

Bir Köpekte Prolapsus Vajina ile Birlikte Gözlemlenen Transmissible Venereal Tümör Olgusu

Erhan ÖZENÇ¹, Duygu BAKİ ACAR¹, Muhammed Kürşad BİRDANE¹, Mehmet Fatih BOZKURT²

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Afyonkarahisar/TÜRKİYE

²Afyon Kocatepe Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Afyonkarahisar/TÜRKİYE

Corresponding author e-mail: eozenc@aku.edu.tr

ÖZ

Sunulan vakada, 28 kg canlı ağırlığında melez bir sokak köpeğinde prolapsus vajina ve Transmissible Venereal Tümör olgusu tanımlanmıştır. Dışarıda serbest olarak dolaşan bir köpek vajinada kitle ve hemorajik vajinal kanama şikayeti ile Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı kliniğine getirildi. Köpeğe ait anamnez bilgisi elde edilemedi. Yapılan klinik muayenede vajina dokusunun dışarıya doğru prolabe olduğu belirlendi. Ayrıca vajinal sitoloji ile birlikte vajina dokusundaki kitlenin histopatolojik muayene sonucuna göre kitleye Transmissible Venereal Tümör tanısı konuldu. Hematolojik, biyokimyasal ve hormonal analizler yapıldı. Beyaz kan hücreleri sayısı artarken, kırmızı kan hücreleri, hemoglobin ve sıkıştırılmış eritrosit hacminin azaldığı belirlendi. Prolabe olan vajina yerine yerleştirildikten sonra ovariohisterektomi operasyonu yapıldı. Transmissible Venereal Tümör ise genel anestezi altında cerrahi olarak uzaklaştırıldı. Hasta operasyon sonrası klinik düzelme gösterdi.

Anahtar Kelimeler: Köpek, Prolapsus Vagina, Transmissible Venereal Tümör.

Vaginal Prolapse and Transmissible Venereal Tumor In A Bitch

ABSTRACT

In this case describes a crossbreed bitch weighing 28 kg with vaginal prolapse and Transmissible Venereal Tumor. The free roaming bitch was presented to the Clinic of Obstetrics and Gynaecology Department, Faculty of Veterinary Medicine, Afyon Kocatepe University with vaginal mass and hemorrhagic vaginal discharge. Anamnesis could not be obtained. On clinical examination, a protruded vaginal mass was detected. In addition, the diagnosis of Transmissible Venereal Tumor was made by vaginal cytologic and histopathological examination. Hematological, biochemical and hormonal analyses were evaluated. Although white blood cell count was increased, a red blood cell count, hemoglobin count and packed cell volume were decreased. After repositioning of vaginal prolapse, an ovariohysterectomy operation was performed. Transmissible Venereal Tumor was removed surgically under general anaesthesia. The patient recovered after the surgical operation.

Keywords: Transmissible Venereal Tumor, Bitch, Vaginal Prolapse

To cite this article: Özenç E, Baki Acar D, Birdane MK, Bozkurt MF. Bir Köpekte Prolapsus Vagina ile Birlikte Gözlemlenen Transmissible Venereal Tümör Olgusu. *Kocatepe Vet J. 2016; 9(3):255-258.*

GİRİŞ

Prolapsus vajina, ödemli vajina dokusunun uterus lumenine doğru ve sıklıkla da vulva dudaklarına doğru çıkması olgusu olarak tanımlanmaktadır (Johnston ve ark. 2001). Dişi köpeklerde prolapsus vajina olgusuna nadir olarak rastlanılmaktadır (Alan ve ark. 2007, Sarrafzadeh-Rezaei ve ark. 2008). Prolapsus vajina olgularının daha çok seksüel siklusun proöstrüs ve östrüs aşamaları ile serum östrojen konsantrasyonunun yüksek ve progesteron seviyesinin düşük olduğu doğuma yakın dönemlerde ortaya çıktığı bildirilmektedir (Johnston ve ark. 2001, Alan ve ark. 2007). Ayrıca bu olgunun seksüel siklusun diöstrüs döneminde, normal gebelik sırasında (Johnston ve ark. 2001) ve ovaryohistektomi operasyonu uygulanmış dişi köpeklerde de (Nak ve ark. 2008) görülebildiği belirtilmektedir. Bununla birlikte travma (Arbeiter and Bucher 1994), ovarium ve serviksten köken alan tümörler (Williams ve ark. 2005; Nak ve ark. 2012), güç doğum (Alan ve ark. 2007) ve östrojen uygulamalarının da (Sarrafzadeh-Rezaei ve ark. 2008) prolapsus vajinaya neden olabileceği bildirilmektedir. Transmissible venerel tümör (TVT) olgularına tropikal ve subtropikal kent alanlarında serbest dolaşım gösteren köpek popülasyonları arasında çok sık rastlanılmaktadır. Hayvanlar arasında bulaşma, hasta hayvanlar ile çiftleşme sırasında sağlıklı hayvana vajinal mukozaya üzerine neoplastik hücrelerin transplantasyonu ile olmaktadır. Bununla birlikte genital bölgenin yalanması ile oral veya nasal mukozaya da bulaşma olabildiği, ovarium ve uterus gibi diğer organlara da metastaz yapabildiği belirtilmektedir (Johnston ve ark. 2001, Baştan ve ark. 2008).

Bu olgu sunumunda dişi bir köpekte aynı anda teşhis edilen TVT ve prolapsus vajina olgusunun klinik bulgularının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

OLGU ÖYKÜSÜ

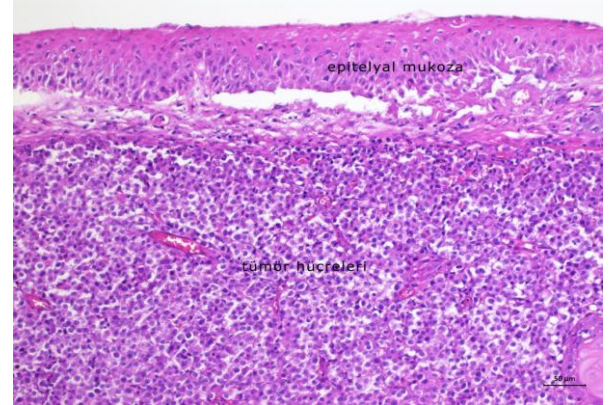
Sunulan olgunun materyalini, dışarıda serbest halde dolaşırken bitkin halde bulunarak Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji kliniklerine getirilen, yaşı bilinmeyen, 28 kg canlı ağırlığındaki melez dişi bir köpek oluşturdu.

Hastaya vajinal muayene ile birlikte 6.0 MHz'lik linear prob yardımıyla transabdominal ultrasonografisi (Falco Vet, Esaote Pie Medical, Netherlands) işlemi uygulandı. Yapılan vajinal muayenede olgunun prolapsus vajina olduğu belirlenirken prolabe olan kısımda herhangi bir nekroz odağı tespit edilmedi. Vulvadan sarkan kitlenin hemen altında vajinadan köken alan 15X10 cm boyutlarında, şekli düzenli olmayan sert ve karnıbahar benzeri bir oluşum tespit edildi. Bu kitlenin rima vulvadan taşıdığı ve bu kısımdan köken alan kanlı bir akıntı geldiği saptandı. (Şekil 1).



Şekil 1: Transmissible Veneral Tümör'ün görünümü.
Figure 1: The appearance of the Transmissible Venereal Tumor.

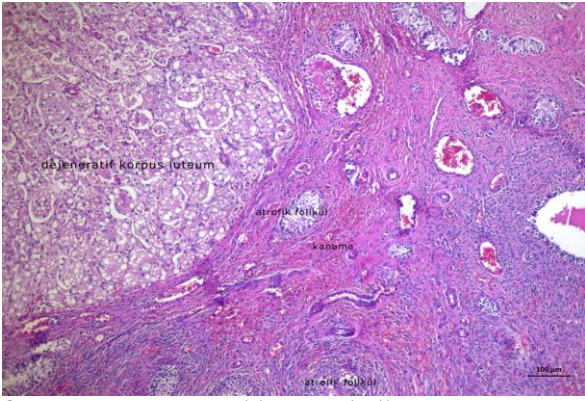
Vajinal sitoloji örneklerinde ise bol miktarda eritrosit ve nötrofil lökositler ile birlikte az miktarda intermediyer, basal ve parabasal hücreler tespit edildi. Ayrıca poligonol ya da yuvarlak çekirdekli etrafında dar şeffaf sitoplazmaya sahip TVT hücreleri belirlendi. TVT ön tanısı sonrası operasyon ile çıkarılan materyal histopatolojik inceleme için patoloji laboratuvarına gönderildi. Dokular, tamponlu %10'luk formaldehit solüsyonunda tespit edildi. Rutin doku takibi yapılarak Hematoksilin ve Eozin (H&E) ile boyandı. Işık mikroskopunda incelendi. Mikroskopik incelemede, vajina epitelyal mukozasının bazı alanlarda bütünlüğünü kaybettiği bazı alanlar da ise ince bir görünüm aldığı belirlendi. Submukozada poligonol şekilli, küçük ve dar sitoplazmalı, çok sayıda mitoz sergileyen atipik hücrelerin geniş alanlar oluşturduğu görüldü. Kitleye Transmissible Veneral Tümör tanısı konuldu. (Şekil 2).



Şekil 2: Transmissible Veneral Tümör'ün histopatolojik görünümü.

Figure 2: Histological appearance of Transmissible Venereal Tumor.

Ovaryumların incelemesinde teka hücrelerinde proliferasyon, foliküllerde atrofi, stromada kanama alanları ve dejeneratif korpus luteuma rastlandı. (Şekil 3).



Şekil 3: Ovaryumun histopatolojik görünümü.
Figure 3: Histological appearance of ovarium.

Hastadan alınan kan örneğinde hematolojik ve biyokimyasal analizler ile birlikte östrojen ve progesteron hormon seviyeleri belirlendi. (Tablo 1).

Tablo 1: Hematolojik, biyokimyasal ve hormon analiz sonuçları.

Table 1: Hematologic, biochemical and hormonal findings.

	Sonuçlar	Referans Aralıkları		Sonuçlar	Referans Aralıkları
Beyaz kan hücreleri (WBC) ($\times 10^3/\mu\text{L}$)	39	6-17	ALT (u/L)	16	8.2-57.3
Kırmızı kan hücreleri (RBC) ($\times 10^3/\mu\text{L}$)	4,5	5.5-8.5	AST (u/L)	17	8.9-48.5
Hemogloblin (Hgb) (g/dL)	9,6	12-18	Glukoz (mg/dL)	106.0	61.9-108.3
PCV (Hematokrit) (%)	27	37-55	Albümin (g/dL)	1.7	2.6-4.0
Ortalama korpusküler hacim (L)	60.7	60-77	Üre nitrojen (mg/dL)	18.0	8.8-25.9
Ortalama korpusküler hemoglobin (pg)	21.6	19.5-24.5	Kolesterol (mg/dL)	205.0	115.6-253.7
Ortalama korpusküler hemoglobin (g/dL)	35,6	32-36			
Progesteron ng/mL	0.34				
Östrojen (E ₂) pg/mL	7.00				

Analizler sonucunda olguda lökositozis (WBC değerinin normal değerden yüksek olduğu) saptandı. Eritrosit sayısının (RBC) düşüklüğü yanında hemoglobin (HGB) ve hematokrit (PCV) değerlerinin de düşük olması hastada anemi olgusunun şekillendiğini göstermektedir. Klinik muayene sonucunda prolapsus vajina ile birlikte TVT tanısı konuldu.

Operasyon için hastaya Ksilazin HCL (Alfazine®, 20 mg/ml, Alfasan; 2-3 mg/kg IM) uygulanarak sedasyon sağlandı. Genel anestezi ise Ketamine HCL (Alfamine®, 100 mg/ml, Alfasan; 10 mg/kg IM) kullanılarak indüklendi. Prolabe olan doku iyice

temizlendi. Median hattın 15 cm lik eksizyon ile abdominal laparotomi yapıldı. Bir taraftan vulvadın prolabe olan doku itilirken diğer taraftan kornu uteriler abdomene doğru çekilerek vajinal duvarın eski halini alması sağlandı. Daha sonra ovaryohistektomi operasyonu yapıldı. Vajinadan köken alan TVT ise cerrahi eksizyon ile uzaklaştırıldı.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Vajinal tümörlerin prolapsus vajinaya neden olabileceği bildirilmekle birlikte bu olgulara çok nadir olarak rastlandığı belirtilmektedir (Nak ve ark. 2009). Vajinal tümörler ile prolapsus vajinanın bir arada gözlemlendiği az sayıda olgu bulunmaktadır. Bu olguların birisinde prolapsus vajina ile leiomyom birlikte gözlenirken (Nak ve ark. 2009), diğer bir olguda ovaryum kalıntı sendromu bulunan bir hayvanda prolapsus vajinanın TVT ile birlikte gözlemlendiği belirtilmektedir (Turna Yılmaz ve ark. 2013). Bizim bilgilerimize göre sunulan vaka, kısırlaştırma yapılmamış bir köpekte prolapsus vajinanın TVT ile birlikte gözlemlendiği ilk olgudur. Sunulan olguda TVT'nin prolapsus vajinaya mı neden olduğu ya da prolapsus vajina olgusunda tesadüfi olarak mı TVT'nin saptandığı bilinmemektedir. Bu olguda vajina dokusunda nekroze alanların olmaması vajinal prolapsusun yeni şekillendiğini gösterirken, TVT'nin büyük boyuta ulaşmasının bu kadar kısa sürede olamayacağı düşünülmektedir.

Yapılan çalışmalarda östrojen konsantrasyonunun vajinal prolapsusa neden olabileceği belirtilmiştir (Johnston ve ark. 2001). Daha önceki literatür verileri baz alınarak yapılan değerlendirme sonuçlarına göre, bu olguda ölçülen kan serumu östrojen (7.00 pg/ml) ve progesteron düzeyleri (0.34 ng/ml) ile birlikte saptanan CL'lerde regresyon bulgusu olan teka hücrelerinde proliferasyon, stromada ve luteal bölgelerde kanamalar ve çok sayıda atrofik folliküllerin bulunmasından dolayı köpeğin diöstrus sonu-anöstrus başlangıç döneminde olduğunu göstermektedir. Bu durum bize olgunun oluşum sebebinin östrojen yüksekliğinden daha çok travma veya tümörden kaynaklanmış olabileceğini düşündürmektedir. Hayvanın kliniğe getirilmeden önceki geçmişinin bilinmemesi bu olgunun nedeni hakkında bir fikir yürütülmesini zorlaştırmaktadır. Yapılan bir çalışmada, konakçının anti tümöral immün yanıt gücüne bağlı olarak TVT olgusunun bulaşmadan itibaren 12 haftalık süre içerisinde aşamalı olarak gelişim gösterebileceği belirtilmektedir (Hsiao ve ark. 2002). Sunulan çalışmada da kitlenin klinik görüntüsünün, vakanın kan hormon düzeyleri ve ovaryumun histopatolojik bulgularının bu çalışma ile benzerlik gösterdiği düşünülmektedir. Bununla birlikte kan hematoloji değerlerinden bazı parametrelerin (RBC, HGB ve PCV) normal değerlerin altında olduğu tespit edildi. Bu

parametrelerdeki değişimlerin tümörden kaynaklanan kanlı vajinal akıntıya bağlı olduğu düşünölmektedir.

Köpeklerde gözlemlenen TVT'nin tedavisinde kullanılan en etkili yöntemler arasında cerrahi eksizyon, radyasyon terapisi, immunoterapi, kemoterapi ve kriyocerrahi işlemleri bulunmaktadır (Johnston ve ark. 2001). TVT olgularında metastazın olmadığı lokal bir bölgeyi kapsayan, küçük ve ulaşılabilir bir bölgede bulunan kitlelerin cerrahi eksizyon ile çıkartılması bir yöntem olarak kullanılmaktadır (Johnston ve ark. 2001). Bu olguda da tek bir tümöral kitle bulunduğundan ve kolay ulaşılabilir bir bölgede olmasından dolayı cerrahi eksizyon işlemi uygulanmıştır.

Sonuç olarak bu vaka raporunun, kısırlaştırma yapılmamış bir köpekte prolapsus vajina ve TVT olgusunun birlikte gözlenebildiğı nadir bir vaka olmasından dolayı literatüre katkı sağlayacağı düşünölmüştür.

KAYNAKLAR

- Alan M, Cetin Y, Sendag S, Eski F** (2007) True vaginal prolapse in a bitch. *Anim Reprod Sci*, 100:411-414.
- Arbeiter K, Bucher A** (1994) Traumatically caused prolapse of the vaginal mucosa and retroflexion of the bladder in the bitch. *Tierärztł Prax*, 22:78-79.
- Baştan A, Baki Acar D, Cengiz M** (2008) Uterine and ovarian metastasis of transmissible venereal tumor in a bitch. *Türk J Vet Anim Sci*, 32:65-66.
- Hsiao YW, Liao KW, Hung SW, Chu RM** (2002) Effect of tumor infiltrating lymphocytes on the expression of MHC molecules in canine transmissible venereal tumor cells. *Vet Immunol Immunopathol*, 87:19-27.
- Johnston SD, Root Kustritz MV, Olson PNS** (2001) *Canine and Feline Theriogenology*, 1st edition, Philadelphia: W.B. Saunders Company, 225-242.
- Sarrafczadeh-Rezaei F, Saifzadeh S, Mazaheri R, Behfar M** (2008) First report of vaginal prolapse in a bitch treated with oestrogen. *Anim Reprod Sci*, 106:194-199.
- Nak D, Nak Y, Yilmazbas G** (2008) First report of vaginal prolapse in an ovariohysterectomised bitch - a case report. *Bull Vet Inst Pulawy*, 52:397-398.
- Nak D, Misirlioglu D, Nak Y, Alasonyalilar A** (2009) Vaginal prolapse and pyometra associated with a leiomyoma in an Anatolian Shepherd. *Aust Vet Practit*, 39:27.
- Nak D, Alasonyalilar Demirer A, Tuna B, Nak Y, Özyigit MÖ** (2012) Vaginal prolapse related to ovarian granulosa cell tumor in

an Anatolian Shepherd. *Türk J Vet Anim Sci*, 36:61-66.

Turna Yılmaz O, Ucmak M, Gunay Z, Kirsan I (2013) Vaginal fold prolapse and transmissible venereal tumour related to ovarian remnant syndrome in a bitch: a case report. *Vet Med*, 58:628-632.

Williams JH, Birrell J, Van Wilpe E (2005) Lymphangiosarcoma in a 3.5-year-old Bullmastiff bitch with vaginal prolapse, primary lymph node fibrosis and other congenital defects. *J S Afr Vet Assoc*, 76:165-171. 2011; 52:670-672.