

NÖROLOJİ POLİKLİNİĞİNE BAŞVURAN HASTALARDA UNUTULMAMASI GEREKEN BİR TANI: BRUSELLOZ*

Recep ALP,¹ Selen İLHAN ALP,² Sevgi YÜKSEL³

¹Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji Anabilim Dalı; ²Kars Devlet Hastanesi 1. Nöroloji Kliniği;

³Bakırköy Devlet Hastanesi Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

Bu çalışmada, nöroloji polikliniğine değişik şikayetlerle ardi sıra başvuran ve bruseloz saptanan 47 olgunun (ort. yaşı 31,8) klinik özellikleri, laboratuvar bulguları ve etkenle karşılaşma nedenleri prospektif olarak incelendi. Klinik süreleri açısından olguların 36'sı akut, 8'i subakut, 3'ü kronik bruseloz olarak değerlendirildi. Olguların başlıca şikayetleri baş ağrısı (%59), bel ağrısı (%51), diz ve kalça ağrısı (%40), ateş (%32), kas ağrısı (%30), iştahsızlık (%25), terleme (%21), üşüme-titreme (%15), omuz-sirt ağrısı (%11) şeklindeydi. Kompplikasyon değerlendirilmesinde olgularda akut baş ağrısı (%34), ateş (%32), spondilit (%21), hepatomegali (%11), lenfadenopati (%8), monoartrit (%8), sakroileit (%6), polinoropati (%2), serebral venöz tromboz (%2) ve lomber radikülopati (%2) saptandı. Laboratuvar incelemelerinde hastaların %62'sinde sedimentasyon yükseklüğü, %23'ünde anemi, %19'unda lökositoz, %67'sinde lökopeni, %14'te CRP artışı, %9'unda ALT-AST yüksekliği bulundu. Etkenle teması sorgulandığında hastaların %68'inde hayvancılık yapmaları, %55'inde çiğ süt ürünleri almaları ile olurken, %9'unun ise nedeni tespit edilemedi.

Anahtar Sözcükler: Bruseloz; bulgu; nöroloji; şikayet.

A FORGOTTEN DIAGNOSIS AMONG PATIENTS WHO APPLY TO THE OUTPATIENT NEUROLOGY CLINIC: BRUCELLOSIS

Clinical and laboratory characteristics and source of contamination in 47 patients with brucellosis who consecutively referred to our clinic with different complaints were prospectively investigated. The average age of the patients was 31.8. Thirty-six patients were acute, 8 subacute, and 3 chronic. The main symptoms were headache (59%), lumbar pain (51%), arthralgia (40%), fever (32%), myalgia (30%), anorexia (25%), sweating (21%), chills (15%) and shoulder ache (11%). There were signs of headache (34%), fever (32%), spondylitis (21%) hepatomegaly (11%), lymphadenopathy (8%), monoarthritis (8%), sacroiliitis (6%), polyneuropathy (2%), cerebral venous thrombosis (2%) and lumbar radiculopathy (2%). Erythrocyte sedimentation rate was >20 mm/h in 62% of patients and anemia, leukocytosis and leukopenia were observed in 23%, 19% and 7% of patients, respectively. C-reactive protein levels and liver transaminases were elevated in 14% and 9% of cases, respectively. 68% of cases had a history of contaminated stock-breeding and 55% of ingestion of contaminated dairy milk or milk products. Source of contamination could not be determined in 9% of cases.

Key Words: Brucellosis; symptoms; neurology; complaint.

*42. Ulusal Nöroloji Kongresi'nde poster olarak sunulmuştur (12-17 Kasım 2006, Antalya).

Başvuru tarihi: 23.12.2006 Kabul tarihi: 5.7.2007

İletişim: Dr. Recep Alp, Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji Anabilim Dalı, 36100 Kars.

Tel: +90 - 474 - 212 09 96 e-posta: recep.alp@gmail.com

Bruselloz, Türkiye'de özellikle Doğu ve Güney-Dogu Anadolu bölgesinde sık karşılaşılan, genellikle subakut ya da kronik seyirli zoonotik bir enfeksiyondur.^[1] İnsanlara doğrudan veya dolaylı olarak enfekte hayvan teması ile bulaşmaktadır. Hastalığın mortalitesi düşüktür, fakat morbitidinin fazla olması nedeniyle erken tanı ve tedavi önemlidir.^[1,2] Özellikle ülkemizde, sık rastlanması ve değişik klinik tablolarla karşımıza çıkması nedeniyle ayırıcı tanıda dışlanması gerekmektedir.

Bu yazında, değişik şikayetlerle başvuran hastaların bruselloz saptananların şikayet, klinik bulguları ve laboratuvar sonuçları eşliğinde, hastalığın klinik tablosunun çeşitliliği ve ayırıcı tanıda yer almazı gerekliliğinin önemini belirtildi.

HASTALAR VE YÖNTEM

Mayıs 2005-Ocak 2006 tarihleri arasında Ağrı Devlet Hastanesi 2. Nöroloji polikliniğine değişik şikayetlerle ardı sıra başvuran hastalarda, , bruselloz saptananların klinik özellikleri ve laboratuvar bulguları prospektif olarak incelendi. Tanı klinik belirti, bulgularla beraber pozitif aglütinasyon titresi ($\geq 1/160$) ve klinik mikrobiyoloji uzmanı görüşü alınarak kondu. Hastaların tüm sistem şikayetleri sorgulandı ve muayeneleri yapıldı. Hastaların rutin laboratuvar incelemeleri ve görüntüleme yöntemleri kullanılarak diğer ayırıcı tanılar dışlandı. İki hastaya elektronöromiyografi ile polinöropati protokolü uygulanarak sinir ileti çalışması yapıldı.

Semptomlarının süresi sekiz haftadan kısa olan olgular akut, 8-52 hafta arasında olanlar subakut, bir yıldan uzun olanlar kronik bruselloz olarak kabul edildi. Tanı konulan olguların tedavisi için bölgemizde klinik enfeksiyon hastalıkları uzmanı olmadığından iç hastalıkları uzmanlarından destek alındı.

BULGULAR

Poliklinimize bu süre içinde değişik şikayetlerle başvuran 15200 hastanın 47'sinde (25 erkek [%53], 22 kadın [%47]; ort. yaşı 31,8; dağılım 5-67 yaş) bruselloz saptandı. Olguların bulguları değerlendirildiğinde 15'inde (%32) ateş, 24'ünde (%51) bel ağrısı, 28'inde (%59) baş ağrısı, 5'inde

(%11) omuz/sırt ağrısı, 14'ünde (%30) kas ağrısı, 7'sinde (%15) kalça ağrısı/yürüyememe, 10'unda (%21) terleme, 12'sinde (%25) iştahsızlık, 3'ünde (%6) kilo kaybı, 7'sinde (%15) üzüme/titreme, 19'unda (%40) diz ve kalça ağrısı, 2'sinde (%4) el ve ayaklarda uyuşma şikayeti mevcuttu (Tablo I).

Klinik bulgular ve komplikasyonlar değerlendirildiğinde hastaların 15'inde (%32) ateş, 5'inde (%11) hepatomegali, 4'ünde (%8) lenfadenopati, 16'sında (%34) akut atipik baş ağrısı, 3'ünde (%6) migren, 7'sinde (%15) gerilim tipi baş ağrısı, 4'ünde (%8) monoartrit, 10'unda (%21) spondilit, 3'ünde sakroileit (%6) ve 1'inde (%2) polinöropati saptandı.

Laboratuvar incelemesinde hastaların 11'inde (%23) anemi, 3'ünde (%7) lökopeni, 9'unda (%19) lökositosoz, 4'ünde (%9) karaciğer enzim yüksekliği (ALT-AST), 29'unda (%62) sedimentasyon yüksekliği, 6'sında (%14) C-reaktif protein (CRP) yüksekliği saptandı. Hastalık süresi açısından değerlendirildiğinde hastaların 36'sının (%77) akut, 8'inin (%17) subakut ve 3'ünün (%6) kronik bruselloz olduğu belirlendi.

Hastaların etkenle teması sorgulandığında 32'sinde (%68) hayvancılık ile uğraşması, 26'sında (%55) çiğ süt ürünleri alması hikâyesi varken 4'ünün (%9) nedeni saptanamadı.

TARTIŞMA

Bruselloz, genellikle subakut ya da kronik seyirli zoonotik bir enfeksiyondur. Mortalitesi düşük fa-

Tablo I. Bulguların sıklıkla göre dağılımı

	Sayı	Yüzde
Baş ağrısı	28	59
Bel ağrısı	24	51
Diz ve kalça ağrısı	19	40
Ateş	15	32
Kas ağrısı	14	30
iştahsızlık	12	25
Terleme	10	21
Üzüme-Titreme	7	15
Omuz-Sırt ağrısı	5	11
Kalça ağrısı-Yürüyememe	7	15
El ve ayaklarda uyuşma	2	4
Kilo kaybı	3	6

kat morbititesi yüksektir. Retiküloentedolyel sistem hastalığı olan Brusella vücuda alındıktan sonra lenfatiklere girer ve orada çoğaldıktan sonra dolaşma katılarak karaciğer, dalak, kemik iliği gibi parankiması bol organlara yayılır ve intraselüler yerleşerek hastalık tablosuna yol açar. Klasik seyir ortalama olarak 2-3 hafta süren kuğuça döneminden (dağılım 5-60 gün) sonra ondulan ateş, özellikle geceleri olan terleme, eklem ağrıları, iştahsızlık, bitkinlik, halsizlik, kilo kaybı, baş ağrısı, karın ağrısı, kusma ve farenjit gibi non-spesifik belirtiler şeklinde ortaya çıkmaktadır.^[3]

Brusella enfeksiyonlarının kendine özgü ayırt edici belirtileri yoktur. Hastalıkın başlangıcında en sık rastlanan bulgular olan ateş (%90-95), titreme/terleme (%40-90), halsizlik (%80-95), vücutta yaygın kas ağrıları (%40-70), eklem ağrıları (%20-40) ve iştahsızlıktır. Türkiye’de ve ark.^[4] bildirdikleri çalışmada, ateş (%92), terleme (%71), bel ve sırt ağrısı (%55), hepatomegali (%66), splenomegali (%47), lokomotor sistem yakınları (%63) ön plana çıkan belirti ve bulgular olmuştur. Çalışmamızda en sık görülen semptomlar sırasıyla baş ağrısı, bel ağrısı, ateş, omuz-sırt ağrısı, kas ağrısı, diz ve kalça ağrısı, kalça ağrısı-yürüyememe, terleme ve iştahsızlığı. Bulgularımızın literatürle farklılık göstermesinin nedeni hastaların ön planda nöroloji polikliniğine nörolojik semptomlarla başvurmasıdır.

Neden olduğu klinik tablonun çeşitliliğinden dolayı, hayvanla doğrudan temas veya enfekte gıda alım öyküsü yoksa pek çok sistemik hastalık ile karışabilir. Brusellozlu olgular klinik olarak birçok komplikasyonla kendini gösterebilir. Bunların başında lokomotor sistem tutulumu gelmektedir. Çalışmaların çoğu en sık osteoartiküler tutulum bildirilmiştir. Brusellozlu hastalar daha nadir olsa genitoüriner, sinir, kardiovasküler, gastrointestinal, hepatobiliyer, respiratuvar, hematolojik, kutanöz, hepatobiliyer veya oküler komplikasyonlarla gelebilir.^[1]

En sık gastrointestinal sistem (%70) olmak üzere sırası ile hepatobilier sistem, kas-iskelet sistemi (%20-40), kardiovasküler sistem (%1-5), respiratuvar sistem (%15-25), genitoüriner sistem

(%2-15), hematopoietik sistem (%30-70), cilt tutulumu (%5) ve son zamanlarda göz tutulumu da bildirilmektedir.^[3-7] Eklem tutulumu genellikle monoartiküler olup sıkılıkla sakroiliyak eklemleri tutmaktadır.^[8]

Bruselloz, merkezi ve periferik sinir sistemini de etkilemeye olup en sık baş ağrısına neden olmaktadır. Menenjit, ensefalist, miyelit, radikülit, nevrit ve polinöropati görülebilir.^[9,10] Brusellada nörolojik tutulum %5-70 oranındadır.^[3] Klasik olarak meningoensefalit tablosuna yol açar. Kraniyal sinir felçlerine neden olabilir.^[10] Nörolojik açıdan çalışmamızda en sık baş ağrısı görülmekte olup çoğunluğunu akut ve atipik baş ağrısı oluşturmaktadır. Gerilim tipi ve migren baş ağrıları şeklinde de baş ağrıları gözlenmiştir. İki hastamızda periferik polinöropati şikayetleri varken bunların sadece birinde EMG ile polinöropati tanısı kondu. Ayrıca bir hastada serebral venöz tromboz ve bir hastada da lomber pleksopati saptandı. Brusellozda nörolojik tutulumun nadir şekilleri de vardır. McLean ve ark.nin^[8] çalışmalarında inme, beyin içi kanama, optik nöropati ve direkt olarak enfeksiyonun yol açtığı cerebellar sendrom bildirilmiştir.

Hastalıkın seyri esnasında daha nadir görülen organ tutulumları ve %5-10'a varan çeşitli komplikasyonlar bildirilmiştir. Bunların arasında vertebral osteomyeliti, epididimo-orsit, mikroanjiyopatik hemolitik anemi, trombositopeni, derin ven trombozu, mesangiokapiller glomerulonefrit, konjonktivit, episklerit, anterior üveit, vb. sayılabilir.^[5] Aygen ve ark.nin^[6] bildirdiği çalışmada ise terleme (%92,9), ateş (%91,8), artralji (%84,7), hepatomegali (%27,9) ve splenomegali (%19,7) sırasıyla sık olarak saptanan belirti ve bulgulardır. Benzer olarak çalışmamızda olguların %23'ünde anemi, %7'sinde lökopeni, %19'unda lökositoz, %62'sinde sedimentasyon yüksekliği saptandı. Brusella enfeksiyonları, klinik bulguların geniş spektrum gösterdiği multisistemik bir hastalık tablosu oluşturabileceği gibi, yalnızca serolojik bulguların pozitif olduğu asemptomatik bir tablo ile de karşımıza çıkabilir.

Türkiye'de en sık karşılaşılan brusella tipleri *B. melitensis* ve *B. abortus*'tur. Diğer tipleri *B. suis*

ve *B. canis*'tir.^[3] İnsanlara doğrudan veya dolaylı yoldan enfekte hayvan teması ile bulaşmaktadır. Çalışmamızda hastaların %68'i hayvancılık ile uğraşması, %55'i ise taze ve çiğ süt ürünlerini tüketmesi nedeniyle etkenle karşılaşmışlardır. Özer ve ark.nin^[2] İstanbul'da yapmış oldukları çalışmada, çiğ süt ve taze peynir tüketimi oranı fazla iken hayvancılık öyküsüne sadece bir olguda rastlanmıştır. Bizim çalışmamızda hayvancılığın yüksek oranda olması bölgesel farklılığa dayanmaktadır. Yine olgularımızın %9'unda etkenle karşılaşma nedeni saptanamadı. Türkiye'de yapılan diğer çalışmalarda da benzer sonuçlar bulunmuştur.^[2,10,11]

Sonuç olarak, bruselloz hayvancılık nedeniyle özellikle Doğu bölgelerimizde sık görülmeye, değişik semptom ve bulgularla karşımıza çıkması nedeniyle poliklinik şartlarında tetkik edilmesi gereken bir hastalıktır. Nörolojik açıdan herhangi bir yaşı grubunda akut baş ağrısı, bel ağrısı, halısızlık, eklem ağrısı şikayeti olan hastada bruselloz unutulmamalıdır.

KAYNAKLAR

1. Geyik MF, Kökoğlu ÖF, Hoşoglu S, Ayaz C. Brusellozlu 154 hastanın değerlendirilmesi. Dicle Tıp Dergisi 2002;29(1-2):23-9.
2. Özer S, Oltan N, Gençer S. Bruselloz: 33 olgunun değerlendirilmesi. Klinik Derg 1998;11(3):82-4.
3. Sünbül M. Bruselloz. İnfeksiyon 2001;33-8.
4. Türkyılmaz M, Özşüt H, Eraksoy H, Dilmen M, Çalangu S. Brusellozda klinik ve laboratuvar bulguları (38 vakanın değerlendirilmesi) [Özet]. In: Willke A, Ünal S, Doğanay M. 7. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi (11-15 Eylül 1994, Ürgüp) Program ve Kongre Tutanakları. İstanbul: Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıklar Dernegi; 1994. 24: s. 87-98.
5. Korkmaz S, Candan F, Kılıçlı MF, Bakıcı MZ. Brusellozlu olgularda tanışım yaklaşım: Olgu sunumu C. Ü. Tıp Fakültesi Dergisi 2005;27(2):83-7.
6. Aygen B, Sümerkan B, Kardaş Y, Doğanay M, İnan M. Bruselloz: 183 olgunun değerlendirilmesi. Klinik Derg 1995;8(1):13-6.
7. Alkan BM, Çalap B. Brusella'da kas-iskelet sistemi bulguları. Fiziksel Tıp 2004;7(2):99-104.
8. McLean DR, Russell N, Khan MY. Neurobrucellosis: clinical and therapeutic features. Clin Infect Dis 1992;15(4):582-90.
9. Shakir RA, Al-Din AS, Araji GF, Lulu AR, Mousa AR, Saadah MA. Clinical categories of neurobrucellosis. A report on 19 cases. Brain 1987;110(Pt 1):213-23.
10. Bashir R, Al-Kawi MZ, Harder EJ, Jinkins J. Nervous system brucellosis: diagnosis and treatment. Neurology 1985;35(11):1576-81.
11. Taşova Y, Saltoğlu N, Yılmaz G, İmal S, Aksu HSZ. Bruselloz: 238 Erişkin olgunun klinik, laboratuvar ve tedavi özelliklerinin değerlendirilmesi. İnfeksiyon Dergisi 1998;12(3):307-12.