

Orijinal Araştırma

Akut Apendisit Ön Tanısıyla Ameliyat Edilen 160 Olgunun Retrospektif Analizi

Retrospective Analysis of 160 Cases Who Underwent Operation with the Pre-Diagnosis Of Appendicitis

Turgay Karataş¹, Davut Öbağ¹, Murat Kanlıöz²

¹İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı, ²İstanbul Beylikdüzü Özel Kolon Hastanesi

Özet

Bu retrospektif çalışmada amacımız, akut apendisit ön tanısıyla opere edilen 160 olgunun ameliyat bulgularının ve bunların sonuçlarının analizini sunmaktır.

Mart 2000 ile Aralık 2011 arasında Genel Cerrahi Kliniğinde akut apendisit ön tanısıyla ameliyat edilen 160 hastanın retrospektif olarak dosyaları ve ameliyat notları incelendi. Cinsiyet, yaş, ameliyat bulguları kaydedildi. Ameliyat edilen hastaların %68.1'i erkek, %31.8'i kadındı. Hastaların median yaşı 35.3 idi. Hastaların %65.6'inde akut, %24.3'te perfor, %3.1'inde plastrone, %1.8'inde gangrenöz apendisit saptandı. Hastaların % 0.9'unda apendiks mukoseline rastlandı. %4.3'ünde ise apendisit saptanmadı.

Hastaların %81.7'inde apendiks çekumun anterioru ya da anterio-medialinde, %18.2'nde ise retrocekal bölgedeydi. Retrocekal apendisit erkeklerde daha fazlaydı.

Erkek hastaların %27.5'inde, kadınların %17.6'sında perfor apendisite rastlandı. Retrocekal apendisitlerde perforasyon oranı daha yükseldi (%41.3). Anterior yerleşimlilerde bu oran daha düşüktü (%20.7).

Sonuç olarak, akut apendisit vakalarında, morbidite ve mortaliteyi azaltmak için tanı ve tedavi sürecinde çok dikkatli davranış gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Akut Apendisit, Perfore Apendisit, RetrocekalApendiks.

Abstract

In this retrospective study, we aimed to present the analysis of the surgical findings and results of 160 patients who were operated on with the preliminary diagnosis of acute appendicitis.

Between March 2000 and December 2011, 160 patients who underwent surgery for the pre-diagnosis of acute appendicitis files and operation notes were analysed retrospectively in department of general surgery. Gender, ages, operative findings were recorded.

Of the patients who were operated, 68.1% were male and 31.8% were female. The median age of the patients was 35.3 years. 65.6% of patients had acute, 24.3% perforated, 3.1% plastrone, 1.8% gangrenous appendicitis. 0.9% of the patients had mucocele of the appendix. Appendicitis was not detected in 4.3%.

In 81.7% of the patients, the appendix was in the anterior or anterio-medial region of the caecum and in 18.2% it was in the retrocecal region. Retrocecal appendicitis was more frequent in male.

Perforated appendicitis was found in 27.5% of male patients and 17.6% of female patients. The rate of perforation was higher in retrocecal appendicitis (41.3%). This rate was lower in patients with anterior location (20.7%).

In conclusion, in order to reduce morbidity and mortality in acute appendicitis cases, it is necessary to be very careful in the diagnosis and treatment process.

Key Words: Acute appendicitis, perforated appendicitis, retrocecal appendix.

Giriş

Dünyada en sık yapılan acil ameliyat apendektomidir. Apendisit terimini ilk ortaya atan ve apendisiti ayrıntılı olarak tanımlayan Reginald Fitz'dir (1).

Apendisit genellikle genç popülasyonun hastalığıdır. Sıklıkla 2. İle 4. dekat arasında görülür ve erkek- kadın oranı 3/1' dir (2).

ApPENDİSİTE etyolojik faktör apendiks lümeninin fekalit, lenfoid hiperplazi, parazitler ve yabancı cisimler tarafından tıkanmasıdır (3). Bu süreçten sonra apendiks kan akımı bozulmasına bağlı tıkanmanın distalinde bakterilerin çoğalmasıyla inflamasyon gelişmektedir. Batın içinde gelişen bu inflamasyonun yansımaları akut apendisitin semptomlarını oluşturur.

Karın ağrısı ile gelen ve apendisit şüphelenilen hastada öncelikle fizik muayene yapılır, labaratuvar testleri, rayolojik tetkikler (ayakta direkt batın grafisi, ultrasonografi, bilgisayarlı tomografi) ve laparoskopik tanı yöntemleri kullanılır. Bu kadar tanı yöntemi olduğu halde yine de apendisit vakaları atlanmakta ya da yanlış ameliyat kararı verilmektedir. Apendisit teşhisi atlandığında perforasyon ve buna bağlı çeşitli komplikasyonlar oluşmaktadır. Retroçekal apendisitlerde perfore olma oranı %60 daha yüksektir (4). Jinekolojik hastalık bulguları çoğunlukla apendisit bulguları ile karıştığı için hatalı ameliyat kararları da (negatif laparatomı) daha çok kadınlarda olmaktadır. Teşhisteki gecikmelere bağlı komplikasyonlar ve yanlış ameliyat kararlarına bağlı negatif laparatomiler hastalarda morbidite ve mortaliteyi yükseltmektedir. Bunlara bağlı olarak da hastalık giderleri artmaktadır.

Biz bu çalışmada akut apendisit vakalarının, retrospektif olarak, sonuçlarını değerlendirmeyi planladık.

Gereç ve Yöntem

Akut apendisit ön tanısıyla Mart 2000 ile Aralık 2011 tarihleri arasında tek cerrah tarafından ameliyat edilen 160 hastanın dosya kayıtları ve ameliyat notları retrospektif olarak incelendi. Cinsiyet, yaş, ameliyat bulguları (batında serbest mayii varlığı, apendiksın anatomik yerleşimi, apendisitin şekli, negatif cerrahi bulguları, yandaş patolojiler), postoperatif komplikasyonlar, hastanede kalış süreleri kaydedildi. Elde edilen bulgular değerlendirilerek yorumlandı.

Bulgular

Akut apendisit düşünülen 160 hasta ameliyata alındı. Hastaların çoğuna genel (%80) az bir kısmına spinal (%20) anestezi uygulandı. En sık McBurney insizyonu kullanıldı. Hastaların 156'sında apendektomi yapılabildi.

Ameliyat edilen 160 hastanın 109'u (%68.1) erkek, 51'i (%31.8) kadındı. Hastaların yaşı 5-73 arasında değişmekteydi, ortalama yaşı 35.3 idi. Erkeklerin ortalama yaşı 36.5, kadınların ki ise 32.7 idi.

Ameliyat edilen hastaların yaşı, 10 ile 40 arasında yoğunlaşmıştır.

Batın eksplorasyonunda 92 (%57.5) hastada batında serbest mayii vardı. Hastaların 105'inde (%65.6) akut, 39'unda (%24.3) perfore, 5'inde (%3.1) plastrone, 3'ünde (%1.8) gangrenöz apendisit saptandı. 1 hastada apendiks mukoseline rastlandı, 7 hastada (%4.3) ise apendisit saptanmadı (negatif laparatomı).

Hastaların 130'unda (%81.7) appendix vermiformis çekumun anterior ya da anterio-medialinde, 29'unda (%18.2) ise retroçekal bölgedeydi. Retroçekal apendisit erkeklerde daha fazlaydı (E/K=3.1).

Erkek hastaların 30'unda (% 27.5), kadınların 9'unda (%17.6) perfore apendisite rastlandı. Anatomik lokalizasyonuna göre retroçekal apendisitlerde perforasyon oranı daha yüksekti (%41.3), anterior yerleşimlilerde bu oran daha düşüktü (%20.7).

Yandaş hastalık 9 (%5.6) hastada vardı. Bunlar; 1 hastada Meckel divertikülü, 1 hastada çekumda kitle, 2 hastada mezenter lenfadenopati, 1 hastada overde kitle, 2 hastada overde büyük kistler, 1 hastada appendices epiploica inflamasyonu, 1 hastada göbek fitiği+karaciğer kist hidatigi şeklindeydi.

Negatif laparatomiler toplam 7 hastada (% 4.3) mevcuttu, bunların 6'sı kadın 1'i erkekti. Negatif laparatomiler; 1 over kist rüptürü, 1 mezenter lenfadenit, 1 pelvikinflamatuar hastalık, 3 normal appendix vermiformis, 1 appendix vermiformis agenezisi şeklindeydi.

Ameliyat sırasında saptanan plastrone apendisitlerden 3'üne ve appendix vermiformis agenezisine apendektomi yapılmadı.

Ameliyat sonrasında 11 hastada (%6.8) postoperatif komplikasyon gelişti. Bunlar; 1'inde tüp çekostomi kaçağı, 5'inde yüzeyel yara infeksiyonu, 3'ünde batın içinde koleksiyon, 2'sinde geç dönemde ileus gözlandı.

Hastaların hastanede kalış süreleri 1-7 gün arasındaydı ve ortalama süre 2-3 gündü.

Tartışma ve Sonuç

Akut apendisit en sık görülen acil cerrahi gerektiren karın ağrısı sebebidir. Dünyada en sık yapılan acil ameliyattır. Apendiks lümeninin tıkanması ve bakterilerin çoğalarak inflamasyonun başlaması apendisitin etyolojisinde rol oynamaktadır.

Cinsiyet açısından akut apendisit, 2 ya da 3 kat erkeklerde daha fazla görülür (2, 5, 6). Bizim çalışmamızda erkek-kadın oranı (2.1) idi ve bu sonuçlar literatürle uyumluydu.

Akut apendisit, genç popülasyonun hastalığıdır. Akut apendisitin sıklıkla 20 ile 40 yaş arasında görülmektedir (2, 6, 7). Çalışmamızdaki hastalarımız 10 ile 40 yaş arasında yoğunlaşmıştır.

Bazı çalışmalarda ortalama akut apendisit görülmeye yaşı 29 ile 31 olarak bildirilmiştir (2, 5, 6). Kendi hastalarımızdaki gözlemlediğimiz ortalama yaşı ise literatür tespitlerinden daha yüksekti (35.3 yıl).

Bütün yapılan apendisit vakalarındaki perfore apendisit oranları %22 ile %25.8 arasında değişmektedir. Perforasyonlar daha çok 5 yaşından küçük çocuklarda ve 65 yaş üzeri insanlarda görülmektedir (5, 6, 8). Perfore apendisit oranımız %24.3' tü ve perforasyonların sık görüldüğü yaş aralığımız da 20 ile 40 yaş arasıydı.

Apendiksin anatomic lokalizasyonu konusunda genel kanı retroçekal bölgede yerleşimin fazla olduğunu söyleyebiliriz. Wakeley 1933 yılında 10.000 postmortem örnek üzerinde çalışmış, retroçekal apendiks oranını %65.3, O'Conner ve Reed 129 hastada %28 oranında retroçekal yerleşim, Ajmani ve arkadaşları da Hindistanda yaptıkları çalışmada bu oranı %58 bulmuşlardır (9, 10, 11). Bazı yaynlarda ise retroçekal yerleşim oranı daha az bildirilmiştir. Collins'in çalışmasında bu oran %20.2, Maisel'in çalışmasında %26.7, Grunditz T. ve arkadaşlarının çalışmasında ise %17 olarak sunulmuştur (12-14). Bizim çalışmamızda retroçekal yerleşimli akut apendisit oranı %12.8 idi.

Retroçekal yerleşimli apendisitlerde hastaların şikayetleri daha az, klinik bulguları atipik olduğundan tanıları geç konmakta ve buna bağlı olarak apendiks perforasyonu bu tip yerleşimde daha sık görülmektedir. Retroçekal gurupta perforasyon riski %60 daha yüksektir (4). Apendiksin yerleşimindeki bu varyasyon (retroçekal apendiks) apendisitin geç teşhis edilmesinden sorumlu tutulmaktadır (15). Olgularımızdaki retroçekal yerleşimli apendisitlerde perforasyon oranı (%41.3), anterior yerleşimlilere (%20.7) göre daha yüksekti.

Akut apendisit teşhisinde ultrasonografi, bilgisayarlı tomografi ve laparoskop kullanılır. Özellikle kadınlardaki müphem alt batın ağrısının ayrıci tanısında teşhis amaçlı laparoskopı oldukça kıymetlidir. Bu kadar geniş tetkik yelpazesi olduğu halde negatif laparotomi oranları %4.9 ile %15.3

arasında değişmektedir. Aynı zamanda yanlış tanı oranları kadınlarda (%22.2) erkeklerde (%9.3) göre daha yüksektir (6, 8, 16-18). Kadınlarda bu oranın daha yüksek olmasının sebebi, kadın iç üreme organ hastalıklarının apendisite sık olarak karışmasıdır. Yapılan negatif laparatomiler morbiditeyi ve hastane masraflarını artırmaktadır. Çalışmamızdaki hastalara, hastane ve acil şartlarından dolayı tanışal laparoskop ve laparoskopik apendektomi yapılamadı, sadece laparotomik apendektomi tekniği uygulandı. Karın ağrısı nedeniyle hastaneye başvuran hastalarımızın, tanı aşamasında, gerekli fizik muayeneleri, laboratuvar ve radyolojik tetkikleri eksiksiz yapılarak oldukça dikkatli ve titiz davranıştı. Olgularımızdan sadece 7 (%4.3) hastaya negatif laparotomi yapıldı ve bu hastaların 6'sı (%85.7) kadın, 1'i (%14.3) erkekti.

Çalışmamızda özellikle perforasyon oranı retroçekal apendisitlerde daha yüksek bulunmuştur. Perfore olmuş apendisitler, batın içinde lokalize ya da yaygın infeksiyonlara neden olup morbidite ve mortaliteyi artırmaktadır. Aynı zamanda hastanın hastanede kalış süresini ve hastane giderlerini de yükseltmektedir. Hastalarımızın ortalama hastanede kalış süresi 2.3 gündü. Komplike apendisitlerde hastanede kalış süresi 2.3 kat daha fazla olmaktadır, bu durum da hastalık giderlerini % 86 kadar daha artırmaktadır (18).

Sonuç olarak, akut apendisit vakalarında, morbidite ve mortaliteyi azaltmak için tanı ve tedavi sürecinde çok dikkatli davranışın gerekliliktedir.

Kaynaklar

1. Fitz RH. Perforating inflammation of the vermi form appendix: With special reference to its early diagnosis and treatment. Trans Assoc Am Physicians 1886; 1:107-144.
2. Addis DG, Shaffer N, Fowler BS, et al. The epidemiology of appendicitis and appendectomy in the United States. Am J Epidemiol. 1990; 132: 910-25.
3. Engin O, Muratlı A, Ucar AD, et al. The importance of fecaliths in the aetiology of acute appendicitis. Chirurgia (Bucur). 2012; 107(6):756-60
4. Herscu G, Kong A, Russel D, et al. Retrocecal appendix location and perforation at presentation. Am Surg. 2006; 72(10): 890-3.
5. Willmore WS, Hill AG. Acute appendicitis in Kenyan rural hospital. East Afr Med J. 2001; 78(7): 355-7.

6. Korner H, Sondenaa K, Soreide JA, et al. Incidence of acute non-perforated and perforated appendicitis: Age-specific and sex-specific analysis. *World J Surg* 1997; 21:313-317.
7. Chamisa I. A clinicopathological review of 324 appendices removed for acute appendicitis in Durban, South Africa: a retrospective analysis. *Ann R Coll Surg Engl*. 2009; 91(8): 688-92.
8. Flum DR, Koepsell T. The clinical and economic correlates of misdiagnosed appendicitis. *Arch Surg*. 2002; 137: 799-804.
9. Wakeley CPG. The position of the vermi form appendix ascertained by an analysis of 10.000 cases. *J Anat* 1933; 67: 277.
10. O'Connor CE, Reed WP. Invivo location of the human appendix vermiciformis. *Clin Anat* 1994; 7: 139-142.
11. Ajmani ML, Ajmani K. The position, length and arterial supply of vermi form appendix. *Anat Anz (Jena)* 1983; 153: 369-74.
12. Collins DC. The length and position of the vermi form appendix: a study of 4680 specimens. *Ann Surg* 1932; 96: 1044-48
13. Maisel H. The position of the human vermi form appendix in fetal and adult age groups. *Anat Rec* 1960; 136: 385.
14. Grunditz T, Ryden CI, Janzon L. Does the retrocecal position influnce the course of acute appendicitis. *Acta Chir Scand*. 1983; 149(7): 707-10
15. Guidry SP, Poole GV. The anatomy of appendicitis. *Am Surg*. 1994; 60(1): 68-71
16. Seetahal SA, Bolorunduro OB, Sookdeo TC, et al. Negative appendectomy: a 10-year review of nationally representative sample. *Am J Surg*. 2011; 201(4): 433-7.
17. Graff L, Russel J, Seashore J, et al. False-negative and false-positive errors in abdominal pain evaluation: failure to diagnose acuteappendicitis and unnecesary surgery. *Acad Emerg Med*. 2000; 7(11): 1244-55.
18. Dhupar R, Evankovich J, Ochoa JB, et al. Outcomes of operative management of appendicitis. *Surg Infect (Larchmt)*. 2012; 13(3):141-6

Sorumlu Yazar**Turgay Karataş**İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi
Anabilim Dalı**E-mail:** drkaratas44@hotmail.com