



Lymphadenopathy of A Newborn: Langerhans Cell Histiocytosis

Yenidoğanda Lenfadenopati: Langerhans Hücreli Histiositozis

Ayşenur Bahadır¹, Erol Erduran¹

¹Karadeniz Teknik Üniversitesi, Pediatrik Hematoloji-Onkoloji Bilim Dalı, Trabzon, Türkiye

Dergiye Ulaşım Tarihi: 06/11/2015 Dergiye Kabul Tarihi: 23/12/2015 Doi: 10.5505/aot.2016.04909

ÖZET

Langerhans hücreli histiositozis (LHH) etyolojisi tam bilinmeyen, myeloid dentritik hücrelerin nadir bir bozukluğudur. Lokalize kemik ve cilt lezyonları yapabileceği gibi multi organ yetmezliğine neden olabilecek kadar yaygın tutulum da yapabilir. Yenidoğan döneminde LHH'lı hastalar sıkılıkla cilt bulgusu ile tanı almaktadır. Hastaların ilk başvuru da lenfadenopati ile başvurması sık görülmemektedir.

Boyunda kitle? lenadenopati(LAP)? ön tanıları ile 35 günlük erkek hasta hastanemize başvurdu. Hastanın şikayetleri 10 günlüğün başlamıştı ve almış olduğu tedavilere rağmen boyundaki şişlik geçmemiştir. Boyun ultrasonografisinde lenfadenit?, lenfoma? olarak değerlendirildi. Hastanın LAP'den alınan biyopsi sonucu LHH olarak raporlandı.

Bu yaş grubunda deri bulgusu eşlik etmeden, ilk başvuru şikayetleri LAP olup LHH tanısı koyulan literatürdeki nadir vakalardandır. Yenidoğan dönemindeki LAP'lerin çok iyi değerlendirilmesi, klinik ve ultrason görüntüsü ile LHH'un enfeksiyon ve malignite ile karışabileceği akılda tutulmalıdır.

Anahtar kelimeler: Langerhans Hücreli Histiositozis, lenfadenopati, yenidoğan.

ABSTRACT

Langerhans cell histiocytosis (LCH) is a rare disorder of myeloid dendritic cells with an unknown etiology. It may cause localized bone and skin lesions also may be so widespread that the involvement can lead to multiple organ failure. In the neonatal period, patients with LCH is often diagnosed by skin lesions. In the first application of the patient, lymphadenopathy is not an expected finding.

A 35 day old male patient was admitted to our hospital with a presumptive diagnosis of mass in the neck? lymphadenopathy (LAP). His complaints had begun when he was 10 days old and despite the taken treatment, swelling in the neck was ongoing. It was evaluated as lymphadenitis? lymphoma? with cervical ultrasonography. LCH was reported as a result of the biopsy taken from LAP.

In this age group without accompanying cutaneous manifestations, the first complaint as LAP in patients diagnosed with LCH is rare in the literature. During the neonatal period, a good evaluation of the LAP must be done and it should be kept in mind that clinical and ultrasound images of LCH may interfere with infection and malignancy.

Key words: Langerhans Cell Histiocytosis, lymphadenopathy, newborn

Giriş:

Langerhans hücreli histiositozis (LHH) myeloid dentritik hücrelerin nadir bir

bozukluğudur. Halen etyolojisi tam olarak aydınlatılamamıştır. Bununla beraber patogenezde immun sistem disregülasyonu, infeksiyon ajanlarının reaksiyonuna bağlı

olduğu düşünülmektedir (1). LHH lokalize kemik lezyonları yapabileceği gibi multi organ yetmezliğine neden olabilecek kadar yaygın tutulum da yapabilir. Özellikle karaciğer, dalak, kemik iligi gibi riskli organ tutulumları olduğunda mortalitesi artmaktadır. LHH'li hastalar sıkılıkla ekzama veya seboreik dermatit gibi cilt lezyonları ya da skalp tutulumu ile başvurmaktadır (1,2,3).

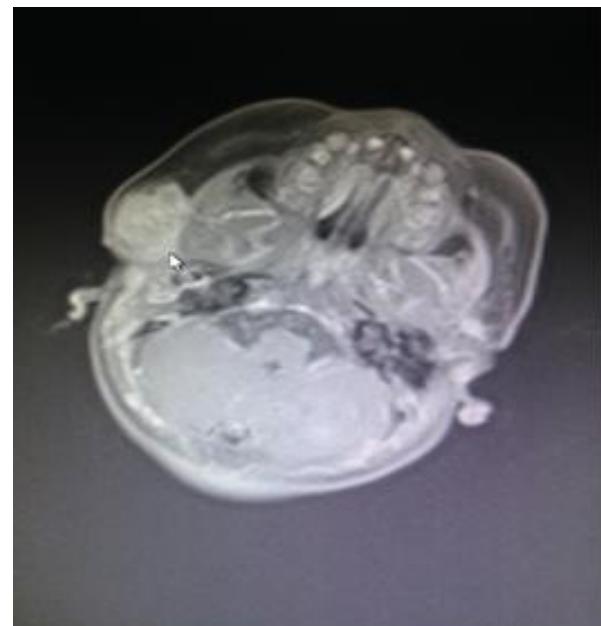
Hastaların ilk başvuru da lenfadenopati (LAP) ile başvurması sık görülmemektedir (4). Özellikle yenidogan döneminde LHH'li hastalar sıkılıkla cilt bulgusu ile tanı almaktadır (3). Yenidogan döneminde şikayetleri başlayan, 35 günlük iken boyunda LAP ile kliniğimize başvuran hastaya LHH tanısı koyduk. Bu yaş grubunda deri bulgusu eşlik etmeden, ilk başvuru şikayetleri LAP olup LHH tanısı koyulan nadir vakalardan biri olması nedeni ile rapor ettik.

Olgı:

32 yaşındaki annenin birinci gebeliğinden 39 haftalık spinal sezeryan ile doğan 35 günlük erkek hasta boyunda şişlik şikayeti ile hastanemiz pediatri acil polikliniğine başvurdu. Doğumdan sonra yaklaşık olarak 10.günde **kulak önünden boyuna yayılan** bir şişlik ortaya çıkmış. Dış merkezde ayrı zamanlarda iki kez antibiyotik tedavisi verilen hastanın şikayetlerinin gerilememesi nedeni ile hastanemize gönderilmiştir.

Lenfadenit?, lenfadenopati? ön tanılarıyla pediatri hematolojiye konsulte edilen hasta, tetkik edilmek üzere hemotoloji servisine yatırıldı. Hastanın yapılan değerlendirilmesinde Hb: 10.9 mg/dL Lökosit: 19.000 u/L sedimentasyon: 79 mmsaat, CRP:9.59 mg/dL LDH:278 U/L GGT: 292 U/L AFP: 249.31 ng/mL. Fizik muayenesinde sağ submandibular bölgede büyüğü yaklaşık 3 x 4 cm büyüklüğünde çok sayıda LAP mevcuttu. Karaciğer kot altında 3 cm palpable, diğer sistem muayeneleri dovardı.

Boyun ultrasonografisinde (USG); sağ submandibular bölgeden retroaurikular alana kadar uzanan 23x17mm ve 32x24 mm boyutunda **izoekoik LAP pakesi** izlendi. Tanimlanan LAP'ler miks kanlanma paterni göstermeye olup ekojen hilusları seçilememekte, radyolojik görünüm **malign tutulum (lenfoma)** veya **atipik enfeksiyon** tutulumunu düşündürmekte olarak raporlandı. Nazofareks magnetik rezonans (MR) da; sağ submandibular, jugulodigastrik, posterior servikal bölgeye uzanım gösteren çok sayıda büyüğü 20x15 mm boyutunda konglemarat oluşturan T1 ve T2 A'da izointens çok sayıda LAP'ler izlendi (Resim 1). Akciğer grafisinde timüs gölglesi izlendi. Batın USG'de; karaciğer 90 mm olup hasta yaşına oranla normalin üst sınırında, karaciğer parankim ekosu homojen olup kitle izlenmemiştir.

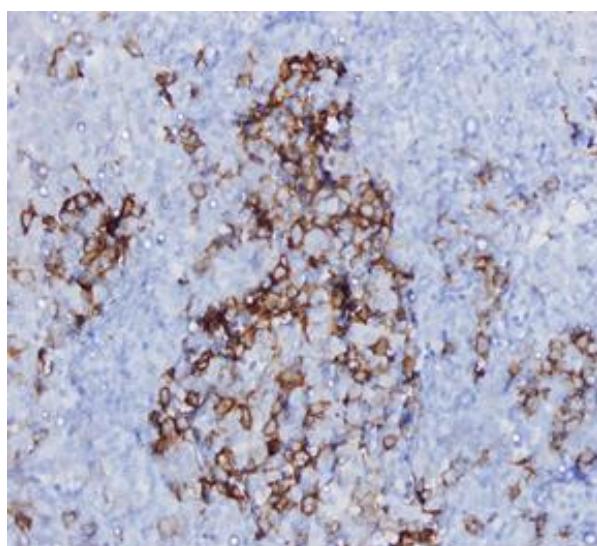


Resim 1: Nazofarenks MR'da T1'de sağ submandibular üst juguler bölgeye uzanım gösteren çok sayıda lenfadenopati.

Hastanın kulak önündeki LAP'den, eksizyonel lenf nodu biyopsisi yapıldı. Biyopsi sonucu; CD1a(+), S100 protein zayıf (+), LCA

(-), pansitokeratin (-), PLAP (-), CD30 (-), CD (-), CD20 (-), Langerhans hücreli histiyositoz olarak rapor edildi (Resim 2). Hastanın LHH açısından muhtemel tutulum yerleri olan kemik, akciğer, karaciğer taraması yapıldı. Toraks bilgisayarlı tomografisinde (BT) akciğer parankimi, içerisinde hareket artefaktı nedeniyle net değerlendirilemedi. Sağ akciğer üst lob posterior segmentte buzlu cam dansiteleri içerisinde langerhans hücreli histiostoz açısından şüpheli kistik görünümler izlendi. Abdominal BT; karaciğer vertikal uzunluğu 94 mm olup normalden büyük, kontürü düzgün, parankim dansitesi normal, dalak vertikal uzunluğu 77 mm olup normalden büyütü. Kraniel MR normaldi. Kemik iliği aspirasyonu normaldi. Kemik sintigrafisinde tutulum izlenmedi.

Hastaya langerhans hücreli histiositozis tedavi protokolü (vinblastin $6\text{mg}/\text{m}^2$ ve prednizolon $40\text{mg}/\text{m}^2$) başlandı. Komple tam remisyonda olan hasta 2,5 yaşında olup kliniğimizde takip edilmeye devam edilmektedir.



Resim 2: CD1a boyalı Langerhans hücreleri.

Tartışma:

Çocuklarda boyundaki kitleler genellikle gelişimsel, inflamatuar, neoplastik olmak üzere üç kısımda incelenir. Konjenital gelişimsel boyun kitleleri tiroglossal kist, brankial yarık kisti, dermoid kist, vasküler malformasyon ve hemanjiomlardır; İnflamatuvat boyun kitleleri reaktif LAP, infeksiyöz lenfadenit; benign neoplastik lezyonlar pilomatriksoma, lipom, fibrom, nörofibrom, tükrük bezi tümörleri; malign lezyonlar lenfoma, rabdomyosarkom, tiroid karsinomu ve metazlardır. Beş yaşından küçük çocuklarda en yaygın kitle nedeni LAP'lerdir. Kitle nedeninin aydınlatılmasında en önemli tetkiklerden biri USG'dır ve invaziv olmaması kolay yapılabilmesi en önemli avantajıdır. Ayrıca USG ile kitlenin solit, kistik ayırımı yapılabilmekte bize yol gösterici olmaktadır. Malignensi şüphesi olan durumlarda, kesin tanı için LAP'den biyopsi yapılması gerekmektedir (5).

Bizim hastamızın şikayetini 10 günlük iken kulak önünde ve boyunda ele gelen şışlik şeklinde başlamıştı, dış merkezde lenfadenit olarak düşünülüp antibiyotik tedavisi almıştı ve tedaviye rağmen gerileme olmayınca tarafımıza başvurmuştu. Enfeksiyon açısından gönderilen EBV, CMV, toksoplazma sonuçları negatifti, ayrıca almış olduğu antibiyotik tedavisine rağmen LAP boyutunda küçülme olmamıştı. Hastamızın çekilen USG'de lenfoma şüphesi olması, tanısının netleştirilebilmesi için boyundaki LAP'den biyopsi yapıldı. Hastamızın LAP'den alınan biyopsi sonucu LHH olarak raporlandı. LHH açısından muhtemel tutulum yerleri olan kemik, karaciğer, akciğer, kemik iliği tarandı. Hastanın akciğer bulgusu olması, karaciğer tutulumu olması nedeni ile multisistemik LHH olarak kabul edildi ve sistemik kemoterapi başlandı. Kemik ve deri tutulumu yoktu.

LHH her yıl yaklaşık 2-10 milyon çocukta görülmektedir. Özellikle karaciğer, dalak, kemik iliği gibi riskli organ tutulumu

olduğunda mortalitesi yüksektir. Hastalara verilen tedavi tekli organ tutulumu olması ya da çoklu organ tutulumu olmasına bağlı olarak belirlenmektedir (2).

LHH da lenf nodu tutulumu sık görülmeyip, genellikle sistemik tutulumu olan olgularda görülmektedir. LHH'lu 15 gün-18 yaş arasındaki (ortalama 5 yaş) 133 hastanın ilk tutulum yerlerinin değerlendirildiği bir çalışmada; 114 hastada kemik, 34 hastada kulak, 30 hastada deri, 18 hastada karaciğer, 14 hastada akciğer, 14 hastada lenf nodu, 12 hastada dalak, 9 hastada diabetes insipitus, 2 hastada kemik iliği tutulumu saptanmıştır (4). Kwon ve arkadaşlarının (6) yapmış olduğu retrospektif çalışmada 30 vaka taramış ve LAP ile başvuran vaka sayısı %3.3 olarak bulunmuştur. Ayrıca bu çalışmada en sık başvuru şikayetinin deri ve kemik tutulumu olduğu gözlenmiştir. Özellikle yenidoğan döneminde tanı alan LHH vakaları genellikle deri bulguları ile başvurmaktadır (3,6). Bizim vakamızın deri bulgusu yoktu ve boyunda LAP

ile başvurmuştu. Bununla beraber hastanın tanısı netleştirildikten sonra yapılan taramasında akciğer ve karaciğer tutulumu da tespit edildi.

LHH özellikle infant döneminde en sık başvuru şikayeti cilt lezyonları olmakla beraber, nadir de olsa boyunda LAP ile başvurabilir. Yenidoğan dönemindeki LAP'ler yakın takip edilmeli, klinik ve USG görüntü olarak enfeksiyon ve malignite ile LHH'un karışabileceği akılda tutulmalıdır. Hastanın şikayetleri gerilemediğinde en kısa sürede doku biyopsisi yapılp hastalığın tanısının netleştirilmesi gereklidir. Ayrıca LHH'da LAP tutulumuna sistemik organ tutulumunun da eşlik edebileceği unutulmamalı ve tedavinin planlanabilmesi için hasta ayrıntılı taramalıdır.

Çıkar Çatışması: Yok

Kaynaklar:

1. Ribeiro KB, DDS, Degar B, Gianotti Antoneli CB, Rollins B, Rodriguez-Galindo C. Ethnicity, Race, and Socioeconomic Status Influence Incidence of Langerhans Cell Histiocytosis. *Pediatr Blood Cancer*, 2015; 62: 982-987.
2. Simko JS, Garmezy B, Abhyankar H, Lupo JP, Chakraborty R, Phaik Har Lim K, Shih A, Hicks J, Wright TS, Levy LM, McClain KL, Allen CE. Differentiating Skin-Limited and Multisystem Langerhans Cell Histiocytosis. *J Pediatr* 2014;165:990-6.
3. Tan Q, Gan Q, Wang H. Congenital self-healing Langerhans cell histiocytosis in a male neonate. *2015; 81 (1): 75-77.*
4. Braier J, Chantada G, Rosso D, Bernaldez P, Amaral D, Latella A, Balancini B, Masautis A, Goldberg J. Langerhans cell histiocytosis: retrospective evaluation of 123 patients at a single institution. *Pediatr Hematol Oncol*. 1999;16(5):377-385.
5. Meier JD, Grimmer JF. Evaluation and Management of Neck Masses in Children. *Am Fam Physician*. 2014;89(5):353- 358.
6. Kwon SH, Choi JW, Kim HJ, Youn SW. Langerhans cell histiocytosis: A retrospective analysis in a Korean tertiary hospital from 2003 to 2012. *Journal of Dermatology* 2013; 40: 824-828.