

Pnömatozis sistoides intestinalis'e bağlı gastrointestinal kanama olgusu

Upper GI bleeding due to Pneumatosis systeoides intestinalis

Nevin ORUÇ¹, Fatih TEKİN¹, Cemil ÇALIŞKAN², Mustafa HARMAN³, Ömer ÖZÜTEMİZ¹

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji Bilim Dalı¹, Genel Cerrahi Ana Bilim Dalı² ve Radyoloji Ana Bilim Dalı³, İzmir

Pnömatozis sistoides intestinalis; bağırsak duvarı içinde çok sayıda gaz dolu kistler ile karakterize, seyrek görülen bir hastalıktır. Klinik bulgular çoğu zaman nonspesifik olup nadiren gastrointestinal kanama ile karşımaza çıkabilemektedir. Elli dokuz yaşında erkek hasta acil servise hematemez, melena ve karın ağrısı yakınmaları ile başvurmuştur. Yapılan endoskopide tüm mide ve duodenum hematinize kanla kapi olup, değerlendirilen mukoza bölgelerinde çok sayıda yama şeklinde iskemik olabileceği düşünülen alanlar izlenmiştir. Çekilen bilgisayarlı tomografide ana portal ven lümeni içerisinde hava dansiteleri görülmüştür. Gastrointestinal sisteme mide duvarında ve jejunal anşalar düzeyinde yaygın intramural hava dansiteleri izlenmiş olup, görünüm Pnömatozis sistoides intestinalis olarak değerlendirilmiştir. Mezenter iskemi- si ekarte edilemeyen olguda cerrahi eksplorasyon yapılmış ve Pnömatozis sistoides intestinalis tanısı doğrulanmıştır. Medikal tedavi ile takip edilen olgu şifa ile taburcu edilmiştir. Pnömatozis sistoides intestinalis nadir görülen bir patoloji olup bu olgu Pnömatozis sistoides intestinalisin gastrointestinal kanamaya neden olabileceğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Pnömatozis sistoides intestinalis, gastrointestinal kanama, KOAH

Pneumatosis systeoides intestinalis is a rare disorder characterized by the multiple air cysts located in the intestinal wall. Patients usually present with nonspecific symptoms and rarely gastrointestinal system bleeding. Fifty nine years old man admitted to emergency service with complains of abdominal pain, hematemesis and melena. Endoscopic evaluation revealed bleeding from gastric and duodenal mucosa and patchy like discolored probably ischemic mucosal areas. Computerized tomography showed air in the main portal vein as well as air cysts on the gastric and jejunum intestinal walls which were characteristic for the Pneumatosis systeoides intestinalis. Patient was operated and the diagnosis of Pneumatosis systeoides intestinalis was confirmed. This patient showed that Pneumatosis systeoides intestinalis may present with upper gastrointestinal system hemorrhage.

Key words: Pneumatosis systeoides intestinalis, gastrointestinal hemorrhage, COPD

GİRİŞ

Pnömatozis sistoides intestinalis (PSI), seyrek görülen bir hastalık olup bağırsak duvarı içinde çok sayıda gaz dolu kistler ile karakterizedir (1, 2). İlk kez 1730 yılında patolog DuVernoi tarafından tanımlanmıştır (3). İdiyopatik (%15) ve sekonder (%85) olarak iki formda sınıflandırılan hastalık farklı klinik bulgularla presente olabilir. İdiyopatik veya primer formda hava kistleri mukoza ve submukozada yerleşmiştir. Sekonder formda ise hava kistleri çoğunlukla intestinal duvarda yerleşmişlerdir. Coğu olguda; travma, inflamasyon, ilaç kullanımı, immunsüpresyon, neoplazi, otoimmun ya da pulmoner hastalıklar gibi alta yatan bir nedene bağlı olarak ortaya çıkmaktadır.

PSI genel olarak tüm gastrointestinal sistemi (GIS) etkileyebilir ancak mide ve ince barsıklarda daha fazla görülmektedir (2). Mezenter ve omentumun etkilenebildiğini gösteren vaka serileri mevcuttur (4). Kistlerin rüptür olması sonucunda, peritoneal irritasyon bulguları olmadan pneumoperitoneum gelişmesi hastalığın patognomonik özelliklerindendir (5, 6). Klinik bulguların nonspesifik olması ve PSI'nin az sayıda izlenmesi nedeni ile çoğu olguda tanı konamamaktadır. Hastan-

lığın klinik seyri çoğu olguda iyi olmakla beraber fulminan seyreden vakalarda mortaliteye neden olabilmektedir. Burada GIS kanama bulgusu ile başvuran ve görüntüleme yöntemleri ile PSI tanısı konan olgu sunulmuştur.

OLGU

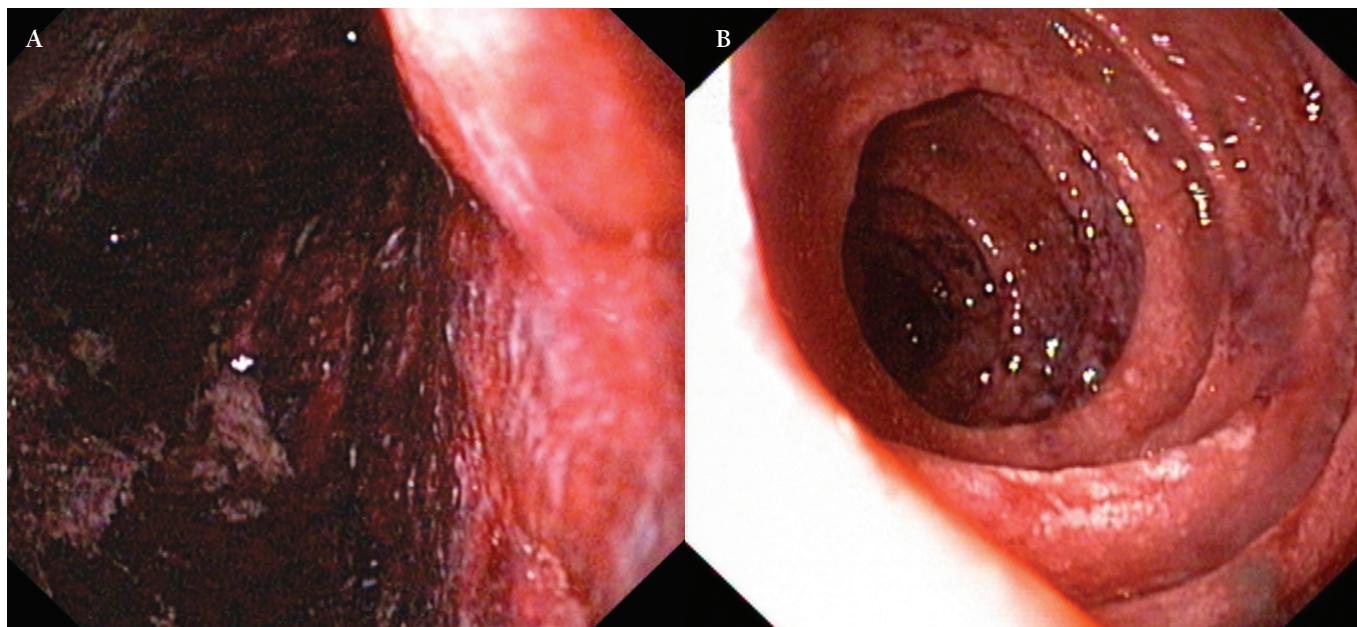
Elli dokuz yaşında erkek hasta acil servise hematemez, melena ve karın ağrısı yakınmaları ile başvurmuştur. Non-steroid anti-inflamatuar ilaç kullanımı veya peptik ülser benzeri yakınması olmayan olguda alkol ve sigara kullanım öyküsü mevcut değildir. Hastanın 8 yıl önce tanı konmuş bir kronik obstrüktif akciğer hastalığı (KOAH) mevcuttu. Fizik muayenesinde karnında hassasiyet ve hafif distansiyon saptanmış olguda laboratuvar incelemesinde: Bk: 13.3/mm³, Hg: 10.2 g/dl, Htc: 38,3%, MCV: 93.5fL, Trombosit: 147000 /mm³ izlenmiştir. Karaciğer fonksiyon testlerinde AST: 34 U/L, ALT: 25 U/L, ALP: 54 U/L, GGT: 22 U/L, Total protein: 7 g/dl, Albumin: 3,9 g/dl, LDH: 728 U/L, Glukoz: 165mg/dl, Üre: 113mg/dl, Kreatinin: 2.02 mg/dl, CRP: 42,4, Amilaz: 43 U/L saptanmıştır. Yapılan üst GIS endoskopisinde tüm mide ve duodenum lümeni hemati-

Iletişim: Nevin ORUÇ

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, Bornova, İzmir, Türkiye

Tel: + 90 232 388 19 69 • Faks: + 90 232 388 19 69

E-mail: nevin.oruc@ege.edu.tr



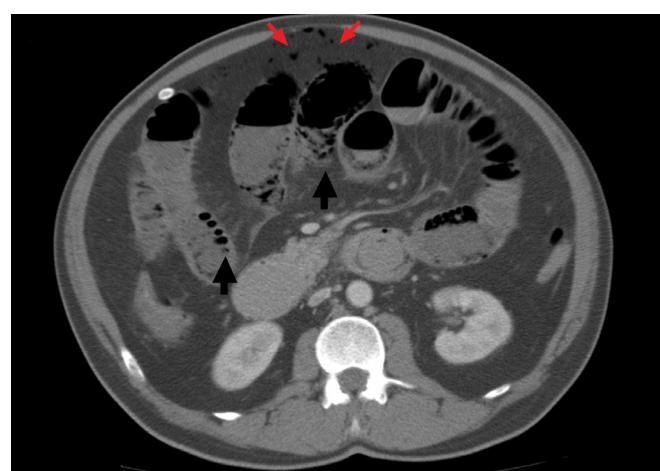
Resim 1. Üst GIS endoskopide mide korpusunda daha yaygın olmak üzere mide (A) ve duodenumda (B) yama tarzında mor renkli iskemik olabileceği düşünülen alanların varlığı ve mukozal kanama dikkat çekiyor.

nize kanla kaplanmış, değerlendirilen mukoza bölgelerinde çok sayıda yama şeklinde mor renkli iskemik olabileceği düşünülen alanlar izlenmiştir (Resim 1 A-B). Mezenter iskemisi olasılığı açısından çekilen bilgisayarlı tomografide (BT) karaciğere ait vasküler yapılardan portal venin sol loba giden dalı ve ana portal ven lumeni içerisinde hava dansiteleri izlenmiştir (Resim 2). Gastrointestinal sistemde mide duvarında ve jejunal anslar düzeyinde yaygın intramural hava dansiteleri izlenmiş olup, görünüm PSI olarak değerlendirilmiştir (Resim 3). Mezenter iskemisi ekarte edilemeyen olguda cerrahi eksplorasyon yapılmış ve PSI tanısı doğrulanmıştır. Mezenter, barsaklar ve kolonun eksplorasyonunda iskemi veya perforasyonu düşündürün bir bulguya rastlanmamıştır. Medikal tedavi ile takip edilen olgu şifa ile taburcu edilmiştir. Olgumuzda KOAH öyküsünden başka PSI için risk faktörü saptanamamıştır.

TARTIŞMA

Pnömatozis sistoides intestinalis nadir görülen bir patoloji olup çoğu zaman diğer hastalıklara eşlik eder (7). Hastalığın ortaya çıkmasında farklı teoriler ortaya atılmıştır. Mekanik teoride fiziksel faktörlerin rolü üzerinde durulmaktadır. Akciğer intantasyumundan mediasten, retroperitoneum, mezenter ve intestinal duvara havanın kaçması ileri sürülen mekanizmalardan birisidir (8). Bizim olgumuzda olduğu gibi KOAH ve PSI birlikte bu ilk teoriyi desteklemektedir. Barsak lumeni içindeki gazın intestinal mukozadaki aralıklardan ve hasarlı bölgelerden sızması yine PSI'ye yol açabilmektedir (8, 9). Bunun dışında barsak lumenindeki bakterilerin aşırı gaz üretmesi ve kişinin inflamatuv var cevabı patogenezde sorumlu tutulmaktadır (10, 11). PSI risk faktörlerini taşıyan erkek olgularda daha fazla izlenmektedir.

PSI'de semptomların karakteri lezyonların lokalizasyonuna bağlı olarak hem spesifik hem de nonspesifik olabilir. Abdominal distansiyon, karın ağrısı, mukuslu dışkılama veya diare, meteorizm, invaginasyon, volvulus, mekanik obstrüksiyon PSI'de izlenebilen nonspesifik semptomlar arasındadır. Ancak, gastrointestinal kanama nadiren bildirilmiştir. PSI'de ince veya kalın barsakta ve seyrek olarak mide duvarında submukozal veya subserozal yerleşmiş içi hava dolu kistlerin varlığı tipiktir. Peritoneal irritasyon bulguları olmaksızın, kistlerin rüptürü sonucu pneumoperitoneum gelişmesi ise patognomontiktir (6). PSI'de hastalığın tutulumu ile klinik bulguların şiddeti ve hastalığın şiddeti arasında belirgin bir ilişki yoktur. Bizim olgumuzda üst gastrointestinal sistem kanaması bulgu-



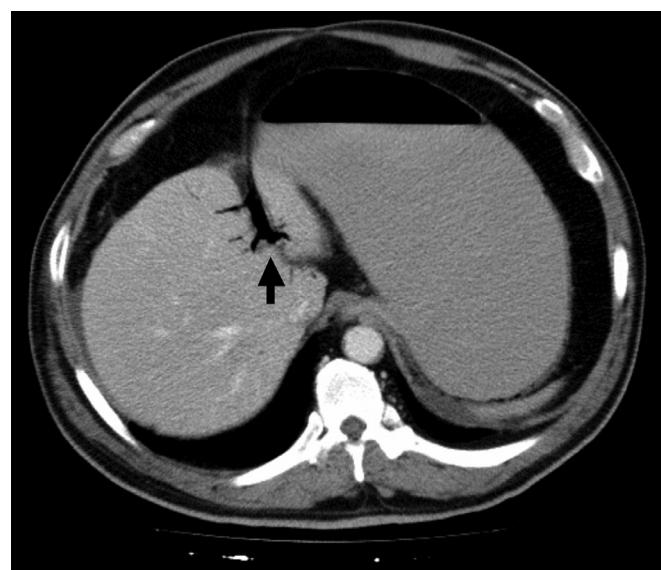
Resim 2. BT görüntülemesinde ince barsak duvarında çok sayıda hava kistleri (siyah ok) ve karın içerisinde serbest hava varlığı (kirmizi ok).

ları nedeni ile yapılan endoskopide mukoza değişiklikleri ve kanama bulgularına rastlanmıştır. Kesin tanı BT görüntülemedeinde ince barsak ve mide duvarında hava kistleri ve vena porta içerisinde hava varlığı gösterilerek konabilmiştir. Olgunun görüntüleme bulgularına pnömoperitonium eşlik etmektedir.

Endoskopik olarak PSI tanısı koymak ancak şüphenilen olgularda mümkün değildir. GIS kanamalı olgularda mukozanın değerlendirilmesi ve kistlerin görülmesi endoskopik olarak daha zor olmaktadır. Üstelik mezenter iskemiside benzer klinik ve endoskopik bulgulara yol açılmaktadır. Endoskopi sırasında görülebilen kistik yapıların ponksiyonla sönmesi tanıya yardımcı olabilir ancak önerilmez. Submukozal hava kistlerinin polip sanilarak alınmasının perforasyona yol açabileceği unutulmamalıdır (12). Görüntüleme yöntemleri arasında BT, PSI tanısında en yararlı yöntemdir. Bu inceleme sırasında abdominal diğer patolojilerin varlığı hakkında da bilgi edinilir. Ancak BT intestinal iskemi ve nekroz varlığı konusunda yeterli bilgi vermeyebilir. Bu nedenle burada sunulan vakada olduğu gibi cerrahi eksplorasyon gerekebilir.

Bu olgu PSI'nin nadiren gastrointestinal kanamaya neden olabileceğini göstermiştir. Tedavide konservatif ve cerrahi yöntemler mevcut olup bunların seçimi hastlığın seyrine bağlıdır. Intestinal kanama, obstrüksiyon ve peritonit gibi acil cerrahi girişimi gerektiren komplikasyonlarda erken müdahale

şarttır (13). Bu olgularda cerrahi girişime rağmen mortalite %44'e kadar yükselebilmiştir. Acil cerrahi gerektiren komplikasyonları olmayan PSI olgularında mortalite %18 civarında kalmaktadır. Sonuç olarak PSI nadir bir üst GIS kanama sebebi olarak akılda tutulmalıdır.



Resim 3. BT görüntüsünde vena porta içerisinde hava varlığı

KAYNAKLAR

- Heng Y, Shuffler MD, Haggitt RC, Rohrmann CA. Pneumatosis intestinalis: A review. Am J Gastroenterol 1995;90:1747-58.
- Hwang J, Reddy SV, Sharp KW. Pneumatosis cystoides intestinalis with free intraperitoneal air: A case report. The American Surgeon 2003;69:346-9.
- Wong SL, Galandiuk S. Pneumatosis Cystoides Intestinalis, In: Zuidema GD, Yeo CJ, Editors. Shackelford's Surgery of the Alimentary Tract. Philadelphia. W.B. Saunders 2001:461-6.
- Yale CE, Balish E. Pneumatosis cystoides intestinalis. Dis Colon Rectum 1976;19:107-11.
- Voboril R. Pneumatosis cystoides intestinalis- A review. Acta Medica (Hradec Kralove) 2001;44:89-92.
- Uzunkoy A, Baba F, İnan A, Bölükbaş C, Bölükbaş FF. Nadir bir ileus nedeni: Pnömatozis sistoides intestinalis. Kolon Rektum Hast Derg 2003;13:62-5.
- Jamart J. Pneumatosis cystoides intestinalis: A statistical study of 919 cases. Acta Hepatogastroenterol 1979;26:419-22.
- Tompolska KA, Wulff C. Air cysts in the small intestine. Ugeskr Laeger 1993;155:2713-4.
- Itsuka T, Kobayashi M, Izumi Y, Koyama A. Pneumatosis cystoides intestinalis following steroid treatment in a nephrotic syndrome patient: report of a case. Nippon Jinzo Gakkai Shi 1993;35:293-7.
- Yale CE, Balish E. The natural course of Clostridium perfringens-induced pneumatosis cystoides intestinalis. J Med 1992;23:279-88.
- Bertram P, Treutner KH, Winkelau G, et al. Pneumatosis cystoides intestinali. Langenbecks Arch Chir 1993;378:249-54.
- Jensen R, Gutnik SH. Pneumatosis cystoides intestinalis: a complication of colonoscopic polypectomy. S D J Med 1991;44:177-9.
- Knechtle SJ, Davidoff AM, Rice RP. Pneumatosis intestinalis. Surgical management and clinical outcome. Ann Surg 1990;212:160-5.