

KLİNİĞİMİZDE UYGULADIĞIMIZ BRONKOSkopİ SONUÇLARININ İRDELENMESİ

Dr. Kemal AGUN (x)

Dr. Cemal BİLGİN (xx)

Dr. Mecit SÜERDEM (xxx)

ÖZET:

Klinikimizde klinik ve radyolojik olarak akciğer kanseri düşünülen 86 hastaya riyid brdnkoskopi uyguladık. Çalışmamızda elde ettiğimiz sonuçları sunduk ve bu sonuçları literatür bulguları ile karşılaştırdık.

MATERYAL VE METOD:

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Kliniğinde tetkik ve tedavileri yapılan 67, Dahiliye Kliniklerinden ise akciğer kanseri şüphesi ile 19 hastaya bronkoskopı uygulandı. Bu vakaların 57'sinde klinik ve radyolojik olarak neoplazm olasılığı çok yüksecti.

Vakaların 76'sı erkek, 10'u kadın olup, yaş ortalaması 55'idi. Bronkoskopi yapılan vakalarda rutin klinik, radyolojik incelemelere ek olarak kanama ve pihtılaşma zamanları ölçüldü. Kalb ve akciğer fonksiyonlarında ileri derecede azalma, bol hemoptizi, genel durum bozukluğu, hipertansiyon, kanama diatezi ve balgamda tüberküloz basilinin saptanması bronkoskopi için kontrendikasyon olarak kabul edildi.

Bronkoskopi yapılacak günden bir gece evvel saat 24.00'ten sonra ve bronkoskopiden sonra üç saat hasta aç ve susuz bırakıldı. Bronkoskopik incelemenin yapılması teknigi birçok araştırmada detaylı olarak anlatıldığı için burada bahsetmeyeceğiz.

Bronkoskopiyi-genel anestezi uyguladığımız üç vaka hariç-100mg Dolantin, 1/2mg Atropin ve 200mg Luminal ile premedikasyonu sağlıyarak lokal anestezi

(x) Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı Başkanı.

(xx) Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı Uzmanı.

(xxx) Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı Araştırma Görevlisi.

ile yaptı. Lokal anestezide % 2'lik Pantokaini uvulaya, tonsiller üzerine ve farinks arkasına 5 cc pulverize etti, % 0.5'lik Pantokainide larinks enjektörü vasıtası ile indirekt laringoskopî metodunu kullanarak trakeaya püskürttü. Hiç bir vakamızda Pantokain allerjisini görmedik. Üç vakaya da bronkoskopiyi, lokal anestezi lie tolere edemediklerinden genel anestezi altında yaptı. Bu vakalarda da komplikasyon meydana gelmedi.

Bronkoskopik biopsi materyalleri % 50 alkol-su karışımında saklanarak ve aspirasyon sıvıları temiz şişelere alınarak, aynı gün histopatolojik ve sitolojik tetkike gönderildi.

BULGULAR:

Çalışmamız kapsamına giren 86 vakanın 76'sı erkek, 10'u kadındı. Yaş ortalaması 55 bulundu. Muhtemel ön tanıları akciğer kanseri olan bu vakaların tümüne bronkoskopi yapıldı. 66 vakadan biopsi alındı. 20 vakada ise biopsiye gerek duyulmadı sadece aspirasyon sıvıları alınıp tetkike gönderildi.

30 (% 34) vakada histopatolojik inceleme sonucunda neoplasm saptandı. Bunların ise 26'sı erkek, 4'ü kadındı ve yaş ortalamaları 53.5 bulundu.

Biopsi yapılan 66 vakaya ait histopatolojik tetkik sonuçları tablo 1'de görülmektedir.

TABLO: 1 *Aşağıda Bronchoskopik Biopsi Sonuçları Tablosu*

Kanserin Histopatolojik Tipi	Vaka sayısı	%
Epidermoid Karsinom	12	18
İndifferansiyel küçük hücreli karsinom	13	20
Adenokarsinom	3	5
İndifferan karsinom	2	3
Kronik bronşit	23	35
İltihabi granülasyon dokusu	2	3
Normal	11	16
TOPLAM	66	100

Biopsi yapmağa gerek duyulmayan ve sadece aspirasyon sıvısı alınan 20 hastaya ait sitopatolojik tetkik sonuçları ise tablo 2'de sunuldu.

TABLO: 2 *Sitopatolojik tetkik sonuçları*

Sitopatolojik tetkik sonuçları	Vaka sayısı
Grade I	1
Grade II	10
Grade III	5
Grade IV	3
Grade V	1

Grade V saptanan vakada aşırı derecede sekresyon olduğu için biopsi alınamadı.

Biopsi tetkiki neoplazm açısından menfi gelen 20 vakada bronkoskopide tümör kitle, karinada deformite, mukoza ödemi, nekroz ve bası belirtileri gibi neoplazmayı kuvvetle düşündüren bulgular olmasına rağmen biopsi materyalinin histopatolojik tetkiki kronik iltihap olarak geldi. Nitekim sonradan bu vakalardan bir tanesinin lenf bezbi biopsisinde lenfositik lenfoma, bir diğerinde torakotomiden sonra adeno karsinoma, bir vakada da balgam sitolojisinde küçük hücreli anaplastik karsinoma saptandı. Bir diğeride tümøre çok yakın bir alandan alınan normal mukoza olarak rapor edildi. Diğerleri, histopatolojik kesin tanı konulmamasına rağmen klinik ve radyolojik olarak akciğer karsinini kuvvetle düşündürmektediler. Bu nedenle biz bu vakalarında neoplazma kabul edip sitostatik tedaviye başladık.

Histopatolojik olarak akciğer kanseri tanı konan vakaların tiplere göre dağılımı tablo 3'de gösterildi.

TABLO: 3

KANSERİN HİSTOPATOLOJİK TİPİ	VAKA SAYISI	%
Epidermoid karsinom	12	40
İndifferansiyel küçük hücreli karsinom	13	43
Adenokarsinom	3	10
İndifferan karsinom	2	7
TOPLAM	30	100

Bronkoskopide tümör görüldüp biopsi alınan vaka sayısı 14 (% 46), endirekt belirtiler ile tümör düşünülüp biopsi alınarak tanı konan vaka sayısı ise 16'dır (% 54). Endirekt belirtiler olarak mukozada düzensizlik, ödem ve bronş stenozu dikkate alındı.

Tüm vakaların bronskopik bulguları tablo 4'de sıralındı.

TABLO: 4

BRONKOSKOPIK BULGULAR	VAKA SAYISI
Mukozada düzensizlik	30
Karinada deformite	29
Mukozada ödem	27
Bronş stenozu	24
Mukozada hiperemi	19
Bronş içinde tümör	14
Bronşlardan ifrazat gelmesi	8
Normal görünüm	5
Vokal kord üzerinde vejetan kitle	1

Akciğer kanseri tanı konan vakalarda tablo 5'de yazılan klinik belirtiler mevcuttu.

Akciğer kanseri tanı konan vakalarda tablo 5'de yazılan klinik belirtiler mevcuttu.

TABLO: 5 Klinik Belirtiler ve Vaka Sayısı (%)

KLİNİK BELİRTİLER	VAKA SAYISI	%
Öksürük	25	83
Dispne	18	60
Göğüs ağrısı	12	40
Balgam	11	36
Kilo kaybı	10	33
Hemoptizi	8	26
Sesiklik	3	10

TARTIŞMA:

Bronşların endoskopik olarak incelenmesi için çalışmalar 19. asırın sonlarında başlamış isede bronkoskopi tekniği ancak Birinci Dünya Savaşından sonra gelmiştir. İkinci Dünya Savaşından sonra pnömolojinin-ve göğüs cerrahisinin her bakımdan en büyük yardımcı olabileceği ortaya konmuştur (1).

Klinigimizde; klinik belirtiler, bulgular ve posteroanterior, lateral akciğer grafilerinde kanser yönünden şüpheli gördüğümüz hastalarımıza bir yandan sitolojik ve radyolojik incelemeleri yoğunlaştırırken, diğer yandan tanıyi doğrulamak, hücresel tipini kesinleştirmek, uygulanacak tedavi şemasını çizmek için rigid bronkoskopi yaptık.

Bronkoskopi yaptığımız 86 hastada klinik ve radyolojik olarak akciğer kanseri olasılığı mevcuttu. Özellikle 57 hastada bu olasılık çok yüksekti. Çalışma kapsamındaki hastaların tümünden sağlanan kanser yönünden pozitif biopsi yüzdesi %30.4 olmakla beraber, bu 57 vaka esas olarak alındığında pozitiflik oranının % 52.6 gibi yüksek olduğunu söyleyebiliriz.

Literatürlerdeki pozitiflik oranları incelenirse bizim % 52.6 oranımız bu değerler arasındadır. Zajaczkowska ve arkadaşları % 51.7 (2), Bernstein % 41.64 (3), Rivera-Gorcia % 38 (4), Öger % 58.3 (5), Aksungur ve arkadaşları % 76.1 (6) bulmuşlar. Karasu ve arkadaşları bronkoskopla görülen 61 tümör vakasından 39 tanesinde biopsi yapmışlar ve histopatolojik tettiklerinde 3 (% 7.7) tanesinin polip, 2 (% 5.1) tanesinin iltihabi granülasyon dokusu, 34 (% 88.2) tanesinin ise bronş kanseri olduğunu görmüşler (7). Ayrıca yine Karasu ve arkadaşları 314 hastaya bronş lavajı yapmışlar ve bunların sadece 96'sına kesin akciğer kanseri tanısı konmuş. Bizde biopsi sonucu akciğer kanseri olduğu saptanan vakaların 13 tanesinin bronş lavajlarının sitolojik tettiklerini yaptırdık, bunlardan sadece 2'sinde kesin akciğer kanseri saptandı.

Şüphesiz bronkoskopi ile yüzde yüz bir tanı koymak mümkün değildir. Özellikle bronş lavajı ile konmuş tanınlarda dikkatli olmak gereklidir. Yinede bir Göğüs Hastalıkları Kliniğinde bronkoskopik muayene usulü bugün için en mühim ta-

ni unsurlarındandır. Chevalier-jakson'un dediği gibi "biopsi bronkoskopinin gâyası olmayıp yalnız muayeneyi tamamlamalıdır. Bronkoskopist laboratuarın neticesini beklemeden endoskopik muayene ile tanışına yön verebilmelidir."

Bronkoskopi bazı durumlarda tedavi amacıyla da kullanılabilir. Bu durumlar; sekrekyonların atılması oksürüğün yetersiz olduğu solunum yetmezlikleri, aspire edilen yabancı cisimlerin çıkarılması, trakeobronşial granülomların temizlenmesi, ani boğulma tehlikeleri (akut stenozlar, aspirasyon veya kanamalar) ve yaşlılarda akciğer abseleri olarak özettlenebilir.

Akciğer kanseri tanısı konulan vakalarımızdaki histopatolojik tiplerin görülmeye sıklığı: İndifferan küçük hücreli karsinom % 43, epidermoid karsinom % 40, adenokarsinom % 10, indifferan karsinom % 7 olarak tespit edildi. İncelediğimiz kaynaklarda birinci sırayı epidermoid karsinom ve sırasıyla indifferansiyel küçük hücreli karsinom, adenokarsinom, tipi tayin edilemeyenler olarak sıralanmaktadır (2,4,8,9,10,11,12,13). Kaynaklara olan uyumsuzluk vaka sayımızın azlığı ile açıklanabilir.

İlk defa 1968 yılında Ikeda (14)-tarafından kullanılan fleksibl fiberoptik bronkoskopun geliştirilmesiyle klinik pnömolojide önemli bir ilerleme kaydedilmiştir. Fiberoptik bronkoskopinin üstünlükleri Crafton ve Douglas tarafından şu şekilde belirtilmiştir (15):

- 1- Subsegmental bronşlar incelenebilir.
- 2- Hasta mümkün olduğu kadar az rahatsız olur.
- 3- Sarkoidosis, lenfoma ve pneumocystis carinii enfeksiyonu gibi diffüz, taklitçi akciğer lezyonlarının transbronşial biopsi ile histolojik tanısı konulabilir.
- 4- Lezyonlardan fırça biopsisi yapılabilir.
- 5- Genel durumu bozuk hastalarda kolay uygulanabilir ve risk azdır.
- 6- Şiddetli tortikolis gibi durumlarda uygulanabilir.
- 7- Genel anestezi kesinlikle gereklî degildir.

Fiberoptik bronkoskopinin bu yararları sayesinde tanı oranı çok artmaktadır. Ikeda riyid bronkoskopî ile elde-edilen pozitif bulguların fleksibl bronkoskopla elde edilenin ancak % 30-40'ı olduğunu bildirmektedir (14).

Celikoğlu ve Aykan transbronşik biopsi ile diffüz akciğer lezyonu bulunan 34 vakada % 76.4 oranında, akciğer kanseri olduğu düşünülen 59 vakada da % 56 oranında kesin histopatolojik tanı koymuşlardır (16,17). Başka kaynaklarda da-ha yüksek sonuçlar mevcuttur. Ellis (18) diffüz akciğer lezyonu olan 29 vakada % 79, Hanson ve arkadaşları (19) ise % 64 oranında kesin tanı elde etmişlerdir. Zavala (12) 330 karsinom vakasının % 85'inde, Hanson ve arkadaşları (19) 51 karsinom vakasının % 67'sinde, Ellis (18) 45 karsinom vakasının % 69unda, Whightman ve Douglas (20) vakaların % 67'sinde kanser tespit etmişlerdir.

Solid akciğer lezyonlarında yapılan transbronşial akciğer biopsi tekniğinin önemli bir faydası komplikasyon yok denecek kadar az-olmasıdır. Geçen 5-10 yılda fiberoptik bronkoskopinin yaygın olarak kullanılmasına rağmen sadece 2 ölüm meydana gelmiş (21,22). Transbronşial biopsi esnasında oluşabilecek hemorajî veya pnömotaraks hafif olmakta ve tedaviyi gerektirmemektedir (23).

Fiberoptik bronkoskopun aspirasyon gücünün zayıf olması, görme alanının kısıtlı olması, biopsi materyalinin çok küçük-olması gibi dezavantajlarında vardır. Fiberoptik bronkoskop rigid teknike alternatif olmaktan çok onun tamamlayıcı olmaktadır. Bu nedenle fiberoptik bronkoskop olmadan yapılan bronşların endoskopik incelenmesi yarılmaktadır.

SUMMARY: Ünlü akciğer ve toraks hastalarının bronchoskopik bulguları sunulmuştur.

DISCUSSION OF BRONCHOSCOPY RESULTS OBTAINED IN OUR CLINICS

We applied bronchoscopy to patients diagnosed as having lung cancer clinically and radiologically. We presented the results obtained in our study and compared with literature findings.

YARARLANILAN KAYNAKLAR:

1. Çintan, M.: Üçüncü Türk Tüberküloz Kongresi. İstanbul, İstanbul Matbaası, 1957, p: 732.
2. Zajackowska, J., et al.: The role of bronchoscopy in the diagnosis of bronchial carcinoma. Pol. Med. j. 7: 928-41, 1968.
3. Bernstein, L.: Two-thousand bronoscopies in search of cancer. Ann. Otol., 76: 242-9, 1967.
4. Rivera-Gorcia, E.: Bronchoscopy in thoracic pathology. Analysis of 1000 cases. J. Francais Otorhino Laryngologie., 23: 710-5, 1974.
5. Öger, O.: Primer akciğer kanserlerinde endoskopi ve biopsi. Türeberküloz ve Toraks, 23: 93-108, 1975.
6. Aksungur, H. ve arkadaşları: Akciğer kanserinde erken teşhis imkâni ve teşhis vasitalarının mukayeseli değerleri (90 akciğer kanseri vakası dolayısıyla). Türeberküloz ve Toraks, 23: 42-8, 1969.
7. Karasu, N., ve arkadaşları.: Üçüncü Türk Tüberküloz Kongresi. İstanbul, İstanbul, Matbaası, 1957, p: 729.
8. Auerbach, O., Garfinkel, L. Parks, V.R.: Histologic type of lung cancer in relation to smoking habits, year of diagnosis on sites of metastases. Chest, 67: 382, 1975.

9. Ikeda, S.: *Atlas of Flexible Bronchofiberscopy*. Igaku Shoin ltd. Tokyo, 1974.
10. Tisi, M.G.: *Neoplasm of the lung. Principles of Internal Medicine*, Ed. Parri-
son, ed. VIII. Mc. Graw-Hill Book Company, New-York, 1974, p: 1322-
26.
11. Emerson, G., Phillips, C.: *Lung cancer. Clinical Oncology*, Rochester, New-
York, 1970, p: 105-11.
12. Zavala, D.C.: *Diagnostic fiberoptic bronchoscopy techniques of biopsy* 600
patients, *Chest*. 68: 12-19, 1975.
13. Karasu, N.: Primer toraks kanserlerinde profilaksi. *Tüberkoloz ve Toraks*,
23: 13-32, 1975.
14. Ikeda, S.: *The flexible bronchofiberscope*, *Keio, j. Med.*, 17: 1, 1968.
15. Crofton, J., Douglas, A.: *Respiratory Diseases*. Third Edition, Blackwell sci-
entific publications, 1981, p: 116.
16. Çelikoglu, İ.S., Aykan, B.T.: *Aciğerin diffüz hastalıklarının histopatolojik*
tanısında, *bronkofiberoskopi* aracılığı ile *tansbronşial forseps biopsisinin de-
ğeri*. *Solunum*. İstanbul, Fatih Gençlik Vakfı Matbaası, 1982, p: 207.
17. Çelikoglu, İ. S., Aykan, B. T.: *Akciger habis tümörlerinin tanısında bükülebi-
lir fiberoptik bronkoskopi metodunun değeri*. *Solunum*. İstanbul, Fatih
Gençlik Vakfı Matbaası, 1982, p: 208.
18. Ellis, J. H., Jr.: *Transbronchial lung biopsy via the fiberoptic bronchoscope*,
Chest. 68: 524, 1975.
19. Hanson, R.R., Zavala, D. C., Rhodes, M. L., Keim, L. W., Smith, J. D.: *Transbronchial biopsy via flexibl fiberoptic bronchoscope: Results in 164*
patients. *Am Rev Resp Dis* 114: 67, 1976.
20. Wightman, A. J. A., Douglas, A.C.: *Fluoroscopically controlled transbronchial*
*biopsy of solitary peripheral pulmonary lesions using the fiberoptic bronchos-
cope*. *Clin. Radiol.* 29: 621, 1978.
21. Flick, M. R., Wasson, K., Dunn, L. J., Black, A. J.: *Fatal pulmonary haemorr-
hage after transbronchial lung biopsy through the fiberoptic bronchoscope*.
Am. Rev Resp Dis. 1975, 111, 853.
22. Suratt, P. M., Smiddy, J. F., Gruber, B.: *Deaths and complications associated*
with fiberoptic bronchoscopy. *Chest*. 1976, 69, 747.
23. Koerner, S. K., Sakowitz, A. J., Apleman, R. I., Mecker, N. H., Schoenbaum,
S. W.: *Transbroncial lung biopsy for the diagnosis of sarkoidosis*. *New Eng.
J. Med.* 1975, 293. 268.