

BİR TAVUKTA NEPHROBLASTOMA OLAYI

Cemalettin Köküslü*

Akagündüz Özyazgan**

Bu tümöre Renal Adenocarcinoma, Embryonal Nephroma, Embryonal Adenosarcoma ve Wilms Tümörü de denir (1,2,4,5). Böbrek tümörlerinin özel bir grubunu teşkil eder. Pratikte en yaygın olarak domuzlardan sonra at, dana, sığır, koyun, tavşan, tavuk ve diğer küçük memeli hayvanlarda ve çocuklarda erken yaşlarda görülür (1, 2).

Embryonal bir karaktere sahip olan bu tümör renal tomurcuktan gelişir (2).

Bulunduğu yerler değişiktir. Ya böbrek kapsülünün altında ve böbreğin bir kutbunda yerleşmiştir, yahutta böbreğin dışında fakat organa yakın bir yerde anterior veya posterior olarak bulunur (2).

Çok değişik büyüklükte olabilir. Ekspansif olarak büyür ve seyrek olarak da akciğer, karaciğer, omentum ve mezenterium'a metastaz yapabilir (1,2,3). Metastazlarına seyrek rastlanması, muhtemelen iyi kapsüllenmiş olmasıyla izah edilmektedir. Colorado'da etüdedilen 125 olayın yalnız 9 unda metastaz görüldüğü bildirilmektedir (2).

Son zamanlarda bu tümörün leukosis virusunun bazı suşları ile meydana getirildiği bildirilmiştir. Keza bu, hücreli veya hücresiz tümör süspansiyonlarının inokülasyonu ile de çabucak transplante edilebilmektedir (5).

* A. Ü. Veteriner Fakültesi Umumi ve Tecrubi Patoloji Kürsüsü Dr. Asistanı, Ankara.

** Aynı kürsü Dr. Asistanı, Ankara.

Materyal ve Metod

Konumuzu teşkil eden, tavuğa ait ve böbrek bölgesinden alındığı bildirilen materyal; Fakültemiz Bakteriyoloji ve Salgın Hastalıklar Kürsüsü Profesörü Dr. Muzaffer Beşe tarafından kürsümüze gönderilmiştir.

Materyal % 10 formalin solüsyonunda tesbit edilmiş olup, histopatolojik incelemeler için hazırlanan preparatlar H.E ve Masson'un Thrichrom boyası ile boyanmıştır.

Makroskopik Bulgular

Çocuk başı iriliğinde ve 340 gr. ağırlığında olan bir tümöral teşekkülün kapsülle çevrili ve yumuşak kıvamda olduğu tesbit edildi. Kesitte gri renk, gevşek ve mikzömatöz manzara ve bazı kısımlarda yaygın ve çizgiler şeklinde kanamalar ve girdaplar teşkil eden sertçe oluşumlar görüldü. Bu oluşumlar bıçak ağzı ile sıyrıldığında çıtırtılı bir sesin çıktığı dikkati çekti.

Mikroskopik Bulgular

Gayet gevşek bir stroma içerisinde ekserisi dar lümenli, epitel-leri çok sıralı ve girintili çıkıntılı, yer yer lümen teşkil edememiş epitel hücre yığınlarından ibaret tubuli taslakları tesbit edildi. Bunların bazılarının lümenlerinde hyalin silindirler bulunuyordu. Ayrıca tubülüsler arasında tek tük küçük, glomerül kapillar yumaklarını andıran oluşumlar ile tamamlanmamış Bowman kapsüllerinin teşkil ettiği glomerul taslakları dikkati çekti. Bu yapıların çevresinde embrional karakterde ve fibroblastların teşkil ettiği ince bağ dokusu bantlarından ibaret bir stroma içerisinde, az sayıda damar kesitleri ile bunlar arasında serpilmiş durumda lymphocyteler ile yer yer serpilmiş, yer yer de kümecikler teşkil eden erythrocyteler görüldü. Ayrıca sarkomatöz stroma içinde tek tük embryonel tipte kıkırdak hücreleri de bulunuyordu (Mikrofoto 1,2).

Tartışma

Embryonal nephromalarda görülen dıştaki kapsül, kesit yüzle-riindeki kanama, gri beyaz renk ile yer yer sert ve yer yer de yumuşak kıvam ve mikzömatöz manzara (2,5) vak'amızda da tesbit edilmiştir.

Mikroskopik incelemede rastlanılan primitif Bowman kapsülleri ve glomerül kapillar yumakları ile proliferen epitel hücrelerini havi, bazen lümen yapmamış eksik, tubülüsler ve bazen de dar lümenli ve lümenlerinde hyalin silindirleri ihtiva eden tubülüsler (2, 3, 4) olayımızda da görülen bulgulardandır. Ancak epitel hücrelerindeki mitoz durumu ile kemik, kas gibi mezanşimal dokulara (2) Medway ve Nielsen (1) gibi biz de rastlayamadık. Buna karşılık literatürlerde (2,3,4,5) bildirilen stromadaki sarkomatöz manzara ile embryonal vasıftaki kırıldak hücreleri ise vak'amızda görülmüştür.

Özet

Tavukta bir Nephroblastoma görüldü ve tarif edildi.

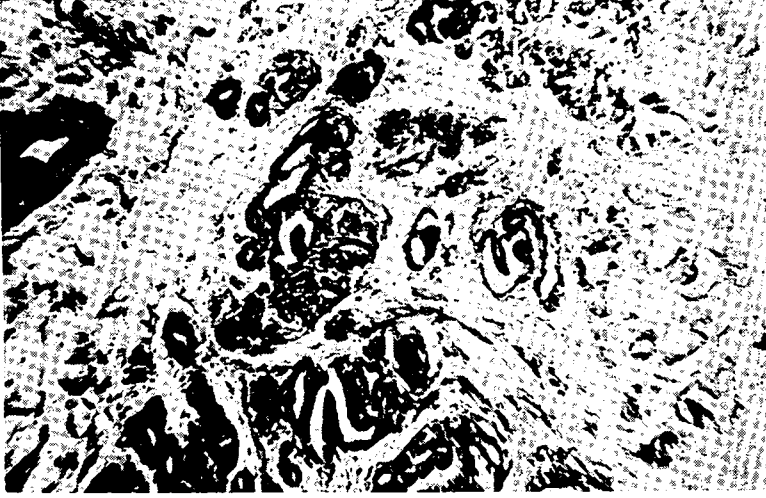
Summary

A Nephroblastoma in a chicken

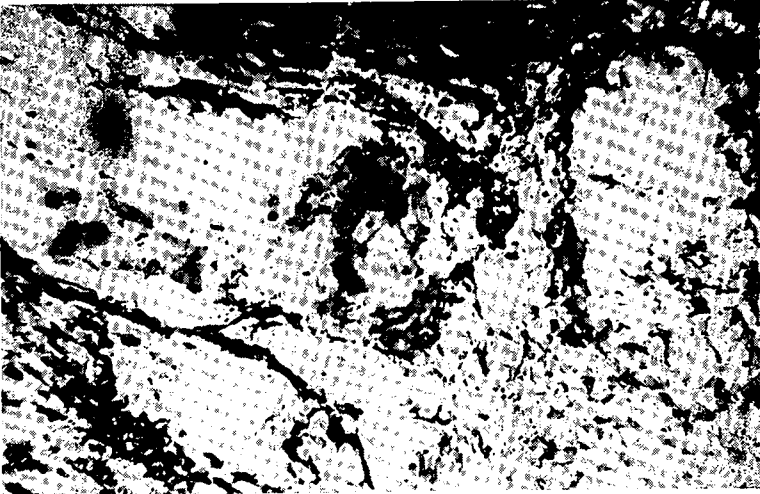
A Nephroblastoma in a chicken is seen and illustrated.

Literatür

- 1 - **Medway, W. and Nielsen, S. W.** (1954): *Canine renal disorders* 11. *Embryonal Nephroma in a puppy*, N. American Vet. 35, 920-923.
- 2 - **Runnells, R. A. et al** (1960): *Principles of Veterinary Pathology*, 541-546, Sixth edition, the Iowa State University Press, Ames.
- 3 - **Savage, A. and Isa, J. M.** (1954): *Embryonal Nephroma with metastasis in a dog*, J. amer. vet. med. Assoc. 125, 185-186.
- 4 - **Seibold, H. R., and Hoerlein, B. F.** (1957): *Embryonal Nephroma (Nephroblastoma) in a dog*, J. amer. vet. med. Assoc. 130, 82-85.
- 5 - **Walter, W. G., Burmester, B. R., and Cunningham, C. H.** (1962): *Studies on the transmission and pathology of a viral-induced avian nephroblastoma (Embryonal Nephroma)* *Avian Diseases*, 6, 455-477.



Mikrofoto 1. Nephroblastomada glomerulus ve tubulus tasakları X 100 (Structures resembling renal corpuscles in nephroblastoma)



Mikrofoto 2. Nephroblastomada kıkırdak hücreleri X 100 (The cartilage cells in nephroblastoma)