

BİR İNEK VAGİNASINDA FİBROSARKOM OLGUSU

A case of fibrosarcoma of the vagina in a cow

Hüseyin Deveci¹ Hüseyin Tirmukan² M. Kemal Çiftçi³

Summary: *A tumour determined in vagina of a cow was removed surgically. It was detected that it was a fibrosarcoma as a result of histopathological examination of the tumour. It did not show any sign related to the recurrence of tumour in cow 9 months after the operation.*

Özet: *Bu gözlemede, bir ineğin vaginasında gelişen tümör olgusu operatif yolla extirpe edildi. Yapılan histopatolojik muayenede olgunun fibrosarkom olduğu belirlendi. Operasyondan sonraki 9 aylık süre içerisinde hayvanda tümörün nüksüne ilişkin herhangi bir belirti görülmedi.*

Giriş

Sığırlarda fazla rastlanmayan vulva ve vagina tümörleri, bu bölgeye ait neoplastik oluşumlar veya granüler vaginitis, fitikleşmiş yağ dokusu, vulvanın östrüs dönemine ait ödemi, Gartner kanallarının kistleri ve Bartholin bezlerinin kistleri gibi patolojik olaylar, benzer yapılar şeklinde ortaya çıkmaktadırlar. Bunlar nadiren infertiliteye sebep olmakla beraber, özellikle cervix uteri'de bulunan büyük tümörler güç doğumlara neden olurlar (1,3,4,6,8,12).

Araştırmacılar hayvanlarda görülen vulva ve vagina tümörlerini karsinom, sarkom, fibrosarkom, fibropapillom, leiomyom, lenfosarkom, malign melanom, heamangiom, bulaşıcı genital organ tümörü (transmissible venereal tumour) ve tümör benzeri yapılar olarak sınıflandırmaktadırlar. Bunlar arasında özellikle yassı hücreli karsinom ve fibrosarkom ineklerde çok nadir görülmektedir (7,10,11). Fakat kötü huylu bu tümörlerin metastaz yapma ve nüks özelliklerinden dolayı tedavilerinden iyi sonuç alınamamaktadır (2,5). Fibrosarkomlarda olayların 1/4'ünden daha azında metastaz şekillendiği, buna karşın operasyonla extirpe edildikten sonra nüks şekillenmesinin sık olduğu kaydedilmektedir (9).

1 Doç.Dr., F.Ü. Vet.Fak. Doğum ve Reprod. Hast. B. Dalı, Elazığ.

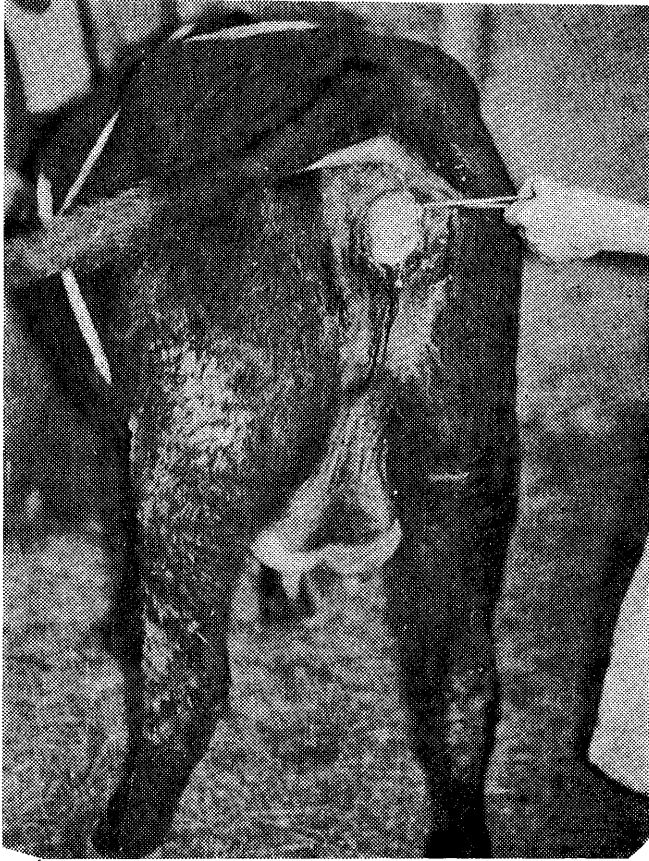
2 Yrd.Doç.Dr., Y.Ü. Vet.Fak. Doğum ve Reprod. Hast. B. Dalı, Van.

3 Yrd.Doç.Dr., S.Ü. Vet.Fak. Patoloji Anabilim Dalı, Konya.

Bu tür vakaların seyrek görülmesi sebebiyle bu vakanın yayınlanması uygun görüldü.

Materyal ve Metot

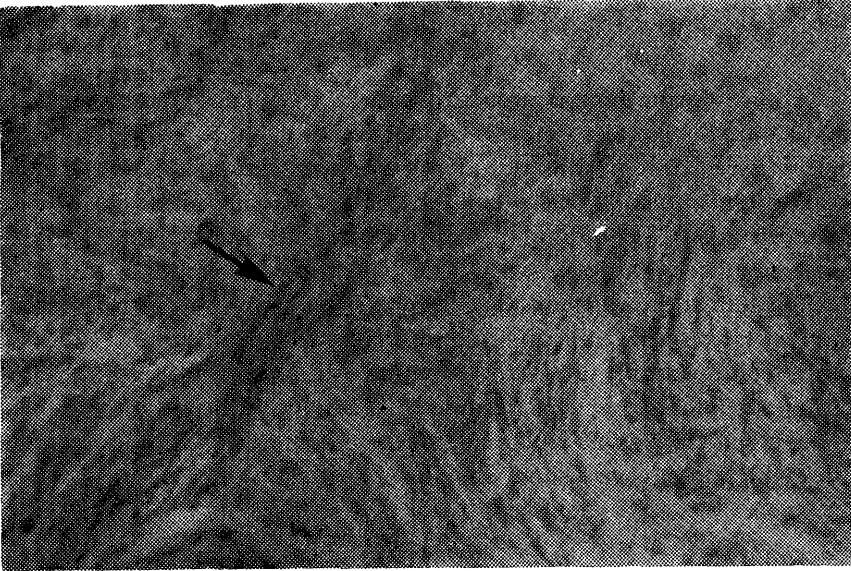
Olgunun tanımı: Takdim edilen vaka 8 yaşında, 4 doğum yapmış, 9 aylık gebe, montafon melezi bir ineği. Sık sık idrar yapma, idrar yaparken zorlanma ve vaginanın bir parçasının vulvadan dışarı çıktığı şikayeti ile F.Ü. Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Kliniği'ne getirildi. Yapılan klinik muayene sonucu hayvanın genel durumunun normal olduğu gözlemlendi. Dış görünüşte vulva ve vaginada herhangi bir değişiklik yoktu. Vaginanın spekulum ile yapılan muayenesinde, vulva vagina sınırının sol üst köşesinde saplı bir tümörün yer aldığı görüldü (Resim 1).



Resim 1. Vulva-vagina sınırındaki tümörün operasyondan önceki görüntüsü.
(The appearance of the vaginal tumour before operation).

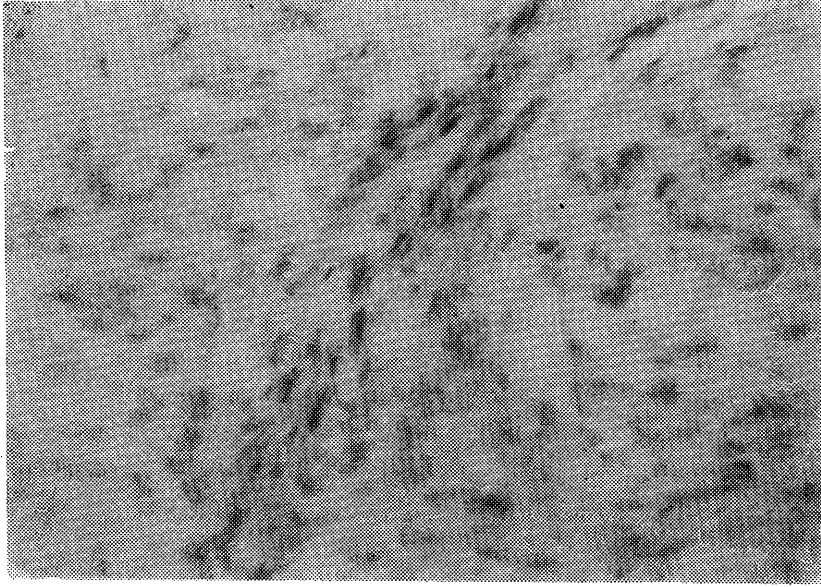
Hayvan ayakta iken, üst epidural anestezi (% 2 Jetokain) yardımıyla, tümör kitlesi tamamen kesilip alındı. Tümör yüzeyi pürüzlü olup, kökü derinlere doğru yayılma göstermiyordu. Kanamalar kontrol edildikten sonra, basit dikişlerle yara kapatıldı. Çıkarılan tümör kitlesinin ağırlığı 560 gr., şekli ise yumurta benzeri ovaldı.

Histopatolojik bulgular: Tümör % 10'luk formalin solüsyonu içinde laboratuara iletildi. Burada, alınan numunelerden, bilinen usullerle hazırlanan parafin kesitleri Hematoksilen-Eosin (H.E.) ve Van Gieson ile boyanarak, ışık mikroskopunda incelendi. Histopatolojik muayenede, değişik yönlere doğru uzanan ve yer yer girdaplar yapan, demetler halinde, hiperkromatik çekirdekli, iğ şeklinde iri ve tombul fibroblastlar, kollagen iplikler ve bazı sahalarda az sayıda mitotik figürler görüldü (Resim 2, 3). Bu görünümü ile vaka fibrosarkom olarak teşhis edildi.



Resim 2. Hiperkromatik çekirdekli fibroblastlar ve bunların oluşturduğu girdap. H.E.,
2.5 x 20.

(Fibroblasts with hyperchromatic nuclei and spindle).



Resim 3. Resim 2'nin büyütülmüşü. H.E., 2.5 x 40.
(Higher magnification of picture 2).

Tartışma

Hayvanlarda genital organ tümörleri, insanlara kıyasla oldukça az görülür. Bu konuda gerek yerli ve gerekse yabancı kaynaklı literatürlere göre, fibrosarkomlara seyrek rastlanmaktadır (2,3,5,7). Fibrosarkom olaylarında şirurjikal tedavilerden sonra tümörün tekrar nüksedip hızla büyümesinden endişe edilmesine karşılık (9), bu gözlemlerde operasyondan sonra 9 ay devam eden kontrollerde, operasyona ve tümörün hayvanda nüksüne ilişkin herhangi bir belirti görülmedi. Hayvan 6 ay sonra suni tohumlama yoluyla kontrollü olarak tohumlandı. Tohumlamayı müteakip 45 ve 90 gün sonra yapılan muayenelerde hayvanın gebe olduğu anlaşıldı. Böylece fibrosarkom olaylarında erken dönemde yapılan operatif tedavilerden olumlu sonuçlar elde edilebileceği görüşüne varıldı.

Kaynaklar

1. Akkayan, C. (1971). *Bir inekte cervix uteri tümörü*. A.Ü. Vet. Fak. Derg., 18, 1, 22-25.
2. Alačam, E., Metin, N., Deveci, H. ve Timurkan, H. (1981). *Bir inek vulvasında yassı hücreli karsinom olgusu*. F.Ü. Vet. Fak. Derg., 6, 1-2, 80-84.

3. **Anderson, L.J. and Sandison, A.T.** (1969). *Tumours of the female genitalia in cattle, sheep and pigs found in a British survey*. J. Comp. Path., 79, 53-63.
4. **Cotchin, E.** (1960). *Tumours of farm animals: A survey of tumours examined at the Royal Veterinary College, London, during 1950-1960*. Vet. Rec., 72, 816-822.
5. **Erk, H.** (1955). *Memleket evcil hayvanlarında görülen tümörler üzerinde şirurji bakımından incelemeler*. A.Ü. Basımevi, Ankara, Doçentlik tezi.
6. **Jubb, K.V.F. and Kennedy, P.C.** (1970). "*Pathology of Domestic Animals*". 2nd. ed., Vol. I, Academic Press, New York.
7. **Köküslü, C., Erer, H. ve Ünal, E.F.** (1981). *İneklerde vulva ve vagina tümörleri*. A.Ü. Vet. Fak. Derg., 27, 3-4, 431-439.
8. **McEnte, M. and Nielsen, J.M.** (1974). *Tumours of female genital tract*. Bull. World Health Org., 50, 1-2, 217-226.
9. **Moulton, J.E.** (1978). "*Tumours in Domestic Animals*". 2 nd ed., University of California Press, London.
10. **Pamukçu, M.** (1975). "*Veteriner Patoloji*". IV. Cilt, III. Bölüm, A.Ü. Basımevi, Ankara.
11. **Roberts, S.J.** (1971). "*Veterinary Obstetrics and Genital Diseases*". 2 nd ed., Edwards Brothers Inc Ann Arbor, Michigan.
12. **Zhelev, V., Dzhurov, A. and Angelev, A.** (1966). *Incidence and localisation of neoplasm in domestic mammals and poultry*. Nauchi Trud. Vissh. Vet. Med., 16, 77.