

Kısa Bilimsel Çalışma / Short Communication

Bir kedinin dudağında apokrin duktal karsinom

Nihat YUMUŞAK¹, Murat ÇALIŞKAN², Osman KUTSAL³

¹Harran Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Şanlıurfa; ²Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, Ankara; ³Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Ankara.

Özet: Bu çalışmada, klinik olarak yemede güçlük ve aşırı salivasyon görülen, 4 yaşlı, dişi bir kedinin sağ alt dudağında apokrin duktal karsinoma olgusu tanımlandı. Tümöral kitle makroskobik olarak, 7 gr ağırlığında, 6x3x2 cm boyutlarında, üzeri deriyle kaplı olup fluktuan kıvamlıydı. Kesit yüzü incelendiğinde ise içlerinde kahverengi-sarı renkte mukoid içeriğin olduğu çok sayıda kistik yapılar görüldü. Sitolojik olarak, kümeler halinde dizilim gösteren, polihedral şekilli, geniş ve vakuollü sitoplazmalı, oval, hiperkromatik çekirdekli anaplazik özellikler gösteren epitel hücreleri dikkati çekti. Histolojik olarak, kas demetlerinin aralarında, iri, hiperkromatik çekirdekli, belirgin eozinofilik sitoplazmalı, tek sıralı, anaplazik bez epitelleriyle döşeli bez yapılarının genişlediği ve lumene doğru papillar uzantılar verdiği görüldü. Bazı bezler arasında tek sıralı epitel hücreleriyle döşeli, kistik bezlere rastlandı. Bu bezlerin lumenlerinde ise eozinofilik salgı ve bunların arasında ise kanama alanları ile mononükleer hücre infiltrasyonu saptandı.

Anahtar sözcükler: Dudak, duktal karsinom, kedi.

Apocrine ductal carcinoma in lip of a cat

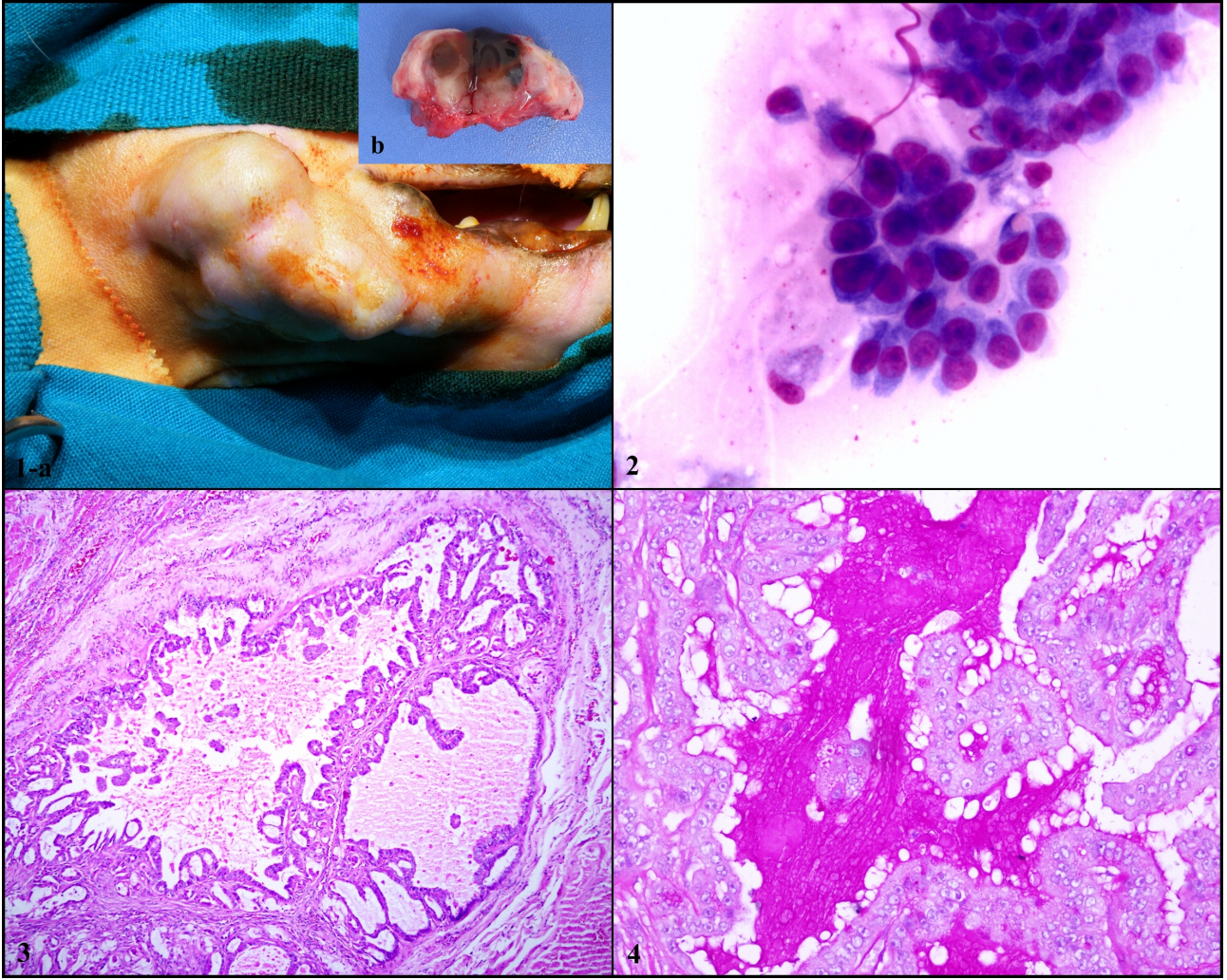
Summary: In the study, ductal carcinoma was described in labium inferior of a 4 years-old female cat, which referred to clinics with the complaints of difficulty in eating anorexia and hypersalivation. Macroscopically, the mass was covered with skin and sized in 6x3x2 cm, weighed of 7 gr and fluctuant. There were multiple cysts and brownish-yellow mucinous secret in cutting surfaces. In cytopathological examination; anaplastic ductal epithelial cell, having polihedral shaped, elongated-hypochromatic nuclei and vacuolated cytoplasm, were attended. Histopathologically, neoplastic ductal epithelia showing large-hyperchromatic nuclei and eosinophilic cytoplasm was arranged glands among muscle cells. It was noted that the glands were dilated and developed papillary proliferations into lumen. Cysts were covered with flattened epitheliums and filled with secret in lumens. In interglandular areas, hemorrhagia and mononuclear cells were observed.

Key words: Cat, ductal carcinoma, lip.

Apokrin duktal karsinomlar, ter bezlerinin akıtıcı kanallarının epitellerinden köken alan malign tümörlerdir. Apokrin duktal adenom ve karsinom daha önce 'papillar syringadenoma' olarak sınıflandırılmaktaydı (7). Kedi ve köpeklerde ender olarak görülen tümörlerin sadece % 2.2' sini apokrin kökenli tümörler oluşturur (2,5). Köpeklerde ter bezleri anatomik olarak sırt, ağız çevresi ve ayaklarda yerleşim gösterirken, kedilerde ise ağız, anüs çevresi, parmaklarda ve çene altında gelişmemiş bezler şeklinde bulunmaktadır (1). Irk yatkınlığı göstermeyen bu tümörler, 8-13 yaşlarındaki kedi ve köpeklerde daha yaygındır (2).

Bu çalışma ile, literatürden farklı olarak tümörün daha genç kedilerde ve bilinen bölgelerin dışında da şekillenebileceğini vurgulamak, veteriner hekimlerin karşılaşılabilecekleri bu gibi olgulara farklı bir bakış açısı getirmek amaçlanmıştır.

Çalışmanın materyalini Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı'na, yemede güçlük, aşırı salya akıntısı şikâyetleri ile getirilen 4 yaşlı, dişi bir kedinin sağ alt dudağından genel anestezi altında cerrahi operasyonla alınan ve patolojik inceleme amacıyla Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı'na gönderilen biyopsi materyali oluşturdu. Makroskobik olarak incelenen tümöral kitle, 7 gr ağırlığında, 6x3x2 cm boyutlarında, üzeri deriyle kaplı olup fluktuan kıvamlıydı. Kesit yüzü incelendiğinde ise içlerinde kahverengi-sarı renkte mukoid içeriğin olduğu çok sayıda kistik yapılar görüldü (Şekil 1a-b). Kitleden İnce İğne Aspirasyon Biyopsisi yöntemiyle sitolojik örnekler alındı ve preparatlar havada kurutularak May-Grünwald-Giemsma boyama yöntemiyle boyandı. Doku örneği %10'luk tamponlu formaldehit solüsyonu içerisinde tespit edildi. Tespit edilen dokular alkol ve



Şekil 1a-b. Kitlenin makroskopik görünümü.

Figure 1a-b. Macroscopical appearance of the mass.

Şekil 2. Anoplastik duktal epitel hücrelerinin sitolojik görünümü (Maygrünwald-Giemsma, 12,5µm).

Figure 2. Cytological appearance of anaplastic ductal epithelial cells (Maygrünwald-Giemsma, 12,5µm).

Şekil 3. Papillar uzantılar halinde anoplastik duktal epitel hücreleri (HE, 50 µm).

Figure 3. Anaplastic ductal epithelial cells organized papillary projections into lumen of cystic duct (HE, 50 µm).

Şekil 4. Duktus lumenlerinde eozinofilik materyal (Alcian blue-PAS stain, 50 µm).

Figure 4. Ducts, containing eosinophilic material (Alcian blue-PAS stain, 50 µm).

ksilol serilerinden geçirildikten sonra parafinde bloklandı. Bloklardan 5 mikron kalınlığında hazırlanan kesitler Hematoksilen-Eosin (HE) ve Alcian Blue (pH 2,5)-PAS yöntemiyle boyanarak ışık mikroskopunda incelendi. Sitolojik olarak, kümeler halinde dizilim gösteren, polihedral şekilli, geniş ve vakuollü sitoplazmalı, oval, hiperkromatik çekirdekli anaplastik özellikler gösteren epitel hücreleri dikkati çekti (Şekil 2). Histolojik olarak ise, kas demetlerinin aralarında, iri, hiperkromatik çekirdekli, belirgin eozinofilik sitoplazmalı, tek sıralı, yer yer mitotik aktivite gösteren anaplastik bez epitelleriyle döşeli bez yapılarının genişlediği ve lumene doğru papillar uzantılar verdiği görüldü (Şekil 3). Kimi bölgelerde tek sıralı epitel hücreleriyle döşeli, kistik bezlere rastlandı. Bu bezlerin lumenlerinde ise eozinofilik sekret

ve bunların arasında ise kanama alanları ile birlikte lenfosit, makrofaj ve plazma hücrelerinden oluşan yangısal değişiklikler fark edildi (Şekil 4).

Apokrin duktal karsinomlar tüm türlerde ender olarak görülen ter bezlerinin akıttıcı kanal epitelinden köken alan tümörlerdir (2,7). Özellikle yaşlı kedi ve köpeklerde boyun, bacak ve karın bölgelerinde yerleşim gösterirler (3,5,6). Ter bezleri türlere göre farklı yerleşim göstermekle birlikte kedilerde gelişmemiş bez yapısında, ağız ve anüs çevresinde, parmaklarda ve çene altında bulunmaktadır (1). Bu çalışmada 4 yaşlı bir kedinin sağ alt dudağındaki bezlerden köken alan apokrin duktal karsinom olgusu patomorfolojik olarak tanımlandı. Sunulan olguda tümörün yerleşimi göz önüne alındığında aynı bölgede şekillenmiş tümör hakkında yeterli literatür

bilgisi bulunmamaktadır. Bu tümörün ayırımında histolojik olarak *Masson's Trikróm, Alcian Blue (pH 2,5)-PAS ve Mucicarmine* pozitif reaksiyon boyamalarından yararlanılmaktadır (4,6). Anılan tümör malign karakterde olup bölge lenf yumrularına ve akciğerlere metastaz yapabilmektedir (5,6). Gerek histopatolojik gerekse sitolojik olarak literatür verilerine paralel pozitif sonuçlar elde edilmiş olması, hayvanın yaşı ve tümörün yerleşim yerinin ender görülen bir bölge olması yapılacak çalışmalara ışık tutacaktır.

Kaynaklar

1. **Aslan S** (2008): *Örtü epiteli*. 117-134. In: A. Özer (ed), Veteriner Özel Histoloji. 1. Baskı. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara.
2. **Goldschmidt MH, Hendrick MJ** (2002): *Tumors of the Skin and Soft Tissues*. 70-73. In: *DJ Meuton, (ed), Tumors in Domestic Animals*. 4 th ed. Iowa State Press, Iowa.
3. **Herráez P, Rodríguez F, Ramírez G, Aguirre-Sanceledonio M, Castro A, Espinosa de los Monteros A** (2005): *Multiple primary digital apocrine sweat gland carcinosarcoma in a cat*. *Vet Rec*, **157**, 356-358.
4. **Nibe K, Uchida K, Itoh T, Tateyama S** (2005): *A case of canine apocrine sweat gland adenoma, clear cell variant*. *Vet Pathol*, **42**, 215-218.
5. **Simko E, Wilcock BP, Yager JA** (2003): *A retrospective study of 44 canine apocrine sweat gland adenocarcinomas*. *Can Vet J*, **44**, 38-42.
6. **Urayama F, Sato T, Shibuya H, Shirai W, Metsutani M, Yamazaki R** (2001): *Apocrine adenocarcinoma in a golden hamster*. *J Vet Med Sci*, **63**, 1249-1252.
7. **Weiss E, Frese K** (1974): *Tumours of the skin*. 82. In: BULLETIN of the World Health Organization, International Histological Classification of Tumours of Domestic Animals. WHO, Geneve.

Geliş tarihi: 09.09.2009 / Kabul tarihi: 07.01.2010

Yazışma adresi

Araş. Gör. Nihat YUMUŞAK
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Patoloji Anabilim Dalı, 06110 Dışkapı / Ankara
e-mail: nihatyumusak@gmail.com.tr