

Vertebro-Baziler İnceme: Klinik Anatomik Lokalizasyon ile Nöroradyolojik Bulguların Korelasyonu ve MRG Negatif İnfarktları

Hayriye KÜÇÜKOĞLU*, Hülya DEMİR*, Ayten CEYHAN*, Betül YALÇINER*, Sevim BAYBAŞ*

ÖZET

İyi bir anamnez ile vertebrobaziler inme tanısına varmak kolaydır. Ancak gelişen teknoloji olanakları ile tanıyı doğrulamanın yararı da yadsınamaz. Bu çalışmada 1 yıllık süreç içerisinde kliniğimizde yatarak vertebrobaziler inme klinik tanısı alan 42 olgunun klinik-anatomik lokalizasyonları ile Bilgisayarlı Tomografi (BT) veya Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRG) tetkikleri karşılaştırılmış, bilgiyarlı tomografi yapılan olguların % 89.9'unda, MRG yapılarının da % 91.7'sinde klinik-anatomik lokalizasyonla görüntüleme uyumlu bulunmuştur. MRG'de klinikle uyumlu lezyonu olmayan 2 olgu, MRG'si negatif infarkt kabul edilmiştir.

Anahtar kelimeler: Vertebrobasiler inme, BT, MRG

Düşünen Adam; 1997, 10 (1): 49-51

SUMMARY

It is easy to diagnose vertebrobasilar stroke using history. However it is still important to verify the diagnose by means of new techniques. We compared clinicoanatomical localisation and computerize tomography (CT) or magnetic resonance imaging (MRI) results of 42 patients who were diagnosed as vertebrobasilar stroke. The clinicoanatomical localisation was consistant with 89.9 % of CT and 91.7 % of MRI result, two patients with no lesions on MRI were regarded as MRI imaging negative infarcts.

Key words: Vertebrobasiler stroke, CT, MRI

GİRİŞ

Vertebro baziler inmelerde (VBI) ortaya çıkan bulgu ve semptomlarla klinik tanı kolaylıkla konulabildiğinde tanıyi doğrulamada görüntüleme yöntemlerine sıkılıkla başvurulur. BT ile arka çukur incelemeleri kemik artefaktlarından dolayı yetersiz kalabildiğiinden, MRG incelemesi bu bölgenin tetkikinde, özellikle iskemik natür düşünülyorsa tercih edilmektedir. Ancak yüksek duyarlılığına rağmen bazı kortikal ya da beyin sapı lokalizasyonlu küçük infarktlarda ve lakinlerde MRG'nin de yetersiz kalabildiği bildirilmektedir.

GEREÇ ve YÖNTEM

Bu çalışmada VBI tablosu ile izlenen olgularda klinik-anatomik lokalizasyonla, görüntüleme yöntemlerinde saptanan lezyonlar arasındaki ilişkiyi tartışmak amaçlanmış ve MRG negatif enfarktlar tartışılmıştır.

1 yıllık süreç içerisinde akut gelişen VBI tablosu ile kliniğimizde yatarak BT ve/veya MRG incelemesi yapılan 42 olgu çalışmaya alınmıştır. Olguların tümünün ilk gündü semptom ve bulgularına göre klinik-anatomik lokalizasyonları iki ayrı uzman tarafından

* Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Hastanesi 2. Nöroloji Kliniği

Tablo 1.

Olgı	Klinik	Anatomik lokalizasyon	BBT	MRG
62/E	Vertigo, dizartri, bilateral 9-10, ataksi	Bulbus, cerebellum	Pontomezenzefalik hipodens lezyon	Yapılmadı
70/E	Vertigo, konjuge yukarı bakış kısıtlılığı, dizartri, quadriparezi, ataksi	Mezensefalon, cerebellum vermiş	Ponsa hipodens lezyon	Yapılmadı
64/K	Dizartri, sağ 6-7, sol hemiparezi	Sağ pons	Normal	Sağ üst pons

dan yapılmış, erken BT'side lezyonu görülmeyen olgulara 3-30. günler arasında beyin sapi ağırlıklı kontrol BT ve/veya MRG incelemeleri yapılmıştır. MRG incelemeleri 10 olguda 0.2 Tesla cihaz ile 7 mm kesit kalınlığında, SE teknigi kullanılarak, 14 olguda ise 1 Tesla cihaz ile 5 mm kalınlığında kesitlerle SE turbo teknigi kullanılarak, aksial PD/T2 ve T1, koronal T2 ağırlıklı kesitlerle toplam 24 olguda yapılmıştır.

BULGULAR

Olgularımızın 27'si erkek, 15'i kadındır. Yaş aralığı 39-93 olup ortalama yaş 59.2 idi. BT incelemesi yapılan 27 olgu vardı; 24'ünde (% 88.9) klinik ile BT uyumlu idi. 2 olguda klinik ile BT korele edilemezken, 1 olguda lezyon görülememiş, bu olgunun MRG'si klinikle uygun görüntü vermişti. MRG incelemesi yapılan 24 olgunun 22'sinde (% 91.7) mevcut lezyonlar klinik ile uyumlu bulundu. Diğer iki olgu, MRG negatif enfarkt olarak kabul edildi (Tablo 1).

OLGU SUNUMU

Olgı 1: 40 yaşında erkek hasta, ani gelişen ve dalgalı seyir sonrası yerleşen baş dönmesi, dengesizlik, başağrısı, bulantı, kusma, konuşma bozukluğu, ağız çevresinde uyuşma yakınmaları ile başvurdu. Nörolojik muayenesinde; nistagmus, dismetri, disdiadokokinez, gövde ataksisi ve sol piramidal irritasyon bulguları saptandı. Aynı gün çekilen BT'si ve 7. gün çekilen MRG'si ormaldı. 1 ay sonra bulgularında azalma ile eksterne edildi.

Olgı 2: 70 yaşında kadın hasta, ani başlangıçlı baş dönmesi, başağrısı, çift görme, bulantı, kusma, dengesizlik, ağız çevresinde uyuşma yakınmaları ile

başvurdu. Nörolojik muayenesinde; dizartri, lateral konjuge bakış kusuru ve tek yanlı güçsüzlük, erken BT'sinde kortikalatrofi, 10. gününde çekilen MRG'de kortikal atrofi ve periventriküler iskemi saptandı. 3 hafta sonra minör defisitle eksterne edildi.

TARTIŞMA

Ceşitli çalışmalarında MRG'nin küçük lakinlerde yetersiz kalabileceğinden söz edilmiş (7,13), bu yetersizliğin 9-10 mm kalınlığında kesitlerin parsiyel volüm etkisine bağlanabileceği yorumu yapılmıştır (1,3). Literatürde 1.5 Tesla cihazla dahi gösterilemeyen lakinler lezyonların yanısıra (1), otopsi çalışması ile de kanıtlanmış MRG negatif lakinlerden söz edilmektedir (3). Salgado ve ark. nonlakinler sebral infarktlarda % 19, lakinler infarktlarda % 8 MRG başarısızlığı bildirmiştir (12). Lakinler kapsayan başka bir çalışmada ise % 74 MRG başarısından söz edilmiştir (11).

VBI ile ilgili bir çalışmada (9) ve nörolojik bulguların referans olarak alındığı başka bir çalışmada (6) MRG hassasiyeti % 94 bulunmuştur ki bu bulgular bizim çalışmamızla da uyumludur. Yine klinik olarak muhtemel VBI düşünülen ve akut disfaji ile prezente olan 10 olguda MRG negatif bulunmuş ve özellikle beyin sapına ait inmelerde negatif MRG klinik tanımı dışlamayaçağ vurgulanmıştır (4). Beyin sapi iskemik inme ile ilgili 21 olgudan oluşan başka bir çalışmada MRG % 79, BT % 33.3 başarılı bulunmuştur (10).

175 olguluk bir çalışmada MRG'nin BT'den daha hassas olduğu (8), 70 olgudan oluşan "akut inmede BT-MRG karşılaştırılması" çalışmásında ise BT'nin MRG ile benzer performans gösterdiği kaydedilmiştir (2). MRG'nin kortikal infarktlardaki ba-

şarısızlığı BOS ile infarktin sinyallerinin birbirine benzemesi nedeni ile ayrimının güçlük yaratabileceğini bağlamış, bu olgulara koronal plan tetkiki önerilmiştir⁽¹⁾. Beyin sapında ise BT'den daha hassas olmasına rağmen alanın küçük olması ve bu alanda çok sayıda nukleus ve traktusun bulunması nedeni ile bu bölgedeki küçük lezyonların atlansabileceği yorumu yapılmıştır⁽¹⁾. Godolinium kullanımı MRG hassasiyetini biraz daha artırmamakla birlikte, bir çalışmada godolinium kullanımına rağmen kliniğe yolaçan lezyonların tümünün çıkmadığı bildirilmiştir⁽¹⁾.

Sonuç olarak çalışmamızda olguların klinik anatomi lokalizasyonları ile görüntüleme yöntemlerinde saptanan anatomik lokalizasyonlarının yüksek oranda uyumlu olduğu (BT ile % 88.9, MRG ile % 91.7) dikkati çekmiştir. Bu bulgu gelişen tüm teknoloji olanaklarına rağmen, iyi bir klinik muayenenin hala önemini yitirmediği ve gözardı edilemeyeceği fikrini kuvvetle desteklemektedir^(5,13).

Öte yandan iki olgumuz yüksek sensitivitesine rağmen, düşük oranda da olsa (% 8.3) MRG'nin dahi görüntülemede yetersiz kalabileceğini göstermiştir

ki, bu da iskemik beyin hasarının belirlenmesi gerekliğinde, MR diffusion ve MR spectroscopy gibi daha yeni tekniklere ihtiyaç olduğunu düşündürmektedir.

KAYNAKLAR

1. Alberts MJ, Faulstich MC, Gray L: Stroke with negative brain magnetic resonance imaging. *Stroke* 5:663-67, 1992.
2. Arias M, Requena I, Pereiro I, et al: CT vs MRI in the diagnosis of acute stroke. *Arch Neurol* 2:50-6, 1992.
3. Besson G, Hommel M, Clavier I, et al: Failure of MRI in detection of pontine lacune. *Stroke* 10:1535-6.
4. Buchholz DW: Clinically probable brain stem stroke presenting primarily as dysphagia and nonvisualised by MRI. *Dysphagia* 3:235-6, 1993.
5. Griewing B, Hielescher H, Lutche A: The importance of MRI for the brainstem infarction. *Bildgebung* 2:94-7, 1992.
6. Heiss WD, Herholz KB, Schwarz H, et al: PET, CT, and MRI in cerebrovascular disease. *J Comput Assist Tomogr* 10:903-11, 1986.
7. Hommel M, Besson G, Le Bas JF, et al: Prospective study of lacunar infarction using MRI. *Stroke* 4:546-54, 1990.
8. Kertesz A, Black SE, Nicholson L, Carr T: The sensitivity and specificity of MRI in stroke. *Neurology* 10:1580-85, 1987.
9. Kistler J, Buonanno F, Dewitt L, et al: Vertebrabasilar posterior cerebral territory stroke: Delineation by proton nuclear MRG. *Stroke* 15:417-26, 1984.
10. Roh JK, Kim KK, Han MH, et al: MRI in brain stem ischemic stroke. *J Korean Med Sci* 4:355-61, 1991.
11. Rothrock JF, Lyden PD, Hessellink JR, et al: Brain MRI in the evaluation of lacunar stroke. *Stroke* 4:781-6, 1987.
12. Salgado ED, Weinstein M, Furlan AJ, et al: Proton MRI in ischemic cerebrovascular disease. *Ann Neurol* 20:502-7, 1986.
13. Tazaki Y: Clinical aspects of brainstem infarction. *Rinsho-Shinkeigaku* 12:1291-300, 1990.