

OLGU SUNUMU

İZMİR ATATÜRK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ 2009; 47 (1) 41-44

Abuzer Dirican
Bülent Ünal
Fatih Sümer
Paşa Doğan
Cemalettin Aydin
Veysel Ersan
Cüneyt Kayaalp

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi AD.
Malatya Beydağı Devlet Hastanesi
Genel Cerrahi Kliniği

Anahtar Sözcükler:

İntestinal obstruksiyon, Fitobezoar,
Laparoskopı

Key Words:

Intestinal obstruction,
Phytobezoar, Laparoscopy.

FİTOBEZOARA BAĞLI İNCE BARSAK OBSTRUKSİYONUNUN LAPAROSKOPİK TEDAVİSİ

Laparoscopic Treatment of Small Bowel Obstruction
due to Phytobezoar

ÖZET

Ince barsak obstruksiyonunun tanı ve tedavisinde laparoskopinin kullanımı gittikçe artmaktadır. Fitobezoar ince barsak obstruksiyonun nadir sebeplerinden biridir. Fitobezoara bağlı ince barsak obstruksiyonu olan hastaların laparoskopik tedavisinde fitobezoar fragmant edilerek ileocekal valvden sağlanır veya enterotomi yapılarak fitobezoar çıkarılır. Bu yazıda laparoskopik yöntemle tedavi edilen iki fitobezoara bağlı ince barsak obstruksiyon olgusu sunularak bu konudaki literatür gözden geçirildi. İlk olguda laparoskopı esnasında jejenumda tespit edilen fitobezoar endoklinç ile ezilerek lümen içine bırakıldı. Literatürde ince barsaktaki fitobezoarın laparoskopik tedavisinde freqmantasyon sonrası çekuma sağma ve enterotomi dışında sadece freqmantasyonla tedavi edilen olguya rastlanmadı. İkinci olguda ise distal ileumda sert fitobezoar endoklinç ile fragmente edilemeyeince 10 mm. lik trokar yeri genişletilerek bu barsak anası dışarı alındı ve fitobezoar fragmente edilerek çekuma sağıldı. Laparoskopik tedavi seçilmiş fitobezoara bağlı ince barsak obstruksiyonlarının tedavisinde güvenle kullanılabilir.

ABSTRACT

Laparoscopy is gaining increasing acceptance for diagnosis and treatment of selected cases of small bowel obstruction. Phytobezoars are one of the rare cause of small bowel obstruction. Phytobezoars are broken down and milked through the ileocecal valve or taken out with enterotomy in laparoscopic treatment of small bowel phytobezoar obstruction. We report two cases with small bowel obstruction due to phytobezoar who treated with laparoscopy. A jejunum located phytobezoar was determined during laparoscopy in first case and treated with only fragmentation of phytobezoar but not milking through the ileocecal valve. We did not meet any case of phytobezoar which treated with only fragmentation but not milking through the ileocecal valve in literature review. In second case; distal ileum located phytobezoar could not fragmented with endoclich and that ileum segment was taken out through enlarged

Yazışma Adresi:

Abuzer Dirican, M.D
İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi
Turgut Özal Tıp Merkezi
Genel Cerrahi Kliniği,
Malatya, Turkey, 44315
Tel: +90 422 3410660/3712
Fax: +90 422 3410728
E-mail: adirican@inonu.edu.tr

10 mm trocar incision than phytobezoar fragmanted and milked to cecum manually. Laparoscopy can be used confidently in treatment of selected small bowel obstruction due to phytobezoar.

GİRİŞ

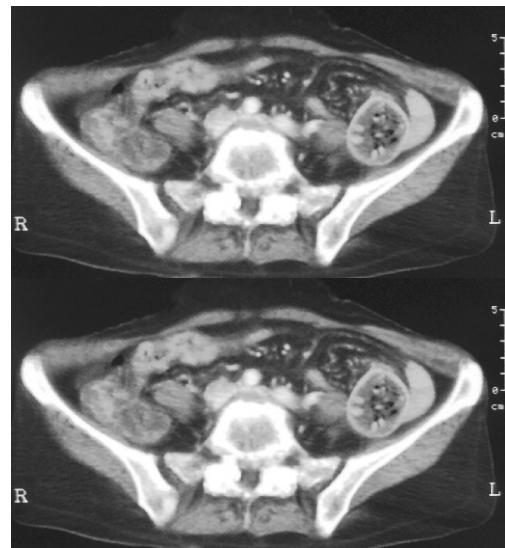
Bezoar gastrointestinal kanalda sebze ve meyve artıkları, saç ve diğer maddelerden oluşmuş yumru anlamına gelir. Bezoarlar içeriklerine göre fitobezoar, trikobezoar, laktobezoar şeklinde sınıflandırılır (1). En yaygın bezoar sebze ve meyve artıklarından oluşan fitobezoardır (2). Fitobezoar genelde midede oluşur, fazla lifli gıda alımı durumunda primer olarak ince barsakta da oluşabilir (3). Postgastrektomi sendromları içerisinde geç dönemde en sık karşılaşılan problemlerden biri fitobezoardır. Fitobezoar mekanik barsak obstruksiyonlarının yaygın olmayan bir sebebidir ve esas olarak daha önce mide operasyonu geçirmiş hastalarda görülür. İnce barsaktaki fitobezoarlar genellikle intestinal obstruksiyon bulguları verir ve cerrahi tedavisi mümkün olduğunda barsak lümenini açmadan fitobezoarın ezilerek lumen içinden atılmasının sağlanması veya enterotomi ile çıkarılması ile sağlanır. İlerleyen minimal invaziv cerrahi teknikleri ile ince barsak obstruksiyonlarının tanı ve tedavisinde laparoskopik giderek artan sıklıkta kullanılmaktadır. Burada laparoskopik yöntemle tedavi edilen iki fitobezoara bağlı ince barsak obstruksiyon olgusu literatür verileri ışığında sunuldu.

Olgı 1:

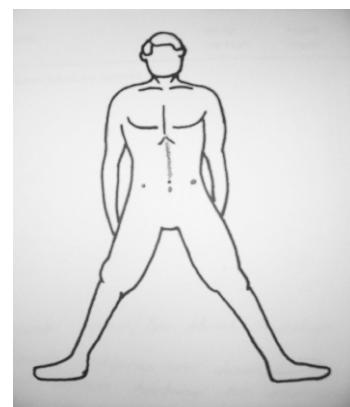
On sekiz yıl önce ülser nedeniyle subtotal gastrektomi yapılmış olan 61 yaşında erkek hasta bir haftadır karınağrısı ve üç gündür bulantı, kusma ve gaz-gaita çıkaramama şikayetleri ile başvurdu. Fizik muayenesinde karın orta hat insizyon skarı ve karında hassasiyet dışında önemli bulgu yoktu. Çekilen direkt karın grafisinde proksimal ince barsak seviyesinde obstrüksiyon düşündürünen hava sıvı seviyeleri vardı. Abdominal ultrasonografi (USG) barsaklardaki gaz sebebiyle yeterince bulgu vermedi. Abdominal kontrastlı bilgisayarlı tomografide (BT) proksimal ince barsaklar seviyede bezoar tespit edildi (Resim 1).

Hastaya bezoara bağlı ince barsak obstrüksiyonu ön tanısıyla laparoskopik yaklaşım planlandı. Toplam üç trokar (10 mm, 5 mm ve 5 mm'lik) kullanıldı. Önce 10 mm'lik trokar açık teknik ile umblikus altından batına yerleştirildi. Batın içi 14 mmHg kadar CO₂ ile ensufle edilerek diagnostik laparoskopı yapıldı.

Bezoarın bulunduğu ince barsağın proksimali dilate, distali ise kollabedir. Diğer iki 5 mm'lik trokarlar



Resim 1: Bezoar bilgisayarlı tomografi görüntüleri: İnce barsakta bezoar görünümü.



Resim 2: Trokar yerleştirme yerleri. İlk trokar (umbilikal) açık teknikle yerleştirildi

sağdan ve soldan umblikus hizasında rektus kasının lateralinden direkt gözlem altında batına girildi (Resim 2). Trietzden 30 cm distaldeki fitobezoar endoklinç ile ezilerek lumen içine bırakıldı. Bezoar kolona kadar lumen içinde takip edilmedi. Postoperatif ikinci gün gaz çıkıştı, üçüncü gün gaita çıkıştı ve altıncı günde taburcu edildi. Hastanın 4 yıllık takibinde nüks görülmemiştir.

Olgı 2

Yirmi yıl önce ülser nedeniyle mide operasyonu geçirmiş 65 yaşında erkek hasta dört günden beri devam eden karın ağrısı, bulantı, kusma ve gaz-gaita çıkaramama şikayetleri ile başvurdu. Fizik muayenesinde karın orta hatta daha önceki ameliyatına ait göbeküstü insizyon skarı vardı. Palpasyonla karında hassasiyet dışında önemli bulgu yoktu. Çekilen direkt karın grafisinde proksimal ince barsak seviyesinde obstrüksiyon düşündürünen hava sıvı

Fitobezoara Bağlı İnce Barsak Obstruksiyonunun Laparoskopik Tedavisi

seviyeleri vardı. USG'de barsaklar dilate idi ve barsaklar arasında hafif serbest sıvı vardı. Abdominal BT de ince barsıklarda bezoarla uyumlu görüntü tespit edildi.

Hastaya bezoara bağlı ince barsak obstrüksiyonu ön tanısıyla laparoskopik yaklaşım planlandı ilk hastada olduğu gibi üç trokar batına yerleştirildi ve batın içi 14 mmHg kadar CO² ile ensufle edilerek diagnostik laparoskopı yapıldı. İleoçekal valvin 25 cm proksimalinde fitobezoar vardı. Fitobezoar endoklinç ile fragmante edilemedi. 10 mm'lik trokarın girişi genişletildi, fitobezoar içeren ileum ansı batın dışına alındı. Bezoar elle fragmante edilerek çekuma sağıldı. Ardından batın ve trokar girişleri kapatıldı (Resim 3).

Postoperatif ikinci gün gaz ve gaita çıkışları ve üçüncü gündə taburcu edildi. Hastanın takibinde nüks görülmemi.

TARTIŞMA

Fitobezoar ince barsak obstruksiyonunun nadir sebeplerinden biridir ve ameliyat öncesi tanı koymak zordur. Fitobezoarlar en sık daha önce mide operasyonu geçirmiş ve mide boşalım problemi yaşayan insanlarda oluşur (4). Mide cerrahisi sonrası bezoar oluşum insidansı %5 ile %12 arasında bildirilmiştir (5). Diyabete bağlı nöropati, miyotonik distrofi, hipotiroidi gibi gastrik staza yolaçan hastalıklarda da midede bezoar görülür. Bezoar oluşumuna katkıda bulunan diğer az çiğneme, hızlı yeme ve azalmış pilor fonksiyonudur (6). Preoperatif tanıda şüphecilik çok önemlidir.



Resim 3: Batın ve trokar giriş yerlerinin kapatıldıktan sonraki görünümü.

Tikanıklığın kısmi veya tam olmasına göre belirtiler ortaya çıkar. Başlıca bulantı, kusma, karın ağrısı, konstipasyon, karında şişlik gibi semptomlar ortaya çıkar (7). Bizim olgularımızda olduğu gibi düz karın grafisi fitobezoar tanısında yetersiz olabilir. Genellikle ileus hali de olan bu hastalarda USG ile optimal değerlendirme yapılamadığı için, BT intraluminal bezoar tanısı için tercih edilecek yöntem olmaktadır (8). Bizim olgularımızda da bezoar tanısı BT ile konulmuştur.

İntestinal fitobezoarların tedavisinde amaç; fitobezoarin cerrahi veya cerrahi dışı yöntemlerle ortadan kaldırılması ve tekrarın önlenmesidir. Literatürde seçilmiş ve tam obstruksiyon yapmamış olgularda başarılı sonuçlar bildirilmiştir (9). Ancak ileus ve bezoar varlığında konservatif tedavinin başarı şansı azdır ve strangülasyonu önlemek için erken cerrahi önerilir. Cerrahi tedavi seçenekleri; enterotomi yapılarak fitobezoarin çıkarılması, sertleşmemiş fitobezoar varlığında barsağı açmadan ileoçekal valve kadar fitobezoarın fregmante edilerek sağılması ve barsak duvarı beslenmesinin bozulduğu olgularda fitobezoari içeren kısmi barsak rezeksiyonu ve uç-uca anastomozdur (10).

Son yıllarda bezoara bağlı ince barsak tikanıklığının laparoskopik yaklaşımı veya laparoskopı yardımıyla tedavisine yönelik yayınlar vardır (11,12). Kwok ve arkadaşlarının bir yazısında tecrübeli ellerde bezoara bağlı ince barsak tikanıklıklarında laparoskopik yaklaşımın postoperatif sonuçlar açısından açık cerrahiye göre daha iyi olduğu belirtilmiştir. Bu yaklaşımda bezoarin fragmante edilerek ileoçekal valve kadar sağılması önerilmektedir. Bazen fitobezoar fragmente edilemeyecek kadar sert olabilir. Bu durumda laparoskopik olarak enterotomi yaparak bezoarı çıkarmak da mümkündür (13). Biz ilk hastamızda proksimal jejunumda fitobezoarı laparoskopik olarak endoklinç ile fragmante ettikten sonra ileoçekal valve kadar sağmadık. Çünkü barsak anları arasında yapışıklıklar vardı ve uzun bir ans boyunca sağlamak gerekiyordu. Bu hem zaman alıcı hem de barsak yaralanmasına sebep olabilir diye düşündük. Postoperatif gaz çıkışını takiben oral beslemeye başladık ve postoperatif dördüncü günde hasta gaita çıktı. Literatür incelememizde bu tür bir tedavi yaklaşımı tespit etmedik.

Ganpathi ve arkadaşları mekanik barsak obstruksiyonu tanılarıyla yatırıdıkları hastada diagnostik laparoskopı yaparak terminal ileumda

saptadıkları bezoarı mini laparotomi yaparak çıkarmışlardır (14). Biz ikinci hastamızda terminal ileumdaki bezoarin çok sert olması ve endoklinç ile parçalanamaması sebebiyle mini laparotomi yaptıkt. Elle fregmantasyon takiben ileoçekal veline çok uzak olmadığından çekuma sağma işlemi yapıldı. Bazen mini laparotomi ile dışarı alınan barsak ansındaki fitobezoar elle fragmanter edilemeyecek kadar sert olabilir. Bu durumda bezoarı enterotomi ile çıkarmak gerekebilir.

Sonuç olarak; laparoskopik tedavi, seçilmiş fitobezoara bağlı ince barsak obstruksiyonlarının tedavisinde güvenle kullanılabilir.

KAYNAKLAR

1. Andrus CH, Ponsky JL. Bezoars:Classification, pathophysiology, and treatment. Am J Gastroenterol 1988;83:476-478.
2. Bryne WJ. Foreign bodies bezoars, and caustic ingestion. Gastrointest Endosc Clin N Am. 1994; 4: 99–119
3. Verstanding AG, Klin B, Bloom RA, Hadas I, Libson E. Small Bowel phytobezoars: detection with radiology. 1989;172:705–7.
4. Ever MB. Small Intestine. In: Townsend CM, Bauchamp RD, Evers MB, Mattox KL, eds. Sabiston Textbook of Surgery. 18th ed. Philadelphia:Saunders Elsevier, 2008. p1276-1332.
5. Cifuentes J, Robles L, Parrilla P. Gastric surgery and bezoars. Dig Dis Sci 1992;37: 1694–1696.
6. Goldstein SS, Levis JH, Rothstein R. Intestinal obstruction due to bezoars. Am J Gastroenterol. 1984; 79: 313–8.
7. Ho TW, Koh DC. Small bowel obstruction secondary to bezoar impaction: a diagnostic dilemma. World J Surg 2007; 31: 1072–1078
8. Ripolles T, Garcia-Aguayo J, Martinez MJ, Gil P. Gastrointestinal bezoars: Sonographic and CT characteristics. AJR Am J Roentgenol. 2001; 177: 65–9
9. Walker-Renard P. Update on the medicinal management of phytobezoars. Am J Gastroenterol 1993; 88: 1663–6
10. Escamilla C, Robles-Campos R, Parilla-Paricia et al. Intestinal obstruction and bezoars. J Am Coll Surg 1994; 179: 285–288
11. Yau KK, Siu WT, Law BK, et al. Laparoscopic approach compared with conventional open approach for bezoar-induced small bowel obstruction. Arch Surg 2005; 140: 972–75
12. Kan JY, Huang TJ, Heish TS. Laparoscopic assisted management of jejunum bezoar obstruction. Surg Laparosc Endosc Percutan Teach. 2005; 15: 297–8.
13. Ettinger J de M, Reis JS, Souza E, et al. Laparoscopic management of intestinal obstruction due to phytobezoar. JSLS. 2007; 11: 167–171
14. Ganpathi IS, Cheah WK. Laparoscopic assisted management of small bowel obstruction due to phytobezoar. Surg Laparosc Endosc Teach 2005; 15: 30–32