

**PATOLOJİK ANATOMİ KÜRSÜSÜNDE 1964-70 YILLARI  
ARASINDA İNCELENEN KÖPEK ve KEDİ  
TÜMÖRLERİ**

**Erdoğan Ertürk\*      Fikret Tanzer\*\*      Metin Bulucu\*\*\***

**Dog and Cat Tumors Examined During the Period of 1964-70  
at the Department of Pathological Anatomy of the Faculty  
of Veterinary Medicine**

**Summary:** A sum of 52 dog and 13 cat biopsies were histologically examined for neoplasms. Among these 47 in dogs and 11 in cats were real tumors, and the rest was consisted of chronic granulation tissues, epidemoid cyst and hemangiomatous-myxomatous tissue proliferations. Sticker sarcomas, oral and/or skin papillomatosis were the most common tumors in dogs, and the proportion of sarcoma/carcinoma was 1.5/1. In cats, the breast and skin cancers took the majority.

**Özet:** 1964-70 yılları arasında 52 köpek ve 13 kedi tümörden şüpheli biopsi ürünü incelenmiş ve 58 inin hakiki tümör olduğu görülmüştür. Köpekte sarcom, papillomların, kedide ise carcinomların çoğunluğu aldıkları, köpekte sarcom/carcinom oranının 1.6/1 kedide ise 1/3 olabileceği anlaşılmıştır.

**Giriş**

Genel bir terim olarak K a n s e r adı altında toplanan neoplastik hastalıkların önemi gün geçtikçe daha iyi anlaşılmakta ve bu problemin çözümlenmesi için verilen emek ve gayretler de artmaktadır. Yenilerin öğrenilmesinde çok kere büyük yardımlar sağlayan eskinin bilinmesi gereğini yerine getirmek ve belki bazı ip uçları elde edilebilir ümidiyle bu analiz yazımızı yayınlamağı faydalı gördük. Bu noktada kanser denemelerinde çoğun hayvanların kullanılması olanağı neoplastik hastalıkların insan ve hayvanlarda aynı düzeyde bulunmasına

---

\* Ankara Üniv. Vet. Fak. Patolojikanatomi Kürsüsü Dr. Asst.

\*\* Ankara Üniv. Vet. Fak. Patolojikanatomi Kürsüsü Asst.

\*\*\* Ankara Üniv. Vet. Fak. Patolojikanatomi Kürsüsünde uzman patolog

## Materyal ve Metod

yol açmış olması ve birinden elde edilen bilgi ve faydalı sonuç'un diğerinde kullanıldığının hatırlanması faydalı olacaktır.

Bu yazıda da öncül çalışmalar benzeri<sup>(1,2)</sup> kürsüde incelenen tümörden şüpheli materyalin tanımlarına göre sınıflamasını yaparak hem Ankara ve yöresinde köpek ve kedilerde ne gibi tümörler bulunduğunu ortaya çıkarmağa, hem de onkolojik bilgilerimize katkıda bulunabilecek ip uçlarını elde etmeğe çalıştık. Materyalimiz belirtilen sürede kliniklerimizden tümör şüphesiyle gönderilen biopsi madde-leridir. Bunlar kürsüde işlenip tanımları yapılmış bulunan olaylardır. Kliniklerden gönderilen taze dokular formolde tesbit edilip parafinde bloğa alındıktan sonra mikrotomla kesilip ilkin hematoksilen ve eozin boyasıyla daha sonra ve gerektiği hallerde de özel tanımlar için özel boya teknikleriyle boyandıktan sonra ışıklı mikroskopta incelenmiştir. Böylece tanımlanmış olaylar yıllara ve onkolojik özelliklerine göre gruplandırılmış ve bir cetvel haline getirilmiştir.

## Sonuçlar ve Tartışma

Yedi yıllık sürede tümörden şüpheli 52 köpek ve 13 kedi biopsisi incelenmiştir. Bu rakamlar diğer ülkelerdeki sayılarla karşılaştırılmıyacak kadar küçük olup ancak kaba bir anlam verebilir ve detaya inmeğe elverişli değildirler.

Cetvel 1. in incelenmesiyle çıkarabileceğimiz genel sonuçlar şu şekilde sıralanabilirler:

Ne köpek ne de kedide tümörlere köken olabilmek bakımından mezodermal ve epitel dokular arasında büyük bir fark görülmez. Ancak, Köpekteki mezodermal sarkomların çoğunluğu ile iyi huylu epitel tümörleri olan papillom ve adenomların kötü huylu kanserlerden sık rastlanması dikkati çekicidir. Sarkomların ekseriyeti almasında Sticker sarcoma, (11 köpekte) iyi huylu epitel tümörlerinde de 9 olayda tanımlanan deri papillomları büyük rol oynamıştır. Viral etiyo-lojiye bağlı ve deneysel olarak hücreden yoksul tümör ekstraktlarıyla nakli mümkün olan sarkom (transmissible, sarcoma, venereal sarcoma) ve papillomların (oral papillomatosis, skin papillomatosis, verruca vulgaris) bu sık rastlanmaları memleketimiz köpekleri için ilerde bir problem olmağa namzet görülmüş bulunmaktadır.

Azınlıkta kalan tümörler olarak mezodermal dokunun fibromları (3 olay), leiomyom (3 olay) ve birer tane de Sertoli hücresi tümörü, mastocytom, lymphosarcom ve chondrosarcom ile epitel dokudan gelişen perianal bez adenomu (2 olay) ve perianal ya da meme bezi adenocarcinom'ları (7 olay) ile birer scirrhus tipi deri kanseri ve ba-

## GEYVEL 1.

1964-1970 yılları arasında kürsümüzde histolojik yoklaması ve tanımı yapılan 65 olayın yıllar, hayvan nevi ve meydana geldikleri dokuya göre sınıflanması.

Yıllar ve hayvan nevi	TÜMÖRLERDE KÖKEN						Kist-Teratoma-Granulasyon d.
	Mezoderm		Epitel dokusu		Karışık doku		
	Malignant	Benign	Malignant	Benign	Malignant	Benign	
1964 Köpek	1	2	2	3	1	—	2
1964 Kedi	—	—	2	—	—	—	—
1965 Köpek	4	—	—	—	—	—	1
1965 Kedi	—	—	1	—	—	—	1
1966 Köpek	3	1	2	3	—	—	—
1966 Kedi	—	—	1	—	—	—	—
1967 Köpek	2	2	1	4	—	—	—
1967 Kedi	1	—	—	—	—	—	—
1968 Köpek	2	1	1	2	—	—	—
1968 Kedi	—	—	—	—	—	—	—
1969 Köpek	1	—	1	—	—	1	1
1969 Kedi	—	—	—	—	—	—	—
1970 Köpek	2	—	3	1	—	1	1
1970 Kedi	1	3	2	—	—	—	1
Toplam 7 yılda 52 köpek	15	6	10	13	1	2	5 - 52
13 Kedi	2	3	6	0	0	0	2 - 13

sal cell carcinomu ile ovarial granulosa cell tümörünün teşhis edildiği anlaşıldı. Bu homojen neoplazmalar yanında, karışık dokuları ihtiva eden tümörlere de üç köpek biopsi materyalinde teşhis konmuş ve bunlar adeno-chondro-myxo-carcinom, fibro-adenom ile fibro-leiomyom şeklinde sınıflandırılmıştır. Cetvel. 1. in son kolonunda görülen 7 olayın beş tanesi özel olmayan granülasyon dokusu, diğerleri ise birer olay halinde epidermoid kist ve hemangio-myxomateuse doku üremesi olarak tanımlanmışlardır.

Öncül çalışmamızda<sup>(2)</sup>, 28 yılda 106 tümörün incelenmiş bulunmasına karşılık 1964-70 periyodunda 52 köpek tümörünün çalışılması materyalde bir artışa işaret olmakla beraber, tümör sayılarının tümündeki azlık çok rahatsız edicidir. Köpeklerde, genital organlarla deri tümör şekillendiği görülen dokuların başında gelmiş ve ilk bulguları<sup>(2)</sup> desteklemiştir.

Aynı sürede incelenen 13 kedi biopsisinin 6 sı kanser olup bunun da 4 ü deri 2 si bez kökenlidir. İyi huylu fibrom, hemangiom ve hemangioendotheliom'lara birer, kötü huylu fibrosarcom ve lymphosarcom'lara da yine birer olayda teşhis konmuştur. Bulunan iki nonspesifik granülasyon dokusunun biri deride diğeri ise testiste yerleşmiş bulunmaktadır. Yine kürsümüzde yapılmış benzer bir çalışmada<sup>(1)</sup> 16 yılda 15 kedi tümörü incelendiği, bunların 6 sının adenocarcinom, bir squamous cell carcinom, bir adenom olmak üzere 8 inin epitel kökenli, geri kalanın 5 sarcom, birer fibrom ve lipom olan 7 tümörün de mezodermal kökenli oldukları, bu durumda sarcom/carcinom oranının 1.4/1 olacağı ifade edilmiş bulunmaktadır.

### Literatür

1. **Pamukçu, Mahir** (1954): 16 *Sene zarfında Ankara'da kedilerde rastlanan tümör vak'alarına toplu bir bakış.*, A. Ü. Vet. Fak. Derg., 1: 1-19.
2. **Pamukçu, A. Mahir ve Ertürk, Erdoğan.** (1962): *Ankara'da köpeklerde görülen tümör çeşitleri.*, A. Ü. Vet. Fak. Derg., 9: 1-9.

Yazı "Dergi Yazı Kuruluna" 19. 11. 1971 günü gelmiştir.