

Non-Hodgkin lenfomanın endobronşiyal tutulumu

Ayperen KUNDURACIOĞLU, Aydan ÇAKAN, Ayşe ÖZSÖZ, Nur YÜCEL

İzmir Göğüs Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İzmir

ÖZET

Non-Hodgkin lenfomalar davranışları, прогнозу и лечение отличаются от других лимфопролиферативных злокачественных новообразований. Всё течение болезни может затрагивать грудную клетку и легочную паренхиму. Хотя эндобронхиальная Hodgkin's болезнь не является редкостью, эндобронхиальная Non-Hodgkin's лимфома является крайне редкой. Мы описываем случай эндобронхиального поражения Non-Hodgkin's лимфомы и проводим обзор литературы. У 53-летнего мужчины был диагностирован диффузный, крупноклеточный Non-Hodgkin's лимфома B-типа. Пациент обратился в нашу клинику с жалобами на одышку, кашель, выделение слизи и лихорадку. В анамнезе было известно о приеме 6 циклов CHOP-химиотерапии из-за диффузной, крупноклеточной Non-Hodgkin's лимфомы B-типа. При исследовании было обнаружено дыхание с затруднением, тахипнея, ортопнея, цианоз и клубникообразование. Аускультация левого гемиторакса показала уменьшение звуков дыхания и диффузные выдоховые хрипы. Утрата объема левого гемиторакса, плеуральная жидкость, центральная масса, Lymphadenopathy(LAP)?, диффузное mediastinal LAP, правый hilar LAP и множественные образования в правом гемитораксе были обнаружены при исследовании грудной клетки. Бронchosкопия показала розовую

Anahtar kelimeler: endobronşiyal tutulum, non-Hodgkin lenfoma

SUMMARY

Endobronchial involvement of non-Hodgkin lymphoma

Non-Hodgkin's lymphomas belong to a group of lymphoproliferative malignancies that differ in behaviour, treatment and prognostic patterns. Over the course of the disease, non-Hodgkin's lymphomas may affect the thoracic structures - especially the mediastinum and the pulmonary parenchyma. Although endobronchial Hodgkin's disease is not uncommon, endobronchial non-Hodgkin's lymphoma is extremely rare. We report a case of endobronchial involvement of non-Hodgkin's lymphoma and make a review of the literature. A 53 years old man was consulted to our clinic complaining of dyspnea, cough, sputum expectoration and pyrexia for a month. In his history, we attained knowledge of taking 6 cycles of CHOP chemotherapy because of diffuse large B-cell non-Hodgkin lymphoma by explorative laparatomy 7 months ago. We observed dyspnea, tachypnea, orthopnea, cyanosis and clubbing at this case and also auscultation of left hemithorax revealed decreased breath sounds and bilateral expiratory rhonchi. Volume loss of left hemithorax, pleural effusion, central mass, Lymphadenopathy(LAP)?, diffuse mediastinal LAP, right hilar LAP and multiple nodule formations of right hemithorax were observed by using thorax BT. Bronchoscopy revealed a pink-

Yazışma adresi (Address for correspondence)

Uzm. Dr. Aydan Çakan. Mithatpaşa cad. no. 739, d. 1 Göztepe, İzmir

Tel.: (0532) 360 71 60

e-posta: aydancakan@yahoo.com

Alındığı tarih: 05. 03.2007, revizyon sonrası alınma: 17.12.2007, kabul tarihi: 17.12.2007

white coloured left main bronchus obstructed by vegetating, hemorrhagic mass lesion. In immunohistochemical exploration of bronchoscopic biopsy material, we found pancytokeratine and CK7 negative, CD45 positive, consequently diagnosis was reported as "diffuse large B-cell non-Hodgkin Lymphoma". After two cycles of CEOP chemotherapy, dyspnea, pyrexia and cough occurred. The general situation of the case went bad step by step while taking the treatment for lung abscess + dyspnea and finally he died. We reported this case because of involvement of non-Hodgkin lymphoma acting like a lung cancer is rare and has an aggressive prognosis.

Key words: endobronchial involvement, non-Hodgkin lymphoma

GİRİŞ

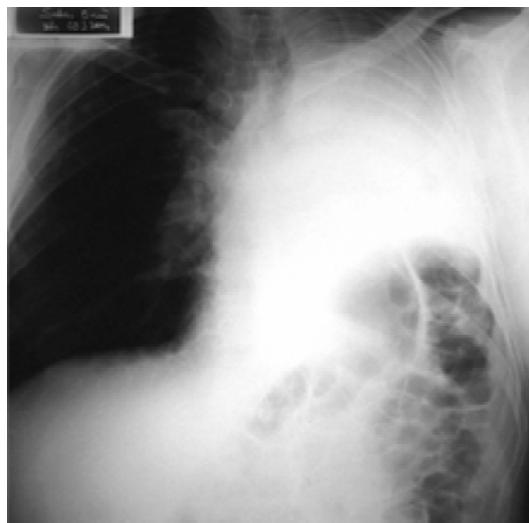
Hodgkin Lenfomada (HL) akciğer tutulumu daha sık görülmeyeceğine rağmen non-Hodgkin lenfomada (NHL) az sayıda akciğer tutulumu bildirilmiştir. Non-Hodgkin lenfomada daha sık sık intratorasik yapılar tutulmaktadır. Endobronşiyal tutulumun klinik önemi, bronkojenik karsinomdan klinik ve radyolojik olarak ayırt edilemeyen lezyonlar oluşturmasıdır (1-5).

OLGU SUNUMU

Bir aydır nefes darlığı, öksürük, sarı renkli balgam çıkışma ve yüksek ateş şikayetleri mevcut olan 53 yaşındaki erkek hasta kliniğimize yatırıldı. Özgeçmişinde 39 paket-yl sigara kullanım öyküsü mevcuttu. Yedi ay önce tanışal amaçlı yapılan laparotomiyle diffüz büyük B hücreli non-Hodgkin lenfoma tanısı alındı ve 6 kür CHOP kemoterapi kürünün tamamlandığı öğrenildi. Fizik muayenesinde ateş 38°C , nabız 100/dak ritmik, TA: 110/70 mmHg idi. Dispne, taşpne, ortopne, siyanoz, el ve ayaklarda çomak parmak mevcuttu. Solunum sistemi muayenesinde sol hemitoraksta solunum seslerinde belirgin azalma vardı ve bilateral yaygın ekspiratuar ronküslər duyuldu. Batında distansiyon ve umbilikal herni saptandı. Diğer sistem muayeneleri olağandı. Bakılan arter kan gazında pH: 7.43, PaCO₂: 35 mmHg, HCO₃: 23, SaO₂: %93 idi. Hemogramda: lökosit $7500/\text{mm}^3$, hemoglobin 12.4 gr/dL, Plt 363.000/ mm^3 bulundu.

Olgunun çekilen akciğer grafisinde (Resim 1); sol hemitoraksta diafragma yüksekliği, volüm kaybı, trachea ve mediastinal yapılarda sola yer değiştirme ve apeksten diafragmaya kadar üst kısmı tullenme tarzında homojen dansite artışı izlenmesi üzerine, Toraks bilgisayarlı tomografisi

(BT) çekildi. BT'de sol hemitoraksta volüm kaybı, pleural effüzyon, santral kitle, LAP?, mediastende yaygın LAP, sağ hilier LAP ve sağ hemitoraksta parankimal nodül formasyonları izlendi (Resim 2, 3).



Resim 1: Olgunun çekilen akciğer grafisinde; sol hemitorakta diafragma yüksekliği, volüm kaybı, trachea ve mediastinal yapılarda sola yer değiştirme ve apeksten diafragmaya kadar uzanan üst kısmı tullenme tarzında homojen dansite artışı izleniyor.

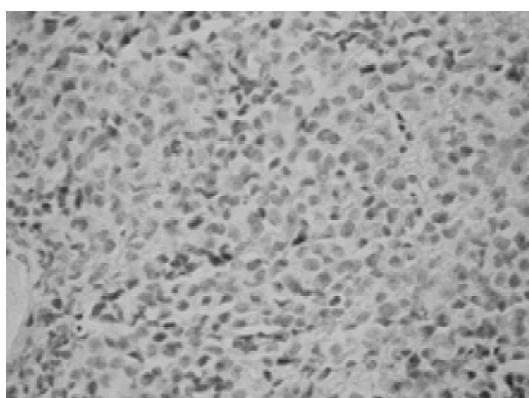


Resim 2: Olgunun BT kesitinde sol hemitoraksta volüm kaybı, pleural effüzyon, santral kitle, LAP? izleniyor.

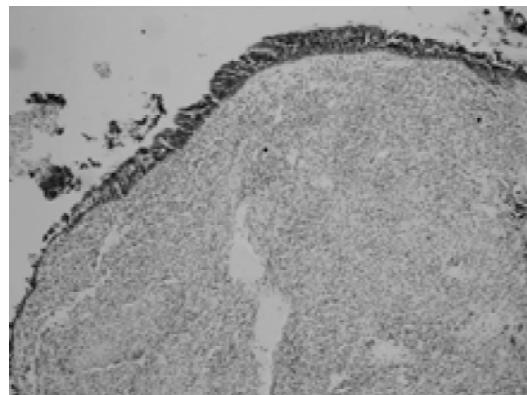


Resim 3: Olgunun BT kesiinde sağ hemitoraksta parankimal nodül formasyonu izleniyor.

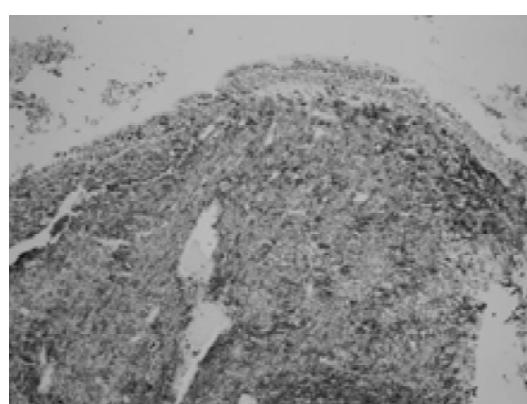
Yapılan fiberoptik bronkoskopide karina orta hatta künt, sol ana bronş mukozası düzensizdi ve sol ana bronş karinadan yaklaşık 0.5-1 cm sonra pembe-beyaz renkte, dokunmakla kolay kanayan vejetan kitleyle tama yakın tikaldi. Yapılan forseps biyopsi materyalinin histopatolojik tetkikinde mukozada yuvarlak, hiperkromatik nükleuslu, yer yer nükleollerleri seçilebilen dar sitoplazmali atipik hücrelerden oluşan tümöral infiltrasyon izlendi (Resim 4). Yapılanimmün histokimyasal markerlerden pansitokeratin ve CK7 negatif bulundu ve lenfoma için yapılan CD45 boyasıyla diffüz boyama pozitif bulundu (Resim 5, 6). Biyopsi sonucu "diffüz büyük B hücreli lenfoma" şeklinde rapor edildi.



Resim 4: Bronkoskopik biyopsi histopatolojik tetkikinde mukozada yuvarlak, hiperkromatik nükleuslu, yer yer nükleollerleri seçilebilen dar sitoplazmali atipik hücrelerden oluşan tümöral infiltrasyon izlendi.



Resim 5: Bronkoskopik biyopside immunhistokimyasal tetkikte pansitokeratin negatif olarak bulundu.



Resim 6: Bronkoskopik biyopside immunhistokimyasal tetkikte CD 45 pozitif olarak bulundu.

Bundan sonraki tedavisine non-Hodgkin lenfoma tanısını aldığı ve CHOP kemoterapi kürlerinin uygulandığı hastanede devam etmesi hastaya önerilerek taburcu edildi.

Daha sonra dahiliye kliniğine başvuran hastaya iki kür CEOP kemoterapisi uygulanmış, üçüncü kür için başvurması önerilerek taburcu edilmiş. Ancak bu arada üçüncü kür yapılmadan tekrar nefes darlığı, yüksek ateş, öksürük yakınları ortaya çıkan hasta bu şikayetlerle ikinci kez hastanemize başvurusunda yatrıldı. TA: 90/50 mmHg, ateş: 39°C, nabız: 128/dak, solunum sayısı 48/dak. olarak bulundu. Fizik muayenede genel durum orta, sol akciğerde tüm bölgelerde solunum seslerinde belirgin azalma, sağda alt bölgede önden ve arkadan dinlemekle inspiratuar raller ve bilateral pretibial ödem mevcuttu. Çekilen PA akciğer grafisinde sol hilier bölgede sınırları çok net çizilemeyen düzensiz sınırlı kitle lezyonu ve periferinde tullenme tarzında dansite artışı,

ayrıca sol alta üçüncü ön kot seviyesinde parabolik hat gösteren homojen dansite artışı izlendi (Resim 7).



Resim 7: Çekilen PA akciğer grafisinde sol hiler bölgede sınırları çok net çizilemeyen düzensiz sınırlı kitle lezyonu ve periferinde tullenme tarzında dansite artışı, ayrıca sol alta 3. ön kot seviyesinde parabolik hat gösteren homojen dansite artışı izlendi.

Hastaya geniş spektrumlu antibiyotik ve destek tedavisi başlandı. Sol hemitorakstan torasentez yapıldı. Eksuda vasıflı mayı alındı. Hasta iki gün içerisinde tedavi edilmekteyken tedaviye cevap vermeyerek solunum yetersizliği ile eksitus oldu.

TARTIŞMA

Hodgkin lenfomada akciğer tutulumu daha sık görülmeye rağmen NHL'da az sayıda akciğer tutulumu bildirilmektedir. Hara ve arkadaşları İngiliz literatüründe yayınlanmış 50 olgudan bahsetmektedirler^[1-6].

Literatürde ilk önceleri Hodgkin lenfomali olgularda nekropside, ülserasyonlar ve malign plaklar içeren hava yollarında oluşan granülomatöz panbronşitis tarif edilmiştir^[3-5]. Daha sonra olgu sunumları olarak, HL^[7,8] ya da NHL'da^[3,9-11], endobronşiyal kitle veya diffüz submukozal plaklar^[3,5,6] şeklinde akciğer tutulumları yayınlanmıştır.

NHL immün sistem hücrelerinden kaynaklanan heterojen bir lenfoid neoplazm grubudur. Intratorasik tutulum daha sık görülür. Klinik tablo, прогноз ve tedaviye yanıt bakımından HL'dan ayrıcalık gösterir^[12-14].

NHL'lı hastalarda, endobronşiyal lezyon sıkılıkla ana bronşta görülür. Bunu lob bronşu ve trakea

izler. Eng ve ark.'nın çalışmalarında 31 hastanın 9'unda (%30) diğer bölgelerin tutulduğu da gösterilmiştir^[3,4].

Hastalarda genellikle dispne, öksürük, wheezing ve hemoptizi gibi nonspesifik semptomlar vardır, asemptomatik başlangıç nadirdir^[10,11,15-17].

Lenfomali hastalarda endobronşiyal metastazın çeşitli mekanizmaları vardır:

1. parankimal kitleden direkt bronşiyal invazyon
2. mediastinal kitleden direkt bronşiyal invazyon
3. peribronşiyal konnektif dokulardan lenfatik yayılım
4. tümör embolisinin transbronşiyal aspirasyonu
5. hematojen yayılım

En sık direkt bronşiyal invazyon ve hematojen yayılımla metastaz olur^[1,3,13].

Rose ve ark. NHL'da 2 tip tanımlama yapmışlardır^[3]. Tip 1; sistemik lenfoma ile birlikte havayollarında diffüz submukozal nodüller ve akciğer parankim tutulumu, nadiren de endobronşiyal obstrüksiyon ile karakterizedir. Solunumsal semptomlar olabilir ya da olmayabilir. Tip 2; santral hava yollarında endobronşiyal kitle içerir. Sistemik lenfoma bulunmaz, ama bölgesel lenf nodlarında büyümeye görülür, genellikle hava yolu obstrüksiyon ile ilgili semptomlar, öksürük ve wheezing bulunur^[3,7,10,11]. Olgumuz Tip 2 grubuna girmektedir. Endobronşiyal obstrüksiyon ve buna bağlı semptomlar (öksürük, wheezing, dispne) bulunuyordu.

Endobronşiyal tutulmuş hastaların radyografilerinde atelektazi ve hiler kitle (%20) görülebilir. Malign endobronşiyal lezyonun klinik şiddeti bronşiyal obstrüksiyon ve sonrasında oluşan pulmoner kollapsla ilişkilidir. Tek başına klinik ve radyolojik yöntemlerle malign endobronşiyal lezyonlardan (karsinoid tm, karsinom, lenfoma) ayırt etmek mümkün değildir. Kesin tanı lezyon bölgesinden bronkoskop ile alınan biyopsi ile konulur^[3,18,20]. Olgumuzun da radyografisinde solda atelektazi, plevra sıvısı ve hiler kitle mevcuttu, bronkoskopide sol ana bronş girişinde vejetan kanamalı kitle görüldü ve buradan alınan biyopsiyle tanı konuldu.

Lenfomalar küçük hücreli akciğer kanseri ile histopatolojik ve klinik olarak karışabilmektedir. Özellikle küçük bronşiyal biyopsilerde ufak,

deforme, hiperkromatik bir hücre nukleusunun küçük hücreli karsinomaya mı, yoksa lenfomaya mı ait olduğunu tespiti zorluk yaratabilir⁽²¹⁾. Biyopsi veya laboratuvar işlemleri sırasında oluşabilecek bazı hatalar ayırıcı tanayı olanaksız hale getirebilir. Dolayısıyla bu sorun özellikle ezilme artefaktı gösteren biyopsilerde akılda tutulmalıdır. Ayrılm için elektron mikroskopik tetkik, immün histokimyasal yöntemler ve sitogenetik tetkikler yararlı olmaktadır^(12-14,16,17,21,22).

Tedavi hastalığın yaygınlığına, hastanın genel durumuna bağlıdır. Cerrahi yaklaşım nadiren tavsiye edilmektedir. Tek başına veya radyoterapi ile kombine kemoterapi tercih edilen yaklaşımdır^(3,17). Palyatif amaçlı endobronşiyal stent uygulamaları yapılmaktadır⁽⁴⁾. NHL'lı hastanın yönetiminde klinik durum, tedaviye cevap ve radyolojik bulgular eşit derecede önemlidir⁽²³⁾. Olgumuzun tedavisinde tek başına kemoterapi uygulanmıştır.

Endobronşiyal lezyonlu olgular genellikle dissemine NHL ile birlikte görüldüklerinden прогнозları kötüdür^(1,2,7). Prognosun, histolojik alt tip yanında, anatomičk yayılım ile de ilişkili olabileceği belirtilmektedir^(11,24). Çocuk yaşı primer NHL'da tedaviye iyi yanıt alınan olgular bildirilmiştir⁽²⁵⁾.

Akciğer kanserini taklit eden endobronşiyal tutulumlu NHL'lı bu olgu hızlı seyri ve nadir görülmesi nedeni ile sunulmuştur.

KAYNAKLAR

1. Kilgore TL, Chasen ME Endobronchial non-Hodgkin's lymphoma. Chest 1983; 84: 58- 61.
2. Herman DP, Akoun G, Azizi M. Endobronchial non-Hodgkin's lymphoma. Rev Pneumol Clin 1984; 40: 383- 4.
3. Rose RM, Grigas D, Strattemer E, et al. Endobronchial involvement with non-Hodgkin's lymphoma: a clinical-radiologic analysis. Cancer 1986; 57: 1750- 5.
4. Eng J, Sabanathan S. Endobronchial non-Hodgkin lymphoma. J Cardiovascular Surg 1993; 34: 351- 4.
5. Padilla Navas I, Shum C, Carratala JA, et al. Tracheobronchial involvement in non-Hodgkin lymphoma. Arch Bronconeumol 1994; 30: 49- 51.
6. Satoshi H, Taiji Y, Satoko O, et al. Bronchial infiltration with diffuse large B-cell lymphoma. Leukemia Research 2006; 30: 1319- 22.
7. Hardy K, Nicholson DP, Shaefer RF, Ming Hsu S. Bilateral endobronchial non-Hodgkin's lymphoma. South Med J 1995; 88: 367- 70.
8. Vieta JO, Cravor LF. Intrathoracic manifestations of the lymphomatoid diseases. Radiology 1941; 37: 138- 45.
9. Barthwal MS, Deoskar RB, Fallerio JJ, Singh P. Endobronchial non-Hodgkin's lymphoma. Indian J Chest Dis Allied Sci 2005; 47: 117- 20.
10. Mc Rae WM, Wong CS, Jefery GM. Endobronchial non-Hodgkin lymphoma. Respir Med 1998; 92: 975- 7.
11. Berkman N, Breuer R, Kramer MR, Poliack A. Pulmonary involvement in lymphoma. Leuk Lymphoma 1996; 20: 329- 37.
12. Karlıkaya C, Uluçay V, Demir M ve ark. Kendiliğinden genileyen primer endobronşiyal NHL. Solunum Hastalıkları 1999; 10: 404- 7.
13. Fitzgerald RH Jr. Endobronchial metastases. South Med J 1977; 70: 440- 1.
14. Gallagher CJ, Knowles G K, Habeshaw J A, et al. Early involvement of the bronchi in patients with malignant lymphoma. Br J Cancer 1983; 48: 777- 81.
15. Shimokawa S, Watanabe S, Niwatsukino H. Endobronchial infiltration of malignant lymphoma. Ann Thorac Surg 2000; 69: 198- 205.
16. Mason AC, White CS. Endobronchial lymphoma. AJR Am J Roentgenol 1996; 166: 21- 5.
17. Reina-Zoilo JJ, Luis Borrego M, Valenzuela Carlos JC, et al. Primary endobronchial non-Hodgkin lymphoma: description of a case and review of the literature. An Med Intern 1998; 15: 97- 9.
18. Clemente MMG, Cuetara PS, Porto MCR, et al. Bronchial associated lymphoid tissue lymphoma. Arc De Bronconeumologica 2003; 39: 233- 5.
19. Miyata Y, Okano R, Kuratomi Y. Primary pulmonary lymphoma presenting as an endobronchial polypoid tumor. Nihon Kyobu Shikkai Gakkai Zasshi 1997; 35: 910- 4.
20. Rivera CM, Viaplana MB, Adiego CS, et al. Primary pulmonary lymphoma presenting as a pulmonary cavitation. Arc De Bronconeumologica 2004; 40: 94- 6.
21. Rosai J. Ackerman's surgical pathology. Mosby 1996; 387.
22. Pietra GG, Salhany KE, Lymphoproliferative disorders. In: Fishman AP, ed. Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders. International edition: New York: The McGraw-Hill, 1998; 1861- 79
23. Balikian JP, Herman PG. Non-Hodgkin lymphoma of the lungs. Radiology 1979; 132: 569- 76.

24. Roden S, Homasson JP, Renault P. Malignant non-Hodgkin's lymphoma of tracheo-bronchial sites. Rev Pneumol Clin 1988; 44: 132- 5.
25. Carr T, Stevens RF, Marsden H B, et al. An unusual presentation of non-Hodgkin's lymphoma in a child. Eur J Surg Oncol 1986; 12: 193- 5.