

Kala-azar: Sekiz Vakanın Değerlendirilmesi

Murat Elevli¹, Kenan Haspolat¹, İbrahim H. Aktan¹, H. İbrahim Yakut¹, Ömer Mete²

Özet: Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği'ne 1988-1990 yılları arasında başvuran ve kala-azar tanısı alan 8 olgunun klinik ve laboratuvar değerlendirme yapıldı. Sonuçlar literatür ışığında tartışıldı.

Anahtar Sözcükler: Kala-azar

Summary: *Kala-azar: A report of eight cases. Eight children with kala-azar admitted the Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, University of Dicle, between 1988 and 1990 are presented with clinical and laboratory findings. The results are discussed in the light of the literature.*

Key Words: *Kala-azar*

Giriş

Layşmanyaz çocukların viseral layşmanyaz (kala-azar), kütanöz layşmanyaz (Şark çibarı), nazo-oral veya mukokütanöz layşmanyaz olmak üzere her biri değişik *Leishmania* ile oluşan üç ayrı klinik tablo gösterir (1,2).

Kala-azar, *Leishmania*'ların iç organların retikuloendotelial sistemine lokalize olması ile oluşur. Hastalık gerek ülkemizde, gerekse diğer Akdeniz ve Orta Doğu ülkelerinde önemli derecede morbidite ve mortaliteye neden olan bir protozoal infeksiyon hastalığıdır (3).

İnkübasyon süresi genellikle 6 hafta-6 ay arasında olup 10-14 gün kadar kısa olabildiği gibi 10 yıl kadar uzun da olabilir (4).

Hastlığın infantil ve adult formları mevcuttur. Infantil kala-azar ateş ve kusma ile ani olarak başlar veya düzensiz ateş, kilo kaybı, bitkinlik ve solukluk ile sinsi bir şekilde başlayabilir. Günde iki veya üç pik yapan 40-40.6°C'ye kadar ulaşabilen ateş karakteristikdir. Gittikçe büyüyen dalak birkaç hafta sonra kolayca palpe edilebilir hale gelir. Göbeğe ve hatta pelvise kadar inebilir. Dizanteri siktir ve kanlı olabilir.

Daha büyük çocuklarda belirgin zayıflama, saçlarda kırmızıma, splenomegali, lenfadenomegali ve cildin koyu kurşunu renk alması ile daha kronik bir seyir izler (4,5,6).

Yöntemler

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği'ne 1988-90 yılları arasında başvuran ve kemik iliğinde *Leishmania*'lar görülen kala-azar tanısı alan 8 vakının klinik ve laboratuvar bulguları retrospektif olarak incelendi.

Sonuçlar

Hastaların yaş ve cinsiyete göre dağılımı Tablo 1'de görülmektedir.

Hastaların yakınmaları göz önüne alındığında ateş, zayıflama, istahsızlık gibi infeksiyon hastalıklarının nonspesifik belirtileri yanında kusma, ishal ve karın şişliği gibi gastrointestinal belirtilere rastlanmaktadır (Tablo 2).

(1) Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Diyarbakır

(2) Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır

Olguların göze çarpan fizik muayene bulgularının başında dalak büyümesi gelmektedir (Tablo 3). Bilindiği gibi kala-azar dalağı en fazla büyütlen hastalıklardan biridir.

Kala-azar'a yol açan parazitler hematopoietik sisteme yerleştiği için laboratuvar bulgularının başlıcaları hematolojik bulgulardır (Tablo 4).

İrdeleme

Hastaların yaşıyla göre dağılımı incelendiğinde bütün pediyatrik yaşı gruplarında görülebildiği saptandı (Tablo 1). Bu bulgu literatürle uyumludur (7,8). Vakalarımızın yaş ortalaması 5 yıl 5 ay olarak bulundu. Literatürde cinsiyet ayrimı olmadığı (8) belirtilmekte ise de bizim vaka serimizde hastalık kızlarda 4 kat daha fazla görülmüştür. Yeteniz beslenme ve gerekli sağlık koşullarının uygulanmaması hastlığın oluşumunda etkili faktörlerdir (8). Vaka sayısı az olmakla birlikte yöremizdeki sosyal faktörler, kız(erkek oranını etkilemiş olabilir.

Hastaların kliniğe başvuru nedenleri incelendiğinde ateş, öksürük ve istahsızlıkla birlikte karın şişliği en sık yakınlardır (Tablo 2).

Fizik muayene bulgularına bakıldığından solukluk, splenomegali, hepatomegali en çok dikkati çeken bulgulardır. Splenomegalinin hepatomegaliye oranla daha bariz olduğu göze çarpmaktadır (Tablo 3).

Hemoglobin düzeyinin literatürde genellikle 8 gr/dl'nin altına düşüğün ve 3.5-10.8 gr/dl arasında değişebileceğini bil-

Tablo 1. Hastaların Yaş ve Cinsiyete Göre Dağılımı

Vaka No	Cinsiyet	Yaş
1	Erkek	3 y
2	Kız	9 ay
3	Kız	2 y
4	Kız	7 y
5	Erkek	12 y
6	Kız	13 y
7	Kız	4 y
8	Kız	2 y

Ortalama yaş: 5 yıl 5 ay

Tablo 2. Semptomlar

Semptom	Hasta No								Sıklık (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Ateş	+	+	+	+	-	+	+	+	(87.5)
Kusmā	-	+	-	+	-	-	-	+	(37.5)
Diyare	-	+	-	-	-	-	-	+	(25.0)
Öksürük	-	+	-	+	-	+	+	+	(62.5)
Zayıflama	+	+	-	+	+	-	-	-	(37.5)
İştahsızlık	+	+	+	+	+	+	-	-	(75.0)
Müphem abdominal şikayetler (Karnın şişliği vb)	+	+	+	+	+	+	+	+	(100)

Tablo 3. Fizik Muayene Bulguları

Bulgular	Hasta No								Sıklık (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Splenomegalı (cm)	15	8	11	5	10	8	8	12	(*)
Hepatomegalı (cm)	4	4	4	10	2	7	2	7	(**)
Lenfadenopati	+	-	+	-	+	+	-	-	(50)
Suç değişiklikleri	-	-	-	-	+	+	-	-	(25)
Solukluk	+	+	+	+	+	+	+	+	(100)
Petezi/ekimoz	-	+	+	-	-	-	-	-	(25)
Ödem	-	-	-	+	-	-	-	-	(25)

* Ortalama splenomegalı: 9.6 cm

** Ortalama hepatomegalı: 5 cm

Tablo 4. Laboratuvar Bulguları

Hasta No	Bulgular				
	Hb (gr/dl)	Hct (%)	Lökosit (μl^3 de)	Trombosit	Formol-gel Reaksiyonu
1	3.4	14	2600	Yetersiz	+
2	5.6	17	3600	Yetersiz	+
3	6.2	20	3200	Yeterli	+
4	7.0	18	4800	Yeterli	+
5	7.5	24	4600	Yeterli	+
6	7.5	21	3000	Yeterli	+
7	8.4	30	4300	Yeterli	+
8	6.4	15	2000	Yetersiz	+
Ortalama	6.5	20	3500		

dirilmiştir (4,5). Vakalarımızda hemoglobin değeri 3.4-8.4 gr/dl arasında değişmekte olup ortalama hemoglobin değeri 6.5 gr/dl olarak tespit edilmiştir (Tablo 4).

Vakalarımızın içinde ileri derecede splenomegalı ile birlikte anemi, trombositopeni ve lökopeninin birlikte görülmesi pansitopeninin hipersplenizme bağlı olduğunu düşün-

loz, lepra, malyaria, sistrozomyaz gibi albümín/globülin oranının bozulduğu hastalıklarda da pozitif olabilir. Klinik ve laboratuvar bulgularımız bu hastalıklardan ayırmamıştır.

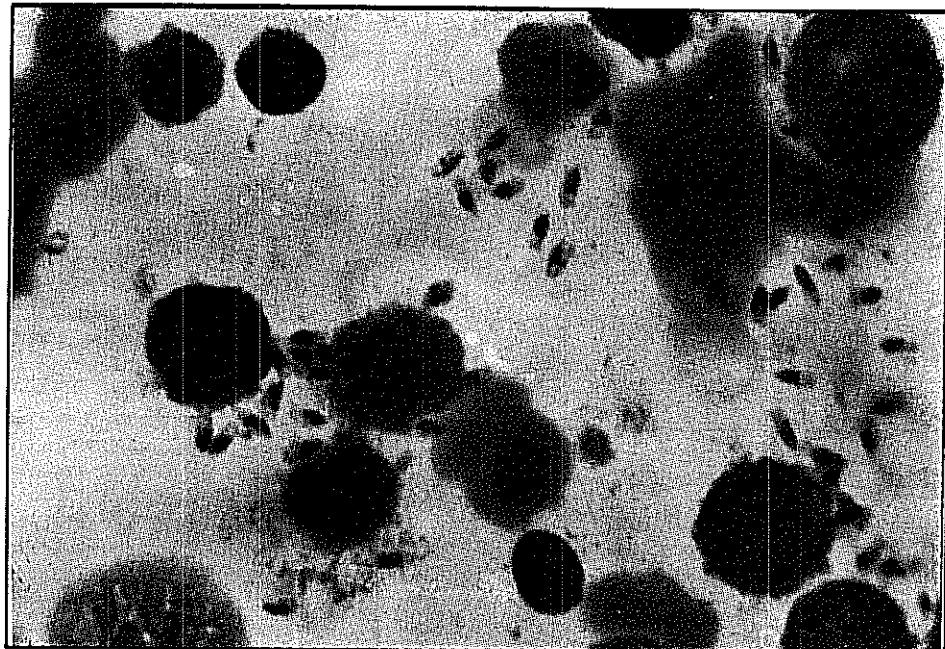
Hastalık birçok memlekette alçak ve rutubetli nehir yataklarında daha sık görülür. Son yıllarda bazı bölgelerde hast-

dürmektedir.

Literatürde parazitlerin dalak aspirasyonunda % 98, karaciğerde % 70, büyümüş lenf düğümünde % 60, kemik iliği ponksiyonu ile elde edilen materyerde % 54-86 oranında görülebileceği bildirilmiştir. Buzim vakalarımızın tümünde kemik iliğinde parazit görüldü (Resim 1). Dalak ve karaciğerden aspirasyon materyeli elde etmek kannama riskinden dolayı tercih edilmedi. Tanı için kemik iliği ponksiyonu esas alındı. Vakaların hiçbirinde yapılan periferik yayma ve kalın damla preparasyonlarında Giemsa boyamada monosit ve diğer lökositlerde parazite rastlanmadı. Klasik kitaplarda kan yayması ve kalın damla preparasyonu Giemsa yöntemi ile boyandığında monosit ve diğer lökositler içinde *Leishmania*'ların görülebildiği belirtilmektedir (10-12). Eğer kompleks bir hastada kala-azarlardan da şüpheleniliyor fakat ilik materyalinde parazit görülememiş ise öteki patolojilerin tedavisi yanında hastanın izlemeye alınması ve belli aralıklarla kemik iliği aspirasyonun tekrarlanmasının tanı için faydalı olduğu bildirilmiştir (13).

Hastalığın bulaşması flebotomların sokmasıyla, nadiren direkt temasla, konjenital olarak veya kan transfüzyonları ile olur. Kala-azarlı insanların buren salgısı, idrar ve dışkılarında da parazit bulunabilmektedir. Fakat bunlarla bulaşma olasılığı zayıftır (10,14). Kala-azarın insanlarından insana direkt bulaşımı imkani da vardır (8). Vakalarımızın iki tanesinin kardeş olması hastalıkın insanından insana bulaşma yolu ile olabileceğini akla getirmektedir.

Formol-gel reaksiyonu hastalığın birinci ayında pozitifleşmeye başlar, 3-4 ayda tam gelir (10). Vakaların tümündeki formol-gel pozitifliği anamnezdeki şikayetlerin başlama zamanı ile uyumlu görülmektedir. Formol-gel reaksiyonu tüberkü-



Resim 1. Bir olgudan alınan kemik ilgi aspirasyon materyelinde görülen Leishmania'lar (kamçılız formlar)

talığın artması sıtmaya savaşının gerilemesi ile ilgili bulunmuştur. Çünku hastalığın vektörü olan flebotomalar da sıvrisinceler gibi nemli yerleri ve su birikintilerini severler. Yöremizde GAP projesinin getireceği iklim değişiklikleriyle bu hastalığın vektörleri olan flebotomların yaşaması ve çoğalması için daha elverişli bir ortam gelişebileceğine unutulmamalıdır.

Ayrıca tanıda malarya, miliyer tüberküloz, salmonelloz, amöbik karaciğer absesi, bruselloz, kronik myelositer lösemi düşünülmelidir (15,16). Vakalarımızda kalın damla preparasyonu ile sıtma, PPD ve akciğer grafisi ile miliyer tüberküloz, Gruber-Widal aglütinasyon testi ile salmonelloz, batın-

ultrasonografisi ile amöbik karaciğer absesi, Wright aglütinasyon testi ile bruselloz, periferik kan yayması ve kemik ilgi ile kronik myelositer lösemi den ayrıcalı tanı yapılmıştır.

Tedavide 5 değerli antimon bileşikleri, aromatik diamidinler, amfoterisin B olarak üç grup ilaç kullanılmaktadır. Literatürde hastalığın tedavisinde rifampisin, allopürinol, ketokonazol, ko-trimoksazol, metronidazol'ün kullanıldığını bildirenler varsa da az sayıda hasta üzerinde denendiğinden ve bunlarla ilgili kontrollü çalışma yapılmadığından tavsiye edilmemektedir (13,15).

Bir vakamızda glukantim 20 mg/kg/gün IM olarak 3 hafta kullanıldı. Üç hasta pentamidin 4 mg/kg/günaşırı 10 hafta süreyle kullandık. Tedavi kriterleri olarak ateşin düşmesi, splenomegalinin azalması, hemato-

lojik düzelleme, aspirasyon materyelinde parazitin kaybolması alındı. Glukantim ve pentamidin alan hastalarda relaps gözlenmedi. Diğer 4 hasta tedavi protokolü düzenlenmesine rağmen ilaç temin edemediklerinden tedavi uygulanamadı. Ko-trimoksazol ve rifampisinle eksterne edilen hastalardan kontrole gelen birisinde iki hafta sonunda cevapsızlık tespit edildi. Diğer 3 hasta kontrole gelmediklerinden izlenemedi.

Sonuç olarak Anadolu'nun güney bölgelerinde yaygın olarak görülen ve tedavi edilmediği takdirde fatal olabilen kala-azar hastalığının splenomegali ile seyreden ateşli hastalıkların ayrıcalı tanısında mutlaka düşünülmesi gerekligini söyleyebiliriz. Ayrıca GAP projesinin getirebileceği iklim değişikliklerinin bu hastalığın yayılmasına rol oynayabileceği göz önünde alınarak bu yörenede hastalığın tanısında uyank olunmalıdır.

Kaynaklar

1. Salman N. Parazit infeksiyonları. In: Neyzi O, Ertuğrul TY, eds. *Pediatri*. Vol 1. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi, 1989: 682-709.
2. Kingsburg DT. Leishmaniasis. In: *Microbiology*: Pensylvania: Harward, 1985: 244-245.
3. Bektas S. Kala-azar. *Yeni Tıp Derg* 1990; 7 (4): 53-65.
4. Wither M. Leishmaniasis In: Rudolph AM, Hoffman JIE, eds. *Textbook of Pediatrics*. Philadelphia: Appleton and Lange, 1987: 673-50.
5. Robertson DHH, Churnockly HAM: Leishmaniasis. In: Forfar JO, Ameil GC, eds *Textbook of Paediatrics*. Third ed, London: Churchill Livingstone, 1984: 1487-92.
6. Demirag B. *Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları*. Ankara: Türkiye Klinikleri Yayınevi, 1984: 528-31.
7. Onul M. *Sistemik Infeksiyon Hastalıkları*. 2. baskı. Ankara: Hacettepe-Taş Kitapçılık. 1983: 498-9.
8. Onul B. *İnfeksiyon Hastalıkları*. 6. basım. Ankara: Ankara Univ. Tıp Fak. Yayın No 391, 1980: 999-1006.
9. WHO. Report of a WHO Expert Committee on Leishmaniasis. Geneva: WHO Technical Report Series 701, 1984.
10. Unut EK. *Tıp Parazitolojisi*. İstanbul: Fatih Gençlik Vakfı Matbaası, 1982: 582-93.
11. Yaşarol Ş, ed. *Leishmaniasis*. İzmir: Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No 2, 1981.
12. Töreci K. Kala-azar In: Çetin ET ed. *İnfeksiyon Hastalıkları*. İstanbul: İstanbul Univ. İstanbul Tıp Fak. Rektörlük No. 2567, Fakülte No. 107, 1979: 250-3.
13. Talak K, Akstürek Ç, Sarıbaş S. Bir olgu nedeniyle kala-azar tedavi ve izlemi. Dr. Sami Ulus Çocuk Hast. Ar. Gel Der. Yay. 1989; 9 (1-2): 13-19.
14. Neugebauer J. *İnfeksiyon Hastalıkları Atlası*. Basel: Roche, 1983: 74-5 (çeviri).
15. Wyle DJ, Horowitz HW. Leishmaniasis, In: Bahrman RE, Vaughan VC, eds. *Nelson Textbook of Pediatrics*. Thirteenth ed. Philadelphia: Saunders, 1987: 736-8.
16. Ceyhan M. Kala-azar. *Katkı* 1982; 3: 1300-7