

Olgu bildirisi:

Karsinoid tümöre sekonder gelişen multipl hepatik metastazlı olguda kemoembolizasyon tedavisinin sonucunu değerlendirmede manyetik rezonans görüntülemenin etkinliği

Effectiveness of magnetic resonance imaging in the evaluation of chemoembolization treatment in a carcinoid tumor case presenting with multiple hepatic metastases

Ahmet Mesrur HALEFOĞLU, Kosti Can ÇALIŞKAN

Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyoloji Departmanı

ÖZET

Karsinoid tümöre bağlı olarak ortaya çıkan hepatik metastazlar büyük ölçüde hepatik arter aracılığıyla beslendikleri için oldukça vaskülerdirler ve bu nedenle tümöre kan akımı sağlayan arterial yapıların tıkanması uzun yıllardan beri paliyatif amaçlı kullanılan bir tedavi yöntemidir. Noninvaziv görüntüleme modaliteleri özellikle manyetik rezonans görüntüleme, kemoembolizasyon tedavisinin bir sonucu olarak lezyonlarda ortaya çıkan değişik derecelerdeki nekrozu göstererek tedavinin etkinliğini değerlendirmede seçkin bir role sahiptir. Biz olgumuzda karsinoid tümör ve multipl karaciğer metastazları tanısı olan 14 yaşında bir kıza sunduk. Hastaya intraarteriel kemoembolizasyon tedavisi uygulandıktan sonra, karaciğere yönelik manyetik rezonans inceleme yaptık ve karaciğerde değişik büyüklüklerde multipl sayıda metastazların varlığını ortaya koyduk. Bu lezyonlar nekrozdan dolayı ya minimal ya da hiç kontrast tutulumu göstermediler. Böylece manyetik rezonans görüntülemenin kemoembolizasyon tedavisinin sonuçlarını kontrol etmek için güvenilir ve noninvaziv bir modalite olarak kullanılabilmesi konusunda fikir birliğine vardık.

Anahtar Kelimeler: Karsinoid tümör, manyetik rezonans görüntüleme.

SUMMARY

Hepatic metastases due to carcinoid tumors are highly vascular because they derive blood supply predominantly from the hepatic artery ; thus occlusion of the arterial vasculature not wishing the cancer has been used for palliation for many years.

Noninvasive imaging modalities especially magnetic resonance imaging has a distinguished role in the evaluation of the effectiveness of chemoembolization treatment by demonstrating various degree of necrosis in the lesions as a result of that treatment. In our case, we presented a 14 year old female who had been diagnosed as having a carcinoid tumor with multiple metastases in the liver. Having applied intraarterial chemoembolization therapy, we performed magnetic resonance imaging of the liver which demonstrated multiple metastases of varying sizes in the liver. They showed either minimal or no enhancement due to necrosis. Thus we can agree that magnetic resonance imaging can be used to check the results of chemoembolization treatment as a reliable and noninvasive modality.

Key words: Carcinoid tumor, Magnetic resonance imaging

GİRİŞ

Karsinoid tümörlerden kaynaklanan karaciğer metastazları oldukça vasküler olma özelliğine sahiptirler, çünkü büyük ölçüde hepatik arterden beslenirler. Bundan dolayı arterial vaskülatörü oklüde etmek suretiyle tümörün bes-

lenmesini ortadan kaldırma paliyatif amaçlı olarak uzun yıllardan beri kullanılan bir tedavi yöntemidir.

Dünya çapında elde edilen deneyimler, rezektabl olmayan hepatomalarda, oküler melanomalardan kaynaklanan metastazlarda, nöroendokrin tümörlerde ve sarkomalarda tedaviye cevabın iyi bulunmasından dolayı kemoembolizasyon tedavisini seçilmesi gereken tedavi yöntemi olarak kabul etmiştir. (1)

Karaciğer metastazlı olguların % 20'sinin yaşam süresi sadece 5 yıl olduğu için, manyetik

Yazışma Adresi:

Ahmet Mesrur HALEFOĞLU
Birlik Sok. Parksaray Apt. No:17/4
80600 Levent-İstanbul
Tel:0 (212) 279 56 43
Faks: 0 (212) 241 50 15

Bu lezyonlar T1 ağırlıklı görüntülerde hipointens (Resim 1), T2 ağırlıklı görüntülerde hiperintens (Resim 2) sinyal intensite özelliğine sahipti ve lezyonların tamama yakını kontrast madde verilimi sonrası alınan görüntülerde ya minimal derecede kontrast tuttu ya da herhangi bir kontrast tutulumu göstermedi. (Resim 3)

TARTIŞMA

Karsinoid tümör metastazları oldukça vasküler karakterde olup, kontrast madde verilerek yapılan incelemelerde erken arterial fazda yoğun olarak kontrast madde tutma özelliği gösterirler. Ancak kemoembolizasyon tedavisi uygulanmışsa kontrast madde verilimi sonrası alınan görüntülerde lezyonların normalde beklenen yoğun kontrast tutulumunu göstermeyip çok daha zayıf olarak ya da hiç kontrast tutmadıkları gözlenir. Bunun nedeni kemoembolizasyon tedavisinin sonucu olarak bu lezyonların bizim vakamızda da görüldüğü gibi değişik derecelerde nekroza uğramalarıdır.

KAYNAKLAR

1. Soulen MC: Chemoembolization of hepatic metastases. *Oncology*, 4: 77-84, 1994.
2. Gualdi GF, Casciani E, Polettini E : Imaging of neuroendocrine tumors. *Clin Ter*, 152 : 107-121, 2001.

Gualdi ve arkadaşları yaptıkları çalışmada karaciğer metastazı olan hastalarda uygulanan kemoembolizasyon tedavisinin sonuçlarını değerlendirmede manyetik rezonans görüntülemenin en iyi yöntem olduğunu ortaya koymuşlar ve metastazların morfoloji ve büyüklüklerinde meydana gelen değişiklikleri bu yolla kıyaslanmanın daha kolay olduğunu belirtmişlerdir. (2)

Biz de olgumuzda, MR görüntülemeyi kullanarak karsinoid tümöre bağlı olarak ortaya çıkan ve normalde oldukça vasküler özellik taşıyan bu metastatik lezyonlarda kemoembolizasyon tedavisi sonrasında meydana gelen değişik derecelerdeki nekrozu göstererek tedavinin etkili olduğunu ortaya koymuş olduk. Bu nedenle netice olarak biz de kemoembolizasyon tedavisinin etkinliğinin değerlendirilmesinde MR görüntülemenin güvenilir bir modalite olarak kullanılabileceğini söyleyebiliriz.