

## Dişi bir köpekte Transmissible Venereal Tümörün abdominal ve subkutan inguinal bölgeye metastazı

Nihat ÖZYURTLU<sup>1</sup> Servet BADEMİR<sup>1</sup> Özkan ÜNVER<sup>2</sup>  
Funda YILDIZ<sup>3</sup> Hasan İÇEN<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır-TÜRKİYE

<sup>2</sup>Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır-TÜRKİYE

<sup>3</sup>İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, İstanbul-TÜRKİYE

<sup>4</sup>Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Diyarbakır-TÜRKİYE

**Özet:** Bu çalışmada, Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi kliniklerine iştahsızlık ve kanamalı vaginal akıntı şikayeti ile getirilen 2 yaşlı Husky ırkı dişi bir köpek incelendi. Klinik ve vaginal sitolojik muayenelerinden sonra, olguya transmissible venereal tümör (TVT) teşhisi kondu. Bu olgudaki TVT'nin karın boşluğuna ve inguinal bölgede deri altına multiple kitleler tarzında metastazı histopatolojik inceleme ile tartışıldı.

**Anahtar sözcükler:** Dişi köpek, TVT, metastaz, abdomen, inguinal bölge

### Abdominal and subcutan inguinal metastasis of Transmissible Venereal Tumor in a bitch

**Abstract:** In this study, we investigated a two year old female Husky bitch; bring to Faculty of Veterinary Medicine Clinics, University of Dicle due to hemorrhagic vaginal discharge and anorexia. After clinical and vaginal cytologic examinations, TVT was diagnosed. In this case, metastasis of TVT such as multiple mass in the abdomen and subcutan inguinal zone was discussed histopathologically.

**Key words:** Bitch, TVT, metastasis, abdomen, inguinal region

### GİRİŞ

Transmissible venereal tümör (TVT) dünyada köpekler arasında büyük bir dağılım göstermesine karşın daha çok köpeklerin kalabalık ve serbest biçimde dolaşabildiği ılıman iklime sahip yerlerde görülmektedir (1). Hastalığın daha çok çiftleşme ile bulaştığı bildirilmesine rağmen enfekte genital organların yalanması veya koklanması sonucu da bulaştığı bilinmektedir (2).

Hastalığın sitolojik incelemesinde oval, yuvarlak veya köşeli yapıda hücreler, hiperkromatik nükleus, eozinofilik vakuollü ince sitoplazma ve çekirdek sitoplazma oranı çekirdek lehine artış gösteren bir tablo görülmektedir (3). TVT'de lokal invazyon vakaların % 40'ında görülmesine rağmen, metastaz olgularının % 5'in altında olduğu bildirilmektedir (4,5). Metastazın deri, lenf nodülleri, göz, burun, dil, dudaklar, tonsiller, beyin, göğüs ve karın duvarları, uterus ve ovaryumlara olabileceği ifade edilmektedir (4,6). Transmissible venereal tümör genellikle köpeklerin extragenital organlarında gözlenir. Tümöral kitleler nodüllü, düzensiz ve fragil

olmakla beraber ülserasyon gösterebilir. Tümör karnıbahar benzeri şekle sahip olabilmekte, ayrıca nodüler papiller veya multilobüler de olabilmektedir (2).

### Olgunun Tanımı

İki yaşında ve daha önce bir kez doğum yapmış Husky ırkı köpek iştahsızlık, kabızlık, inguinal bölgede kitle ve vulvadan gelen kanlı akıntı şikayeti ile Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi polikliniğine muayene amacıyla getirildi.

Köpeğin genel muayenesinin yanında, hem inguinal bölgedeki kitlenin hem de uterusun ultrasonografik (USG) yönden muayenesi yapıldı. Spekulum yardımı ile vaginadaki akıntıya bakıldı, ayrıca vaginanın digital muayenesi yapıldı. Vaginanın duvarında bir takım düzensiz ve parçacıklı yapılar hissedildi. Bu yüzden vakanın TVT olabileceği düşünülerek vaginal smear örneği alındı ve boyaması (Giemsa) yapılarak mikroskopta incelendi. Köpeğin ilk getirilişinde, iştahsızlık ve kabızlık problemi için dahili yönden tedavisi (sıvı tedavisi) yapılarak gönderildi ve 2 gün sonra

tekrar getirilmesi istendi. İkinci gelişte hasta sahibi, köpeğin kabızlığının devam ettiği ve idrarını da sık aralıklarla azar azar yapmaya çalıştığı, bazen de yapamadığını belirtti. Abdominal bölgeye USG yapıldığında idrar kesesinin dolu ve bağırsaklarında bol miktarda gaita içeriği ile dolu olduğu tespit edildi. Ancak abdominal bölge çok dolu olduğundan dolayı bağırsaklara ve idrar kesesine baskı yapan bir kitlenin olup olmadığı ortaya konulamadı. Hayvan sahibinin kısırlaştırma isteği, inguinal bölgedeki kitlenin alınması ve laparoskopik inceleme gereğinden dolayı sonraki gün için cerrahi operasyon randevusu verildi.

#### **Cerrahi girişim**

Bir gün öncesinden aç bırakılan köpeğe önce premedikasyon amacı ile atropin yapıldı daha sonra ksilazin-ketamin anestezisi yöntemi ile hayvan anestezisyne alındı. Öncelikle inguinal bölgedeki kitleler (Şekil 1-a), cerrahi yöntemle alındı. Daha sonra karın boşluğu açılarak total ovario-histerektomi operasyonu yapıldı. Ovario-histerektomi amacıyla karın boşluğuna girildiğinde en büyüğü yaklaşık 13 cm çapında olan multiple kitleler tespit edildi. Bu kitleler idrar kesesi ile kolona baskı yapmaktaydı. Etrafındaki damarlardan anastomosis ile

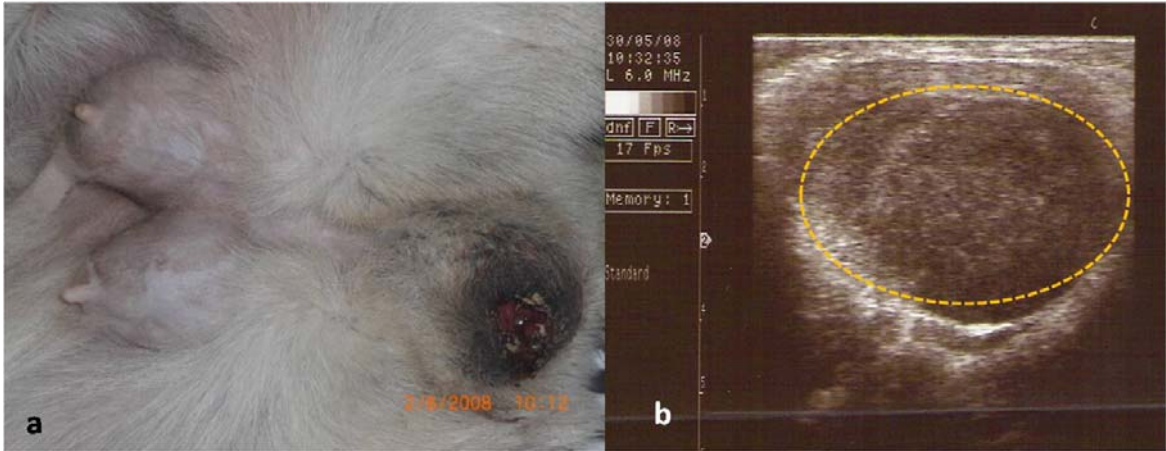
beslenen kitlenin önce besleyici damarlarına ligatür atıldı daha sonra kitle künt disseksiyon şeklinde yavaş biçimde çevresindeki dokudan ayrıştırılarak dışarı alındı. Çıkarılan kitle formaldehit çözeltisine konulup histopatolojik incelenmeye gönderildi.

#### **Histopatolojik inceleme**

Tümöral dokudan alınan örnekler % 10'luk tamponlu formaldehit çözeltisi ile tespit edildi ve rutin doku takip işlemlerinden geçirildi (7). Rotary mikrotomla 4-5 µm kalınlığında elde edilen doku kesitleri Hematoksilen&Eozin (H&E) ile boyanarak ışık mikroskopta incelendi.

#### **Bulgular ve Tartışma**

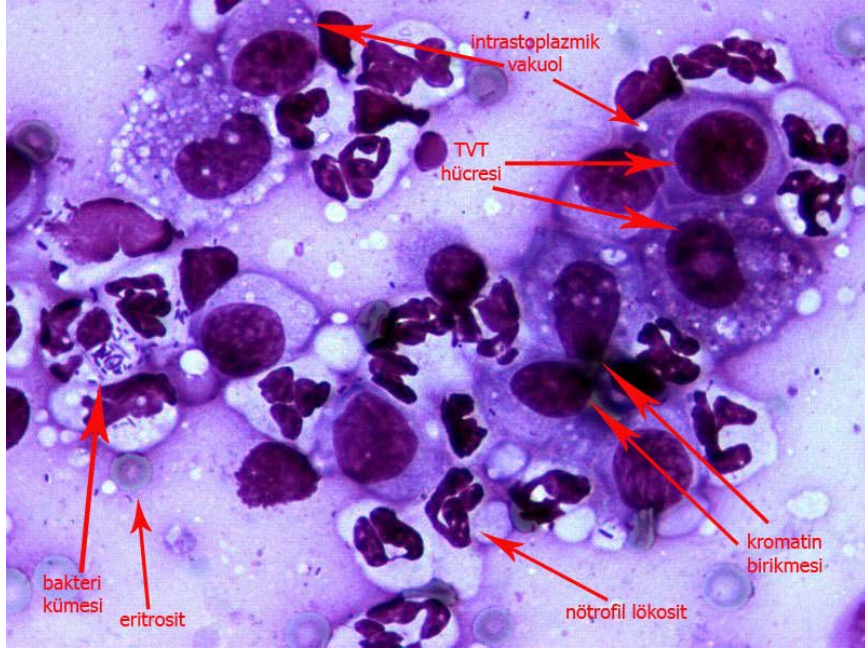
Inguinal bölge incelendiğinde, sağ ve sol meme loblarının deri altı bölgesinde 2 adet yumurta benzeri kitlenin varlığı tespit edildi (Şekil 1-a). Anamnez bulgularına göre, daha önce olmayan bu yapının kısa sürede büyüyerek bu hale geldiği bildirildi. İncelenen kitleler inguinal meme loblarında yer almakta (Şekil 1-a) ve karın kısmına bir sap ile bağlantı göstermemekteydi. Kitlenin USG muayenesinde, oluşumun düzgün, homojen ve hipoekoik bir yapı gösterdiği belirlendi (Şekil 1-b).



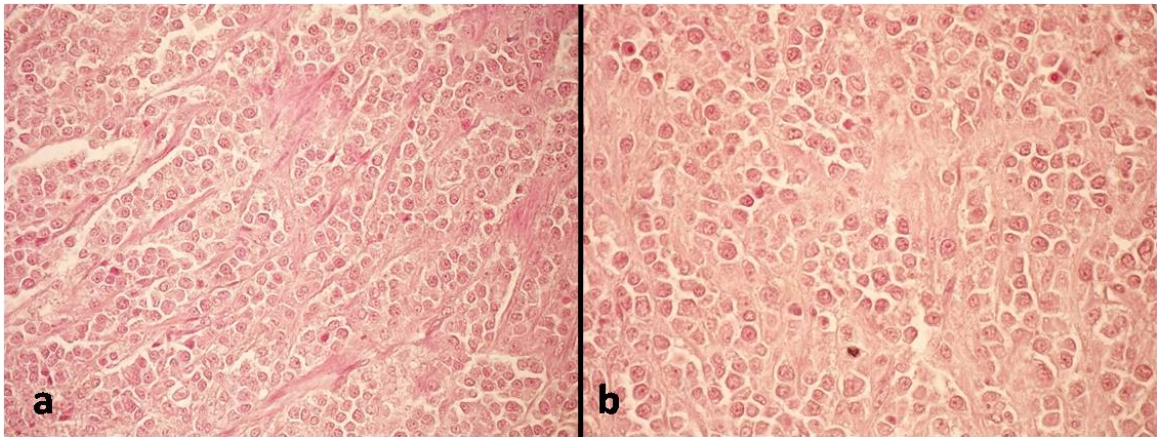
**Şekil 1.** (a) İnguinal meme loblarında bilateral yerleşimli kitleler; (b) İnguinal bölgedeki kitlelerden birinin ultrasonografik görünümü

Alınan vaginal smear örneğinden oluşturulan preparatın incelenmesi sonucunda, hiperkromatik görünümde, büyük çekirdekli, intrasitoplazmik vakuoller görülen hücrelere rastlandığından vakaya TVT tanısı konuldu (Şekil 2). Buna ilaveten cerrahi müdahale ile hem inguinal hem de abdominal bölgeden çıkarılan kitlenin histopatolojik muayenesi yapıldı. Histopatolojik

muayene sonucunda da kitleye TVT tanısı kondu. Histopatolojik kesitlerde, ince bir stromaya sahip kordonlar şeklinde dizilmiş yuvarlak tümör hücreleri, aralarında yer yer kollajenden zengin fibröz bağ doku iplikleri (Şekil 3-a) ve çekirdekçikleri belirgin, marjinal hiperkromasi gösteren veziküler yapılu tümör hücreleri (Şekil 3-b) tespit edildi.



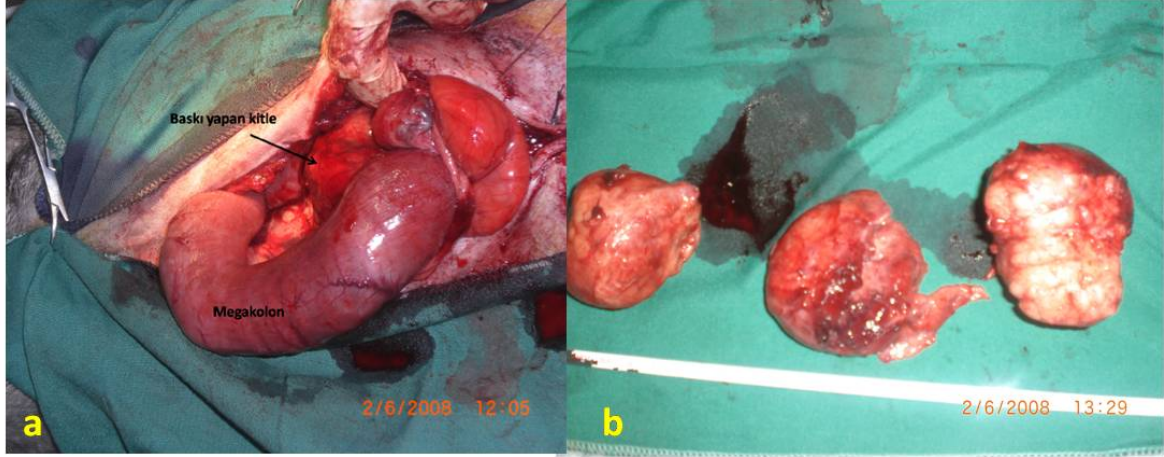
**Şekil 2.** Vajinadan alınan smear örneğininde TVT hücresi, intrastoplazmik vakuoller, TVT hücresinde kromatin birikimi, nötrofil, eritrosit ve bakterilerin görünümü, (Giemsa, x100).



**Şekil 3.** (a) Kordonlar şeklinde dizilmiş yuvarlak yapılı tümör hücreleri, aralarında fibröz bağ doku iplikleri, (H&E, x20) ; (b) Çekirdekçikleri belirgin, marjinal hiperkromasi gösteren veziküler yapıda tümör hücreleri, (H&E, x40).

Cerrahi müdahale ile önce inguinal bölgedeki kitle alındı. Daha sonra ovario-histerekтоми operasyonu için karın boşluğu açıldı. Karın boşluğundaki multiple kitleler idrar kesesi ve kolona baskı yapmaktaydı. Karın boşluğunda idrar kesesinin dolu ve bağırsaklarda da megakolonun (Şekil 4-a) oluşmuş olduğu gözlemlendi. Yağ dokusuna benzeyen ve damarlaşma gösteren bu yapının idrar kesesi ve bağırsaklara baskı oluşturan etken olduğu tespit edildi. Bu yüzden, kitleyi besleyen damarlar

ligatüre edilerek çevresindeki dokulardan yavaş ve kün şekilde ayrılıp multiple kitleler dışarıya çıkarıldı (Şekil 4-b). Hem kitle hem de uterus ve ovaryumlar alındıktan sonra operasyon bölgesi dikilerek kapama işlemi yapıldı. Kitlenin çıkarılmasından sonra hayvan idrarını rahat bir biçimde yaptı. Ancak, oluşan megakolon ve bağırsak içeriğinin çok sertleşmesinden dolayı kabızlık problemi lavman yapılmasına rağmen devam etti.



Şekil 4. (a) Abdomende kolona baskı yapan kitle ve oluşan megakolon ; (b) abdomenden çıkarılan multiple kitleler

Sonuç olarak, klinik ve patolojik incelemeler sonucunda vakaya TVT tanısı konuldu. Buna ilaveten, karın boşluğundaki ve inguinal bölgedeki kitlelerin incelenmesi ile TVT'nin hem karın boşluğuna hem de subkutan inguinal bölgeye metastaz yaptığı belirlendi.

Transmissible venereal tümör vakalarında metastazın genellikle ağız, burun, oral mukoza, periton, iç organlar ve uterusu olduğu bildirilmektedir, ancak bu vaka da karın boşluğundaki metastaza ilaveten daha az sıklıkla görülen deri altı metastazı görülmektedir.

#### KAYNAKLAR

1. Booth, MJ. (1994). Canine transmissible venereal tumour and ovarian papillary cystadenocarcinoma in a bitch. *Journal of Small Animal Practice*. 35, 39-42.
2. Johnston, SD, Kustritz, MVR, Olson, PNS. (2001): Disorders of the canine vagina, vestibule, and vulva. In: *Canine and Feline Theriogenology*. W.B. Saunders Company, Philadelphia, 225242.
3. Bush, BM. Interpretation of laboratory results for small animal clinicians. In: Bush BM (Ed). 478-479. Blackwell Scientific Publication, Oxford, 1993.
4. Richardson, RC: Canine transmissible venereal tumor. *Compend Contin Educ Pract Vet* 3: 951-956, 1981.
5. Ogilvie, GK, Moore, AS: Tumors of the reproductive system. In: *Managing the Veterinary Cancer Patient: A practice manual*. Trenton, NJ, Veterinary Learning Systems, 1995; pp 415-429.
6. Baştan, A, Acar, DB, Cengiz, M. (2008). Uterine and ovarian metastasis of transmissible venereal tumor in a bitch. *Turk J. Vet. Anim. Sci.*, 32; 65-66.
7. Luna L. G. *Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology* 3<sup>rd</sup> Ed. Mc Graw-Hill Book Company, 1968

#### Yazışma Adresi:

Yrd. Doç.Dr. Nihat ÖZYURTLU  
Dicle Üniversitesi Veteriner Fak.  
Doğum ve Jin. Anabilim Dalı, Kampus/Diyarbakır.  
Tel. + 90 412 248 80 20/ 8625  
e- mail: nozyurtlu@dicle.edu.tr