavaş büyüyen ve lokal invaziv karakterdeki mezenşimal tümoral oluşumlardır. (Bock vd., 2007; Fews vd., 2008; Grosas vd., 2017). Derinin bağ doku ve dermis katmanlarından köken alan ve daha nadir görülen leomiyosarkomlara ise yüzeysel leomiyosarkomlar denilmektedir. Yüzeysel leomiyosarkomlar kutanöz ve subkutanöz leomiyosarkomlara ayrılmaktadır (Kim vd., 2014). Leomiyosarkomlar daha çok gastrointestinal sistemde ve dişi hayvanların genital organlarında gözlemlenirken daha az olarak da idrar kesesi, özefagus, ekstremitte bölgelerinde rapor edilmiştir (Movassaghi vd., 2008; Jung-Yeon vd., 2008; Kim vd., 2014;). Sunulan bu çalışma ile; bir kedide karşılaşılan ve görülme sıklığı düşük olan fasiyal subkutanöz leomiyosarkomun histopatolojik tanısı, operatif işlemi ve postoperatif süreci hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

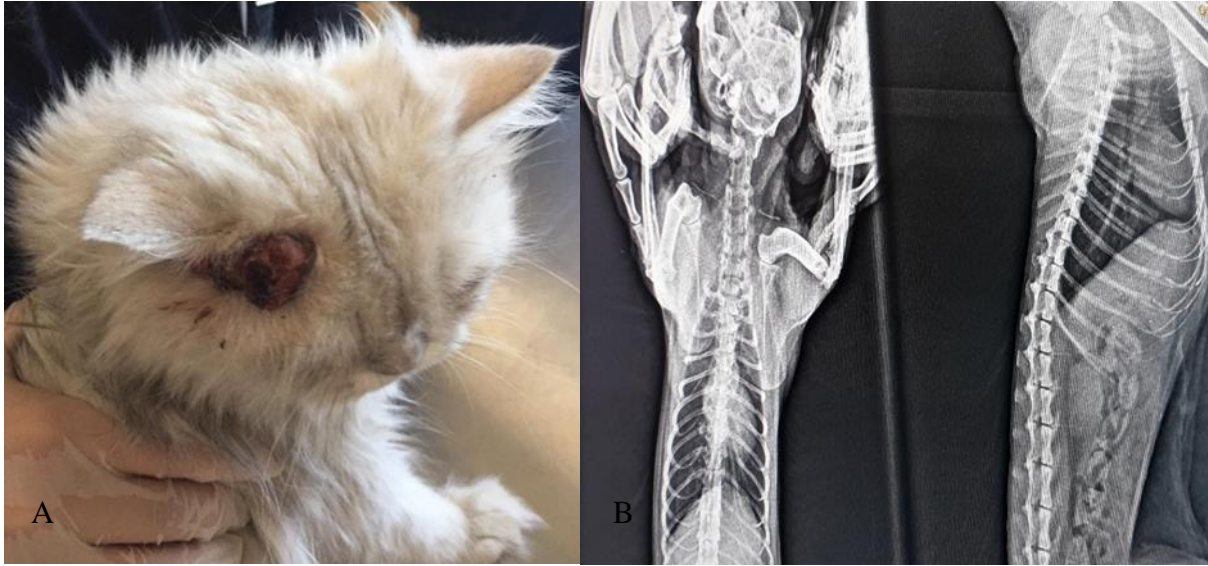
OLGU SUNUMU

Olgumuzu 3 yaşında, chinchilla ırkı, dişi bir kedi oluşturdu. Hasta sahibi tarafından sağ kulağın alt tarafında fındık büyüklüğünde sert bir kitle olarak fark edilen olgu herhangi bir ilaç uygulaması yapılmadan, fark edilmesinden yaklaşık 1 ay sonra kliniğimize getirildi. Eşkal ve anamnez bilgileri kaydedilen kedide vücut ısısı, kapillar dolum zamanı, dakikadaki solunum sayısı ve dehidrasyon derecesi normal sınırlar içerisinde belirlendi. Yapılan klinik muayenede Şekil 1A da görüldüğü üzere orta sertlikte, yüzeysel ve yer yer hemorajik odakların olduğu 2.5 cm çapında bir kitle tespit edildi (Şekil 1A).

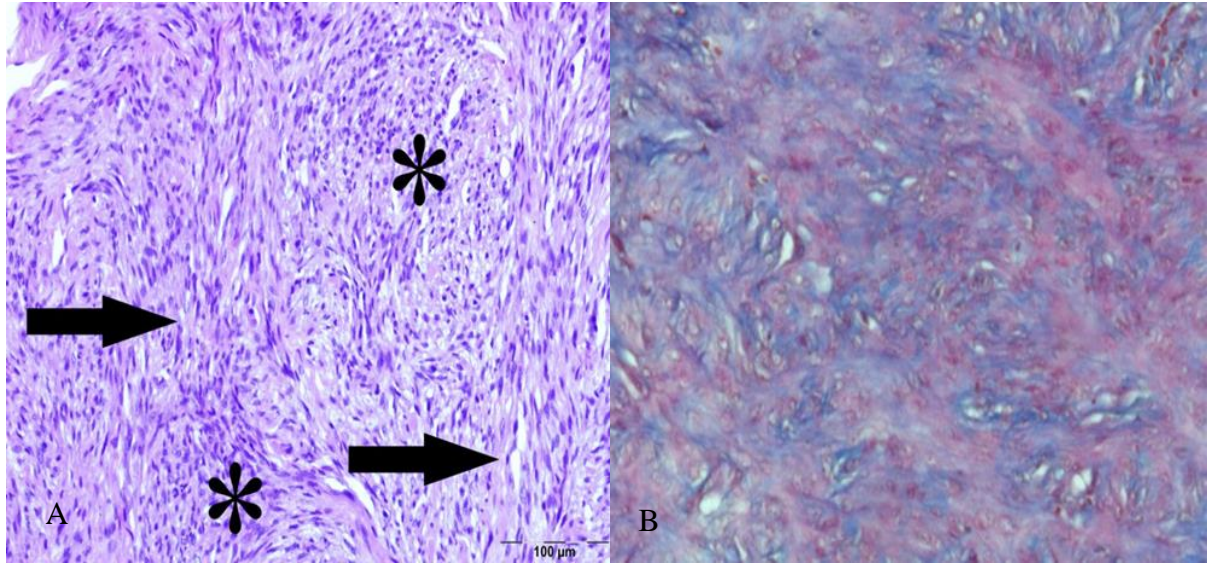
Tümoral kitle şüphesiyle alınan göğüs boşluğu radyografisinde Şekil 1B görüldüğü gibi herhangi bir metastatik bulguya

rastlanmadı (Şekil 1B). Hayvanın genel durumunun iyi olduğu göz önüne alınarak operasyona karar verildi. Preanestezik olarak Ksilazin HCI (Control® %10, Doğa İlaç, İstanbul, Türkiye) 35 mg/kg dozunda kas içi uygulandı. Bundan 15 dakika sonra tam bir anestezi sağlanması amacıyla ketamin hidroklorür (Ketasol® %10, İnterhas, Ankara, Türkiye) 20 mg/kg dozunda yine kas içi uygulandı. Bölgenin antisepsisi sağlandıktan sonra, kitle lokal olarak eliptik ensizyon yapılarak çevre dokularından küt diseksiyon ile uzaklaştırıldı. Operasyon sırasında kitlenin altındaki dokularda patolojik bir durumla karşılaşılmadı. Deri altı bağ doku ve deri kuralına uygun olarak 0 numara PGA iplik ile basit ayrı dikişlerle kapatıldı. Daha sonra kitle histopatolojik inceleme yapılması için %10'luk formalin içine alınarak patoloji laboratuvarına gönderildi. Makroskobik muayenede, kitlenin yaklaşık 2,5 cm çapında, yumuşak kıvamlı ve üzeri deriyle kaplı olduğu tespit edildi. Ayrıca bölgede geniş ülser alanları ile kanama gözlemlendi. Kitlenin kesit yüzünde boz-beyaz renkte ve yer yer kanama alanları mevcuttu. Histopatolojik değerlendirmede, çeşitli yönlere kollar veren bantlar veya girdaplar yapmış oval veya iğ şeklinde atipik kas hücreleri görüldü (Şekil 2A). Yapılan Masson'un trikrom boyamasında ise bu hücrelerin kırmızı renge boyandığı dikkati çekti (Şekil 2B). Ayrıca bu yapılar geniş kanama alanları ile çok sayıda yangısal hücre infiltrasyonları eşlik etmekteydi.

Postoperatif tedavide ampisilin/sulbaktam (Sulcid®, İ.E. Ulagay, Türkiye) kas içi olarak 20 mg/kg dozda 5 gün süreyle uygulandı. Postoperatif 2. ayda herhangi bir nüks şekillenmediği ve kedinin genel durumunun iyi olduğu gözlemlenirken, 4. ayın sonunda nüks şekillendiği ancak kedinin gebe kalarak yavruladığı bilgisine ulaşıldı.



Şekil 1A. Makroskobik olarak kedinin kulak bölgesindeki kitle. Şekil 1B. Kedinin L/L ve V/D pozisyonlarda akciğer radyografisi.



Şekil 2A. Girdaplar şeklinde dizilim gösteren tümör hücreleri; longitudinal (oklar) ve transversal (yıldızlar) hücre kesitleri (Hematoksilen-Eosin boyama). Şekil 2B. Trikrom boyamasında kırmızıya boyanan kas hücre demetleri, (Trikrom Boyama)

TARTIŞMA

Leomiyosarkomlar genellikle yüksek malign potansiyel taşıyan kötü prognozlu bir tümördür. Deri ve derialtı bağ dokularında meydana gelen subkutanöz leomiyosarkomlara oldukça nadir rastlanılmaktadır (Liu vd., 2003).

Cooper vd. (2002), deri ve deri altı bağ dokularından köken alarak gelişen sert subkutanöz tümörlerin hayvanlarda baş ve boyun bölgesinde geliştiğini bildirmişlerdir. Bu olguda da subkutanöz leomiyosarkom,

chinchilla ırkı dişi bir kedinin fasiyal bölgesinde sağ kulak altında tespit edilmiştir. Subkutanöz leomiyosarkom çok sık karşılaşılan bir lezyon olmadığı için hastalığın yaş, ırk ve cinsiyet yönünden predispozisyonu ve etiolojisi hakkında yeterince bilgi bulunmamaktadır (Labelle vd., 2010). Yapılan çalışmalarda (Bock vd., 2007; Fews vd., 2008) subkutanöz leomiyosarkom vakalarının daha çok erişkinlerde ortaya çıktığı bildirilmesine rağmen sunulan çalışmada subkutanöz

leomiyosarkom olgusu üç yaşındaki bir kedide tespit edilmiştir (Bock vd., 2007; Fews vd., 2008).

Bazı yazarlar (Fews vd., 2008; Jung-Yeon vd., 2008) subkutanöz tümörlerin insanlarda sıklıkla metastaza sebep olduklarını hayvanlarda ise nadir vakalarda metastaz yaptıklarını rapor etmişlerdir. Jacobsen vd. (2000) tarafından bir kedinin arka sağ bacağına 2. ve 3. phalanxlar arasında olduğu bildirilen subkutanöz leomiyosarkom olgusunun postoperatif altıncı ayda aynı bölgede nüks ettiği ve akciğerlere metastaz yaptığı bildirilmiştir. Bock vd. (2007) tarafından, bir kurtta sol karın bölgesinde büyük bir subkutanöz leomiyosarkom bildirilmiş ve bu olgunun postoperatif ikinci ayda aynı bölgesinde nüks meydana geldiği rapor edilmiştir. Jung-Yeon vd. (2008) ise 10 aylık bir hamsterde arka sağ bacakta tespit ettikleri subkutanöz leomiyosarkom olgusunda diyafram ve akciğer metastazına rastladıklarını bildirmişlerdir. Sunulan bu olguda da baş bölgesinde şekillenen subkutanöz leomiyosarkom, postoperatif dördüncü ayda aynı bölgede nüks göstermiş ancak torakal ve abdominal bölgeden alınan grafilere metastaz olgusuna rastlanılmamıştır.

Sonuç olarak subkutanöz leomiyosarkomun genç chinchilla ırkı kedilerin baş bölgesinde nadiren de olsa karşılaşılabileceği görülmektedir. Nüks oluşumu göz önüne alınarak operatif müdahale yapılabilen bu vakalarda hasta sahibinin prognoz hakkında bilgilendirilmesi de gerekmektedir. Olgu klinisyen veteriner hekimlere yardımcı olacağı düşüncesi ile rapor edilmiştir.

TEŞEKKÜR / AÇIKLAMALAR

Bu çalışma 5th International conference on agriculture, animal husbandry and rural development, November 13-15, 2020 / Ankara, Turkey, 2020 de Sözlü olarak sunuldu.

Yazarlar, aralarında bir çıkar çatışması olmadığını beyan eder.

Etik beyan: Hasta sahibinden 25.12.2019 tarihli “aydınlatılmış onam formu” ile izin alınmıştır.

Çıkar çatışması: Yazarlar, bu makale için gerçek, potansiyel veya algılanan bir çıkar çatışması olmadığını beyan etmektedirler.

KAYNAKLAR

- Bock, P., Seehusen, F., Müller, H., Aupperle, H., Hewicker-Trautwein, M., & Wohlsein, P. (2007).** Subcutaneous Leiomyosarcoma in a Captive European Wolf (Canis Lupus). *Veterinary Record*, 161, 429-430.
- Cooper, B.J., & Valentine, B.A. (2002).** *In: Tumors in Domestic Animals, 4th ed. pp. 319-363.*
- Fews, D., Scase, T.J., & Battersby, I.A. (2008).** Leiomyosarcoma of the Pericardium, with Epicardial Metastases and Peripheral Eosinophilia in a Dog. *Journal of Comparative Pathology*, 138, 224-228.
- Grosas, S., Østevik, L., Revold, T., Ottesen, N., & Ropstad, E. (2017).** Uveal Myxoid Leiomyosarcoma in a Horse. *Clinical Case Reports*, 5(11), 1811-1818.
- Jacobsen, M.C., & Valentine, D.B.A. (2000).** Dermal Intravascular Leiomyosarcoma in a Cat. *Veterinary Pathology*, 37, 100-103.
- Jung-Yeon, Y.I., Yeong-Hun, K.I.M., & Byung-II, Y.O.O.N. (2008).** Primary Subcutaneous Leiomyosarcoma of the Hamster Hind Leg. *Journal of Veterinary Medical Science*, 70(5), 517-520.
- Kim, S.H., Ji, A.R., Park, J.K., Kim, A.Y., Lee, E.M., Lee, E.J., Min, C.W., Kang, K.K., Lee, M.M., Sung, S.E., Hwang, M., Kwak, D.M., Kim, T.H., & Jeong, S.S. (2014).** Subcutaneous leiomyosarcoma in a Smad3+/- mouse. *Pakistan Veterinary Journal*, 34(3), 420-422.
- Labelle, P., & Holmberg, B.J. (2010).** Ocular Myxoid Leiomyosarcoma in a Cat. *Veterinary Ophthalmology*, 13(1), 58-62.
- Liu, S.M., & Mikaelian, I. (2003).** Cutaneous Smooth Muscle Tumors in the Dog and Cat. *Veterinary Pathology*, 40, 685-692.