

Bir Gine Domuzunda Trikofolliküloma: Tanı ve Cerrahi Sağaltım

Musa KORKMAZ*¹, Mehmet Fatih BOZKURT², Zülfükar Kadir SARITAŞ¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, Afyonkarahisar

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

*Corresponding author e-mail: musakorkmaz@aku.edu.tr

ÖZ

Bu çalışmada, bir Gine domuzunda gözlenen trikofolliküloma olgusu ve cerrahi sağaltımı tanımlanmaktadır. Üç yaşında, dişi ve 800 gr ağırlığında bir ginepig sol lumbo-sakral bölgede şişkinlik şikâyeti ile Afyon Kocatepe Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Hayvan Hastanesine getirildi. Klinik muayenede şişkinliğin katı-esnek kıvamda ve enfekte olduğu görüldü. Enfeksiyon kontrol altına alındıktan sonra kitlenin cerrahi olarak uzaklaştırılmasına karar verildi. Kitle cerrahi olarak uzaklaştırıldı ve uzaklaştırılan doku histopatolojik inceleme için laboratuvara gönderildi. Kitlenin 8 gr ağırlığında 3,5x3x0,6 cm boyutlarında olduğu tespit edildi. Histopatolojik inceleme sonucunda uzaklaştırılan kitlenin trikofolliküloma olduğu tespit edildi. Hayvanın postoperatif on gün sonra yapılan kontrollerinde tamamen iyileştiği gözlemlendi ve dikişler uzaklaştırıldı. Sonuç olarak, bir gine domuzunda cerrahi girişimle başarılı bir şekilde sağaltılan trikofolliküloma olgusunun klinisyen veteriner hekimlerin dikkatine sunulmasının yararlı olacağı kanısına varılmıştır.

Anahtar kelimeler: Gine pig, trikofolliküloma, tümör

Trichofolliculoma in a Guinea Pig: Diagnosis and Surgical Treatment

ABSTRACT

This study was designed to describe the case of trichofolliculoma and its surgical treatment in a Guinea Pig. A 3-year-old male Guinea Pig, weighing 800 gr was referred to the Afyon Kocatepe University, Animal Hospital with complaint of swelling on lumbo-sacral area. The clinical examination revealed that the mass was solid-elastic consistency and infected. It was decided to remove the mass by surgical intervention following the treatment of infection. The mass was removed surgically and the removed tissue was transferred to laboratory for histopathologic examination. It was observed that the mass was 3 gr and 3.5x3x0.6 cm in size. Trichofolliculoma was diagnosed by histopathologically. The sutures were removed ten days later. Postoperative examination showed that the animal was completely recovered. In conclusion, it was suggested that the description of diagnosis and successful surgical treatment of trichofolliculoma in a guinea pig may be helpful for veterinary practitioner.

Keywords: Guinea pig, trichofolliculoma, tumor

To cite this article: Korkmaz M, Bozkurt M.F, Saritaş Z.K. Bir Gine Domuzunda Trikofolliküloma: Tanı ve Cerrahi Sağaltım. *Kocatepe Vet J. (2017) 10(4): 350-353.*

GİRİŞ

Gine domuzu (*Caviaaperea f. Porcellus*) *Caviidae* ailesine ve *Cavia* cinsine ait bir kemirgen türüdür. Gine domuzları genellikle laboratuvar hayvanları olarak ve bunun yanında evcil hayvan olarak da yaygın olarak kullanılmaktadırlar (Minerikova ve ark 2015).

Diğer laboratuvar hayvanları ve memeli türleri ile karşılaştırıldığında Gine domuzlarında tümörlerin oluşması oldukça seyrekdir. Gine domuzlarında en fazla gözlenen tümörler lenfomalar (Koebrich ve ark., 2010) ile birlikte bronkogenik papillar adenomalardır. Bunları deri tümörleri takip etmektedir (Geenarce 2004). Bütün tümörlerin %15,4'ü deri ve derialtı dokulardan kaynaklanmaktadır (Zwart 1981, Jelinek 2003). Gine domuzlarında trikofoliküloma en sık gözlenen deri tümörlerindedir ve bütün tümörlerin yaklaşık % 38-45'ni oluşturmaktadırlar (Jenkins 2010). Trikofoliküloma spontanöz olarak ortaya çıkan, en çok lumbosakral bölgede gelişen ve bazal hücre orijinli olan benign oluşumlardır (Zwart 1981, Jelinek 2003, Geenarce 2004). Bu çalışmada, bir Gine domuzunda gözlenen trikofoliküloma olgusu ve cerrahi sağaltımı tanımlanmaktadır.

OLGUNUN TANIMI

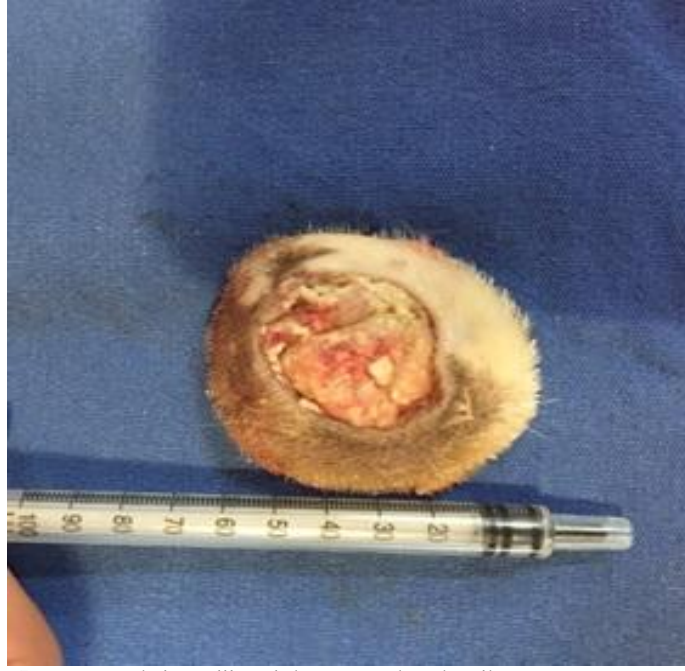
Üç yaşında, dişi ve 800 gr ağırlığında bir gine domuzu sol lumbo-sakral bölgede şişkinlik şikayeti ile Afyon Kocatepe Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Hayvan Hastanesine getirildi. Klinik muayenede şişkinliğin katı-esnek kıvamda ve enfekte olduğu görüldü (Resim 1 A-B). Enfeksiyonun kontrol altına alınması için bölge % 0,5'lik povidinyodin ile temizlendi ve hayvana beş gün boyunca enroflaksasin (10 mg/kg) (Baytril % 5, Bayer) İM olarak uygulandı. Enfeksiyon kontrol altına alındıktan sonra kitlenin cerrahi olarak

uzaklaştırılmasına karar verildi. Operasyon için hayvan genel anestezi altına alındı. Bu amaçla, hayvan 0,3 mg/kg İM medetomidin (Tomidin, Provet) ile premedike edildi ve 40 mg/kg ketamin'in (Ketasol, İnterhas) İM olarak uygulanması ile genel anestezi gerçekleştirildi. Operasyon bölgesinin gerekli cerrahi hazırlığı gerçekleştirildikten sonra kitlenin kaidesinde kavum dilimi şeklinde deri ensizyonu yapıldı. Kitle diseksiyonla çevre dokulardan dikkatli bir şekilde ayrıldı ve uzaklaştırıldı. Kitlenin deri altı dokulardan kolay bir şekilde ayrıldığı gözlemlendi. Daha sonra operasyon yarası rutin cerrahi kurallara bağlı kalarak kapatıldı. Postoperatif 5 gün boyunca enroflaksasin (10 mg/kg İM) (Baytril % 5, Bayer) uygulamasına devam edildi. Hayvanın postoperatif on gün sonra yapılan kontrollerinde tamamen iyileştiği gözlemlendi ve dikişler uzaklaştırıldı. Uzaklaştırılan doku histopatolojik inceleme için laboratuvara gönderildi.

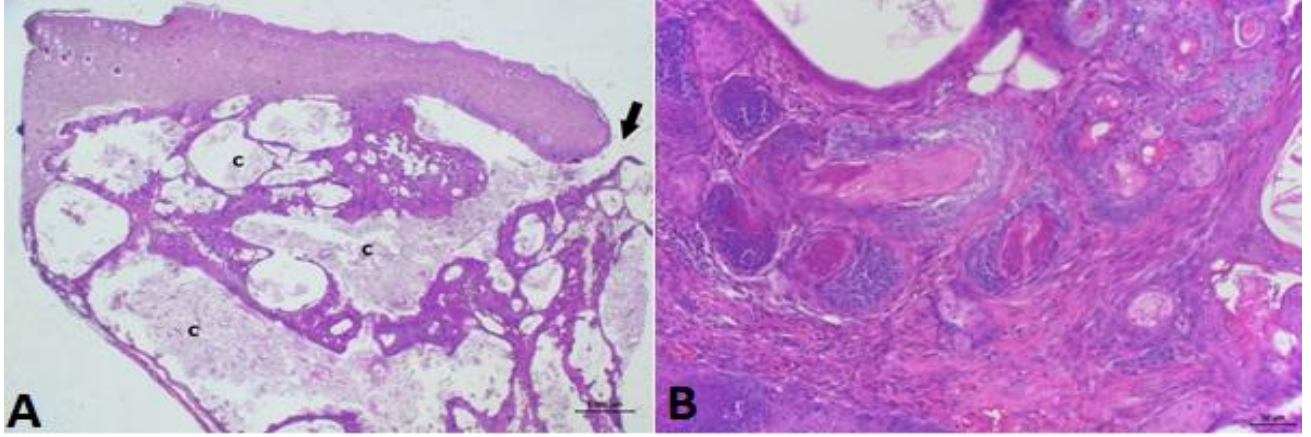
Uzaklaştırılan dokunun 8 gr ağırlığında, 3,5x3x0,6 cm boyutlarında, yüzeyinde yaklaşık 1x1 cm genişliğinde ülser alan bulunan, kesit yapıldığında içinden sarımsı renkte koyu kıvamlı eksudat gelen, kistik görünümde ve elastik kıvamlı bir kitle olduğu belirlendi (Resim 2). Kitle tamponlu formaldehit solüsyonuna alınarak 48 saat süre ile tespit edildi. Doku takibi yapılarak parafinde bloklandı. Mikrotomla 5 µm kalınlığında kesitler alınarak Hematoksilen Eozin (H&E) ile boyandı. Kitlenin mikroskopik incelemesinde kıl folikülü epitelinden köken alan hücrelerinin çoğalarak birbiri ile bağlantılı ve epidermisten dışarı açılan, kistik yapılar şekillendirdiği görüldü. Aynı zamanda bu hücrelerin kistin içine ve dermise doğru proliferasyon olarak solid alanlar oluşturduğu da fark edildi (Resim 3A-B). Tek bir alanda sınırlı olan bu kitle kapsülsüzdü. Uzaklaştırılan dokunun histopatolojik incelemesi neticesinde kitleye trikofoliküloma tanısı konuldu.



Resim 1A-B. Olgunun preoperatif klinik görünümü
Figure 1A-B. Preoperative clinical appearance of case



Resim 2. Eksize edilen dokunun makroskopik görünümü
Figure 2. Macroscopic view of excised tissue



Resim 3-A. Neoplastik dokunun mikroskopik görünümü; çok sayıda kistik yapılar meydana getirmiş (c) epidermisten dışarı ile bağlantısı olan (ok) çok sayıda kistik yapı. H&E. Bar=1000 µm **B-** Hem anagen hem de katagen fazda kıl folikülü epitellerinden oluşan neoplastik değişiklik. H&E. Bar=50 µm
Figure 3-A. Microscopic image of neoplastic tissue; Excessive cystic structures connected to the outer layer of epidermis (arrow). H&E. Bar=1000 µm. **B-** Neoplastic changes consisting of both anagen and catagen phase hair follicle epithelium. H&E. Bar=50 µm

TARTIŞMA VE SONUÇ

Gine domuzlarında yaygın olarak gözlenen problemlerden birisi deri hastalıklarıdır. Deri hastalıklarından da özellikle genç gine domuzlarında ektoparaziter enfestasyonlar sık gözlenmektedir (Palmerio ve Roberts 2013, Minerikova ve ark 2015). Buna ek olarak gine domuzlarında spontanöz deri tümörleri yaygın görülen tümörler arasındadır ve deri tümörlerinden trikofoliküloma en sık gözlenen tümörlerdendir (Jenkins 2010). Gine domuzlarında trikofolikülomaların sağaltımında cerrahi eksizyonun oldukça başarılı bir yöntem olduğu aktarılmaktadır (Donnelly 2016). Sunulan bu olguda bir gine domuzunda gözlenen trikofoliküloma ve cerrahi sağaltımı aktarılmaktadır. Bu olguda kitlenin cerrahi olarak çok kolay ve başarılı bir şekilde

uzaklaştırıldığı ve cerrahi eksizyon sırasında kitlenin normal dokudan çok kolay ayrılabilirdiği gözlemlendi. Aynı zamanda postoperatif süreçte herhangi bir komplikasyonla karşılaşılması.

Gine domuzlarında trikofolikülomaların çoğunlukla dorsallumbal veya sakral bölgede şekillendikleri bunun yanı sıra femoral ve torasik bölgenin latereline de yerleştikleri bildirilmektedir (Zwart 1981, Greenarce 2004). Trikofolikülomaların erkeklerde dişilere göre iki kat daha fazla gözlemlendiği (Donnelly 2016) ve bununla birlikte ortalama 3 yaş grubundaki gine domuzlarında daha sık gözlemlendiği aktarılmaktadır (Greenarce 2004, Donnelly 2016). Bu çalışmada literatür verilerine benzer şekilde kitlenin dorsallumbal bölgede şekillendiği belirlendi. Aynı zamanda olgununun 3 yaşında olması literatür verileri ile uyumluluk göstermektedir.

Trikofolikomaların çaplarının 4 cm veya daha büyük olabildiği aktarılmaktadır. Bu tümörlerin çoğunda ruptüre olduğu ve içinden beyaz veya gri renkte yağlı bir akıntının geldiği rapor edilmektedir. Bazen kitlenin rupturuna ilişkili kronik kanama da görülebildiği bildirilmektedir (Jenkins 2010, Kanfer 2013). Sunulan bu olguda kitlenin literatürde de bildirildiği gibi ruptur olduğu ve içinden koyu kıvamda yağlı bir akıntının geldiği gözlemlendi ancak kanama ile ilgili bir bulguya rastlanılmadı.

Sonuç olarak, bir gine domuzunda cerrahi girişimle başarılı bir şekilde sağaltılan trikofolliküloma olgusunun klinisyen veteriner hekimlerin dikkatine sunulmasının yararlı olacağı kanısına varılmıştır.

KAYNAKLAR

- Donnelly TM.** Guineapigs. In: MerckVeterinary Manual. <http://www.merckvetmanual.com/exotic-and-laboratory-animals/rodents/guinea-pigs.2016>. Erişim Tarihi: 15.04.2016.
- Greenacre CB.** Spontaneous tumors of small mammals. Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice. 2004; 7:627–51.
- Jelinek F.** Spontaneous tumours in guinea pigs. Acta Veterinaria Brno. 2003; 72: 221–8.
- Jenkins JR.** Diseases of Geriatric Guinea Pigs and Chinchillas. Vet Clin Exot Anim. 2010;13: 85–93.
- Kanfer S.** Cutaneous Neoplasia in Ferrets, Rabbits, and Guinea Pigs. Vet Clin Exot Anim. 2013; 16:579–598.
- Koebrich S, Grest P, Favrot C, Wilhelm S.** Epitheliotropic T-cell lymphoma in a guinea pig. Veterinary dermatology. 2010; 22: 215-219.
- Minarikova A, Hauptman K, Jeklova E, Knotek Z, Jekl V.** Diseases in pet guinea pigs: a retrospective study in 1000 animals. Veterinary Record. 2015; 177(8):200.
- Palmeiro BS, Roberts H.** Clinical approach to dermatologic disease in exotic animals. The Veterinary Clinics of North America. Exotic Animal Practice. 2013; 16: 523–577.
- Zwart P, van der Hage MH, Mullink JW, Cooper JE.** Cutaneous tumours in the guinea pig. Laboratory Animals. 1981; 15: 375-377.