

Bilgisayarlı tomografi’de “Mercedes İşareti”: İki olgu sunumu ve literatür derlemesi

“Mercedes-Benz” sign on CT examination: Two case reports and review of the literature

Nazan ÇİLEDAĞ, Kemal ARDA, Pelin DEMİR GÜMÜŞDAĞ, Elif AKTAŞ

Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyoloji Bölümü, Ankara

Santralinde gaz içeren safra kesesi taşı in vitro olarak iyi bilinmektedir. “Mercedes işareti”, ilk kez Meyer tarafından, safra kesesi taşındaki gazla dolu fissürlerin abdomen grafisinde üçlü ışın tarzındaki görüntüsüyle tarif edilmiştir. Literatürde sadece 16 olguda bildirilen ve son yıllarda literatürde oldukça sınırlı sayıda olguda bildirilen “Mercedes işareti”nin bilgisayarlı tomografik bulgularını literatür bilgilerini gözden geçirerek hatırlatmayı amaçladık.

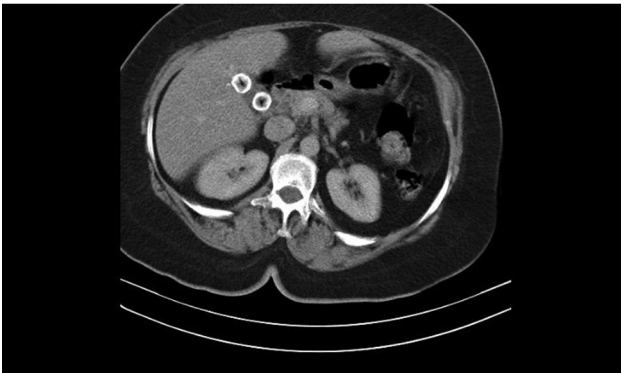
Anahtar kelimeler: Mercedes işareti, safra kesesi taşı

Centrally gas-containing gallstone in vitro is a well-known entity. The typical triradiate arrangement of gas-filled fissures of the gallstones was first described by Meyers on abdominal radiography (1, 2). Sixteen cases of “Mercedes-Benz” sign have been reported in the literature; however, only a limited number of cases have been reported in recent literature. We report two cases of “Mercedes-Benz” sign of gallstones on abdominal computerized tomography examination, together with a review of the literature.

Key words: Mercedes-Benz sign, gallstone

GİRİŞ

Santralinde gaz içeren safra kesesi taşı in vitro olarak iyi bilinmektedir. “Mercedes işareti”, ilk kez Meyer tarafından, safra kesesi taşındaki gazla dolu fissürlerin abdomen grafisinde üçlü ışın tarzındaki görüntüsüyle tarif edilmiştir (1, 2). Literatürde sadece 16 olguda bildirilen ve son yıllarda literatürde oldukça sınırlı sayıda olguda bildirilen “Mercedes işareti”nin bilgisayarlı tomografik bulgularını literatür bilgilerini gözden geçirerek hatırlatmayı amaçladık.



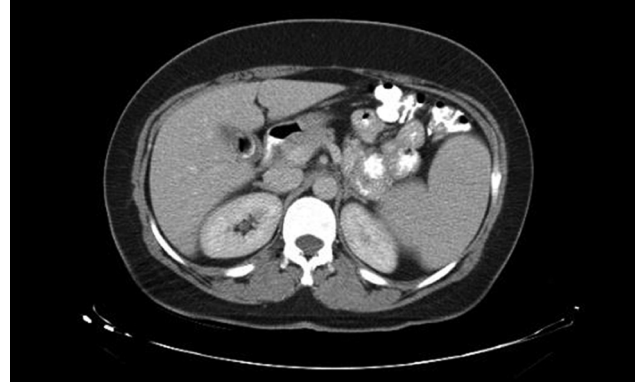
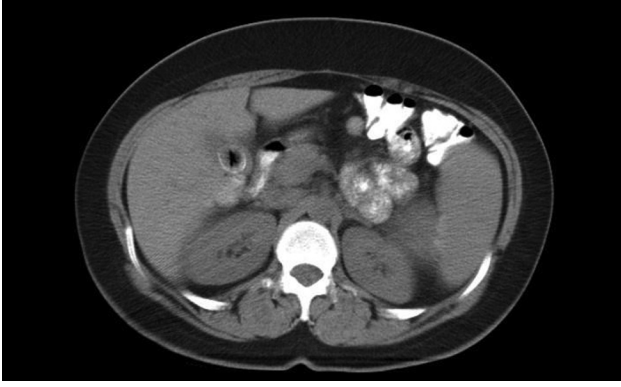
Resim 1. Abdominal bilgisayarlı tomografide safra kesesi içerisinde multipl santrali hipodens özellikte taş izlendi

OLGU SUNUMU

Kırk iki yaşında kadın olgu sağ üst kadranda ağrısı yakınmasıyla, elli sekiz yaşında kadın olgu ise sağ üst kadranda ağrı ve şişkinlik yakınmasıyla hastanemize başvurdu. Olgular abdominal bilgisayarlı tomografi ile değerlendirildi. Kırk iki yaşında kadın olgunun abdominal bilgisayarlı tomografi değerlendirmesinde safra kesesi içerisinde multipl santrali hipodens özellikte taş izlendi (Resim 1). Kolesistektomi operasyonu sonrası safra kesesi içerisinde multipl taşların fotoğrafları çekildi. Elli sekiz yaşında kadın olgunun abdominal bilgisayarlı tomografi değerlendirmesinde ise safra kesesi içerisinde santrali hipodens özellikte taş izlendi (Resim 2-3). Olgunun kolesistektomi sonrası safra kesesi içerisinde multipl taş görüldü.

TARTIŞMA

“Mercedes işareti”nin orijini konusunda pek çok otör spekülasyon yapmıştır. Safra kesesi taşı içerisinde gaz varlığı iyi bilinmektedir. Taşın periferinden ziyade santralinde kristalizasyonda azalma ve büzüşme meydana gelerek radial fissürler oluşabilir (3-4). Safra kesesi taşlarının %50’den fazlasında fissür bulunur, bu fissürlerin yarıdan azında



Resim 2-3. Prekontrast ve kontrastlı bilgisayarlı tomografi kesitinde safra kesesi içerisinde multipl santrali hipodens özellikte taş izlendi

gaz bulunurken gerikalan kısmında safra kaynaklı sıvı içerir (2). Radial fissürler içindeki gazın %1'den azının oksijen, %6-8'ini karbon dioksit ve geri kalanını nitrojen oluşturmaktadır (5-6). Safra kesesi taşı merkezinde izlenen "Mercedes işareti-

nin" dansite değerinin -100 HU'ün altında oluşu tipiktir (7). Safra kesesi taşları içerisinde geniş radyolüseni şeklinde görülen nadir tarihi ışın yayan patern olan "Mercedes işareti"nin BT görüntüsünü hatırlatmak amacıyla bu iki olgu sunulmuştur.

KAYNAKLAR

1. Delabrousse E, Bartholomot B, Narboux Y, et al. Gas-containing gallstones: value of the "Mercedes-Benz" sign at CT examination *J Radiol* 2000;81:1639-41.
2. Meyers MA, O'Donohue N. The Mercedes-Benz sign: insight into the dynamics of formation and disappearance of gallstones. *Am J Roentgenol Radium Ther Nucl Med* 1973;119:63-70.
3. Strijk SP. Calcified gallstone fissures: the reversed Mercedes Benz sign. *Gastrointest Radiol* 1987;12:152-3.
4. MG Dunne, ML Johnson. Gas within gallstones on CT. *Am J Roentgenol* 1980;134:1065-6.
5. Hinkel CL. Fissures in biliary calculi. *Am J Roentgen* 1954;71:979-87.
6. Longley JD. The Mercedes-Benz sign. *CMAJ*. 2002;167:172.
7. Fork FT, Nyman U, Sigurjonsson S. Recognition of gas in gallstones in routine computed tomograms of the abdomen. *J Comput Assist Tomogr* 1983;7:805-9.