

# Mikst gliomlar

## *Mixed gliomas*

Aydın Murat Sav

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı ve Nörolojik Bilimler Enstitüsü, Altunizade-İstanbul

### Özet

Tanısal ölçütleri zor olmakla birlikte, mikst gliomlar iki farklı hücreden oluşan tümörlerdir. Mikst gliom tanısı için, iki birbirinden farklı morfolojik özellik gösteren alanın birlikte bulunması ön koşuldur. Birçok astrositomada oligodendrogliomayı anımsatan alanlar bulunabildiği gibi tersi de geçerlidir. Bunlara karşın, bir tümörde böylesi bir karşımın bulunması ona mikst gliom tanısı için yeterli değildir. Bu tümörlere tanısal nöropatolojinin günlük uygulamasında nadiren rastlanır. En sık oligoastrositoma şeklindeki mikst gliomaya rastlanmasına karşın, kuramsal olarak oligoastrositoma, ependimoastrositoma, ve oligoependimoma şeklindeki kombinasyonları olabilir.

**Anahtar sözcükler:** Mikst glioma, oligoastrositoma, patoloji, oligoastrositoma, oligoependimoma, ependimoastrositoma, hidrid tümör.

**Tanım:** Bir tipten fazla glia hücresi içeren tümördür (1).

**Genel bilgi:** Mikst glioma, tanımı kadar uygulamasının da son derece zor olduğu bir kavramdır. Pilositik astrositomalarda oligodendroglioma alanları bulunur. Ependimomalarda hem astrositik hem de oligodendroglioma alanları bulunur. İyi differensiyel astrositomalarda indifferensiyel hücreler ve oligodendrogliyal hücrelerin oranları dahi hesaplanmıştır (2-7).

### Oligoastrositoma

Birçok oligodendrogliomada sitoplazmaları GFAP ile pozitif boyanan ve eksentrik nukleuslu hücreler (GFOC: Gliofibrillary oligodendroglial cell) bulunur. Bir oligodendroglioma anaplastik değişiklikler gösterir ise, GFAP pozitif astrositbenzeri hücrelerin daha epiteloïd, füsiform şekilli ve multipolar özellikler kazanarak zemininin de daha fibriller bir hale geldiği dikkat çeker. Oligodendrogliomalarda astrositik fenotipin kaçınılmaz derecede dikkat çekiyorsa, tanı mikst oligodendroglioma olmalıdır (7).

### Summary

*Mixed gliomas are composed of two types of neoplastic glia, but the diagnostic criteria are difficult to define. A diagnosis of mixed glioma should be reserved for neoplasms with separate regions of morphologically distinct cells. Many astrocytomas contain a few cells reminiscent of those in oligodendroglioma and vice-versa, but such an admixture does not qualify for the term of mixed glioma. Although they are rare tumors in daily practice of diagnostic neuropathology, theoretic combinations of oligoastrocytoma, ependymoastrocytoma, and oligoependymoma, the oligoastrocytoma clearly predominates.*

**Key words:** *Mixed glioma, oligoastrocytoma, pathology, oligoastrocytoma, oligoependymoma, ependymoastrocytoma, hybrid tumor.*

Bir tümörde belirgin olarak oligodendroglioma ve astrositoma alanlarının birlikte bulunduğu durumlarda "mikst oligodendroglioma/astrositoma" tanısı konması gerekliliği konusunda hemen herkes aynı görüştedir (1,3,5-10). Ancak, her iki kompartmanın birbirinin içine geçtiği durumlarda tümörün adının nasıl konacağı konusu biraz karışık ve karmaşıktır. Bu durumda tümörün içindeki ikinci kompartman elemanlarının %20'den fazla olması durumunda mikst tümör tanısı konması yönünde öneriler vardır. Ancak, bu oranın her zaman kolaylık sağladığını söylemek güçtür (7).

Özellikle, frozen sırasında mikst glial tümör tanısı koymak son derece risklidir. Çünkü, dondurulan dokulardaki oligodendrogliyal elemanlar, yuvarlaklaşır, çirkinleşir ve zeminin daha fibriller bir görünüm alır ve tümörün içinde astrositik bir kompartman varmış izlenimi edinilir (7).

Tümörün prognozu üzerinde etkili olan kompartman konusu tartışmalıdır. Genel olarak mikst glial tümörlerde

astroitik kompartmanın belirleyici olduğu düşünülürken bunun tersine bulgular vardır. Son yapılan çalışmalarda, tek başına mikst oligoastroitoma ve oligodendrogliomanın prognozlarının saf astroitomalarından daha iyi olduğu gösterilmiştir (8, 10).

### Oligoependimoma

Gerçek oligoependimoma çok nadirdir. Ancak, perivas-küler psödorozetlerin bulunduğu bir oligodendrogliomada gerçek bir oligoependimoma tanısı konabilir (7).

### Ependimoastroitoma

Bir ependimomada bazen bulunabilen hücreden fakir, fibriller zengin alanların bulunması bu tümörün ependimoastroitoma tanısı alması için yeterli değildir. Kaldı ki, bu tanının gerçek anlamda bulunduğunu söylemek güçtür (7).

### Kaynaklar

1. Kleihues P, Cavenee WK. Pathology and Genetics of Tumours of the Nervous System. World Health Organization Classification of Tumours. International Agency for Research on Cancer (IARC). *IARC Pres*, Lyon, 2000; 55-69.
2. de la Monte SM. Uniform lineage of oligodendrogliomas. *Am J Pathol* 1989; 135: 529-40.
3. Hart MN, Petito CK, Earle KM. Mixed gliomas. *Cancer* 1974; 33: 134-40.
4. Scherer HJ. Cerebral astrocytomas and their derivatives. *Am J Cancer* 1940; 40: 159-198.
5. Parisi JE, Scheithauer BW. Glial Tumors. In: Nelson JS, Parisi JE, Schochet SS (editors). Principles and Practice of Neuropathology. First ed., Mosby-Year Book, Inc., 1993; 153-160.
6. David Schiffer. Oligodendroglioma. In: David Schiffer (editor). Brain Tumors. Second ed, Springer; 1997; 214-221.
7. Burger PC, Scheithauer BW. Tumors of Neuroglia and Choroid Plexus Epithelium. In: Burger PC, Scheithauer BW (editors). Atlas of Tumor Pathology. Tumors of the Central Nervous System, third series, fascicle 10, Washington, D.C. Armed Forces Institute of Pathology; 1993; 107-120.
8. Glass J, Hochberg FH, Gruber ML, Louis DN, Smith D, Rattner B. The treatment of oligodendrogliomas and mixed

### Koroid pleksus tümörlerinde ependimal ve glial differensiasyon

Koroid pleksus tümörlerinin ileri derecede agresif bir tedavi gerektirdiği göz önüne alındığında, bu tanının konmasının sağladığı yarar mı zarar mı sorusunun iyi düşünülmesi gerekir (7,11,12,).

### Hibrid (melez) tümörler

Bu adlandırmaya genellikle oligodendroglioma ile astroitik tümörlerin birlikteliğinde gerek duyulur. Bu tümörlerde perinükleer halolu elemanların yanısıra, astroitik tümörlerde sık rastlanan nükleer düzensizlik ve hiperkromazi ile birlikte bulunur. Bu tümörlerin yerleştirilebileceği uygun bir raf bulunmadığı için de "iyi differensiyasyonlu glioma" adı verilir. İmmunohistokimyasal olarak oligodendroglioma elemanların spesifik olarak boyanmaması nedeni ile bu tümörlere genel olarak oligodendroglioma tanısı koyma eğilimi bulunur. Benzeri alanlar ependimomaların içindeki perinükleer halolu hücre yoğun kısımlar için de geçerlidir (7,12).

oligodendroglioma-astrocytomas with PCV chemotherapy. *J Neurosurg* 1992; 76: 741-5.

9. Kros JM, Van Eden CG, Stefanko SZ, Waayer-Van Batenburg M, Van der Kwast TH. Prognostic implications of glial fibrillary acidic protein containing cell types in oligodendrogliomas. *Cancer* 1990; 66: 1204-12.
10. Shaw E, Scheithauer B, O'Fallon J. Astrocytomas (A), oligo-astrocytomas (OA), and oligodendrogliomas (O): a comparative survival study. *Neurology* 1992; 42(Suppl 3): 342.
11. Bonnin JM, Colon LE, Morawetz RB. Focal glial differentiation and oncocyctic transformation in choroid plexus papilloma. *Acta Neuropathol (Berl)* 1987; 72: 277-80.
12. Kawano N, Yada K, Yagishita S. Clear cell ependymoma. A histological variant with diagnostic implications. *Virchow's Arch (A)* 1989; 415: 467-72..

### Yazışma adresi:

Prof. Dr. Aydın Murat SAV  
Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Patoloji Anabilim Dalı, Nörolojik Bilimler Enstitüsü, Altunizade-İstanbul  
Tel : 0532 321 55 68  
E-posta : amsav@superonline.com