

İki Oğlakta Karşılaşılan Uretral Dilatasyon ve Fimozis Olgusu**

Vedat Baran^{1*}, Engin Kılıç¹, Sadık Yayla¹, Emin Karakurt²

¹Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı, Kars, Türkiye.

²Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Kars, Türkiye.

Geliş Tarihi: 13.01.2015

Kabul Tarihi: 13.04.2015

Özet: Bu sunumda iki oğlağa ait uretral dilatasyon ve fimozis tanısı konulan olguların tanımlanması ve sağaltım sonuçlarının bildirilmesi amaçlanmıştır. Olgularımızı disüri şikayeti bulunan 7-10 günlük, yaklaşık 3 kg ağırlığında iki adet oğlak oluşturdu. Anamnezde idrarını ağırlı ve zorlanarak yapmaya çalıştığı ve preskrotal bölgede doğuştan beri yumurta büyüklüğünde bir şişkinlik olduğu ve bölgenin palpasyonunda ürinasyonun sızıntı şeklinde yapıldığı tespit edildi. Her iki olgunun klinik muayanesinde de preskrotal bölgede kılsız ve fluktuasyon gösteren ceviz büyüklüğünde bir şişkinlik mevcuttu ve ayrıca fimozis saptandı. İki olgumuzda da retrograt uretrografi yapıldı ve radyogramda uretral dilatasyon saptandı. Ayrıca orifisyum uretra eksternadan dilate bölüme kadar ve dilatasyondan sonra proksimale doğru ilerleyen uretral yapının normal olduğu belirlendi. Lokal anestezi eşliğinde yapılan operasyonla dilate olan uretraya şekil verilerek hayvanın ürinasyon yapması sağlandı. Ayrıca dilatasyonlu bölgeden alınan doku histopatolojik olarak incelendi ve dışı deri ile kaplı içi ise çok katlı değişken epitelle kaplı uretra yapısında olduğu anlaşıldı. Operasyonu izleyen kısa süre içerisinde (5-20 dk) hayvanların normal ürinasyon yaptıkları görüldü. Olguların postoperatif 1. ayda yapılan kontrollerinde sorunsuz bir şekilde yaşamına devam ettikleri öğrenildi. Birbirine benzer bu iki olgunun ele alınış şeklinin meslektaşlarımızla paylaşılması ve sonuçların literatüre kazandırılması amaçlanmıştır.

Anahtar kelimeler: Uretral dilatasyon, fimozis, oğlak

A Case of Two Kids Diagnosed with Urethral Dilatation and Phimosis

Abstract: The purpose of this presentation was to define and assess treatment results of two cases in two kids diagnosed with urethral dilatation and phimosis. Our case included 7-10 days old, 3 kg weighing two kids with dysuria. In history showed painful and difficult urination along with a walnut sized congenital swelling in prescrotal area. When pressure was applied, a leaking urination was seen. During clinical examinations of cases, hairless walnut sized swelling with fluctuation and phimosis were identified. Retrograde urethrography was performed and a urethral dilatation on prescrotal level was identified. In addition the urethral structure starting from orificium urethrae externum to dilated and proceeding from dilation to proximal was identified to be normal. In the surgery performed under local anesthesia, urination was enabled by shaping the dilated urethra. Tissue taken from dilated area was histopathologically examined and its outer layer was covered with skin and inner structure was urethra covered with stratified transitional epithelium. Postoperative (5-20 minutes), results were seen and normal urination was enabled. In control on the 1th month, both of them did not suffer from related problems any more. These two cases could be shared with our colleagues and could contribute to the literature.

Keywords: Urethral dilatation, phimosis, kid

Giriş

Anormal bir fenotipin oluşumunda genetik veya çevresel faktörlerin ayrı ayrı ya da bunların birlikte etkili olabileceği bildirilmiştir (Bokhari, 2013; Doğan ve Şındak, 2013; Gençcelep ve Alkan, 2000; Karan ve ark., 2011; Karras ve ark., 1992). Doğusal uretral yapı anomalileriyle diğer hayvanlarda olduğu gibi oğlaklarda da karşılaşılmaktadır. Ürogenital anomaliler içerisinde uretral dilatasyon, aplaziya penis, fimozis ve ektopik testisin birlikte görüldüğüne dair kayıtlar mevcuttur (Kılıç ve ark., 1995; Leipold and Dennis, 1986; Samsar ve Akin, 2006; Sakhaee ve Azari, 2009; Shivaprakash, 2013; Şındak ve ark., 2010; Temizsoylu, 2005; Tobias ve Amstel, 2013). Ürogenital sistem anomalilerinde defektin yalnızca aşağı idrar yollarında mı yoksa üriner sistemin tamamını mı kapsayıp kapsamadığını belirlemek için çoğu zaman klinik muayene

yeterli olmadığından radyodiagnostik yöntemlerden ya da deneysel operasyonlardan faydalanılabılır (Kılıç ve ark 1995). Bu sunuda iki oğlakta birbirine benzer bu iki olgunun ele alınış şeklinin meslektaşlarımızla paylaşılması ve olguların literatüre kazandırılması amaçlanmıştır.

Olgu Tanımı

Olguları kliniğimize anüri şikayetiyle getirilen biri 1 haftalık diğeri 10 günlük 2 adet erkek oğlak oluşturdu. Preskrotal bölgede bir şişkinlik ve bu şişkinliğe basınç yapıldığında normal yoldan ürinasyonunun gerçekleştiği görüldü (Resim1). Aynı zamanda penis aplazisi ve fimosis de belirlendi. İki olgumuzda da yukarı idrar yollarını da içine alacak şekilde inspeksiyonla görülemeyecek herhangi bir anormalitenin olup olmadığını

belirlemek için intravenöz pyelografi yapıldı ancak herhangi bir anormaliteye rastlanmadı. Lokal anestezi eşliğinde şişkinlik üzerinde oluşturulan ensizyon aralığından yönlendirilen bir uretral kateterle retrograd kateterizasyon yapıldı, (Resim 2). Penil uretra ampute edildi ve histopatolojik incelemeye tabi tutuldu (Resim 3). Usulüne uygun olarak ampute edilen uretra, penisle birlikte 2/0 polyglactin 910 (Vicryl®, ETHICON) dikiş ipliği kullanılarak birkaç basit ayrı dikişle bölge derisine tespit edilerek işlem tamamlandı (Resim 4). Operasyondan sonra yapılan muayenede, operasyon bölgesinde herhangi bir komplikasyon görülmedi. İyileşmeyle birlikte hayvanın, idrarını açılan uretral fistülden normal bir şekilde yapabildiği görüldü. Postoperatif olarak analjezik ve antibiyoterapi yapıldı ve gerekli yara bakımına özen gösterildi. Olguların uzun dönem kontrollerinde deride ya da başka herhangi bir komplikasyonla karşılaşmadı. Histopatolojik incelemeler için alınan doku örneği % 10'luk formalinde tespit edildikten sonra hazırlanan parafin bloklardan 5 mikron kalınlığında alınan kesitler hematoksil-eozin ile boyanarak ışık mikroskopunda incelendi ve elde edilen sonuçlar klinik bulguları destekleyici nitelikteydi.



Resim 1. Olgunun dış görünümü.



Resim 2. Kontrast radyografi ile divertikülün görüntülenmesi.



Resim 3. Olgunun operasyon aşaması.



Resim 4. Olgunun postoperatif görünümü.

Tartışma ve Sonuç

Çiftlik hayvanlarında ürogenital sistem anomalilerinin diğer anomalilere göre ender olarak görüldüğü yazarların ortak görüşü olarak değerlendirilmektedir (Karras ve ark 1992, Kılıç ve ark 1995; Şındak ve ark 2010). Buzağı ve oğlaklarda birçok ürogenital sistem anomalisi birlikte ya da tek başına gelişebilmektedir. Bu anomalilerin daha çok aşağı idrar yollarının herhangi bir segmentinde geliştiği bildirilmiştir. Birbirinin benzeri olan her iki olguda da yukarı idrar yollarına ait herhangi bir anomali saptanamazken defektin preskrotal düzeyde lokalize olduğu görülmüştür. Uretral dilatasyonun tek başına olmayıp, aplazi penis, fimozis ve ektopik testislerle birlikte görüldüğü literatürlerde bildirilmiştir (Karras ve ark., 1992; Kılıç ve ark., 1995; Leipold ve Dennis, 1986; Samsar ve Akın, 2006; Sakhaee ve Azari, 2009; Shivaprakash, 2013; Şındak ve ark., 2010; Temizsoylu, 2005; Tobias ve Amstel, 2013). Olgularımızda da üretral dilatasyon ile birlikte fimozis belirlenmiştir. Birçok anomalide olduğu gibi ürogenital sistem anomalilerinde de sağaltımın amacı hayvanın kasaplık bir değere ulaşana kadar geçen süreçte yaşamını idame etmesine katkı sağlamak olarak düşünülmektedir.

Sunulan her iki olguda da bu amaca yönelik uretrotomi gerçekleştirilerek hayvanların normal şekilde ürinasyon yapmaları sağlanmış oldu.

Kaynaklar

- Doğan H, Şındak N, 2013: Nizip ve köylerindeki buzağı, kuzu ve oğlaklarda anomalilerin insidansı ve bu olgularda bazı biyokimyasal değerlerin belirlenmesi. *Harran Üniv Vet Fak Derg*, 2 (2): 61-66.
- Genccelep M, Alkan I, 2000: Case report: Congenital urethral dilatation in a male montaphon calf. *Israel J Vet Med*, 55, 1.
- Bokhari SG, 2013: Hypospadias and urethral diverticulum in two goat kids: A case report. *J Anim Plant Sci*. 23(2): 675-677.
- Karan M, Üstündağ Y, Aydın M, 2011: Saanen ırkı bir oğlakta rastlanılan cycloopia, arhinia ve hermafroditizm olgusu. *Kafkas Üniv Vet Fak Derg*, 17 (1): 147-150.
- Karras S, Modransky P, Welker B, 1992: Surgical correction of urethral dilation in an intersex goat. *J Am Vet Med Assoc*, 201 (10): 1584-1586.
- Kılıç E, Öztürk S, Aksoy Ö, Özaydın İ, Özba B, Erginsoy SD, 2005: Oğlaklarda karşılaşılan prepusyal aplazi, uretral divertikulum ve distal uretral atrezi olgusu. *Kafkas Üniv Vet Fak Derg*, 11 (1): 73-76.

- Leipold HW, Dennis SM, 1986: Congenital defect affecting bovine reproduction. In *Current Therapy In Theriogenology*, 410-441. WB Saunders. Philadelphia.
- Samsar E, Akın F, 2006: Özel Cerrahi. s. 295, Medipres Matbaacılık Yayıncılık, 3. baskı Malatya.
- Sakhaee E, Azari O, 2009: Hypospadias in goats. *Iranian J of Vet Res Shiraz Üniv*. 10 (3): 298-301.
- Shivaprakash BV, 2013: Congenital urethral dilation and intersex condition in caprines. *Intas Polivet*. 14(1): 93-95.
- Şındak N, Sahin T, Biricik HS, 2010: Urethral dilatation, ectopic testis, hypoplasia penis, and phimosis in a Kilis goat kid. *Kafkas Üniv Vet Fak Derg*. 16 (1):147-150.
- Temizsoylu MD, 2005: Penile urethral diverticulum in a kid. *Ankara Üniv Vet Fak Derg*, 52, 185-187.
- Tobias KM, Amstel SRV, 2013: Modified perineal urethrostomy for obstructed goats. *Clinician's brief*. 89-94.

**Bu olgu sunumu XIV. Ulusal Cerrahi Kongresinde poster bildiri olarak sunulmuştur (XIV. Ulusal Veteriner Cerrahi Kongresi, 23-26 Ekim 2014, Antalya).

*Yazışma Adresi: Vedat BARAN
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı, Kars, Türkiye.
e-mail: verybody@hotmail.com