

## Köpek ve kedilerde oral ekstramedullar plazmasitom

Tolga GÜVENÇ, Osman KUTSAL, Oğuz KUL

Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Ankara

**Özet:** Çalışmada iki kedi ve iki köpekte rastlanan oral ekstramedullar plazmasitom olguları tanımlandı. Tümör kitlelerinin histopatolojik olarak iyi diferensiyel ya da anaplastik plazma hücrelerinden oluştuğu gözlemlendi. İki olguda dev hücrelerine rastlanırken, tüm olgularda mitotik figürlerin azlığı dikkat çekti.

Anahtar kelimeler: Kedi, köpek, plazmasitom

### Oral extramedullary plasmacytoma in dogs and cats

**Summary:** In this report, oral extramedullary plasmacytoma encountered in two dogs and two cats were described. Well differentiated or anaplastic plasma cells were seen in histopathological examination of the tumoral masses. The giant cells were present in two cases. Mitotic figures were seen in small numbers.

Key words: Cat, dog, plasmacytoma

### Giriş

Neoplastik plazma hücrelerinin kemik iliği dışında yerleşimi olan ekstramedullar plazmasitomlar köpek ve kedilerde nadiren bildirilmiştir (1,2,6,8-10). Genellikle yaşlı hayvanlarda (3-18 yaş arası) gözlemlendiği kaydedilmiş olup, köpekler için ortalama yaş 9.5-9.6'dır (6,8-10). Gerçek bir ırk veya cinsiyet predispozisyonu bildirilmemekle beraber (6,8,9), bir çalışmada (8) cocker spaniel ırkı köpeklerde predispozisyon olabileceği kaydedilmiştir. Ağız boşluğu dışında, deri, mide ve kolonda da yerleşim gösterebilmektedir (1,6,9). Ekstramedullar plazmasitomların retikulum hücreli sarkom, lenfom, atipik histiyositom ve neuroendokrin tümörlerden ayrımının zor olduğu (1,6,8-10), methyl green-pyronin boyama yöntemi ile pironinofilik granüllerin saptanmasının tanıya yardımcı olabileceği kaydedilmiştir (1,9). Plazmasitomlar iyi huylu kabul edilmekle beraber, operasyon sonrası nüks olaylarının gözlemlendiği bildirilmiştir (8,9).

Tümör mikroskopik olarak pleomorfik veya iyi diferensiyel olmuş plazma hücrelerinden oluşur. Hücreler yuvarlak veya oval şekillidir. Çekirdek sentral veya parasentral yerleşimlidir. Fibrovasküler stroma belirgin olup, iki veya çok çekirdekli dev hücreleri gözlenebilir. Mitotik hücreler az sayıdadır (1,6,8-10). İnsanlarda gözlenen olguların %15'inde amiloid birikimi tespit edildiği, buna karşılık köpek ve kedilerde amiloid birikimine nadiren rastlandığı kaydedilmiştir (1,2,8,9).

Oral ekstramedullar plazmasitom olgularının az rapor edilmesi nedeniyle, yurdumuzda karşılaşılan bu olguların tanımlanması bu çalışmanın amacını oluşturmaktadır.

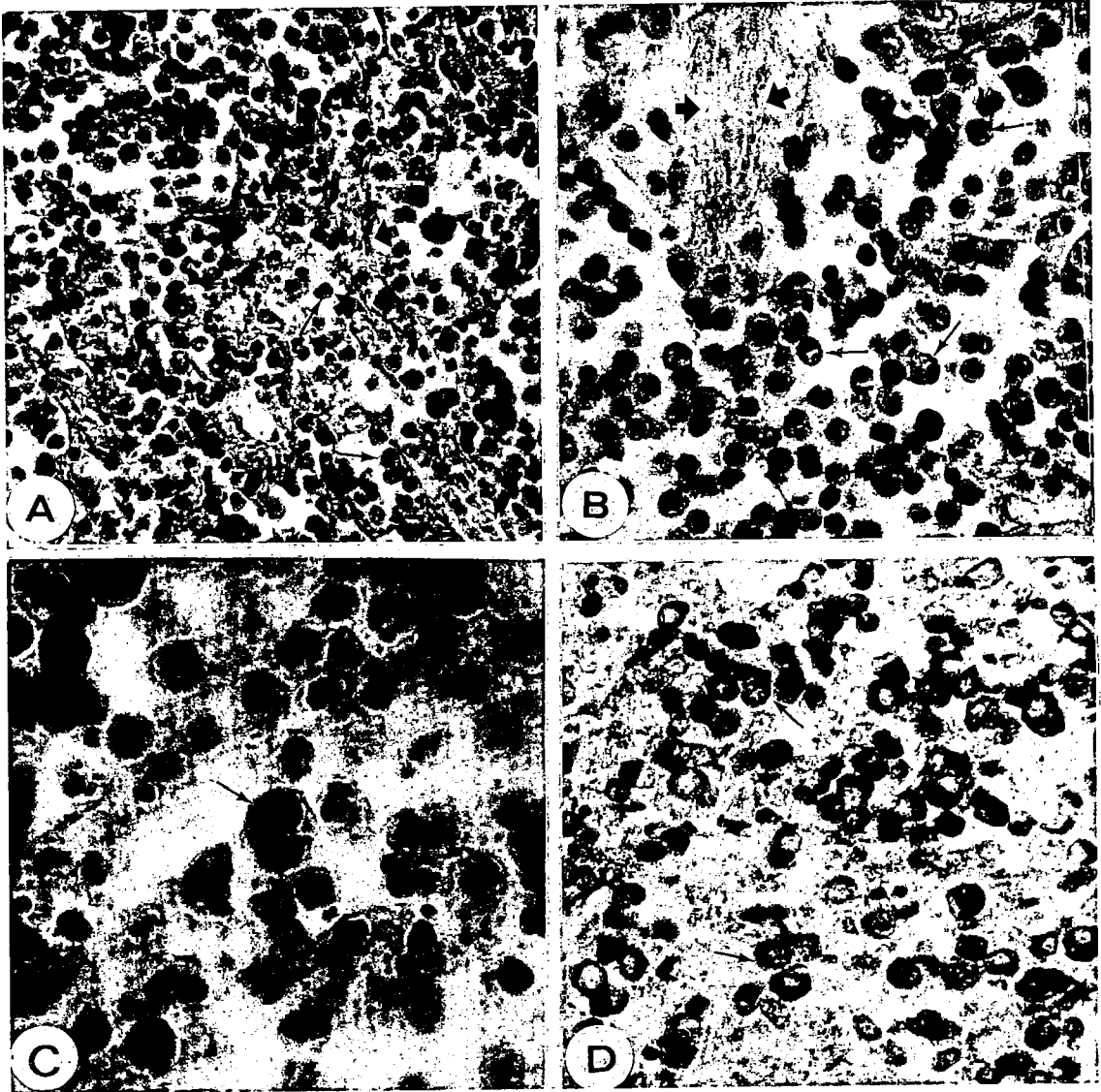
### Materyal ve Metot

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı'nda 1980-2000 yılları arasında incelenen 619 adet köpek ve 112 adet kedi tümörü içerisinde saptanan, 2 köpek ve 2 kediye ait oral ekstramedullar plazmasitom olgusu çalışmanın materyalini oluşturdu. Tümör kitlelerinden alınan doku örnekleri %10'luk formalinde tespit edilip, parafinde bloklandı ve 5-6 mikron kalınlığında kesilerek, hematoxylin-eosin, methyl green-pyronin ve Congo red ile boyanarak ışık mikroskopunda incelendi.

### Bulgular

**Olgu 1:** On beş yaşlı, dişi terrier ırkı köpeğin gingivasından alınan ve mukosel klinik tanısı ile gönderilen 1.0 x 0.9 x 0.7 cm ölçülerinde, fluktuan kıvamlı operasyon materyaliydi. Mikroskopik incelemede, oldukça belirgin fibrovasküler septumlar ile ayrılmış, pleomorfik plazma hücreleri gözlemlendi (Şekil 1a). İki ya da çok çekirdekli dev hücreleri ile birlikte az sayıda orak şekilli eksenrik yerleşimli çekirdeğe sahip plazma hücresine de rastlandı. Perinükleer boşluklar belirgin olup, sitoplazma eozinofilik görünümdeydi.

**Olgu 2:** İki yaşlı erkek Kangal ırkı köpeğin spatium intermandibulare bölgesinden alınan 8.0 x 7.0 x 4.0 cm ölçülerinde 155 g ağırlığındaki biyopsi materyaliydi. Makroskopik olarak kitlenin, yüzeyi pürüzlü ve kesit yüzü lobüler görünümdeydi. Mikroskopik incelemede fibrovasküler stroma üzerine yerleşmiş kordonlar halinde uzanan, yuvarlak-oval şekilli pleomorfik plazma hücreleri gözlemlendi. Tümör hücrelerinin sitoplazmaları eozinofilik,



Şekil 1. a) Fibrovasküler septumlar (kalın ok) ile ayrılmış pleomorfik plazma hücreleri (ince oklar) HxE, x80. b) Fibrovasküler stroma (kalın oklar) üzerine oturan olgun plazma hücreleri (ince oklar) HxE, x320. c) İki çekirdekli dev hücre (ok) HxE, x720. d) Plazma hücrelerinin sitoplazmalarında pironinofilik granüller (oklar) methyl green-pyronin, x320.

Figure 1. a) Pleomorphic plasma cells (thin arrows) with separated by fibrovascular septa (thick arrow). HxE, x80. b) Mature plasma cells (thin arrows) were locating in fibrovascular stroma (thick arrows) HxE, x320. c) Binuclear giant cell (arrow) HxE, x720. d) Pyroninophilic granules in cytoplasm of plasma cells (arrows) methyl green-pyronin, x320.

çekirdekleri kromatinden zengin sentral veya eksantrik yerleşimliydi. Mitotik figürlere nadiren rastlandı.

Olgu 3: Epulis klinik tanısı ile gönderilen 5 yaşlı yerli tekir ırkı dişi kedinin gingivasından ekstrepe edilen 0.4 x 0.2 x 0.2 cm ölçülerinde tümöral kitleydi. Mikroskopik incelemede kitlenin olgun plazma hücrelerinden ve iyi gelişmiş fibrovasküler stromadan oluştuğu gözlemlendi (Şekil 1b). Mitotik figürler oldukça azdı.

Olgu 4: Altı yaşlı dişi tekir ırkı kedinin sublingual bölgesinden alınan 0.9 x 0.3 x 0.2 cm ölçülerindeki kitleydi. Mikroskopik incelemede koyu boyanan eksantrik çekirdekli ve eozinofilik sitoplazmalı pleomorfik plazma

hücreleri gözlemlendi. Tümör hücreleri, fibröz doku ile birbirinden ayrılmış adacıklar halindeydi. Az sayıda mitotik figür ile birlikte iki çekirdekli dev hücrelerine de rastlandı (Şekil 1c).

Tüm olgularda methyl green-pyronin boyama yöntemi ile belirgin olarak boyanan pironinofilik granüller saptanırken (Şekil 1d), Congo red boyama yöntemi ile amiloid varlığı tespit edilemedi.

### Tartışma ve Sonuç

Nadiren gözlemlendiği bildirilen ektramedullar plasmasitom olgularına (1,5,6,8) geçmiş yıllarda yurdumuzda yapılan survey çalışmalarda rastlanmamıştır (3,4,7).

Ekstramedullar plazmasitomların genellikle yaşlı hayvanlarda gözleendiği ve köpekler için ortalama yaşın 9.5-9.6 olduğu kaydedilmiştir (6,8-10). Literatür veriler ile uyumlu olarak, çalışmada değerlendirilen köpekler 4 ve 15 yaşlarındaydı ve yaş ortalaması 9.5'du. Bu çalışmada bildirilen kedilerin yaş ortalaması 5.5 olmakla beraber, literatür bilgilerinde (2) kedilerin yaş ortalamasına ilişkin bilgi bulunmaması ve olgu sayısının azlığı nedeniyle bir yorum yapılamamıştır.

Oral ekstramedullar plazmasitomlarda mitotik figürlerin az sayıda olduğu ve iki veya çok çekirdekli dev hücrelerine rastlanabileceği kaydedilmiştir (1,6,8-10). İncelenen tümör kitlelerinde de mikroskobik olarak az sayıda mitotik figür gözlenirken, bir kedi ve bir köpeğe ait olgularda dev hücrelerine rastlandı. Diğer iki olguda ise dev hücreleri gözlenmedi.

Plazmasitomlarda amiloid birikimi gözlenebileceği kaydedilmesine rağmen (1,2,8,9), yapılan Congo red boyamalarında amiloide rastlanmadı. Plazma hücrelerinin pironinofilik granülleri ise methyl green-pyronin boyama yöntemi ile belirgin olarak boyandı ve diğer araştırmacıların da (8,9) belirttiği gibi bu özelliğin tanıya yardımcı olabileceği düşünüldü.

### Kaynaklar

1. Baer KE, Patniak AK, Gilbertson SR, Hurvitz AI (1989): *Cutaneous plasmacytomas in dogs: A morphologic and immunohistochemical study*. Vet Pathol, **26**, 216-221.
2. Carothers MA, Johnson GC, DiBartola SP, Liepnicks J, Benson MD (1989): *Extramedullary plasmacytoma and immunoglobulin-associated amyloidosis in a cat*. JAVMA, **195**, 1593-1597.
3. Erer H, Kıran MM (1993): *Konya'da 1985-1992 yılları arasında köpeklerde görülen tümörler*. S Ü Vet Fak Derg, **9**, 87-89.
4. Ertürk E, Tanzer F, Bulucu M (1971): *Patolojik Anatomi Kürsüsü'nde 1964-1970 yılları arasında incelenen köpek ve kedi tümörleri*. AÜ Vet Fak Derg, **18**, 383-386.
5. Kyriazidou A, Brown PJ, Lucke VM (1989): *An immunohistochemical study of canine extramedullary plasma cell tumours*. J Comp Path, **100**, 259-266.
6. Morton LD, Barton CL, Elissalde GS, Wilson SR (1986): *Oral extramedullary plasmacytomas in two dogs*. Vet Pathol, **23**, 637-639.
7. Pamukçu M, Ertürk E (1962): *Ankara'da köpeklerde görülen tümör çeşitleri*. AÜ Vet Fak Derg, **9**, 1-9.
8. Rakich PM, Latimer KS, Weiss R, Steffens WL (1989): *Mucocutaneous plasmacytomas in dogs: 75 cases (1980-1987)*. JAVMA, **194**, 803-810.
9. Rowland PH, Valentine BA, Stebbins KE, Smith CA (1991): *Cutaneous plasmacytomas with amyloid in six dogs*. Vet Pathol, **28**, 25-130.
10. Schrenzel MD, Naydan DK, Moore PF (1998): *Leukocyte differentiation antigens in canine cutaneous and oral plasmacytomas*. Vet Dermatol, **9**, 33-41.

Geliş tarihi: 5.4.2001 / Kabul tarihi: 11.5.2001

### Yazışma adresi:

Dr. Tolga Güvenç

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Patoloji Anabilim Dalı

06110 Dışkapı, Ankara