

MULTİFOKAL GLİOMLAR

MULTIFOCAL GLIOMAS

Tansu Mertol, Ümit Acar, Metin Güner, Süleyman İcke, Arif Ösün

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı, İzmir

Türk Nöroşirürji Dergisi 4 : 285 - 287, 1992

ÖZET :

Multifokal gliomlu 3 hasta sunulmuştur. Görüntüleme yöntemlerindeki gelişmeye rağmen metastazla multifokal gliomun ayırımı operasyonla konmaktadır. Multifokal gliomların patogenezi ve tanıdaki önemli noktalar kısaca tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Astrositom, beyin tümörü, multifokal gliom.

SUMMARY :

Three patients with multifocal glioma are presented. In spite of new developments imaging techniques, the distinction between multifocal glioma and metastases should require operation. Pathogenesis and pitfalls in the diagnosis of multifocal gliomas are briefly discussed.

Key Words : Astrocytoma, Brain Tumor, Multifocal Glioma.

GİRİŞ

Sekonder beyin tümörleri genellikle multipl olurken, primer beyin tümörleri sıklıkla soliterdir. Bu güne kadar literatürde farklı histolojik tipleri içeren (gliom/hipofiz, gliom/meningiom, gliom/nörinom gibi) multipl intrakranial lezyonlardan sıkça bahsedilmiştir. Multipl odakların aynı histolojik yapıya sahip olmaları ise nadir görülmektedir (2, 3). Değişik serilere göre farklı sayılar verilmesine rağmen otoskop verilerine dayanan multipl gliom insidansı % 2,5-10 arasında değişmektedir (2). Bunların çoğu multipl gliomlar oluşturmaktadır ve farklı odaklar arasında en azından mikroskopik düzeyde bir ilişki mevcuttur (4, 6). Bilgisayarlı tomografinin kullanım alanına girmesiyle multipl lezyonların tanısı daha da kolaylaştırmasına rağmen multipl serebral lezyonların ayırcı tanısı yine de problem olmaya devam etmektedir. Nadir oluşu nedeniyle son iki sene içinde görülen 3 multipl gliom olgusu sunularak tartışılmıştır.

MATERIAL VE METOD

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı'nda 1986-1990 yılları arasında opere edilen 52 glial tümörlü hastanın dosyaları incelendiğinde son iki sene içinde 3 hastanın multipl gliom tanısı aldığı görülmüşdür. Hastaların hepsinde metastaz ihtimalinden dolayı detaylı kan analizleri, akciğer grafisi ve ultrasonografi yapılmıştır. Preoperatif tetkiklerin hepsi BT bulgusuna dayanmaktadır ve hastada ayrıca Manyetik Rezonanslı Görüntüleme (MRG) yapılmıştır. Hastaların patoloji preparatları Patoloji Anabilim Dalı tarafından tekrar incelenmiştir. Hastaların yaşı 32 ile 65 (ortalama: 50) arasında değişmekte olup biri kadın, ikisi ise erkektir. Hastaların her birinde ikişer adet lezyon tesbit edildi (Tablo 1). Lezyonların dördü sağ, ikisi ise sol hemisferde lokalize idi. Aynı hastada farklı hemisfer lokalizasyonu tesbit edilmemiştir. Tümörlerin yerleşimleri sıklık sırasına göre temporal lob (3 adet), frontal lob (1 adet), parietal lob (1 adet) ve okzipital lob

Tablo 1 : Multifokal Gliomlar

OLGU	YAS & CINS	Lokalizasyon	Operasyon	Patoloji	Sonuç
HK	55 K	L-Frontal L-Temporal	Subtotal Subtotal	Glioblastom Glioblastom	3 ayda sağ
SE	65 E	R-Parietal R-Temporal	Subtotal Subtotal	Glioblastom Astrositom II	?
BS	32 E	R-Oksipital R-Temporal	Subtotal Subtotal	Glioblastom Astrositom II	5 ayda sağ

(1 adet) içermekte idi. Üç hastanın her iki lezyonunun da patolojik tanısı konulmuştur. 6 lezyonun hepsine subtotal tümör eksizyonu yapılmıştır. Sadece iki hastada aynı seansta iki tümöre de müdahale edilmiştir. Tümörlerin histolojik tipleri ise; 4'ü glioblastoma multiforme, 2'si astrositom grade II olarak belirtilmiştir. Hastalardan biri 3 ay, diğeri 5 aydır sağ olup radyoterapi görmüşlerdir. Bir hastanın ise sonucu bilinmemektedir. İkisi ise ilaveten CCNU+Prokarbazin+Vinkristin ile kemoterapi programına alınmış olup iki hastanın postoperatif BT takibi vardır.

TARTIŞMA

Multipl serebral lezyonlarda öncelikle metastaz tanısı akla gelmesine rağmen farklı histolojik tipleri içeren multipl intrakranial lezyonlar nörofibromatozis, tuberoz skleroz ve multipl sklerozlu hastalarda bildirilmiştir. Multipl gliomlar ise 1896 yılından itibaren sporadik olarak tek tek olgularda yer almış olup, gliomlar içindeki insidansı %2,5-10 arasında değişmektedir. Batzdorf ve Malamud, iki farklı multipl gliom bildirmiştir (2). Multifokal olanlarda lezyonlar beynin birden fazla yerinde lokalize olup, aralarında makroskopik veya mikroskopik düzeye ilişiği söz konusudur. Multisentrik gliomlarda ise lezyonların aralarında ne makroskopik ne de mikroskopik düzeye ilişiği vardır. Farklı hücre tiplerinde olabilirler. Genellikle bu lezyonlar farklı hemisferlerde lokalize olup, olguların çoğunda otoskop ile tanı konulmuştur. Ayrıca serebrum ve spinal kord ile serebrum ve serebellumda multisentrik gliom olguları bildirilmiştir (7, 10). Multisentrik gliomlar, gliomlar içinde %2,5 oranında, multifokal olanlar ise %7,5

oranında görülmekte ise de Barnard ve Geddes (1), tam tersine %7,5 olguda multisentrik orijin bildirmiştir. Sunduğumuz 3 hastanın içinde de her iki tümörün de patolojik tanısı olmasına rağmen aralarında makroskopik ilişkili bulunmamıştır. Fakat miroskopik düzeyde ilişkinin araştırılması için her iki tümörün ve aralarındaki beyin dokusunun birlikte incelenmesi gerektiğinden olgularımız multifokal gliom olarak kabul edilmiştir. Multifokal gliomlar, klinikümüzde opere edilen bütün gliomların %5,8'ini oluşturmuştur.

Patogenezde multisentrik ve multifokal gliomlar için farklı hipotezler öne sürülmüştür. Multifokal gliomlarda bilinen bir yol boyunca yayılım ve gelişme söz konusudur (2,8). Direkt yayılım massa intermedia, forniks, kommissüral, korpus kallosum ve likör yolu ile olabildiği gibi disseminasyon şeklinde olabilir. Ana tümör kitlesinin komşuluğundaki satellit formasyonun gelişmesinin de yine multifokal glioma yol açabildiği gözlenmiştir. Bu yayılım yollarıyla multipl gliom açıklanamıyorsa multisentrik olarak kabul edilmesi öne sürülmüştür (8). Bu konuda daha farklı yayınlar literatürde bulunamamıştır.

Multipl lezyonların tanısında BT, MRC faydalı olmasına rağmen, tek başına BT veya MRG ile multipl gliom ile metastaz arasında ayırım yapmak halen güçtür (11). Nitekim bu hastamızda MRG yapılmasına rağmen glial tümör tanısı koymak mümkün olmamıştır. Yalnız bu hastalarımızda gadolinium (paramanyetik ajan) ile inceleme yapılmış olsaydı tanıda belki bu kadar güçlükle karşılaşılmayacaktı. Ancak gelecekte Pozitron Emisyon Tomografi (PET) ve MRG'deki ilerlemeler ile tanıda daha etkinlik kazanılacağı geçektir.

Bugün elimizdeki olanaklarla kanser hikayesi olmayan veya yapılan tarama testlerinde primer odağı tesbit edilemeyen hastalarda, beyindeki multipl lezyonlar metastazi düşünürse bile operasyonla histopatolojik tanı konulması en idealdir. Lezyonlar farklı hemisferde ise her iki lezyona ulaşılmadığı takdirde fatal seyreden beyin şiftinin olacağının yayılarda belirtilmiştir (4,9). Hasta sayısı az olmasına rağmen halen hayatta olan hastalarımızda her iki kitleye de subtotal tümör eksizyonu uygulanmıştır. Bu nedenle sadece biopsi ile tanı koymaktan ziyade kanırmızca mümkün olduğu kadar tümörü çıkartarak hastaya radyoterapi ve kemoterapi olanağı sağlamak en uygunudur.

Hastaların postoperatif kontrollerinde BT veya MRG ile incelemeleri soliter glial tümörlü hastalarda olduğu gibi önemlidir. Tümörün gerilemesini, rekurrensini, radyasyon nekrozunu ve hatta multipl lezyonu göstereceğinden hem surviv araştırmaları açısından hem de multipl gliomun gerçek insidansı açısından gereklidir. Multipl gliomlu hastalarda ortalama yaşam süresi tek glioma nazaran kısalıdır. Bu hem lezyonun birden fazla olmasından, hem de yetersiz girişimden dolayı intrakranial basınç düzeyindeki değişiklikten kaynaklanmaktadır (2).

Sonuç olarak BT incelemede kontrast tutan multipl lezyonu olan hastalarda belirli bir kanser odağı bulunamıyorsa cerrahi girişim planlanmalıdır. Her iki lezyona operasyon tek seansa-

ve mümkün olduğu kadar totale yakın eksizyon şeklinde uygulanmalıdır. Bu şekilde postoperatif radyoterapi ve kemoterapiye olanak sağlayarak kontrol BT'lerle hastaların belli aralıklarla incelenmesi прогнозu uzatacağı gibi, gerçek insidansı ve rekurrensleri ortaya çıkaracaktır.

Yazışma Adresi : Dr. Tansu Mertol,

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroşirürji Anabilim Dalı İZMİR

KAYNAKLAR

1. Barnard R O, Geddes J F: The incidence of multifocal cerebral gliomas. *Cancer* 60:1519-31, 1987.
2. Batzdorf U, Malamud N: The problem of multicentric gliomas. *J. Neurosurg.* 20:122-136, 1963.
3. Borovich B, Mayer M, Gellei B, et al: Multifocal glioma of the brain. *J. Neurosurg.* 45:229-232, 1976.
4. Chadduck WM, Roycroft D, Brown MW: Multicentric glioma as a cause of multiple cerebral lesions. *Neurosurgery* 13:170-175, 1983.
5. Heuch I, Blom GP: Glioblastoma multiforme in three family members, including a case of true multicentricity. *J Neurol.* 233:142-144, 1986.
6. Prather JL, Long JM, Von Heertum R, et al: Multicentric and isolated multifocal glioblastoma multiforme simulating metastatic disease. *BJR* 48:10-15, 1975.
7. Reichental E, Cohen ML, Zucker G, et al: Multicentric gliomas of brain and spinal cord. *Acta Neurochir. (Wien)* 69:225-30, 1983.
8. Russel D S, Rubinstein L J: Pathology of tumors of the nervous system. London: E Arnold Ltd, 1959 pp 152-153.
9. Schiefer W, Hasenbein B, Schmidt H: Multicentric glioblastomas, methods of diagnosis and treatment. *Acta Neurochir (Wien)*, 42:89-95, 1978.
10. Solomon A, Perret GE, McCormick WF: Multicentric gliomas of the cerebral and cerebellar hemispheres: Case report. *J Neurosurg* 31:87-93, 1969.
11. Sundaresan N, Galichich JH, Tomita T, et al: Computerized tomography finding in multifocal glioma. *Acta Neurochir. (Wien)* 59:217-26, 1981.