

NADİR GÖRÜLEN BİR AKUT BATIN NEDENİ: GASTROİNTESTİNAL STROMAL TÜMÖR PERFORASYONU

(Perforated Intestinal Stromal Tumor: A Rare Reason of Acute Abdomen)

Yüksel Aydin*, Yavuz Kurt*, Ali İlker Filiz*, Özgür Tanrıverdi**, Sezai Demirbaş* Mehmet Yıldız*

Özet

Giriş: Gastrointestinal stromal tümörler (GIST) intestinal sistemde nadir görülen (%0.1-3) mezenkimal tümörlerdir. Son yıllarda immuno-histokimyasal boyama tekniğinin rutin kullanılması sonucunda CD117 varlığının gösterilmesi GIST'lere daha sıklıkla tanı konulmasına neden olmuştur. Akut mekanik barsak tıkanıklığı ön tanısı ile acil cerrahi uygulanan vaka, ayrıca tanıda akıl-da bulundurulması gereken bir antite olduğu için sunulmuştur.

Olgu sunumu: 70 yaşında ve akut mekanik barsak tıkanıklığı bulguları ile acil olarak başvuran hasta, ileoçkal valften 80. cm de bulunan perforé ileal kitle (4x5 cm) rezeksiyonu ve uçaça anastomoz yapılarak ameliyat edilmiştir. Postoperatif dönemde ileo-kutenöz fistülü oluşan ve sepsis geçiren hasta, son ameliyatından 2 ay sonra operasyona alınarak fistülü kapatılmıştır. Halen problemler olmamakla birlikte yaşamına devam etmektedir. Kliniğimizde ve onkoloji servisinde üçer aylık rutin kontroller ile takip edilmektedir.

Sonuç: GIST tedavisi lezyonun temiz cerrahi sınırlara ulaşarak eksizyonudur. Lenf nodu diseksiyonu önerilmemektedir. Komple rezeksiyona rağmen rekurrens sık görülür. Adjuvan tedavide radyoterapi ve kemoterapinin yeri sınırlıdır. İmatinib mesilat son zamanlarda üzerinde çalışılan tirozinkinaz antagonistidir. Sistemik kemoterapi ve radyoterapi tedavisi tartışmalı olan GIST tümörleri için ana tedavi yöntemi tam uygulanan cerrahidir ve özellikle yaşlı hastalarda akut batın nedeni olarak akılda tutulmalıdır.

Anahtar kelimeler: Gastrointestinal stromal tümör, cerrahi tedavi, akut batın

Summary

Introduction: Gastrointestinal stromal tumors (GIST) from intestinal tract are uncommon (0.1-3%). After the displayed CD 117 expression by using immuno-histochemical staining, these tumors have frequently been diagnosed. The aim of this study to state that some acute abdominal conditions as bowel obstruction and perforation as it was happened at the patient presented here were consisted with GIST.

Case report: Seventy years old male patient suffering from abdominal crampy pain, nausea and vomiting for about 1 week was examined in emer-

* GATA Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, İstanbul
** Şafak Hastaneler Grubu, Göztepe Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği ve Acil Servis, İstanbul

gency room. After abdominal ultrasonography and computerized tomography displaying mechanical bowel obstruction, he was taken to the OR. The perforated ileal mass 4X5 cm in size located to 80 cm from ileo-cecal valve was resected with clear margin. Then end-to-end anastomosis was performed. During early postoperative period ileocutaneous intestinal fistula was experienced. Patient needed to be reoperated for the fistula at postoperative 8th week. At 12th month after surgery patient is alive and free from any recurrence. Conclusion: It is stated that complete resection is the main treatment for these tumors. No benefit from radiotherapy (RT) and chemotherapy (CT) has been noticed in the literature. Our patient had been operated with clear margins. But CT and RT were not given. Imatinib mesilate, tyrosine kinase antagonist is the disease specific drug in use at last years. While complete resection of the mass is the main one in the treatment modalities, CT and RT as a treatment in the GIST is debated.

Key words: Gastrointestinal stromal tumor, surgery, acute abdomen

GİRİŞ

Gastrointestinal stromal tümörler (GST), gastrointestinal sistem (GIS) tümörleri içinde nadir görülür. Gastrointestinal sistem kaynaklı mezenşimal tümörler içinde ise en sık rastlanan neoplazilerdir⁽¹⁾. Bir intestinal bağlantı hücresi olan Cajal'in interstisiyel hücreinden köken alırlar⁽²⁾. Bu hücre düz kas ve sinir diferansiyasyon karakterlerinin her ikisine de sahiptir⁽³⁾. Klinik olarak, cerrahi ile kürabıl olabilen sessiz küçük tümörlerden agresif olarak ilerleyen kanserler arasında geniş bir présentasyon gösterebilirler⁽⁴⁾. Nonspesifik karın ağrısı ya da rahatsızlık hissi, palpabl kitle ve şişkinlik en sık rastlanan semptomlardır⁽⁴⁾. Ancak masif kanama, barsak obstrüksiyonu, invajinasyon ve perforasyona neden olarak acil cerrahi girişim nedeni olabilirler^(4,5). Olgu sunumu yapılan vaka, intestinal stromal tümörlerde nadir görülen, obstrüksiyona bağlı perforasyon sonucu akut batına sebep olması nedeniyle ilginç olduğu değerlendirilmiştir

OLGU SUNUMU

Yaklaşık 1 haftadan beri karın ağrısı, 3 gündür gaz-gaita çıkaramama ve son 24 saatte kusma şikayetleri olan 70 yaşındaki erkek hasta mekanik barsak tikanlığı ön tanısı ile hospitalize edildi. Hastanın geçirilmiş operasyon hikayesi yoktu. Fizik muayenede peritoneal irritasyon bulguları saptan-

di. Laboratuvarında üre ve kreatin yüksekliği (Üre:80mg/dl, Kreatin:2.0mg/dl) dışında anormallik yoktu. Direkt batın grafisinde hava-sıvı seviyeleri ve dilate ince barsak ansları gözlandı. Yapılan abdominal ultrasonografide batın, yoğun gaz nedeni ile tam değerlendirilemedi. Nazogastrik sonda takıldı ve lavman yapıldı. Nazogastrik sonda ve rektal lavman sonrası aktif boşalması olmayan ve sıvı resüsitasyonuna rağmen genel durumu düzelmeyen hasta opere edildi.

Cerrahi Prosedür; Median hat insizyonu ile batına girildi. Yapılan eksplorasyonda batın içinde yaklaşık 500 cc transüda sıvı olduğu, ilio-çekal valfsten yaklaşık 80 cm proksimalde ileum anslarının birbirini üzerine katlanarak hepatik fleksurada kolon mezenterine yapışığı ve daha proksimalde ince barsak anslarında dilatasyon olduğu görüldü. Kolon mezenterine olan yapışıklıklar künt ve keskin diseksiyonlarla ayrıldı. İnce barsak duvarından gelişim gösteren 5x5x4 cm ebatlarında, düzgün yüzeyli, orta sertlikte kitle ile buradaki ince barsak segmentinin perforه olduğu görüldü. Bu kitleyi içine alan 20 cm lik segmenter rezeksiyon + primer ucuca anastomoz yapıldı. Tekrarlanan batın eksplorasyonunda patoloji tespit edilmedi ve operasyon sonlandırıldı.

Hasta postoperatif 2. gün gaz ve gaita çıkardığını söylemesine rağmen batın distansiyonu devam

etti. Preoperatif yüksek olan üre ve kreatin düzeyleri normale döndü. Postoperatif 3. günde oral beslenmeyi takiben insizyon hattından barsak içeriği gelmesi üzerine tekrar operasyona alındı. Eksplorasyonda, jejunumda treitz'a yakın yerde perforasyon tespit edildi. Eski anastomozun normal olduğu görüldü. Perforasyon primer onarıldı. Hastaya abdominal fermuar (Ethizip, Ethicon, J&J, OH, US) takıldı. Postoperatif 1. günden itibaren parenteral nütrisyonu (TPN) başlandı. Hastası aynı gün gaz ve 2. gün gaita çıktı. Abdomen postoperatif 4. güne kadar iki kez daha yatak başında eksplor edilip temizlendi. Postoperatif 4. günde proksimal jejunumdaki primer sütür konulan yerde jejunum fistül meydana geldi. Somatostatin infüzyonuna (Somatostatin-UCB flakon 3 mg, UCB) 6 mg/gün IV dozunda başlandı. Postoperatif 7. günde yüksek ateş oldu ve kan kültüründeki koagülaz (-) Stafilocokus Aureus üredi. Kateter sepsisi düşünlerek juguler kateteri değiştirildi. Teicoplanin (Targocid flakon 200 mg, Hoechst Marion Russel) 400 mg/gün IV ve Amikacin sulfate (Amikozit 500 mg flakon, Eczacıbaşı) 1 gr/gün IV başlandı ve 10 gün devam edildi. Postoperatif 3. haftada genel durumu normale dönen hastanın somatostatin tedavisi sonrasında fistül debisinde azalma olmadığı görüldü. Hastaya fermuarı alınarak bütün ön duvarı revizyonu uygulandı ve retansiyon sütürleri ile yaklaştırıldı. Sadece fistül ağzı görünecek şekilde batın ön duvarı kapatıldı. Fistül için son operasyondan 2 ay sonra jejunum segmenter rezeksiyonu ve ucuca anastomoz operasyonu uygulandı. Postoperatif 3 ve 6. aylarda yapılan oral-IV torakoadominal bigisayılı tomografi ve list GIS endoskopisinde patoloji tespit edilmeyen ve rekürrensi olmayan hasta takip altındadır.

Histopatolojik değerlendirme; ilk operasyonda rezeke edilen piyesin patolojik incelemesinde olguna gastrointestinal stromal tümör tanısı konuldu. Hemotoksiilen Eozin ile boyanan piyes kesitlerinde musküleris propriadan başlayan düz kas benzeri spindle (iğsi) şekilli hücre demetleri görüldü. Yer yer nekroz izlenen tümör dokusunda nadiren mitoz saptandı. Yer yer de epiteloid diferansiyasyon alanları izlendi. İmmünohistokimyasal boyama ile yapılan çalışmada, tümör hücrelerinde monoklonal CD117, CD34 ve SMA ekspresyonu saptandı.

S100 ve desmin ekspresyonu tespit edilmedi. Cerrahi sınırlar intactti.

TARTIŞMA

GST'lerin orjini, tanı ve прогнозu ile ilgili son üç dekada literatürde oldukça fazla tartışma yer almıştır. Klasik histopatolojik tetkiklerle tanı konulduğunda zamanında bu tümörler benign neoplazi, leiomyom ya da leiomyosarkomlarla aynı grupta sınıflandırılmıştır^(1,2,4).

GST'lerin gerçek insidansı tam olarak bilinmemektedir. ABD'de yılda yaklaşık olarak 1000 yeni vakaya tanı konulmaktadır. Son yıllarda GST tanısında artış olmuştur. Bunun sebebi bu tümörlerin ayrıca tanısında CD117 antijeninin immunohistokimyasal yollarla rutin olarak bakılmasıdır⁽¹⁾. CD117, c-kit protoonkojenin mutasyonu sonucu oluşan KIT reseptör tirozin kinaz aktivasyonunu gösterir ve GST'lerin %90'ında pozitif olarak bulunur⁽⁶⁾. GST'lerde myeloid kök hücre antijeni olan CD34 ekspresyonu, %52 ile %72 arasında pozitiftir⁽²⁾. SMA (smooth-muscle actin) %40 oranında pozitif, desmin ve S-100 ise genellikle negatiftir⁽¹⁾. Bizim vakamızda CD117 ve CD34 pozitif, SMA, desmin ve S-100 negatif olarak bulunmuştur.

GST'lerde ortalama yaş 58'dir(16-94) ve erkeklerde nispeten daha çok görülür⁽³⁾. GST'lerin hem tamamı somatik mutasyon sonucu oluşur⁽⁴⁾. Ancak çoğunlukla sporadiktir ve predispozan faktörler bilinmemektedir⁽⁴⁾. GST'ler en sık midede görülür. (%39-70) İnce barsaklıarda %20-40, kolon ve rektumda %5-15, özfagusta %5, omentumda %5 ve mezenter ile retroperitonealda %1'den az görülür⁽³⁾.

Asemptomatik hastalarda GST'ler, laparatomı ya da laparoskopı sırasında tesadüfen bulunur^(4,5). Yapılan bir çalışmada, semptomatik hastaların %70'inde transfüzyon ve acil operasyon gerektiren GIS kanaması, %57'sinde karm ağrısı, %30'unda barsak obstrüksiyonu ve %9'unda perforasyon görülmüştür⁽⁵⁾. Sunulan vakada tümöre bağlı intestinal obstrüksiyon ve perforasyon meydana gelmiş, intestinal kanama tespit edilmemiştir.

Asemptomatik hastalarda tümör çapı 1.5 cm'in altındadır ve klinik olarak benign kabul edilir, semptomatik olanlarda ise tümör çapı 6 cm bulmuş olup malign kabul edilir⁽⁴⁾. Ancak çapı küçük olan tümörlerde malign potansiyele sahip olabilirler. GST'ler %15-50 oranında metastaz ile kendini gösterir^(3,6). Periton metastazı primer tümörden direk yayılım ile, karaciğer metastazı ise hematojen yol ile portal veden olur⁽⁴⁾.

GST'lerde cerrahi başlıca tedavi yöntemidir^(1,3,4). Bu tutum GST'lerde komşu organların alınmasını gerektirirken total rezeksiyon yapılmalıdır ve tümör rüptüründen kaçınılmazdır⁽¹⁾. Peritoneal rekurrenslerin oluşumunda tümör rüptürü önemli bir göstergedir⁽⁸⁾. Lenf nodu metastazı oldukça azdır ve lenfadenektomi önerilmemektedir^(1,3).

Birkaç çalışmada, tümörün komple rezeke edildiği hastalarda yetersiz cerrahi yapılanlara göre daha uzun süvari elde edilmiştir^(7,8). İnce barsak GST'lerde preoperatif tanı ve tümörün önemli cerrahi teknikle, lokal invazyon dahi olsa total olarak çıkarılması önerilmektedir⁽⁷⁾. Aynı çalışmada tümör grade'ı ile klinik davranış arasında ilişki bulunmamış, mitoz saptanmamış ve histolojik olarak benign kabul edilen tümörlerde dahi metastaz gelişmiş ve hastalığa bağlı ölüm olmuştur.

Primer tümörün komple rezeksiyonuna rağmen GST'lerde rekurrens görülür. MD Anderson Kanser Merkezi'nde (MDAKM) yapılan bir çalışmada hastaların sadece %10'unda tam kür sağlanmıştır⁽⁸⁾. Tümörün total rezeke edildiği bir çalışmada, 24 aylık takipte hastaların %40'ında nüks ortaya çıkmıştır. Bu nükslerin üçte ikisinde karaciğer, yarısında periton tutulumu tespit edilmiştir⁽³⁾. Tüm hastalarda 5 yıllık yaşam %28-35,8, total rezeke edilenlerde ise %54'tü⁽³⁾. Ortalama yaşam süresi total rezeke edilen hastalarda 60 ay, metastazlı hastalarda ve lokal nükslerde ise 10-20 ay olarak bulunmuştur^(3,7,8).

Tümör çapının 5 cm'den fazla olması, erkek hasta olması ve inkomplet yada rezeksiyon yapılmaması, cerrahi sırasında ya da öncesinde tümör rüptürü, tümörün mide dışında bir yerde bulunması, komşu organ invazyonu, yüksek mitotik aktivite, pleomorfizm, yüksek S-faz fraksiyonu ve anaploidi bulunması kötü prognostik kriterdir^(3,8). Tu-

mör çapının 10 cm'den büyük olması прогноз açısından oldukça önemlidir⁽³⁾.

Adjuvan tedavide radyoterapinin rolü sınırlıdır. Pozitif mikroskopik sınırların olduğu mide ve rektumdaki GST'lerde rolü olabilir⁽¹⁾. Konvansiyonel kemoterapiler de yararlı değildir⁽¹⁾. KIT reseptör tirozin kinaz inhibitörü olan imatinib mesilat(STI-571) özellikle metastatik GST'lerin tedavisinde kullanılmış ve başarılı sonuçlar alınmıştır⁽⁹⁾.

Sonuç olarak GST'ler az görülen, zaman zaman acil cerrahi girişim gerektiren komplikasyonlarla seyreden, tedavisinde cerrahının önemli rol oynadığı ve nükslerle seyreden GIS tümörlerindenidir. Özellikle yaşlı hastalarda akut batın nedenleri arasında dikkate alınmasının hastalığın tanısı ve tedavisi açısından yararlı olacağını düşünebiliriz.

KAYNAKLAR

1. DeMatteo RP, Heinrich MC, El-Rifai W, Demitri G. Clinical management of gastrointestinal stromal tumors: before and after ST1571. *Human Pathol*. 2002; 33:466-77.
2. Kindblom LG, Remotti HE, Aldenborg F, et al. Gastrointestinal pacemaker cell tumor (GIPACT): Gastrointestinal stromal tumors show phenotypic characteristics of the interstitial cells of Cajal. *Am J Pathol*. 1998;152: 1259-1269.
3. DeMatteo RP, Lewis JL, Leung D, et al. Two hundred gastrointestinal stromal tumors: Recurrence patterns and prognostic factors for survival. *Ann Surg* 2000; 231: 51-57.
4. Joensuu H, Fletcher C, Dimitrijevic S, Silberman S, Roberts P, Demitri G. Management of malignant gastrointestinal stromal tumours. *Lancet Oncol* 2002; 3(11): 655-664.
5. Ludwig DJ, Traverso LW. Gut stromal tumors and their clinical behavior. *Am J Surg* 1997; 173: 390-394.
6. Sarlomo-Ricaldi M, Kovatich AJ, Barusevicius A, et al. A sensitive marker for gastrointestinal stromal tumors that is more specific than CD34. *Mod Pathol* 1998; 11: 728-734.
7. Crosby JA, Catton CN, Davis A, et al. Malignant gastrointestinal stromal tumors of small intestine: a review of 50 cases from a prospective database. *Ann Surg Oncol* 2001; 8: 50-59.
8. Ng EH, Pollock RE, Mansell MF, et al. Prognostic factors influencing survival in gastrointestinal leiomyosarcomas. *Ann Surg* 1992; 215: 68-77.
9. Joensuu H, Roberts PJ, Sarlomo-Ricaldi M, et al. Effect of the tyrosine kinase inhibitor ST1571 in a patient with a metastatic gastrointestinal stromal tumor. *N Engl J Med* 2001;344: 1052-1056.