



Bir Kedide Görülen Adenokarsinom Olgusu

Sema Dilan KAYAPINAR^{1,a,✉}, Mehmet Cengiz HAN^{1,b}, Aydın ÇEVİK^{2,c}

¹Fırat Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, Elazığ, TÜRKİYE

²Fırat Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Elazığ, TÜRKİYE

^aORCID: 0000-0002-7652-173X; ^bORCID: 0000-0001-9178-6261; ^cORCID: 0000-0001-6576-2151

Geliş Tarihi/Received
30.08.2023

Kabul Tarihi/Accepted
18.10.2023

Yayın Tarihi/Published
31.12.2023

Öz

Tümörler hücrelerin kontrolsüz bir şekilde çoğalması ve maruz kalma etkenlerinin ortadan kalkması durumunda da gelişimini devam ettiren yeni doku üremeleridir. Evcil hayvanlarda tümör olguları gittikçe artmaktadır. Bu çalışmada bir kedide adenokarsinom olgusunun sunumu amaçlanmıştır. Dokuz yaşındaki dişi bir kedide, göğüs bölgesinde lokalize olmuş bir oluşumla karşılaşıldı. Yapılan klinik muayenede 3 cm uzunluğunda ve 2 cm genişliğinde bir kitle olduğu tespit edildi. Yapılan muayenede şişliğin sert, dip kısmının loblu olduğu ve kas içerisine invaze olduğu hissedildi. Genel anestezi altında total olarak ekstirpe edilen kitle patolojik olarak incelendi. Yapılan inceleme sonucunda alınan kitlenin adenokarsinom dokusu olduğu ortaya konuldu. Tümör hücrelerinin bezsel yapılar oluşturduğu, bu bezlerin etrafında yer yer bağ dokudan oluşan stroma ile çevrili olduğu dikkati çekti.

Anahtar Kelimeler: Adenokarsinom, kedi, tümör

A Case of Adenocarcinoma in a Cat

Abstract

Tumors are new tissue growths that develop when cells proliferate uncontrollably and continue to grow even when exposure factors are eliminated. The incidence of tumor cases in domestic animals is increasing. This study aims to present a case of adenocarcinoma in a cat. In a 9-year-old female cat, a localized formation was encountered in the thoracic region. During the clinical examination, a mass of 3 cm in length and 2 cm in width was identified. The examination revealed that the swelling was firm, the base was lobulated, and it had invaded into the muscle tissue. The mass was completely extirpated under general anesthesia and subjected to pathological examination. The examination results confirmed that the excised mass was adenocarcinoma tissue. It was observed that the tumor cells formed glandular structures, and these glands were surrounded by stroma composed of connective tissue in certain areas.

Key Words: Adenocarcinoma, cat, tumor

GİRİŞ

Günümüzde tümörler hücrelerin kontrolsüz bir şekilde sınır tanımadan çoğalması ve maruz kalma etkenlerinin ortadan kalkması durumunda da gelişimini devam ettirmesi ile tanımlanan yeni doku üremeleridir (1). Evcil hayvanlarda tümör olguları gittikçe artış göstermektedir. Fiziksel ve kimyasal ajanlar, onkogenik viruslar, genetik faktörler, beslenme bozuklukları ve hormonal bozukluklar tümör olgularının oluşmasında önemli rol oynamaktadır (2,3). Tümör oluşumu vücudun çeşitli dokularında oluşabilir. Kedi ve köpeklerde tümör görülme oranı diğer evcil hayvanlara oranla daha fazladır. En sık deri ve deri eklenti tümörleri ile karşılaşılır. Kedilerde tümör oluşumlarının %10'u deri ve derialtı dokularda görülür. Bu oran köpeklerde %25-30'dur. Kedi ve köpeklerde önemli ölüm sebeplerinden biri tümörlerdir (1,4).

Bu çalışmada bir kedide göğüs bölgesinde görülen kitlenin tümör açısından değerlendirilmesi amaçlandı.

OLGU SUNUMU

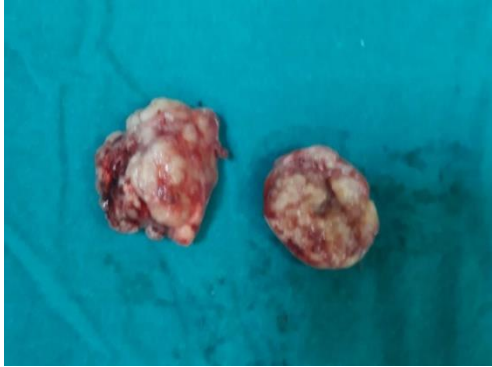
Alınan anamnezde sokaktan sahiplenildiği belirtilen dişi kedide göğüs üzerinde sağ ön bacağa yakın lokalize olmuş (Şekil 1) bir şişliğin olduğu belirtildi. Oluşumun ilk önce hafif bir şişlik olarak görüldüğü, sonrasında ise bu şişliğin gittikçe büyüyen kırmızı renkli bir görünüm aldığı belirtildi. Ayrıca hayvanın giderek zayıfladığı ve büyüyen kitlenin yürüyüşü etkilemeye başladığı hayvan sahibi tarafından belirtildi. Olgunu klinik muayenesinde şişkinliğin 3 cm uzunluğunda ve 2 cm genişliğinde bir kitle olduğu tespit edildi. Palpasyon muayenesinde şişliğin sert, dip kısmının loblu olduğu ve kas içerisine invaze olduğu hissedildi.

1mg/kg im dozunda Xylazine hydrochloride (Rompun, Bayer) ve 10 mg/kg im dozunda Ketamin hidroklorür (Ketasol %10, 2500mg/25ml, Bremer Pharma GmbH) ile anestezi sağlandı. Bölgenin tıraş ve dezenfeksiyonu sağlandıktan sonra hayvan ventro-dorsal pozisyonda yatırıldı. Kitlenin etrafın-

dan sağlam dokuyu içine alacak şekilde ensizyon yapıldı. Etraftaki dokular ayrıldıktan sonra kitle tam olarak açığa çıkarıldı. Kas içerisine infiltre olmuş kitlenin tümü (Şekil 2) total olarak ekstirpe edildi. Bölge basit ayrı dikişle kapatıldı (Şekil 3). Alınan kitle (Şekil 2) %10 formalin solüsyonunda histopatolojik incelenmeye gönderildi. Rutin doku takip ve parafin blokama işlemlerinden sonra, dokudan mikrotom ile kesitler alındı.



Şekil 1. Preoperatif kitlenin görünümü



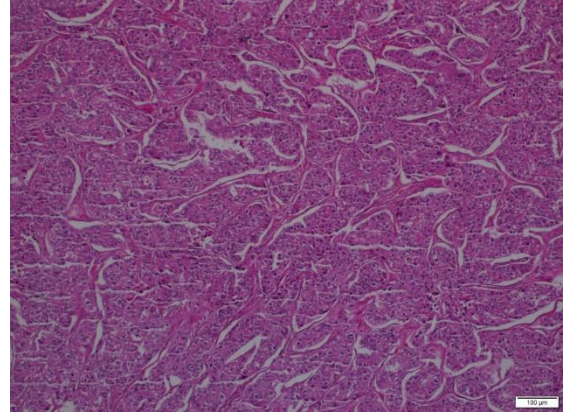
Şekil 2. Alınan tümör dokusu



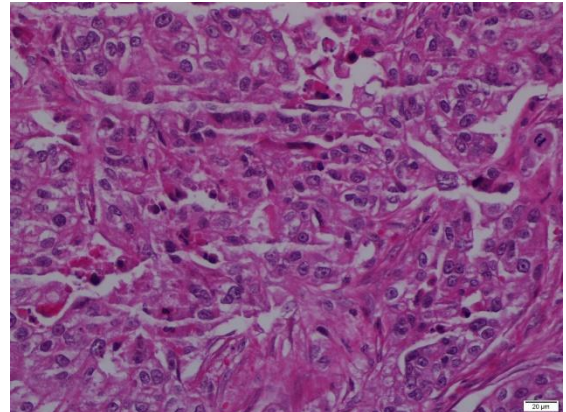
Şekil 3. Postoperatif görünüm

Histopatolojik inceleme sonucunda tümör hücrelerinin bezsel yapılar oluşturduğu, bu bezlerin etrafında yer yer bağ dokudan oluşan stroma ile çevrili olduğu dikkati çekti (Şekil 4). Tümör hücreleri dermisten köken almaktaydı. Bu bezsel yapıyı oluşturan tümör hücrelerinin sitoplazmalarının bazı

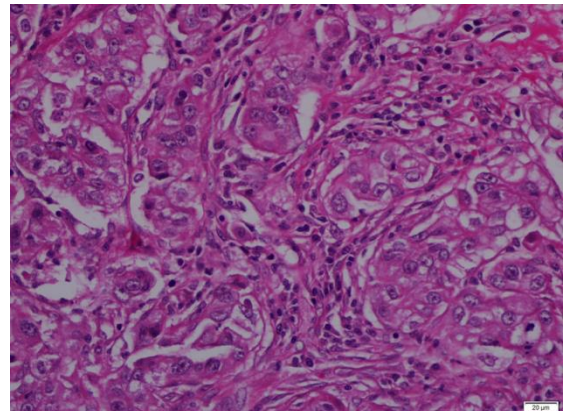
alanlarda berrak bazı alanlarda ise eosinofilik bir görünümde olduğu dikkati çekti. Kimi alanlarda multi fokal nekroz alanlarına rastlandı (Şekil 5). Tümörün çevresinde yer yer intersitisel lenfosit infiltrasyonu gözlemlendi (Şekil 6). Bazı alanlarda mitotik figürün varlığı dikkati çekti (Şekil 7). Tümör hücrelerinin sitoplazmasında eosinofilik granüller mevcuttu. Çekirdekte bir adet çekirdekçik ile birlikte kromatin noktalar halindeydi. Deride geniş alanlarda ülserasyon ve epitel nekrozları gözlemlendi. Epidermisin altında subepitelyal yaygın fibrozis mevcuttu. Onun altında tümör hücrelerinin oluşturduğu bezsel yapılar yer almaktaydı. Tümör hücreleri bağ dokudan bir kapsül ile çevrelenmişti.



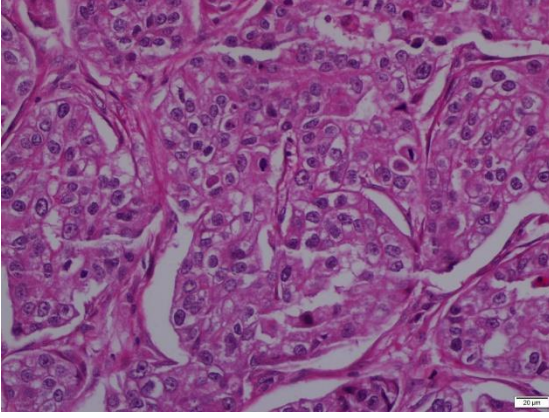
Şekil 4. Tümör dokusunun bezsel genel görünümü



Şekil 5. Multi fokal nekroz alanları



Şekil 6. Tümör dokusunda lenfosit infiltrasyonu



Şekil 7. Tümör dokusunda mitotik figürler

Sonuç olarak alınan kitlenin adenokarsinom dokusu olduğuna karar verildi.

TARTIŞMA

Son dönemlerde evcil hayvanlarda tümör olguları belirgin bir artış göstermektedir. Yapılan birçok çalışma kedi ve köpeklerde meme tümörlerinden sonra en fazla deri tümörlerinin görüldüğü belirtilmiştir (5-9). Bu olguda ise deri ile birlikte kas doku içerisine infiltrate olmuş bir tümör dokusu ile karşılaşıldı. Tümörlerin yerleşim yerleri kafa boyun bacaklar ve anal bölgelerde sıklık göstermektedir (1). Bu olguda ise göğüs bölgesinde sağ ön bacağına yakın lokalize olmuş bir şişliğin olduğu saptandı.

Yapılan çalışmalar gerek beşerî hekimlik gerekse veteriner hekimliğinde adenokarsinomların çeşitli bölgelerde görülebileceğini göstermektedir. Akdemir ve arkadaşları bir vaka mesane duvarında taşlı yüzük hücreli komponent içeren müsinöz adenokarsinom ile karşılaşmışlardır (10). Aydoğan ve arkadaşları 5 yaşındaki dişi bir kedide karaciğer üzerinde adenokarsinom dokusuyla karşılaştıklarını ancak çevre dokulara metastaz olmadığını bildirmişlerdir (11). Bu olguda çevre dokulara metastaz olmadığı ancak kas içerisine infiltrate olduğu tespit edildi.

Sonuç olarak sunulan bu çalışmada kliniğimize getirilen 9 yaşındaki dişi bir kedide göğüs üzerinde sağ ön bacağına yakın lokalize bir kitle tespit edildi. Histopatolojik inceleme de kitlenin adenosarkom olduğu saptandı. Tümörün deri ve kas içerisine doğru infiltrate olduğu diğer organlara metastaz yapmadığı görüldü.

ÇIKAR ÇATIŞMASI

Yazarlar herhangi bir çıkar çatışması beyan etmemektedir.

KAYNAKÇA

1. Yumuşak, Nihat (2012). Köpek ve Kedilerde Deri ve Eklenti Tümörlerinin Patomorfolojisi. Doktora Tezi, Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
2. Radic S, Stanojevic Z, Dıncic B (2004): The Pathogenesis of Neoplasia. Arch. Oncol. 12:35-37.
3. Yüksel H, Aslan L. (2005) 1998-2003 Yılları Arasında İncelenen Evcil Hayvan Tümörleri. YYÜ Vet Fak Derg 2005, 16 (1):5-7.
4. Altuğ ME, Devenci MZY. (2016) Dokularına Göre Tümöral Oluşumlara Cerrahi Yaklaşımlar. Türkiye Klinikleri J Vet Sci Surg-Special Topics 2016;2(2):70-9.
5. Richardson RC, Rebar AH, Elliott GS. (1984) Common Skin Tumors of The Dog: A Clinical Approach To Diagnosis And Treatment. Third Gaines Symposium on Canine Geriatrics. 6: 1080.
6. Miller MA, Nelson SL, Turk JR, Pace LW, Brown TP, Shaw DP, et al. (1991) Cutaneous Neoplasia in 340 Cats. Vet. Pathol., 28: 389–395.
7. Erer, H, Kıran, MM. (1993) Konya'da 1985–1992 Yılları Arasında Köpeklerde Görülen Tümörler. S. Ü. Vet. Fak. Derg., 9: 87–89
8. Merlo DF, Rossi L, Pellegrino C, Ceppi M, Cardellino U, Capurro C, et al. (2008) Cancer Incidence in Pet Dogs: Findings of The Animal Tumour Registry of Genoa, Italy. J. Vet. Int. Med., 22: 976–984.
9. Jasik A, Kozaczyński W, Reichert M. (2009) Canine Skin Tumours with Adnexal Differentiation: Histopathology and Immunohistochemistry. Bull. Vet. Inst. Pulawy., 53: 277–283.
10. Akdemir F, Ener K, Aldemir M, Okulu E, Işık E, Özcan MF ve ark. Mesanenin Taşlı Yüzük Hücreli ve Müsinöz Adenokarsinomu: Olgusu sunumu Yeni Üroloji Dergisi - The New Journal of Urology 2013; 8 (3): 62-65.
11. Aydoğan A, Topcuoğlu H, Haliğur M, Cayanoğlu U. (2020) A Case of Lung Adenocarcinoma Determined by Perianesthetic Death in a Cat. Turk Vet J 2(1): 36-38.

✉ Sorumlu Yazar:

Sema Dilan KAYAPINAR
Fırat Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, Elazığ, TÜRKİYE
E-posta: dilankayapinars@gmail.com