

BİR KÖPEKTE EPENDYMONA OLAYI

Erdoğan Ertürk*

Ependymona in a dog

Summary: A 4-month-old, male, mongrel dog with symptoms of nervous disorder was necropsied. A small, grey colored soft mass, localized under the cerebellum was noticed. Histopathological examination of the brain revealed the presence of the ependymoma arising from the cerebellum. The tumor showed the classical-rosette-formations and infiltration into the white matter.

Özet: Sinirsel semptom gösteren, 4 aylık, yerli ırktan erkek bir köpeğin otopsisinde beyincik altında pirinç kadar, gri renkli yumuşak bir odak görülmüştür. Bu lezyonun histolojik yoklamasında, kökünü beyincikten alan bir ependimoma olduğu anlaşılmıştır. Tümörde klasik rozet benzeri oluşumlara rastlanmış ve neoplastik hücrelerin ak madde içerisine infiltrasyon oldukları dikkati çekmiştir.

Giriş

İnsan⁴ ve evcil hayvanlarda¹⁻³ Sinir sistemi tümörlerine ve özellikle de ependimoma'lara oldukça az rastlanır. Görülenlerin ise çoğunluğu genç yaşlarda şekillenmiştir^{3,4}. Genel karakterleriyle glioma olarak nitelendirilen³ bu tümörler, mikroskopik görünümleri bakımından epitel benzeri, rozet şekilli, papillar, mikzomatö ve medüller gibi değişik tiplerde olurlar^{1,3}. Ependimal zarlar ile ilişkileri vardır ve çok kere lateral ventriküller ile 3. ve 4. ventrikülde yerleşirler¹. Ependimomların kesit yüzeylerinde griden kırmızıya kadar değişen renk ve kistik bozukluklar görülür. Bunlar damardan ve kanamadan zengin yumuşak kıvamlı tümörlerdir^{1,3}. Pleiomorfizm ve göze batacak mitotik aktiviteye sahip olmadıklarından iyi huylu kabul edilirler³. Ancak, ventriküller ve kranio-spinal sıvı ile yayılan veya metastaz yapanları da görülmüştür¹. Tümör, sitoplazması pek az ve izomorfik; çekirdekleri ise yuvarlak-oval veya hafifçe uzamış ve kromatinden zengin hü-

* Ankara Üniv. Vet. Fak. Patolojik Anatomi Kürsüsü Doçenti.

relerden yapılmıştır¹. Tümörde rozet benzeri gruplaşmalar ve kanama görülmesi karakteristiktir^{1,3}.

Bulgular

Gençlik hastalığı teşhisi ile kürsümüze gönderilmiş bulunan, 4 aylık, erkek, yerli ırk bir köpeğin otopsisinde diğer organlarda makroskopik bir lezyona rastlanmamıştır. Ancak, beyinciğin alt kısmında ve 4. ventrikülün üzerine rastlayan yerinde piriç büyüklüğünde, etraf dokudan farklı, boz-gri renkli bir odak dikkati çekmiştir. Histolojik bakıda Gençlik hastalığına ilgili bir lezyon ve inklüzyon cisimciğine rastlanmamıştır. Tümörün (*Resim 1*) rozet benzeri oluşumlar gösteren (*Resim 2*) ve ak madde içine infiltrasyonlar yapan (*Resim 3*) ependym hücrelerinden yapıldığı görülmüştür. Tümörün seri kesitlerinde ise üremenin daha derinlere doğru devam ettiği ve geniş bir bölgeyi kapladığı anlaşılmıştır. Ependimoma olarak tanımlanan bu tümörün köpeklerde az görülmesi nedeniyle yayınlanması uygun bulunmuştur.

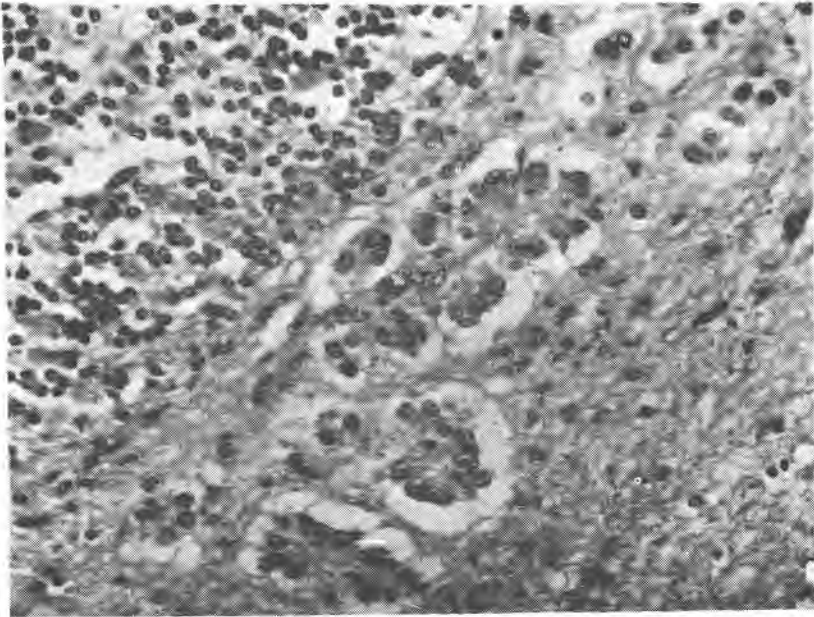
Literatür

1. **Frankhauser, R.** (1973): *Classification of Tumors of the Central Nervous System.*, WHO Publications.
2. **Jubb, K. V. F., and Kennedy, P. C.** (1970): *Pathology of Domestic Animals Vol. 2.*, Acad. Pres, New York and London., p. 433.
3. **Kernohan, J. W., and Sayre, G. P.** (1952): *Tumors of the Central Nervous System.*, Atlas of Tumor Pathology. Sec. 10, Fasc. 35-37, pp. 43-59.
4. **Köksal, M.** (1963): *Genel Onkoloji (Genel Tümör Bilimi).*, Ayyıldız Matbaası, Yenişehir Ankara. Sayfa: 253-254.

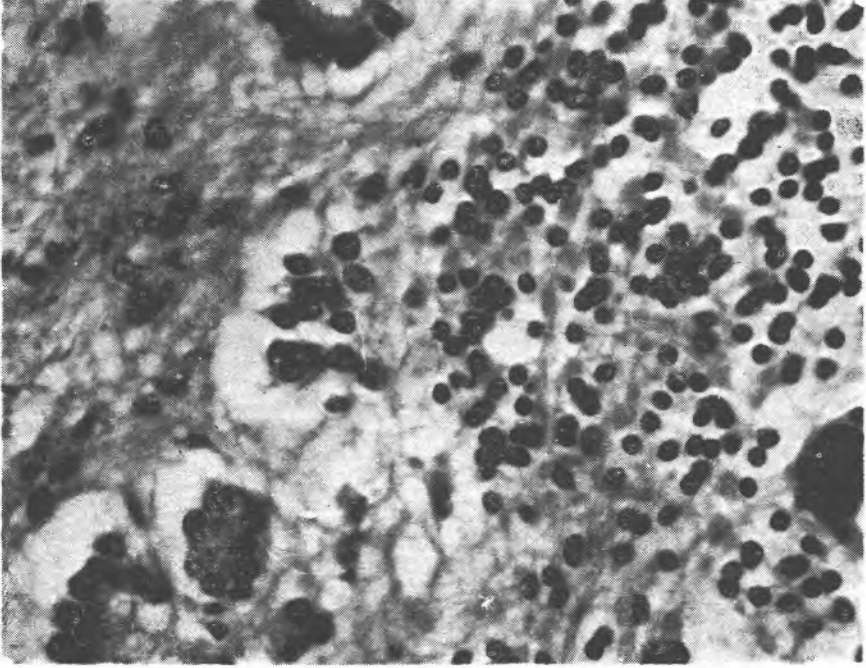
Yazı "Dergi Yazı Kuruluna" 12. 5. 1973 günü gelmiştir.



Resim 1. Köpeğin beyinciğinde, hemen 4. Ventrikül üzerinde Ependymomanın genel görünümü (A general view of ependymoma in cerebellum on the 4. th Ventricle of a dog that showed clinical nevcous symptoms). Hematoxylin and eosin X 100



Resim 2. Ependimom'un daha fazla büyütülmüş görünümüyle hücrelerin dolu kanallar ya da rozet benzeri dizilişi dikkati çekmektedir (A high magnification of ependymoma that demontrates the obstructed canal, or rosette-like structures) Hema-toxlin and eosin, X 250



Resim 3. Ependimomun çok büyütülmüş bir mikroskop sahasında, tümör hücrelerinin düzensiz dağılımı ve akmaddeye infiltrasyonu dikkati çekmektedir. (A higher magnification of ependymoma to illustrate the disarrangement and invasiveness of tumor cells) Hematoxylin and eosin, X 400