

Olgu Sunumu

Nadir Bir Akut Apendisit Nedeni: *Enterobius Vermicularis*

Gülay Sarıçam^{*}, Gökhan Karaca^{*}, Faruk Pehlivanlı^{*}, Kübra Yıldırım^{**}

Özet

Enterobius vermicularis (*E. vermicularis*) çekum ve appendikste yerleşim gösteren, çoğunlukla çocukları etkileyen, dünya çapında yaygın bir parazittir. *E. vermicularis*'in neden olduğu akut apandisit vakalarına nadiren rastlanmaktadır. Bu olgu sunumun amacı *E. vermicularis*'in neden olduğu bir akut apandisit olgusunu sunmaktır. 19 yaşındaki kadın hasta ani başlayan sağ alt kadranda ağrısı ile acil servise başvurdu. Fizik muayenesinde sağ iliak fossa hassasiyeti ve laboratuvar tetkiklerinde lökositoz saptandı. Apendektomi uygulanan hastanın yapılan patolojik incelemesi appendiks lümeninde *E. vermicularis* varlığını ve akut enflamasyon bulgularını gösterdi. *E. vermicularis*'in nadiren de olsa akut apandisit nedeni olabileceği akılda tutulmalıdır.

Anahtar kelimeler: Apendisit, apendektomi, *Enterobius vermicularis*

Akut apandisit en sık acil cerrahi girişim gerektiren batin içi patolojidir (1). Gelişmiş ülkelerde akut apandisit nedenleri arasında nadiren parazit infeksiyonları yer almaktayken sindirim sistemi kaynaklı çok sayıda parazit infeksiyonu akut apandisit semptomları gelişmesine sebep olabilir (2).

E. vermicularis ince barsak son kısmı, çekum ve kolon ilk kısmına yerleşen, geri kalmış ülkelerin soğuk iklim bölgelerinde daha yaygın olan (1,2) ve sıklıkla çocukları etkileyen (3) bir barsak parazittir. İnsanlardaki yayılımı en sık fekal-oral yolla olmakta ve yumurtaları giysi ve yataklarda iki ile üç hafta canlı kalarak bulaşmayı kolay hale getirmektedir (4).

E. vermicularis infeksiyonlarında perianal bölgede kaşıntı en sık rastlanan semptom iken; ileokolit, enterokütanöz fistül, idrar yolu enfeksiyonu, apandisit ve mezenterik apseye de rastlanılabilir (5). Apendikste *E. vermicularis*'in

varlığı apandisite benzer semptomlara neden olabilirken (6) sıklıkla akut inflamasyona bağlı histolojik kanıtlara rastlanılmaz (7,8).

Akut apandisit ile parazit infeksiyonları arasındaki bağlantı ve parazitlerin akut apandisit sebebi olup olmadığı konusu halen tartışılmakla beraber yapılan apendektomi ameliyatları sonrasında apendiks lümeninde çok sayıda parazite rastlanıldığı bilinmektedir (4,5).

Bu çalışmanın amacı *E. vermicularis*'in neden olduğu bir akut apandisit olgusunu sunmaktır.

Olgu Sunumu

19 yaşında kadın hasta acil servise iştahsızlık, bulantı ve sağ alt kadranda ani başlayan karın ağrısı ile başvurdu.

Fizik muayenesinde sağ iliak fossa hassasiyeti (Mc Burney işareti); laboratuvar tetkiklerinde 14.200 / μ mL (4.500-11.000 / μ mL) değerine yükselmiş ve %81.9 (%40-70) oranında nötrofil içeren lökosit sayısı saptandı. Yapılan karın ultrason görüntülemesinde apendiks inflamasyon olup olmadığı saptanamadı. Uygulanan apendektominin ardından yapılan makroskopik incelemede apendiks görünümü hiperemik ve ödemli idi. Patolojik incelemede apendiks lümeninde mukozal inflamasyon bulguları ve *E. vermicularis* varlığı saptandı (Resim 1 ve Resim 2). Hastanın ameliyat sonrasındaki altı ay süreli takiplerinde problem saptanmadı.

^{*}Ağrı Devlet Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

^{**}Ağrı Devlet Hastanesi Patoloji Bölümü

Yazışma Adresi: Op. Dr. Gülay Sarıçam

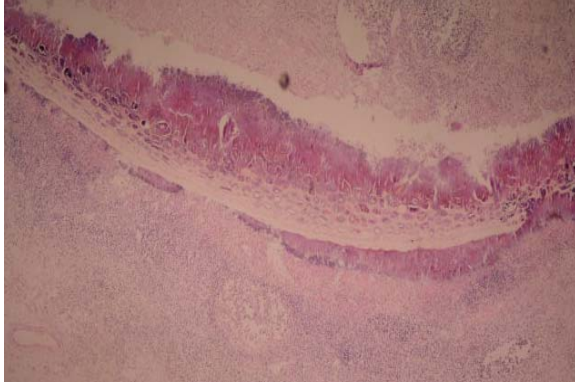
Ağrı Devlet Hastanesi Genel Cerrahi

Fırat Mah. TEDAŞ yanı Merkez/Ağrı

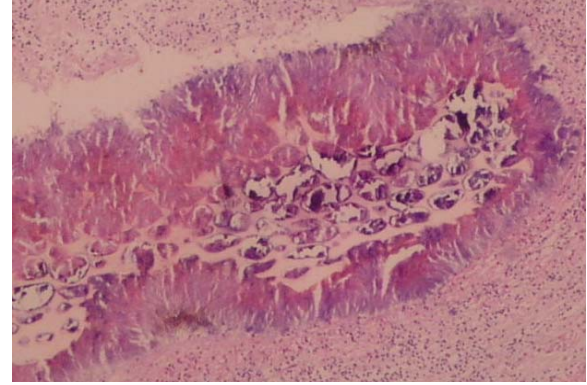
E-mail: drgsaricam@gmail.com

Makalenin Geliş Tarihi: 14.08.2012

Makalenin Kabul Tarihi: 24.06.2013



Resim 1. Apendiks lümeninde saptanan *E. vermicularis*.



Resim 2. Lümendeki *E. vermicularis*'in yakından görünümü.

Tartışma

Akut apandisit en sık karşılaşılan acil cerrahi patolojilerin başında gelir. Günümüzde laparoskopik olarak da yapılabilen basit bir cerrahi girişimle tam şifa sağlanabilen bu hastalık, perforasyon ve peritonit komplikasyonları geliştiğinde fatal bir seyir izleyebilmektedir. Akut apandisit insidansı, apendiksteki lenfoid doku yoğunluğu ile paralellik gösterir. Özellikle puberte döneminde ve erkeklerde biraz daha sık rastlanır (4-6). Akut apandisit gelişiminde ilk adım lümenin tıkanmasıdır. Bu tıkanma sıklıkla fekalitlerle olur. Bunun yanında lenfoid dokunun hipertrofisi, meyve çekirdekleri ya da barsak parazitleri de tıkanma sebebi olabilirler (5,6). Yıldırım ve ark. (7) çalışmasında akut apandisit tanısıyla yapılan 104 apendektomi ameliyatı sonrasında apendiks lümeninin patoloji incelemesi ile dört hastada (%3.8) *E. vermicularis* ve bir hastada (%1) *Entamoeba histolytica* saptandığı bildirilmektedir.

E. vermicularis'e bağlı gelişen gastrointestinal enfeksiyonlar dünya çapında en sık görülen helmint enfeksiyonlarından biridir (9). Bu enfeksiyona en sık dört beş yaşındaki çocuklarda rastlanmakla beraber (5) Kurt ve ark. (10) apendektomi materyalinde en sık 2. ve 4. dekatlarda *E. vermicularis* saptandığını bildiren çalışmaları sunduğumuz olgu ile uyumlu gözükmektedir.

Erkeklerde apendektomi daha fazla uygulandığı halde (%59.5) *E. vermicularis*'in kadınlarda daha sık (%58.3) rastlandığı bildirilmiştir (10). Apandisit semptomları taşıyan hastalarda *E. vermicularis* insidansının %0.2 ile %41.8 arasında değiştiği bilinmektedir (8).

E. vermicularis'in akut apandisit sebebi olmasındaki rolü halen tartışılmaktadır (11).

Çalışmaların çoğunluğu apendiks lümeninde parazit saptandığı durumlarda inflamatuvar değişikliklerin nadir görüldüğünü bildirmektedir (7-11). Çalışmamız *E. vermicularis* varlığının apendiks lümeninde akut inflamasyon oluşmasına ve buna bağlı olarak akut apandisit gelişmesine sebep olduğunu göstermesi açısından önem taşımaktadır.

A rare reason for acute appendicitis: *Enterobius vermicularis*

Abstract

Enterobius vermicularis (*E. vermicularis*) is a worldwide common parasite that is located in caecum and appendix frequently affecting children. Acute appendicitis due to *E. vermicularis* is very rare. The aim of this study is to report a rare case of acute appendicitis due to *E. vermicularis*. A 19-year-old woman was referred to our Emergency Service with acute pain at right lower quadrant. A physical examination revealed right iliac fossa tenderness and the laboratory examination showed leukocytosis. After the performed appendectomy the pathological studies indicated the presence of *E. vermicularis* and acute inflammation signs in the lumen of the appendix. It should be kept in mind that *E. vermicularis* can unusually cause acute appendicitis.

Key words: Appendicitis, appendectomy, *Enterobius vermicularis*

Kaynaklar

1. Jones PF. Suspected acute appendicitis: trends in management over 30 years. Br J Surg 2001; 88(12):1570-1577.
2. Lamps WL. Infectious causes of appendicitis. Infect Dis Clin North Am 2010; 24:995-1018.
3. Henley M, Sears JR. Pinworms: a persistent pediatric problem. MCN Am J Matern Child Nurs 1985; 10(2):111-113.

4. Goldman DA, Wilson CM. Pinworm infestations. Primary pediatric care 3. Edition. Hoekelman RA. St Louis: Mosby 1997;1519.
5. Arca MJ, Gates RL, Groner JI, Hammond S, Caniano DA. Clinical manifestations of appendiceal pinworms in children: an institutional experience and a review of the literature. *ediatr Surg Int* 2004; 20(5):372-375.
6. Ajao OG, Jastaniah S, Malatani TS, Morad N, el Tayeb EN, Saif SA, et al. *Enterobius vermicularis* (pin worm) causing symptoms of appendicitis. *Trop Doct* 1997; 27(3):182-183.
7. Yildirim S, Nursal TZ, Tarim A, Kayaselcuk F, Noyan T. A rare cause of acute appendicitis: parasitic infection. *Scand J Infect Dis* 2005; 37(10):757-759.
8. Dahlstrom JE, Macarthur EB. *Enterobius vermicularis*: a possible cause of symptoms resembling appendicitis. *Aust N Z J Surg* 1994; 64(10):692-694.
9. Gatti S, Lopes R, Cevini C, Ijaoba B, Bruno A, Bernuzzi AM, et al. Intestinal parasitic infections in an institution for the mentally retarded. *Ann Trop Med Parasitol* 2000; 94(5):453-460.
10. Kurt A, Çalık İ, Ömeroğulları Şener E, Akalp Özmen S, Gelincik İ. Appendektomi materyallerinde *E. vermicularis*. *Van Tıp Dergisi* 2012; 19(2):51-54.
11. Surmont I, Liu LX. Enteritis, eosinophilia, and *Enterobius vermicularis*. *Lancet* 1995; 346(8983):1167.