

Bronkoskopik olgu örnekleri

Prof. Dr. Sevda Şener Cömert

SBÜ Kartal Dr.Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi
Göğüs Hastalıkları Kliniği

Bronkoksopi endikasyonları

- Tanısal
- Terapötik
- İzlem
- Araştırma



Bronkoskopi endikasyonları

Tanısal

- Semptomların değerlendirilmesi
 - hemoptizi
 - lokalize “wheeze”
 - stridor
 - açıklanamayan 3 haftadan uzun süren öksürük
- Bronş içi hastalığın değerlendirilmesi
 - tümör, yabancı cisim, striktür, fistül, mukus tıkaç, termal hasar
- Göğüs grafisindeki anormalliklerin değerlendirilmesi
 - kitle
 - infiltrasyon
 - atelektazi
 - plevral efüzyon
- Ses kısıklığı, kord vokal paralizisi, diyafragma paralizisi, persistan pnömotoraks
- Metastatik tümörlerin değerlendirilmesi

Bronkoskopi endikasyonları

Hastalık seyrinin izlenmesi

- Akciğer transplantasyonu
- Akciğer kanserinin evrenmesi

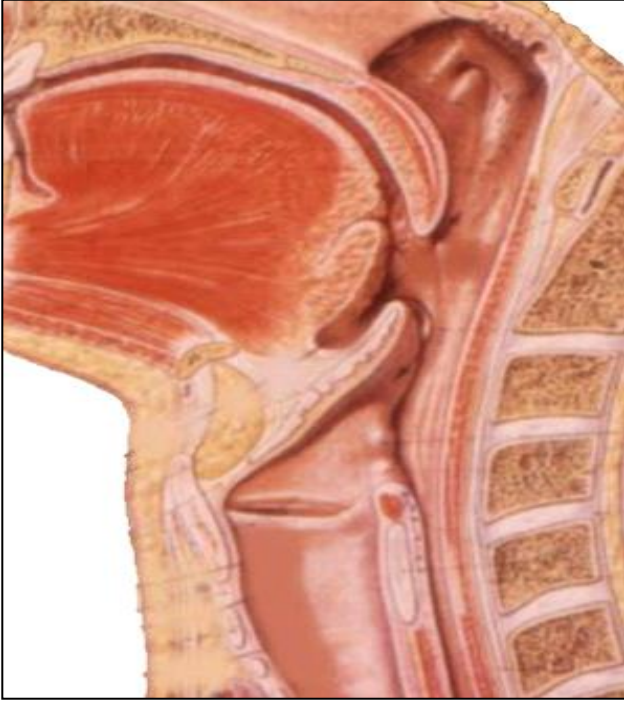
Tedavi amaçlı/girişimsel

- Yabancı cisim çıkarılması, sekresyon, mukus plaklar, pıhtı ve nekrotik debrislerin temizlenmesi
- Striktür ve stenozların tedavisi
- Endobronşiyal lazer, kriyo, argon ve elektrokoter tedavisi
- Brakiterapi
- Endobronşiyal stent uygulaması

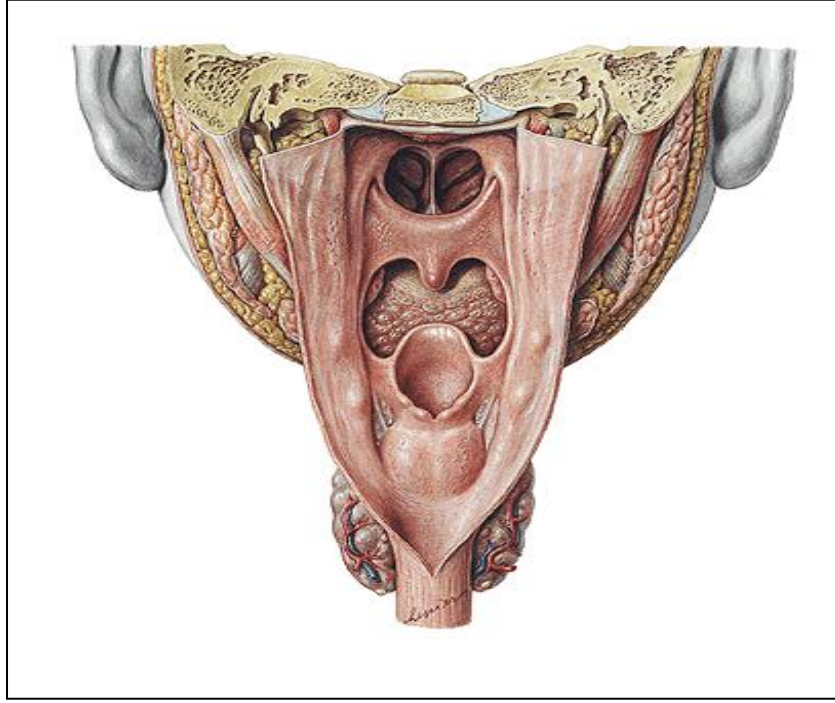
Araştırma amaçlı

- Difüz akciğer hastalıklarında bronkoalveoler lavaj uygulaması
- Astımda endobronşiyal biyopsi

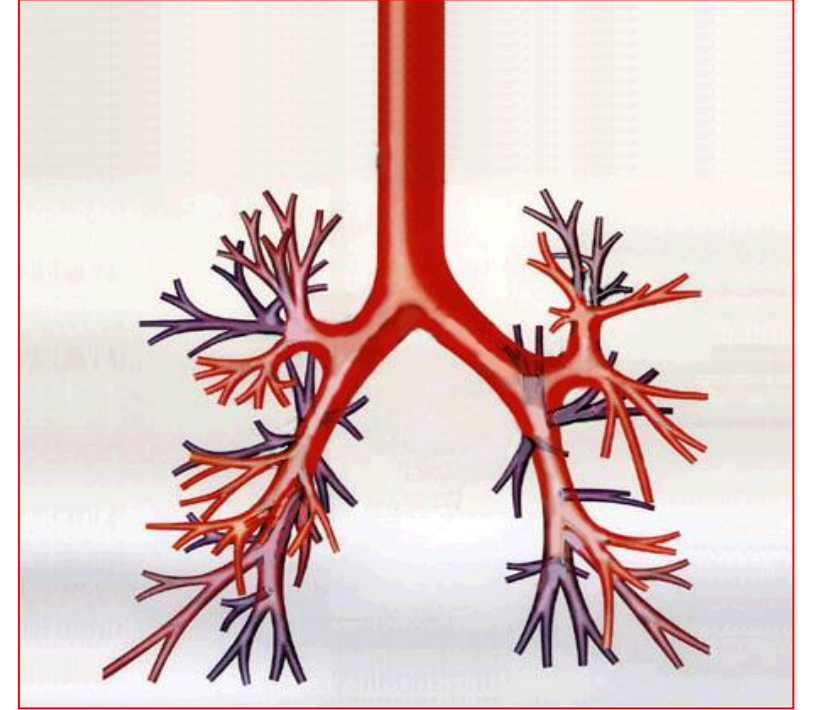
Bronkoskopik deęerlendirme



Üst solunum yolları

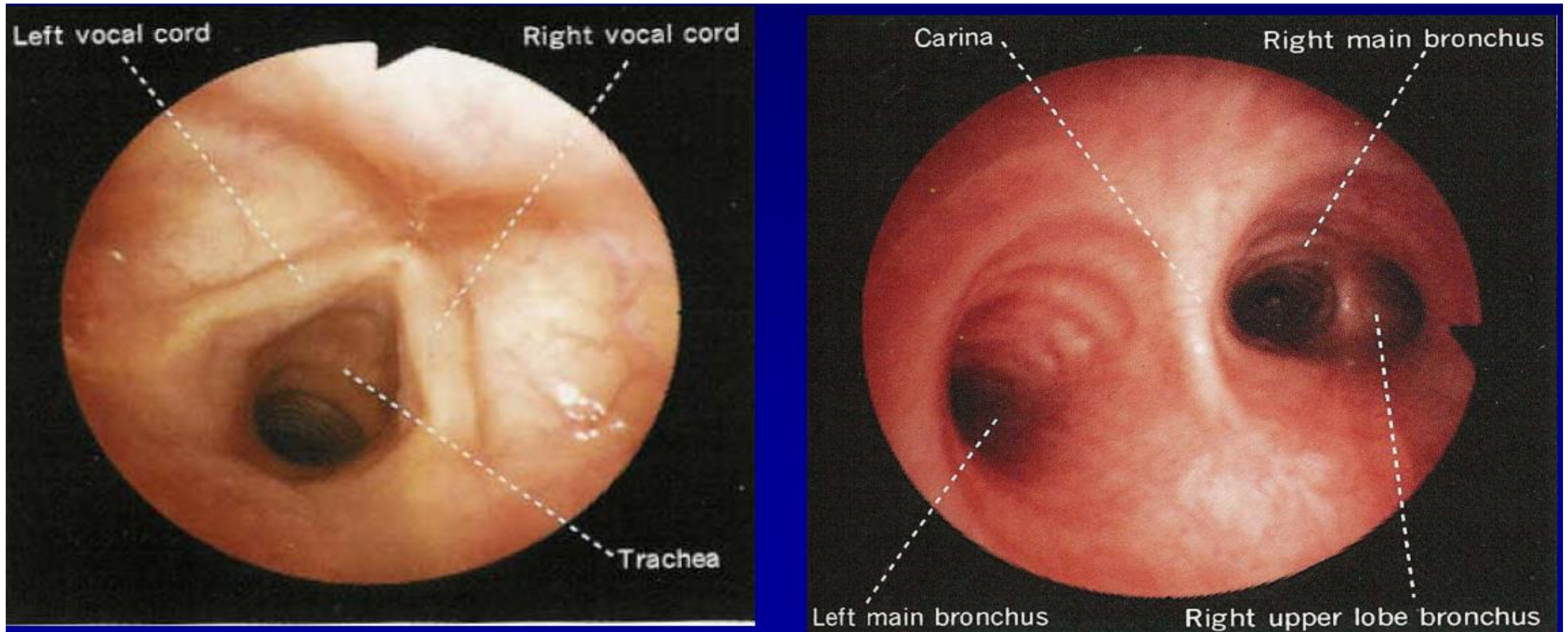


Retrofarengeal bölge

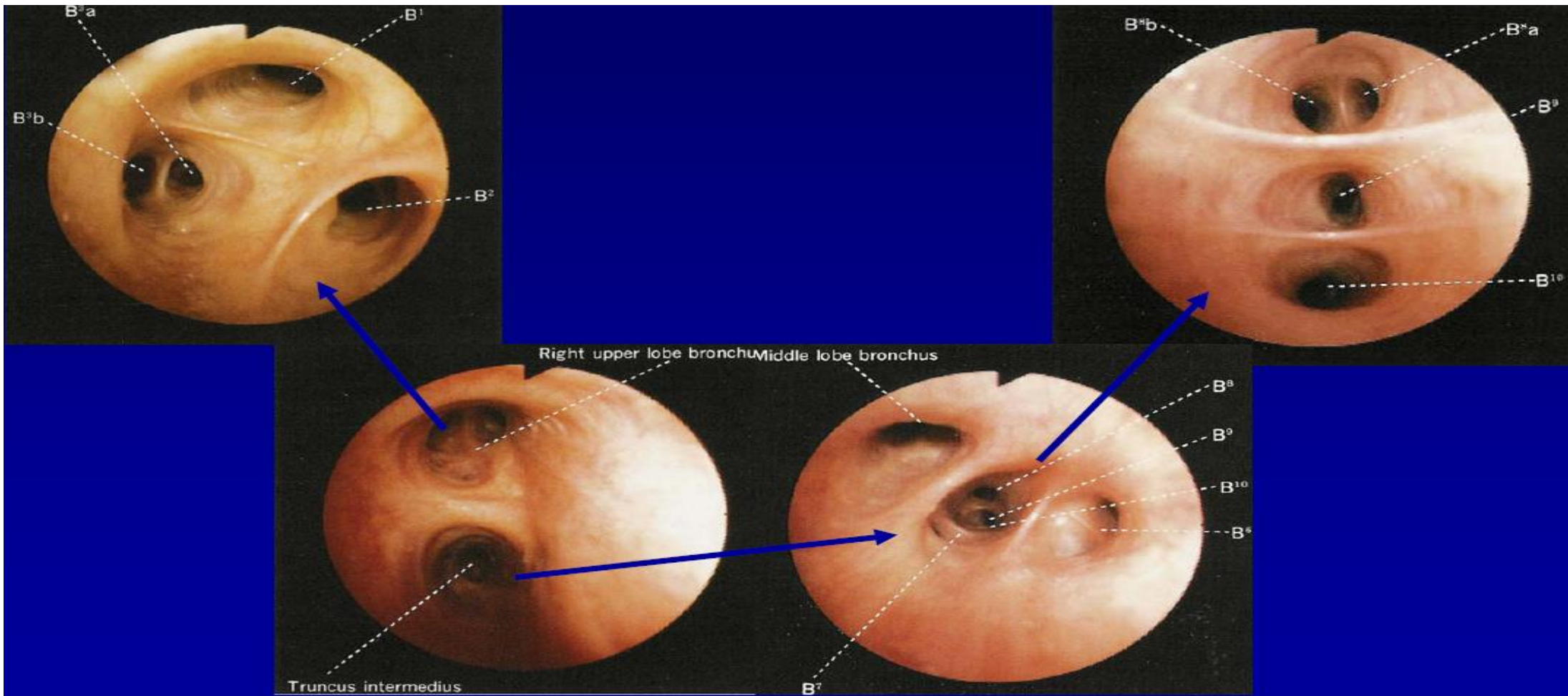


Trakeobronşial ağaç

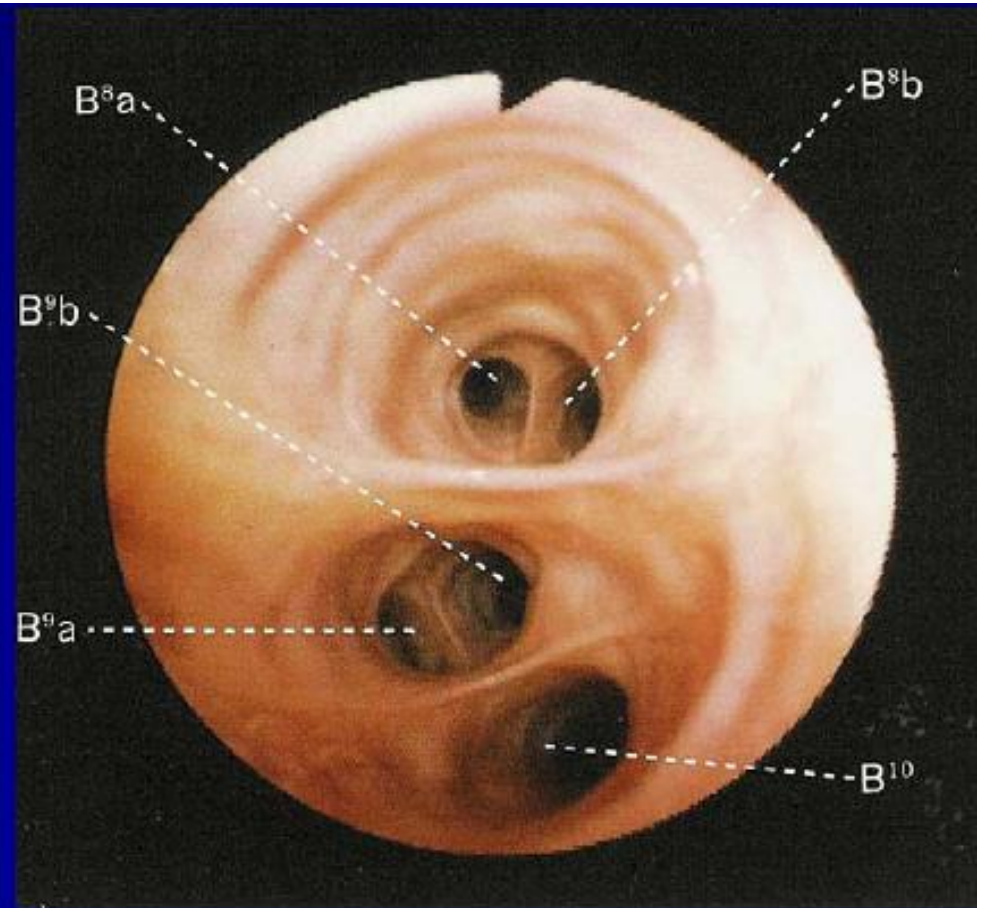
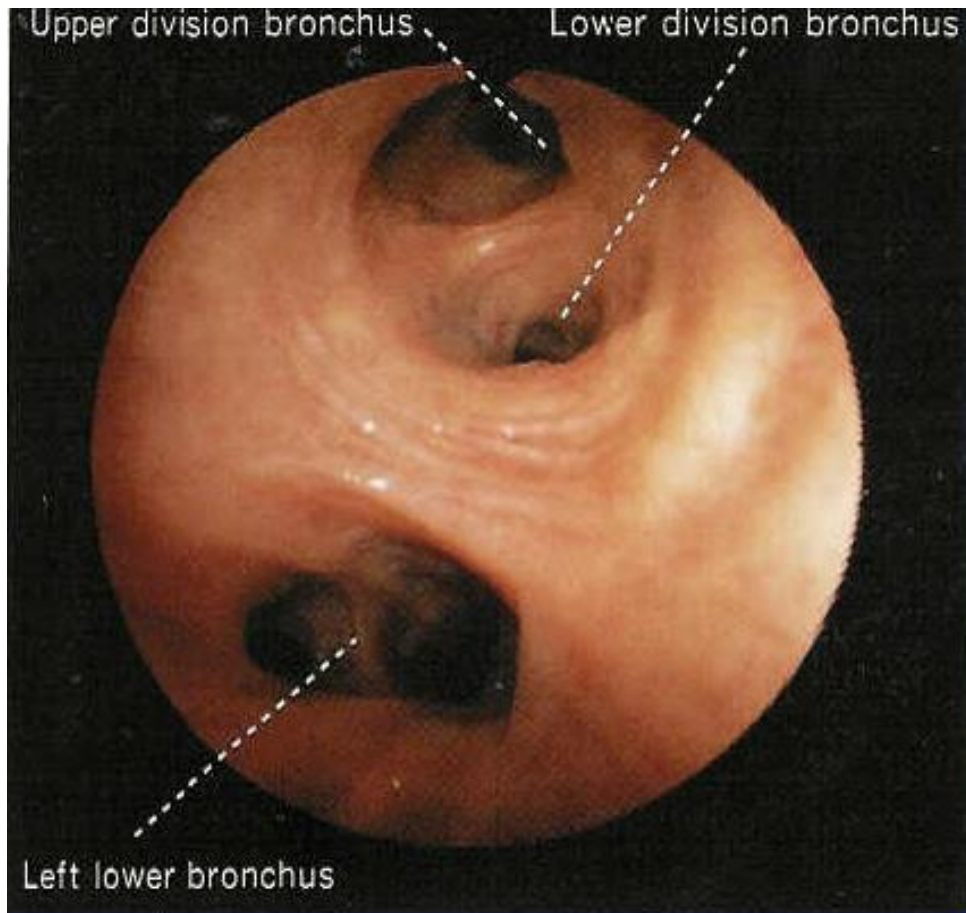
Bronş sistemi



Sağ bronş sistemi



Sol bronş sistemi



Bronkoksopik tanı yöntemleri

Endoskopik inspeksiyon

Proksimal endobronşiyal örnekleme

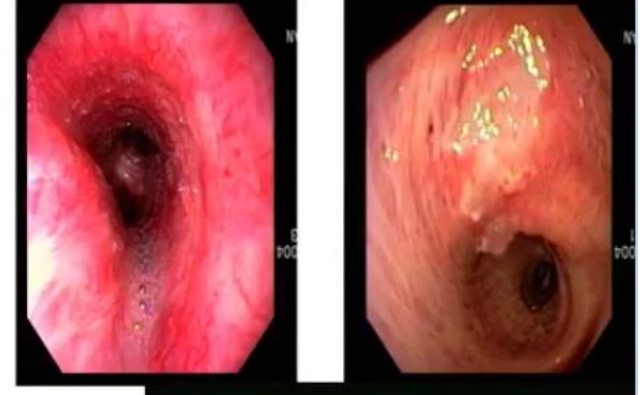
- Bronş lavajı
- Fırçalama
- Forseps biyopsi

Ekstrabronşiyal ve distal örnekleme

- Transbronşiyal akciğer biyopsisi
- Transbronşiyal iğne aspirasyonu
- Bronkoalveoler lavaj

Trakeobronşial mukozanın değerlendirilmesi

- Enflamasyon, hiperemi, ödem
- Mukozal kıvrımlarda kalınlaşma, kabalaşma, düzensizlik
- Ülserasyon
- Bronş lümeninde kan, pıhtı, sekresyon
- Mukus bez orifislerinin genişlemesi
- Endobronşila kitle, nodül
- Yabancı cisim
- Dış bası



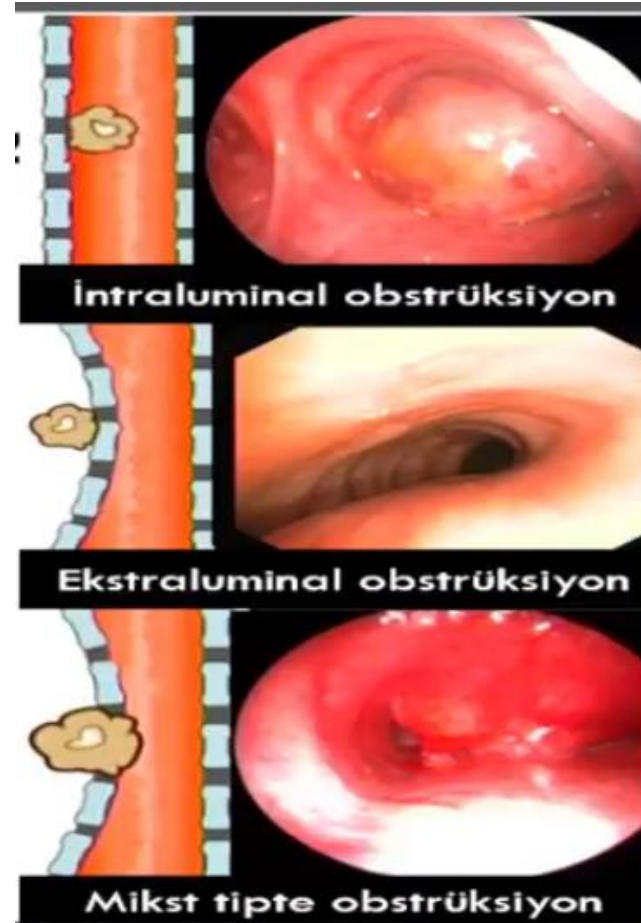
Havayolu tümör bulguları

■ Direkt Bulgular

- Tümör
 - Kitle
 - Kitle-nekroz
- İnfiltrasyon
 - Mukozal –submukozal
 - Nodüler infiltrasyon

■ İndirekt Bulgular

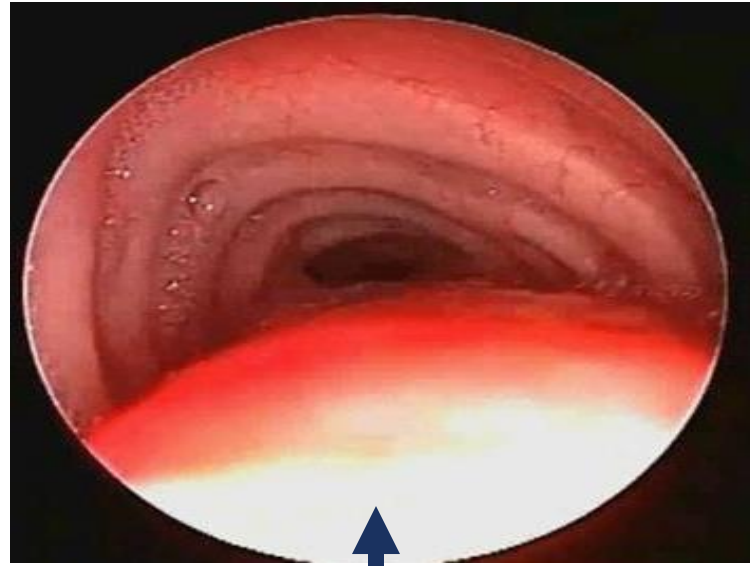
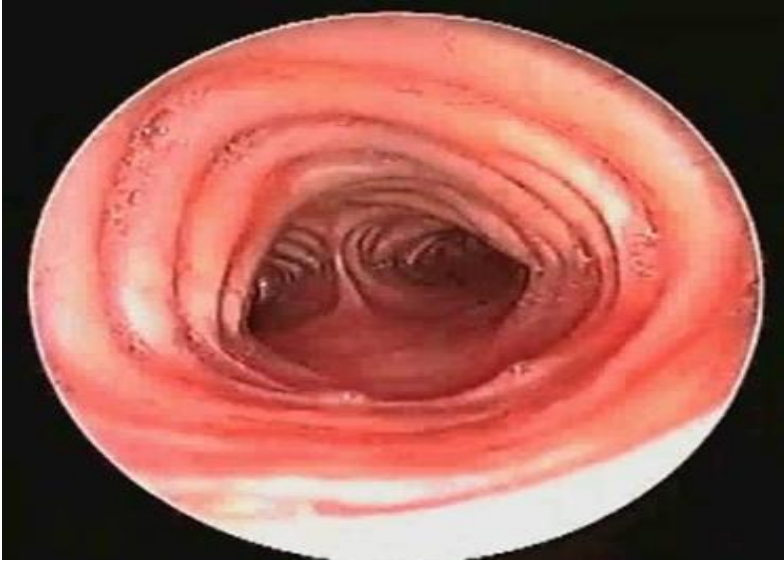
- Stenoz (bronşiyal darlık)
- Kompresyon (dıştan bası)
- Ödem, mukozada kalınlaşma, eritem/hiperemi



Vokal kordlar



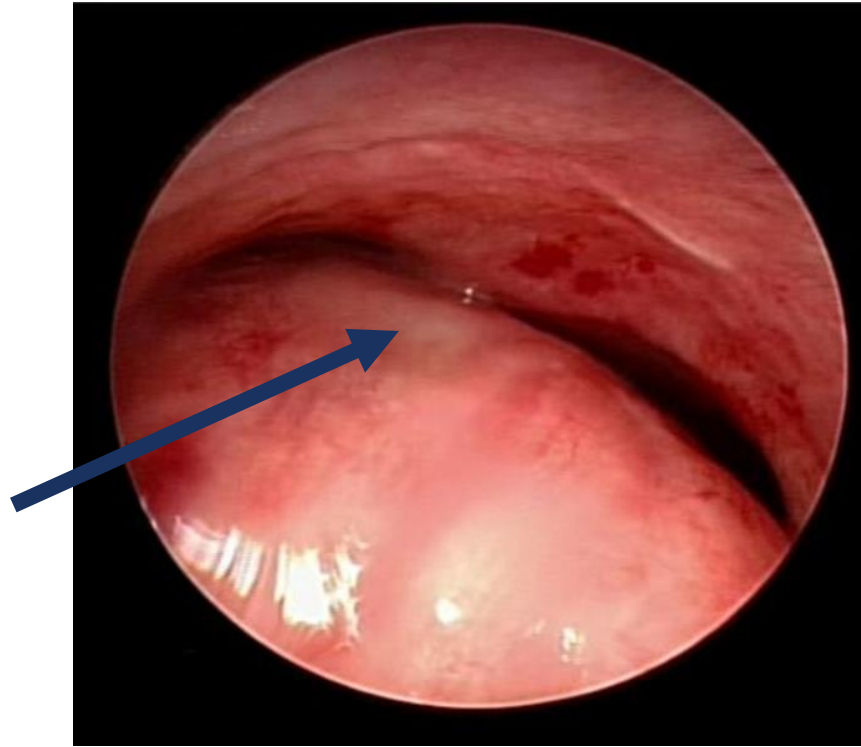
Dinamik havayolu kollapsı



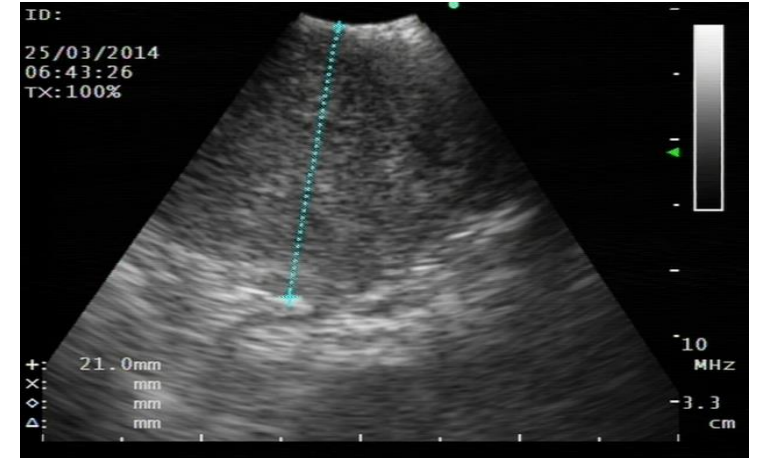
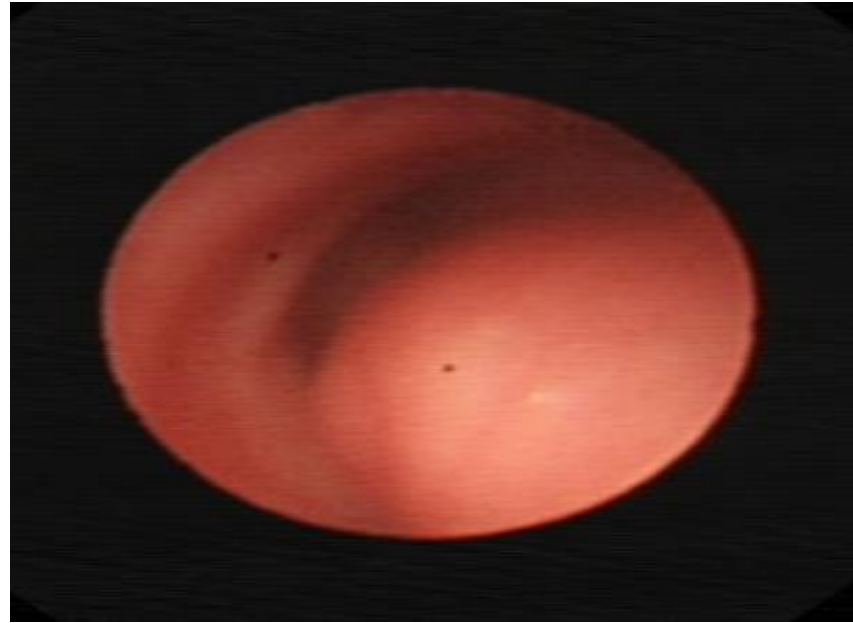
Anterior duvar intakt izlenirken, posterior duvar ekspiryumda içeri doğru yer deđiřtiriyor.

Trakeobronkomalazi

- Ekspiryumda düzleşen anterior duvar.
- Sağ ve sol ana bronş girişleri %95 oranında oblitere
- **Hilal görünümü**



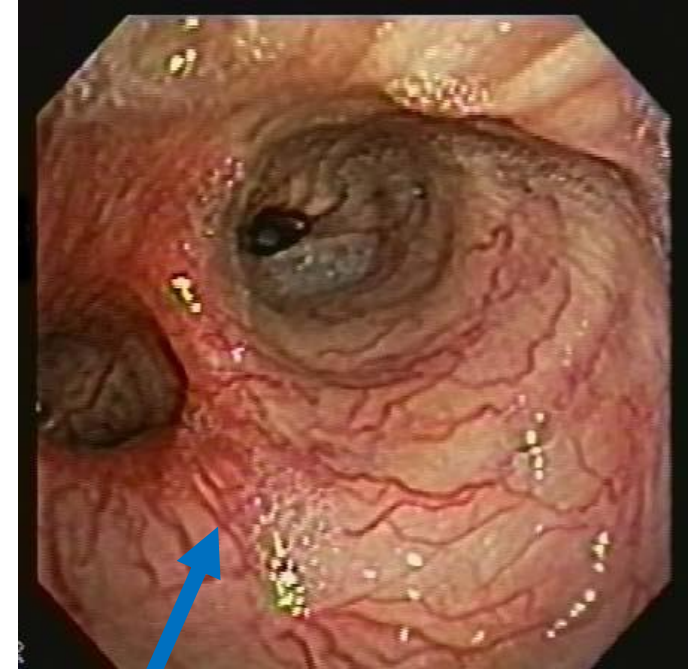
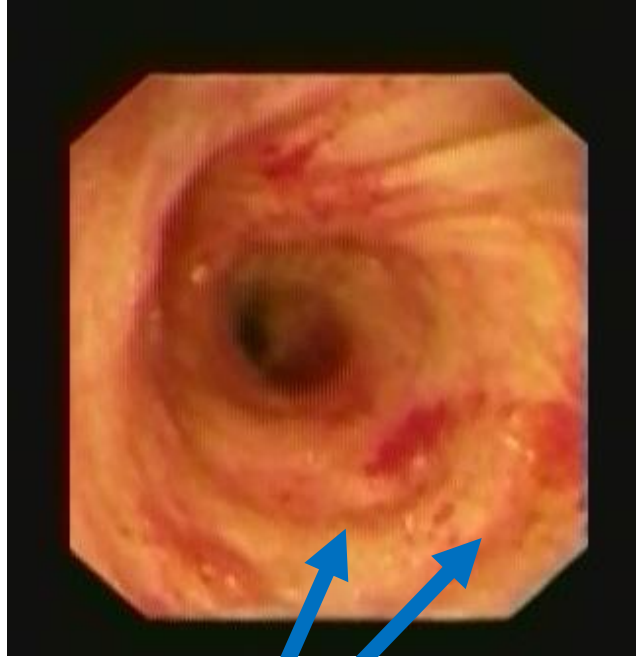
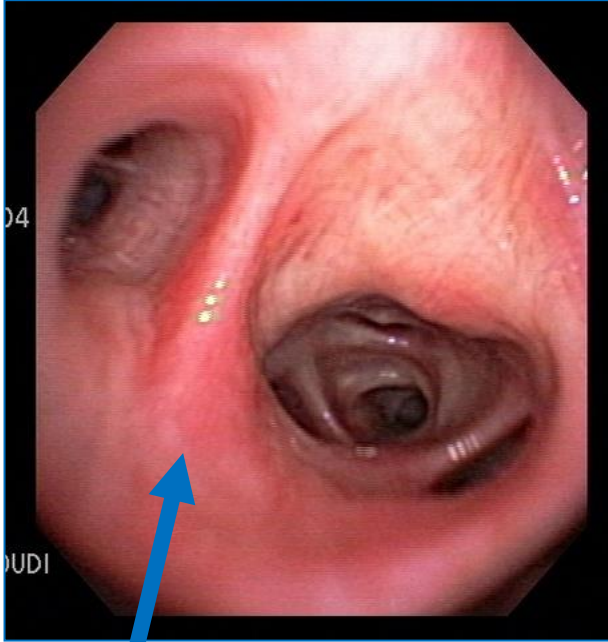
Dış bası görünümü

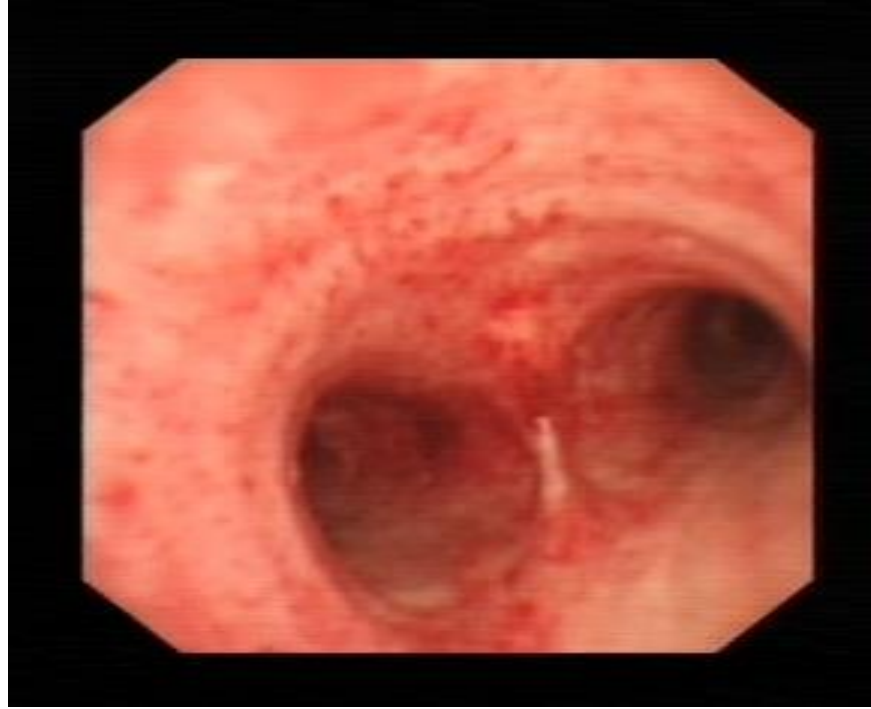


Sağ ana bronş girişinde
dıştan bası

Trakea distal ucunda sağdan dış bası ve EBUS görüntüsü

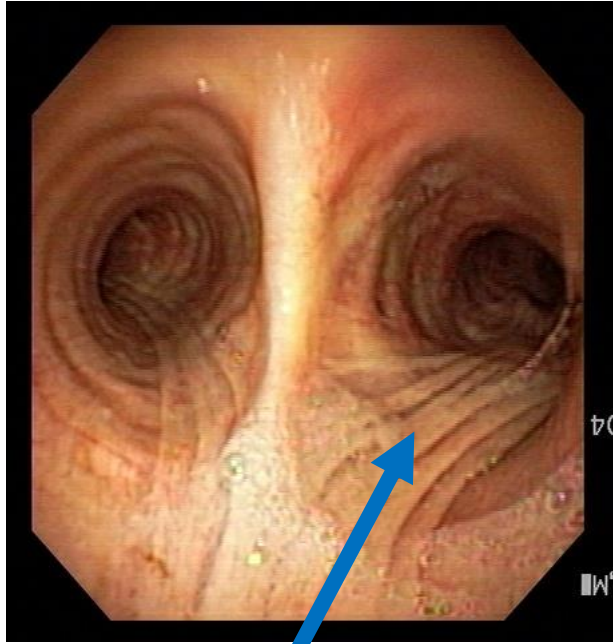
Hiperemi, peteşi ve vaskülerite artışı





Mukozada peteşiyal kanamalar

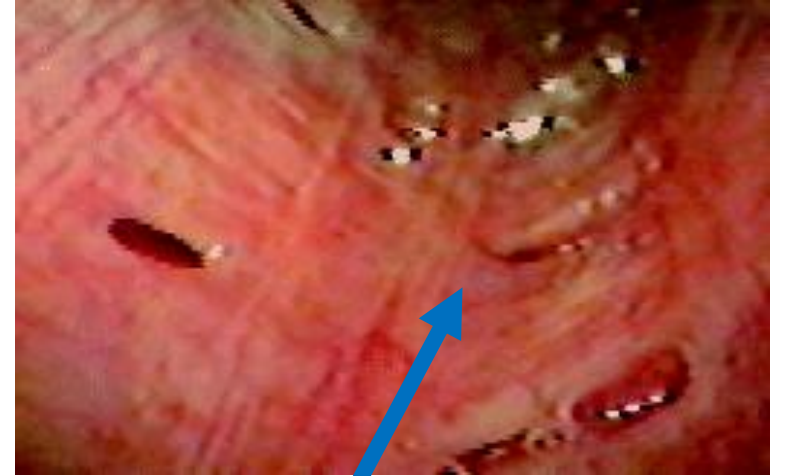
Raylanma artışı ve mukus bez orifislerinde genişleme



Sağ ana bronş posterior duvarı



Sağ alt lob posterior duvarı



Trakeal stenoz



- Larenks ca tanılı hasta
- Trakeostomi kanülünün distalinde granülasyon dokusu ve trakeal stenoz

Trakeoözofagial fistül



Bronşu tam tıkayan lezyon

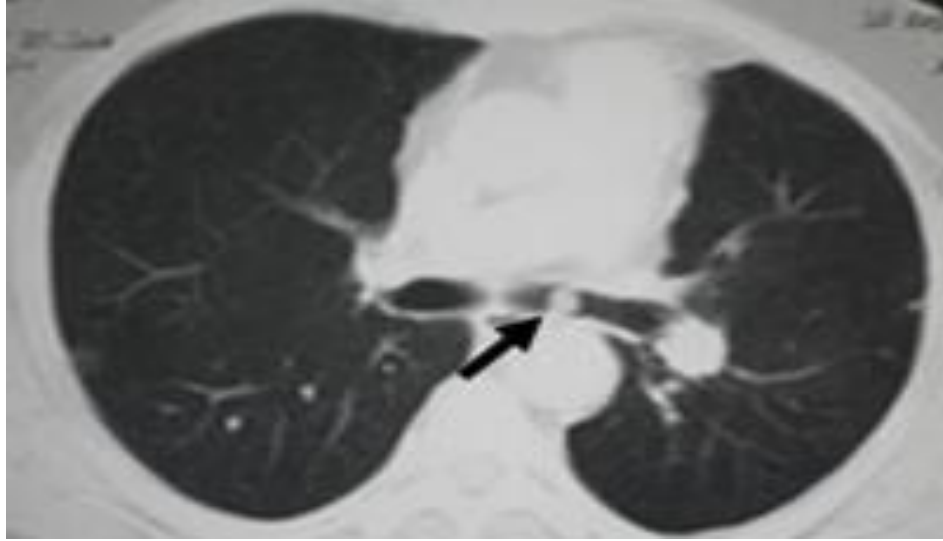


Sağ ana bronşu tam tıkayan kitle



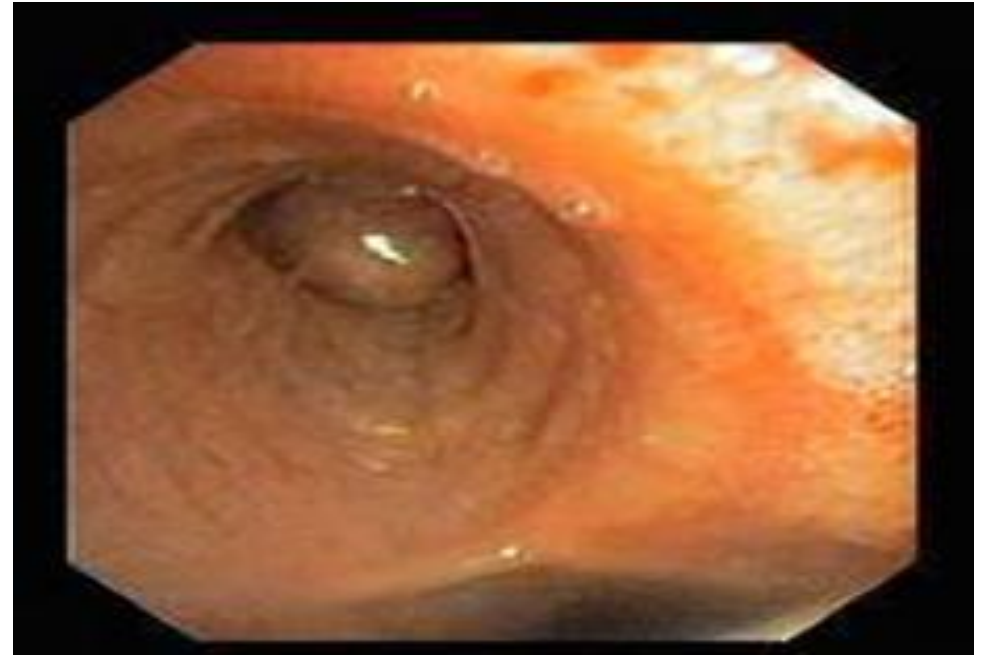
Sol üst lob girişini tıkayan endobronşiyal tümör

Ana bronş yerleşimli lezyon



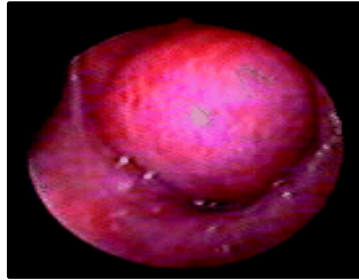
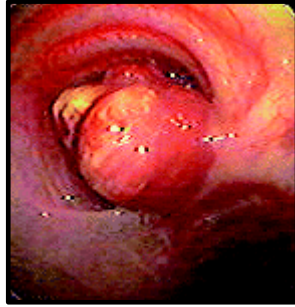
Sol ana bronşta endobronşiyal plazmasitom

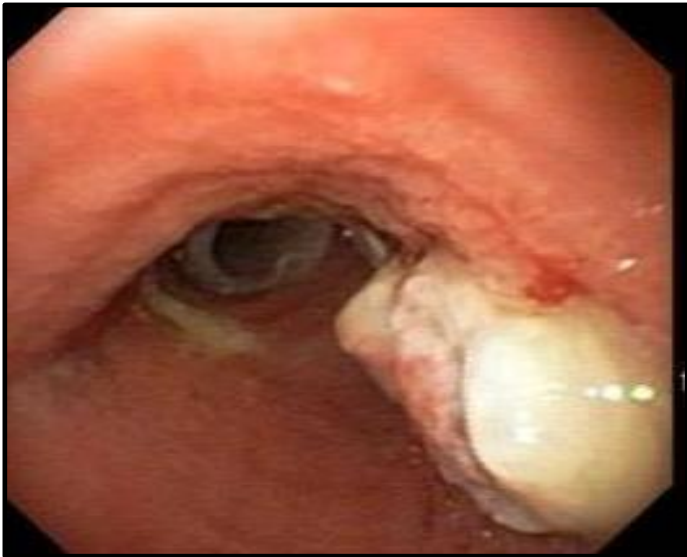
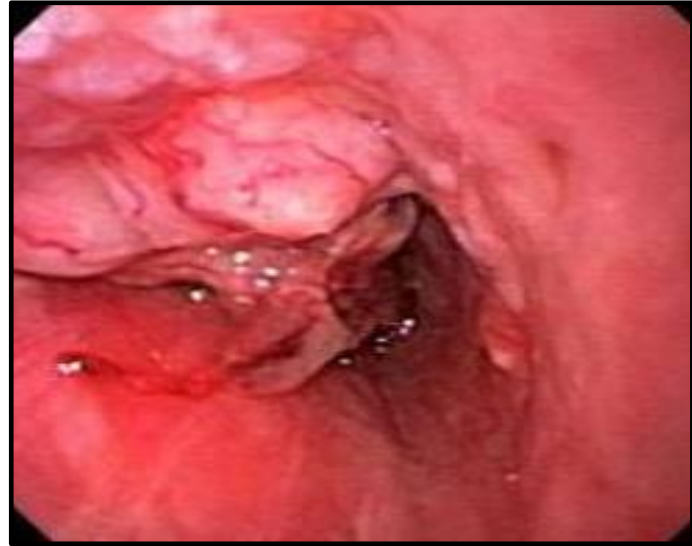
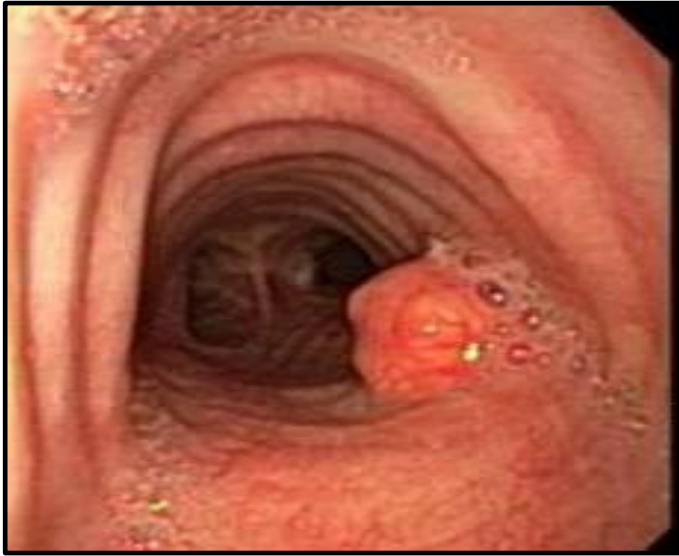
Ana bronş yerleşimli lezyon



Sol ana bronşta schwannom

Endobronşiyal kitle, nodül

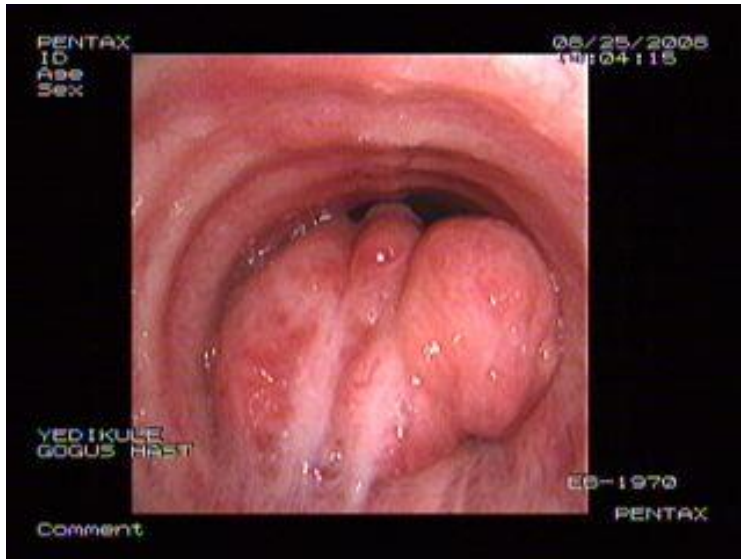




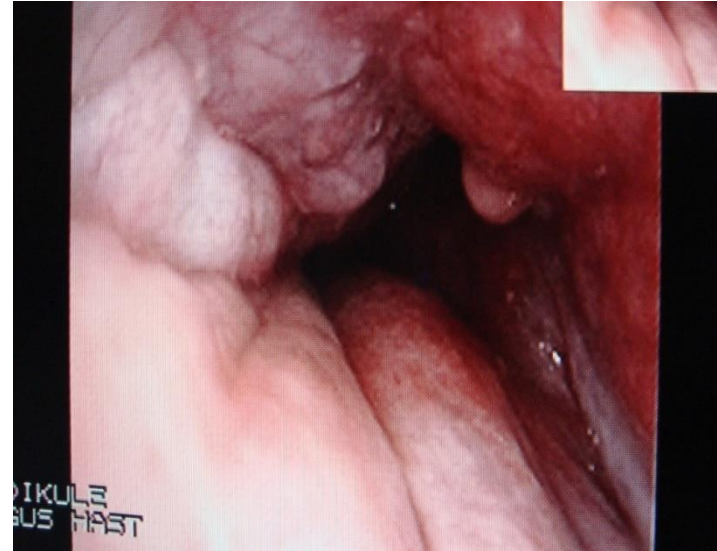
Submukozal infiltrasyon



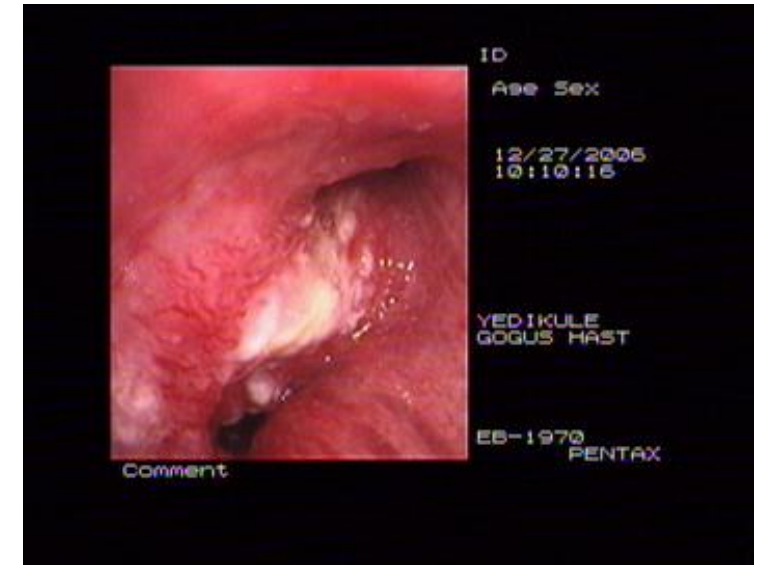
Endobronşiyal lezyonlar



Trakea distalinde lümeni %95 oranında oblitere eden posterior duvara bir sapla tutunan lobüle, düzgün yüzeyli kitle



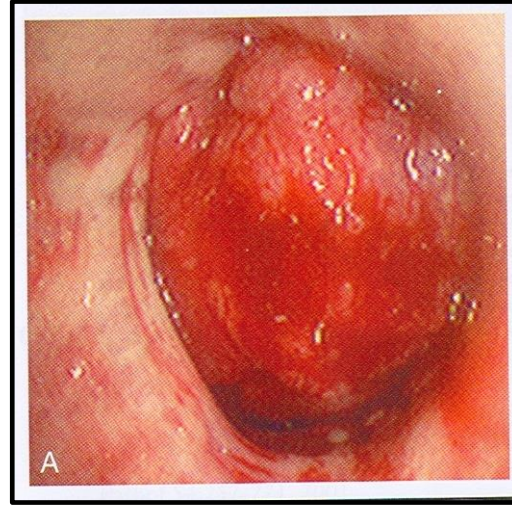
Sağ ana bronş lümeni girişten distale kadar submukozal infiltrasyonla ile ileri derecede oblitere



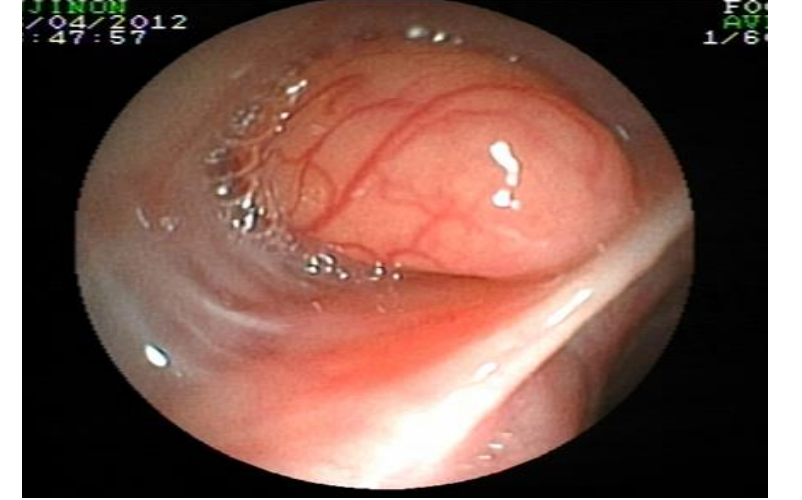
Sağ üst lob ayırım karinası genişlemiş üzerinde mukozal tümöral infiltrasyonlar, Üst lob bronş ve intermedier bronş girişi mukozal tümöral infiltrasyonla ileri derecede daralmış

Karsinoid tümör

- Kiraz kırmızı renginde
- Yuvarlak, oval
- Düzgün sınırlı
- Vaskülarize, kolay kanayan



Karsinoid tümör



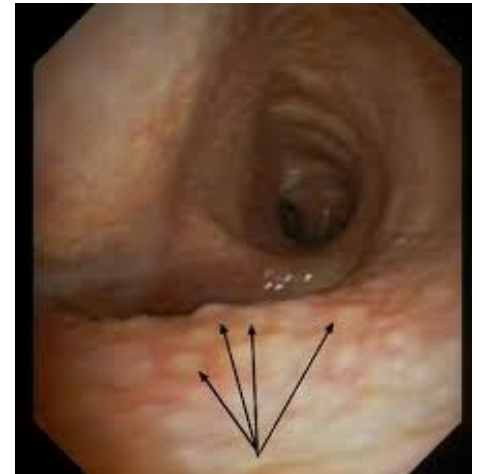
Sağ alt lob posterior bazal segment orifisini tıkayan
karsinoid tm

Endobronşial TB



Sol üst lob girişinde mukozal düzensizlik, nekrotik plaklar
Bronş mukoza biyopsisi: granülomatöz inflamasyon, bronş lavajı ARB (+)

Endobronșial sarkoidoz

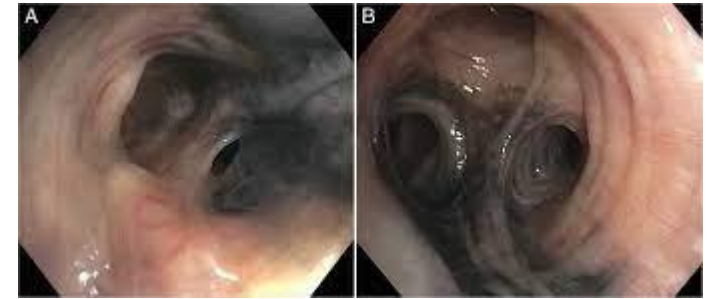


Endobronşial sarkoidoz

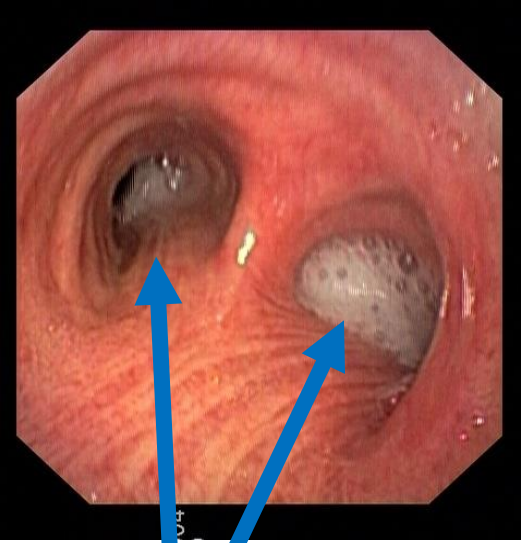


Sarkoidozlu olguda mukozal nodülarite

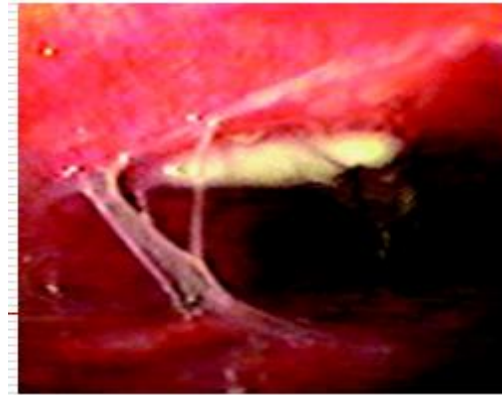
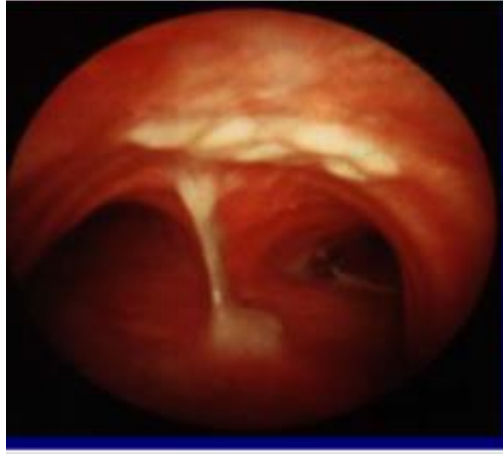
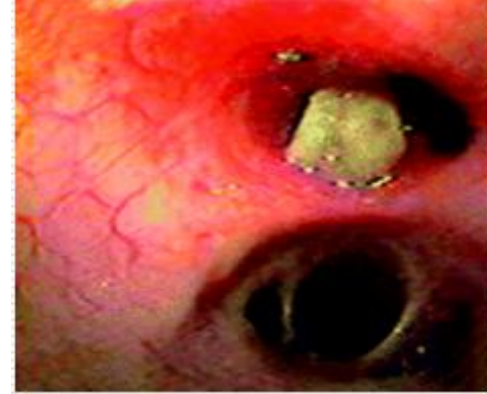
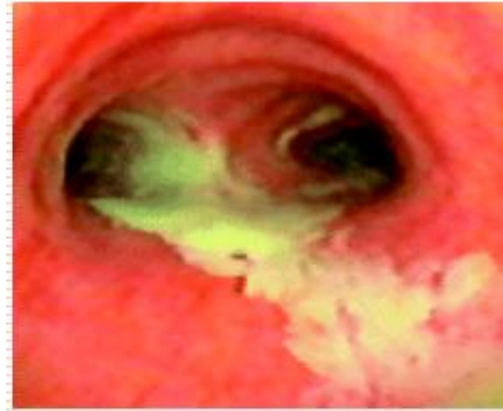
Antrakoz



Endobronşiyal lezyonlar

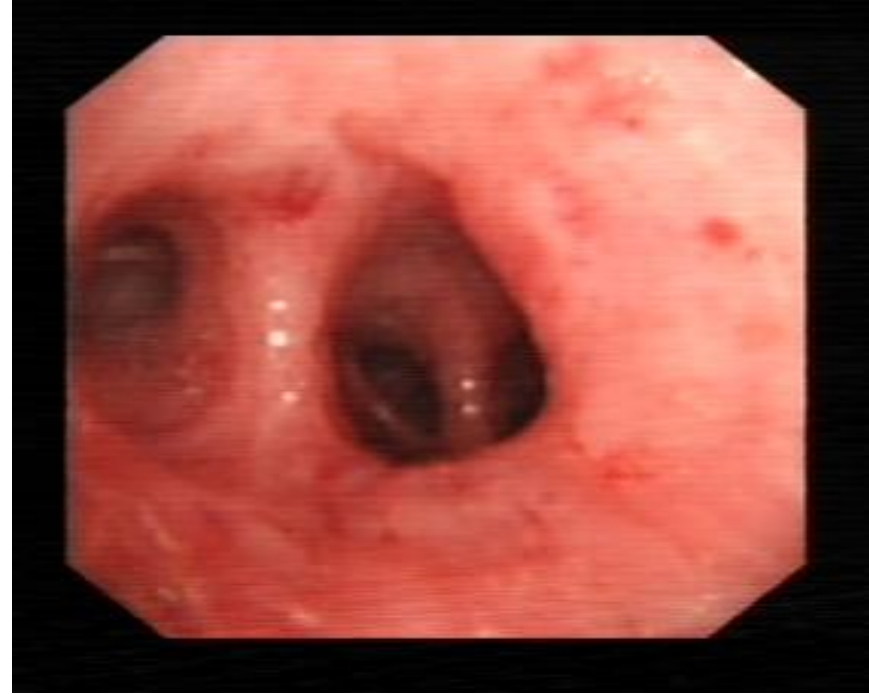
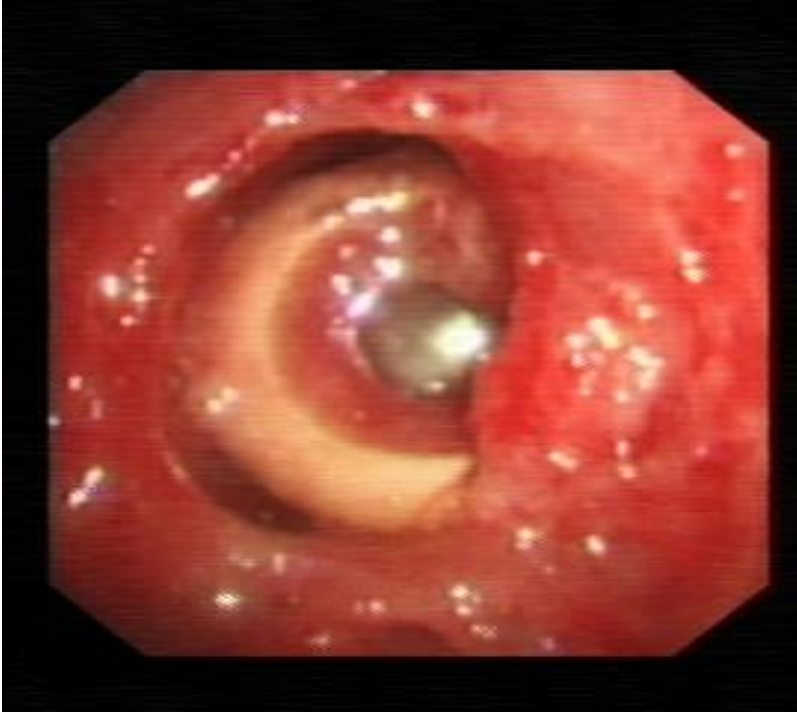


Her iki ana bronşta köpüklü sekresyon



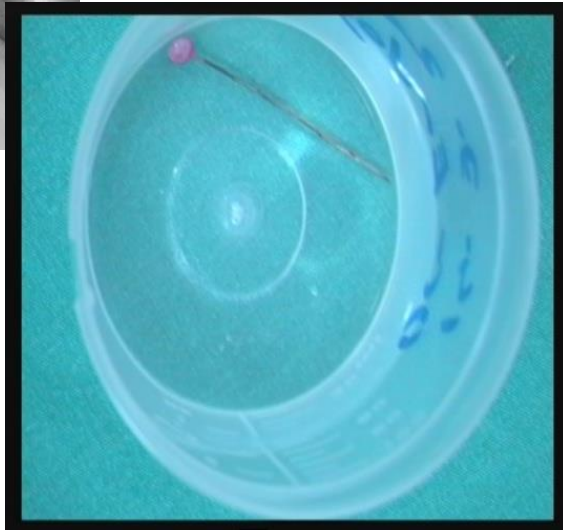
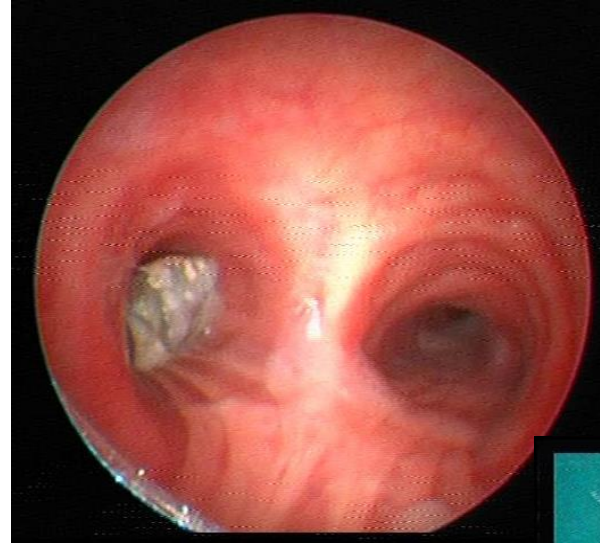
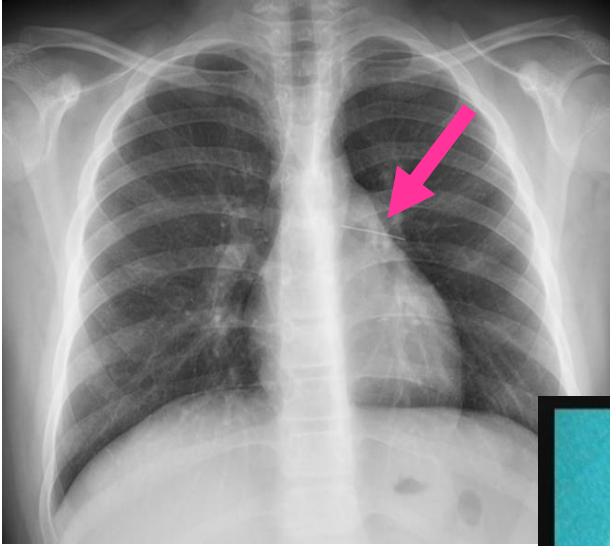
Bronş lümeninde kan, sekresyon, taş ve yabancı cisim gibi yapılar

Yabancı cisim



Sol alt lob posteriror bazal segmentte halka şeklinde yabancı cisim, işlem sonrası segment orifisi açık

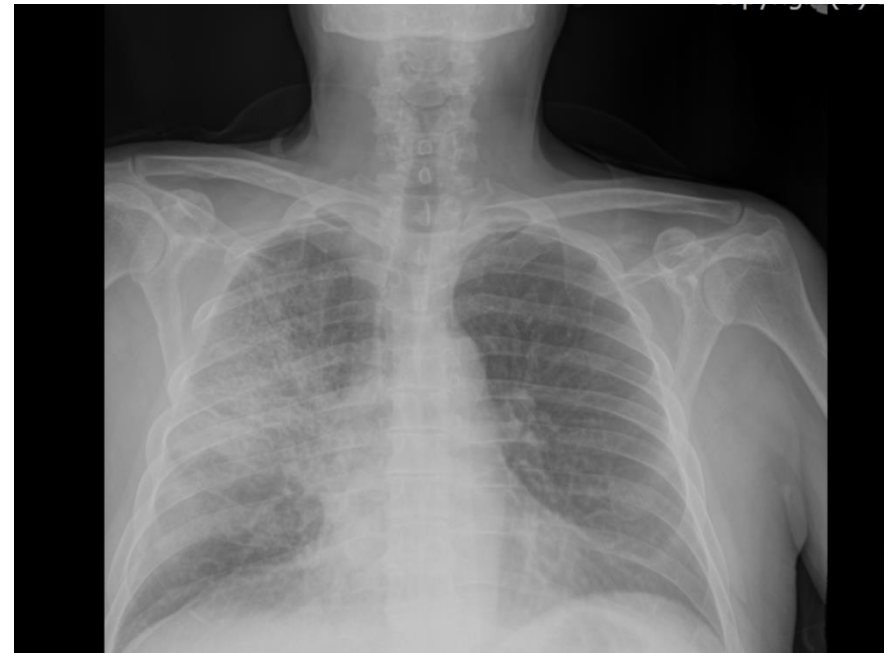
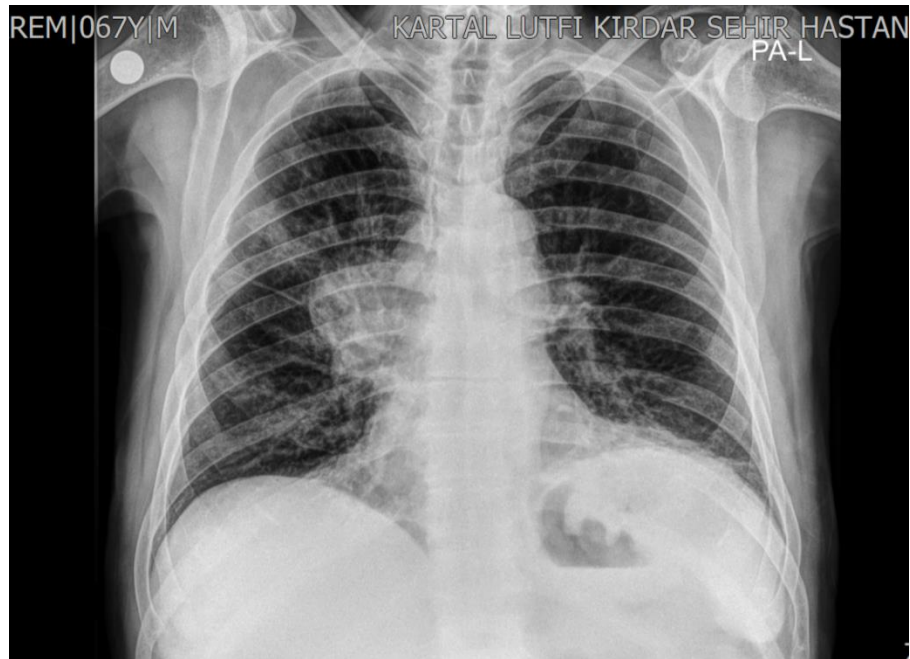
Yabancı cisim aspirasyonu



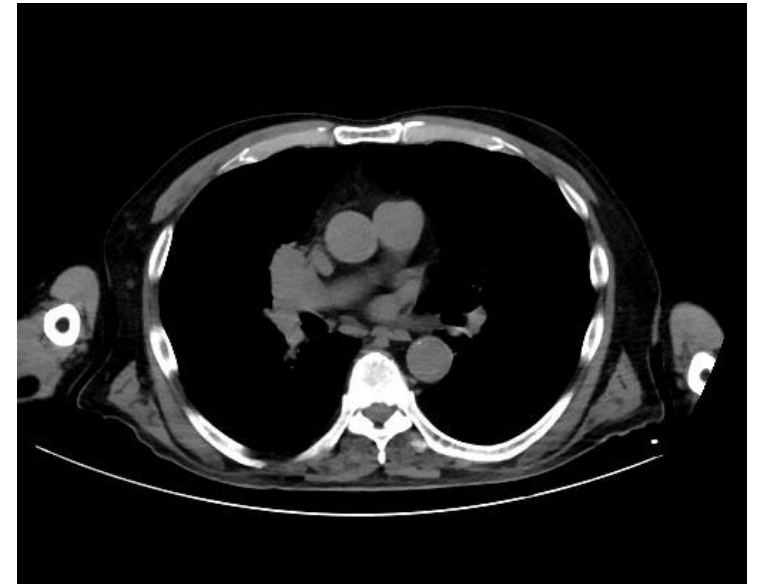
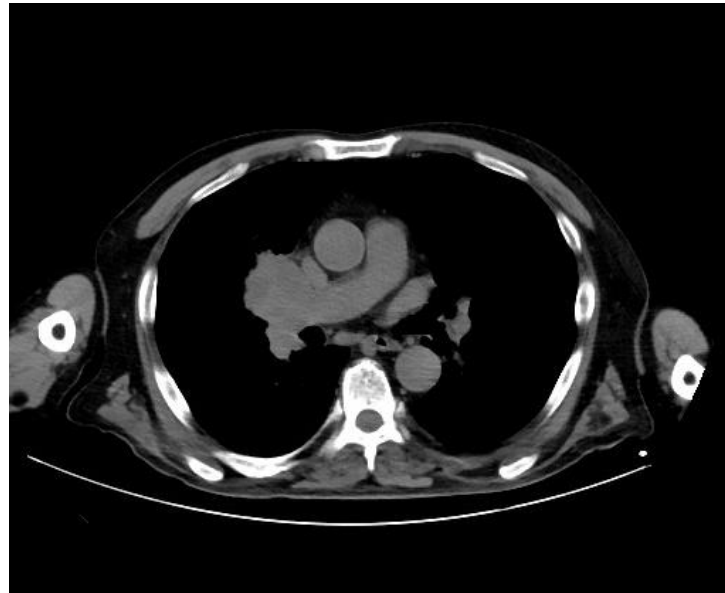
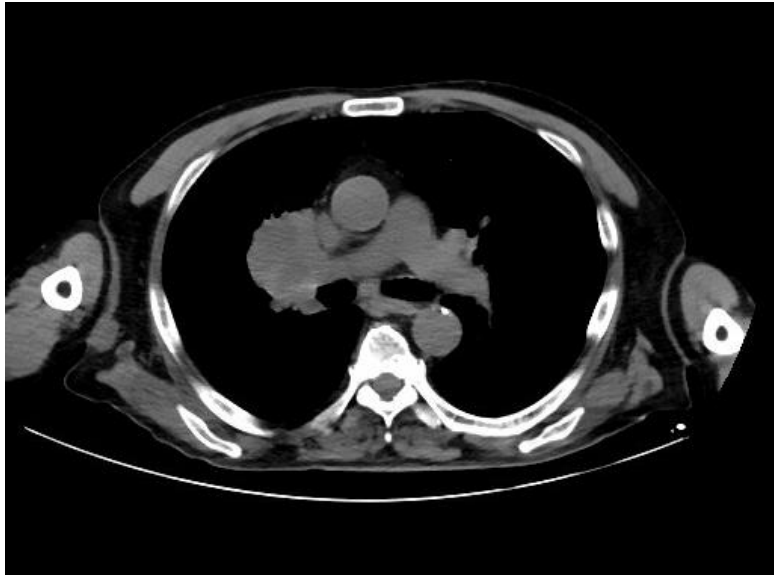
OLGU I

- 68 yaşında erkek hasta
- Nefes darlığı, kilo kaybı (15 kg/ 2 ay), aralıklı öksürük şikayetleri ile başvuruyor
- Şikayetleri 3 aydır var
- Öz geçmişinde DM Tip 2, KAH, KKY, KOAH
- Sigara 100 paket-yıl (3 aydır içmiyor)
- FM'de DSS:22, dinlemekle solunum sesleri kaba, eksp uzun

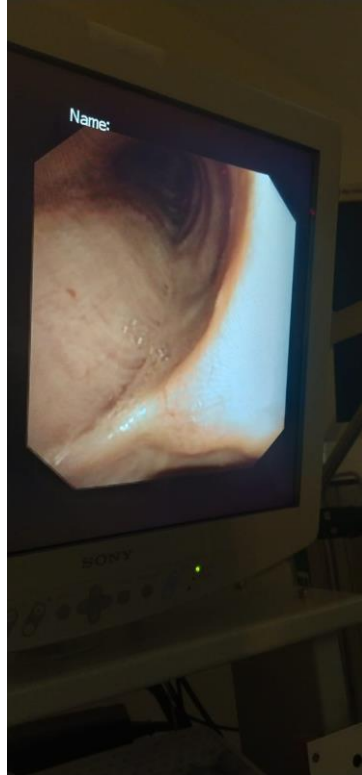
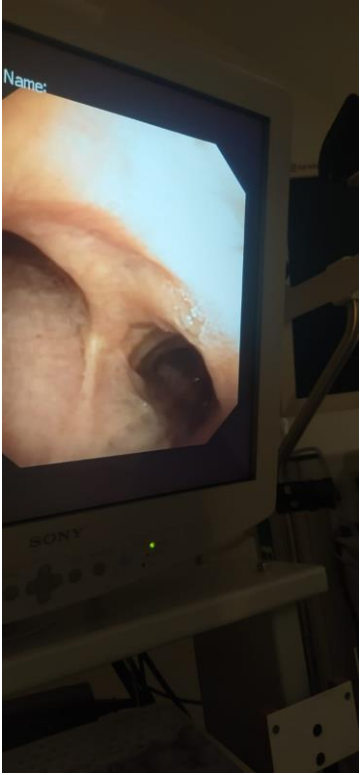
OLGU I



Toraks BT



Bronkoskopi



Sağ üst lob girişi endobronşiyal kitle lezyon ile tam tıkalı saptandı; sağ sekonder karina künt , mukozal infiltrasyon görüldü. Endobronşiyal lezyon biyopsi ve sekonder karina mukoza biyopsisi, lavaj alınarak işleme son verildi.

Patoloji

MAKROSKOPİK BULGULAR =
10 cc hacminde kanlı partiküllü sıvı

MİKROSKOPİK BULGULAR =

RAPOR SEKRETERİ: Esra Altuntaş

İMMUNHİSTOKİMYASAL İNCELEME

TEKNİK: VENTANA-BENCHMARK ULTRA

KONTROLLER: STANDART POZİTİF

PRİMER ANTİKORLAR:

P40 (VENTANA BC28) : NEGATİF

TTF-1 (VENTANA-8G7G3/1) : NEGATİF

PATOLOJİK TANI :

BRONŞ LAVAJI, SAĞ ÜST LOB, SIVI BAZLI SİTOLOJİ + HÜCRE BLOĞU:
- MALİGN SİTOLOJİK BULGULAR

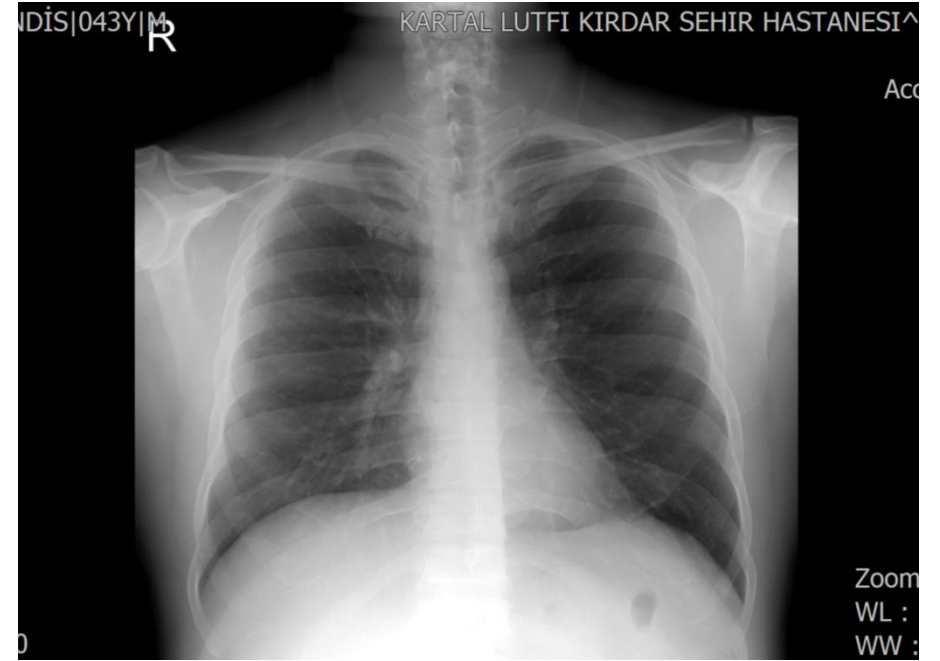
Skvamöz hücreli kanser

Alındığı Yer / ICDO Kodu

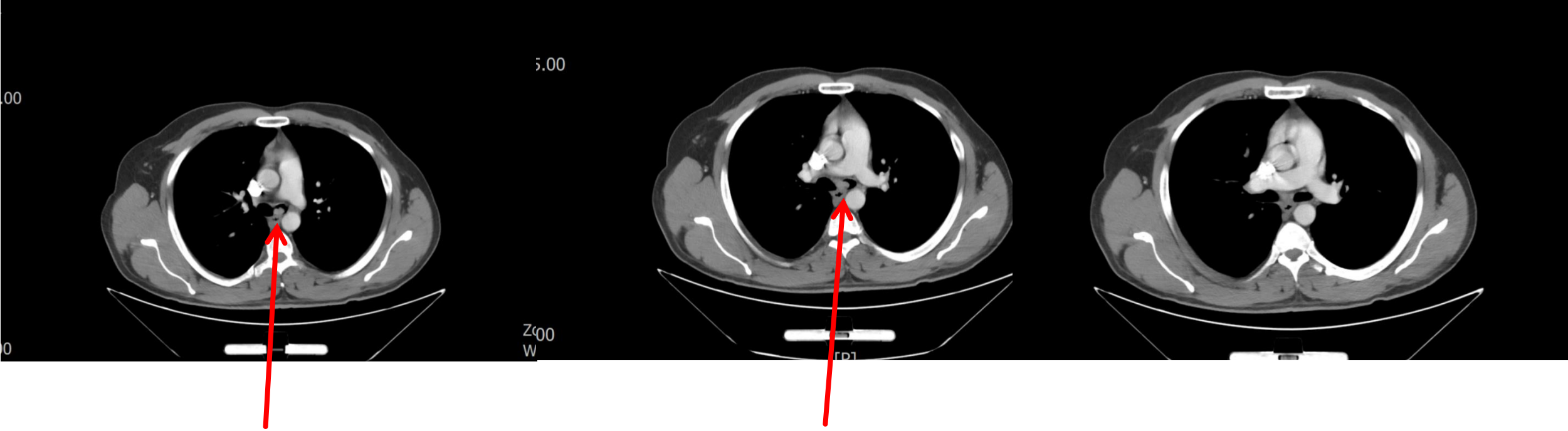
C34.0 Ana bronşlar, 8000/3 Malign neoplazi

OLGU 2

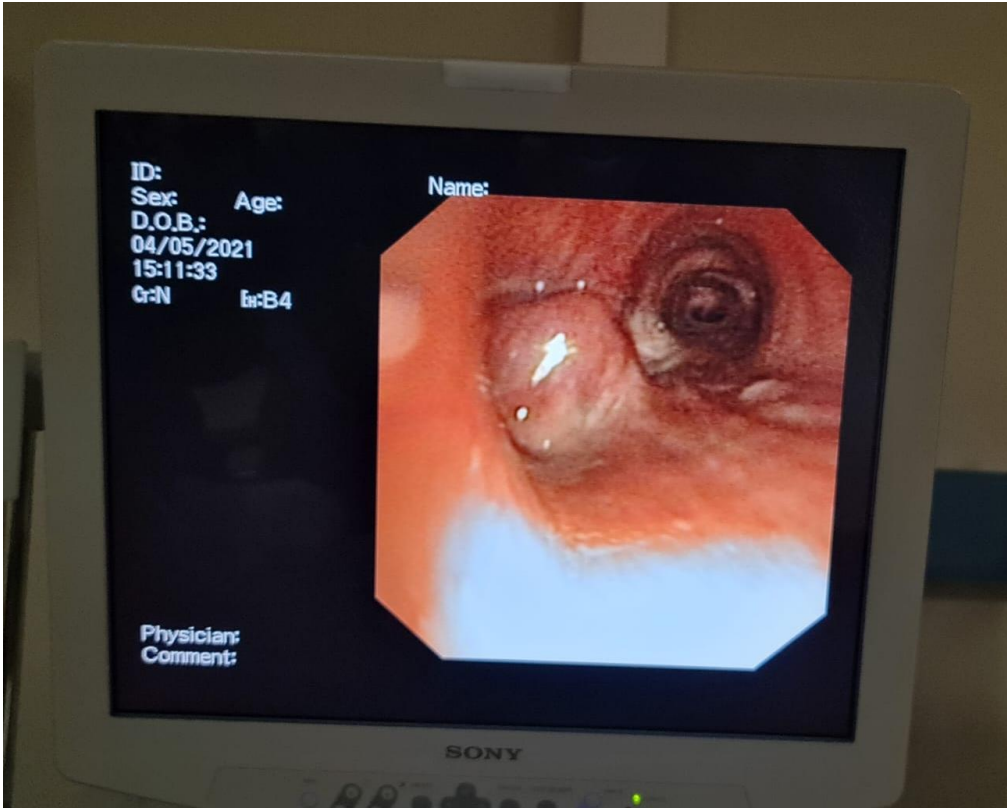
- 45 yaşında erkek hasta
- Hemoptizi şikayeti ile başvurdu
- 2 aydır şikayeti devam ediyor
- Sigara 30 paket-yıl (aktif içici)
- Öz geçmişinde özellik yok
- FM doğal



Toraks BT



Bronkoskopi



- Topikal anestezi ve sedasyon altında videobronkoskop ile oral yoldan girildi. Sol ana bronş girişinde tümöral kitle izlendi. Buradan bir defa biyopsi alındı. Hemoraji nedeniyle işlem kanama kontrolü ile sonlandırıldı.

Patoloji

MAKROSKOPİK BULGULAR : 0,1 cc hacminde fibrinli doku parçası (1k-)

MİKROSKOPİK BULGULAR :

IMMUNHİSTOKİMYASAL İNCELEME

TEKNIK: VENTANA-BENCHMARK ULTRA

KONTROLLER: STANDART POZİTİF

PRİMER ANTİKORLAR:

CD56 (THERMO-56C04)	: POZİTİF
CK (SCYTEK-AE1/AE3)	: POZİTİF
KI67 (THERMO-SP6)	: %2-3
KROMOGRANİN (THERMO-SP12)	: X2 POZİTİF
SYNAPTOFİZİN (NOVOCASTRA-27G12 1/150)	: X2 NEGATİF
TTF-1 (CELL MARQUE-8G7G3/1)	: NEGATİF

PATOLOJİK TANI :

AKCİĞER; SOL ANA BRONŞ GİRİŞİNDE TÜMÖRAL KİTLE; BİOPSİ:
- NÖROENDOKRİN TÜMÖR

EPİKRİZ :

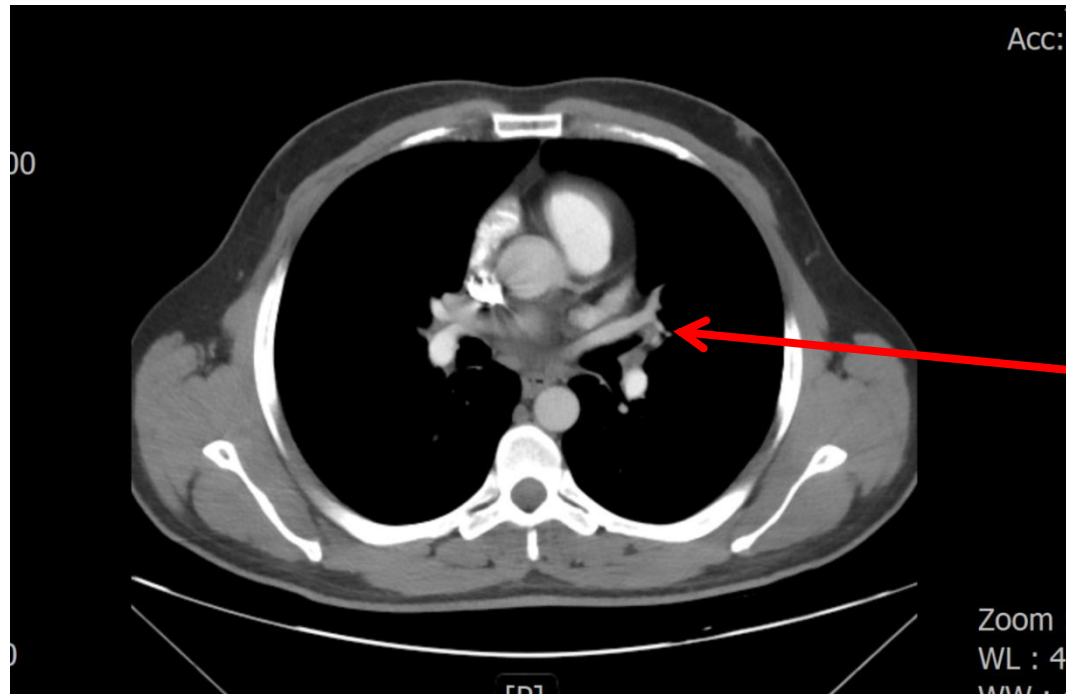
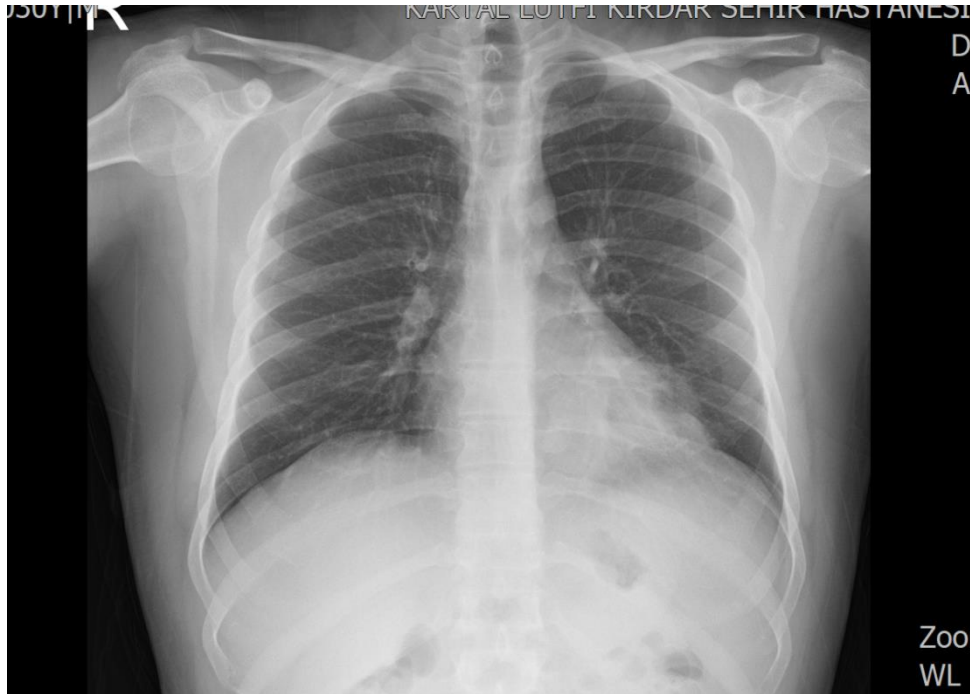
OLGUDA AYIRICI TANIYA TİPİK KARSİNOİD TÜMÖR VE ATİPİK KARSİNOİD TÜMÖR ALINMIŞTIR. KLİNİK VE RADYOLOJİK KORELASYON ÖNERİLİR.

Karsinoid tümör

OLGU 3

- 29 yaşında erkek hasta
- Nefes darlığı, öksürük, zor çıkan balgam şikayeti var
- 4 yıldır astım tanısı var, düzenli tedavi kullanımı yok
- 5 paket-yıl sigara (1.5 yıl önce bırakmış)
- Selülöz fabrikasında çalışmış
- FM'de ekspiryum uzun yaygın mevcut mevcut, çomak parmak +
- SFT FVC 3.89 %74 FEV1:2.72 %62 OR:69 reverzibilite +

OLGU 3



OLGU 3

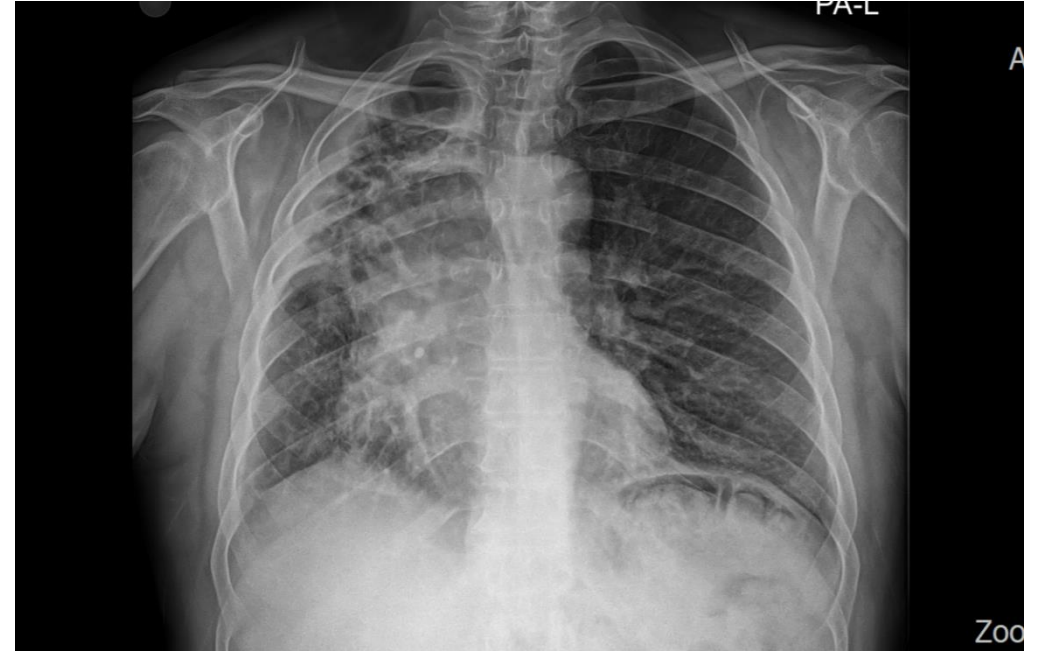


- Ana karina keskin olarak saptandı.
- Sağ bronşiyal sistemde endobronşiyal lezyon saptanmadı.
- Sol üst lob lingüler segment girişini tama yakın tıkayan endobronşiyal lezyon saptandı. Biyopsiler alınarak işlem sonlandırıldı.

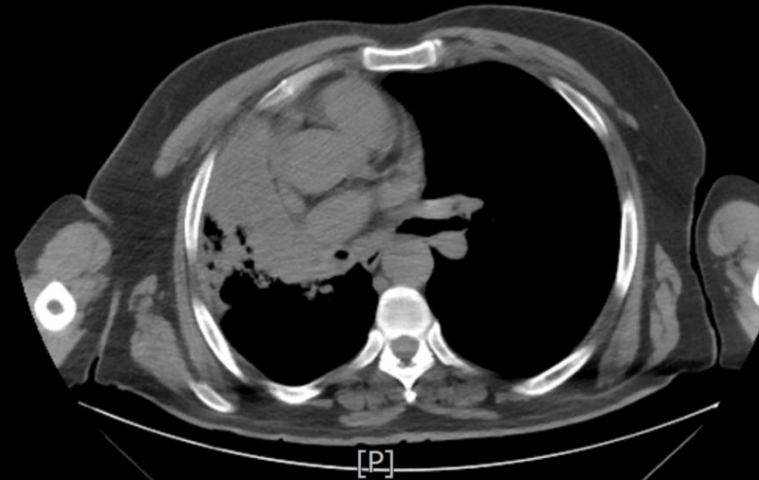
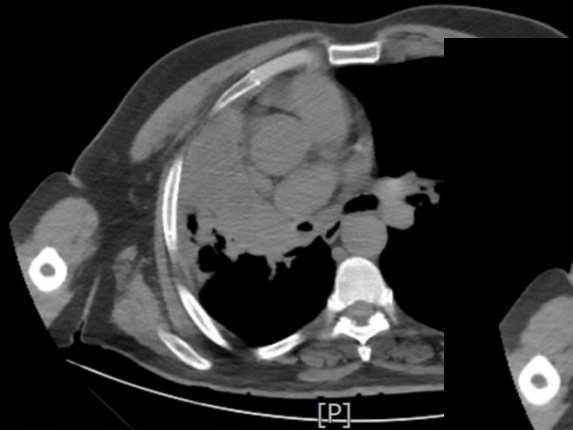
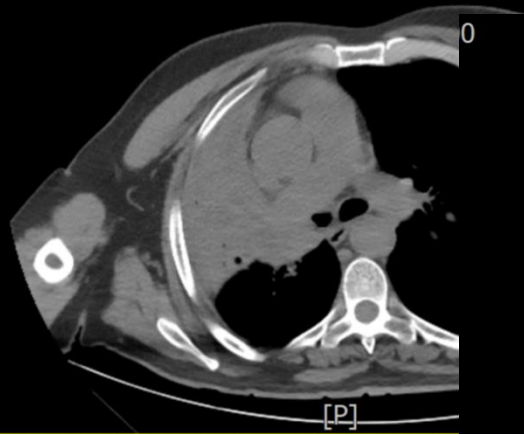
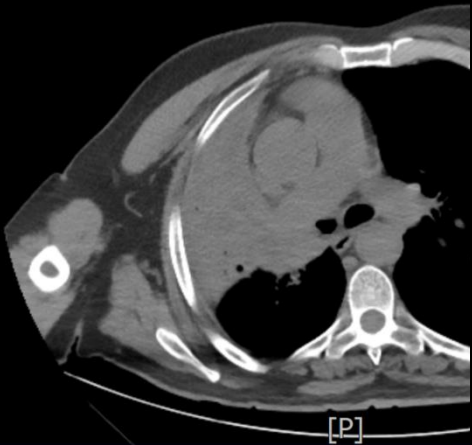
Squamöz hücreli ca

OLGU 4

- 59 yaşında erkek hasta
- Nefes darlığı, öksürük şikayeti var
- Baba akciğer ca
- Sigara 50 paket-yıl (aktif içici)
- 7 yıldır KOAH tanısı var



Toraks BT



Bronkoskopi



- Derin sedasyon ve lokal anestezi altında videobronkoskop ile nazal yoldan girildi. Larenks bölgesinde polipoid lezyon saptandı. Vokal kordlar mobil, trakea normal, ana karina subkarinal açı genişlemiş olarak saptandı.
- Sol bronşiyal sistemde endobronşiyal lezyon saptanmadı.
- Sağ ana bronş girişinden itibaren vejetan lezyon ile tama yakın tıkalı izlendi. Ana karina ve lezyondan biyopsi alınarak işleme son verildi.

Patoloji

Mikroskopik Bulgular:

IMMUNHİSTOKİMYASAL İNCELEME

TEKNIK: VENTANA-BENCHMARK ULTRA

KONTROLLER: STANDART POZITIF

PRİMER ANTİKORLAR:

P40 (BIOCARE N/A)

: DİFFÜZ KUVVETLİ POZİTİF

PATOLOJİK TANI :

BR1- SAĞ ANA BRONŞ GİRİŞİNDEN İTİBAREN VEJETAN LEZYON, BRONKOSKOPİK BİYOPSİ:

- SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM

BR2- SAĞ AKCİĞER, ANA KARİNADAN, BRONKOSKOPİK BİYOPSİ:

- KRONİK NONSPESİFİK İNFLAMASYON BULGUSU VE SKUAMÖZ METAPLAZİ GÖSTEREN BRONŞ MUKOZA FRAGMANLARI

SAĞ AKCİĞER, BRONKOALVEOLAR LAVAJ, HÜCRE BLOĞU, SİTOSPİN:

- ATİPİK SİTOLOJİK BULGULAR

Alındığı Yer / ICDO Kodu

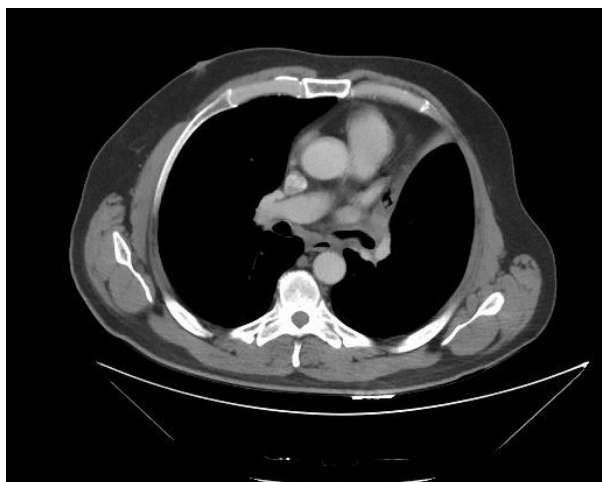
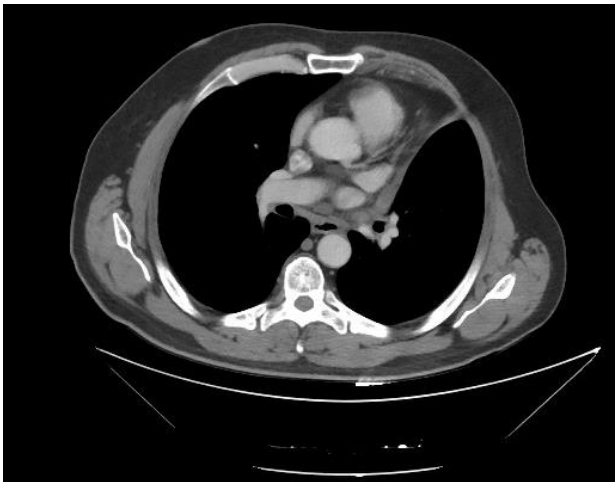
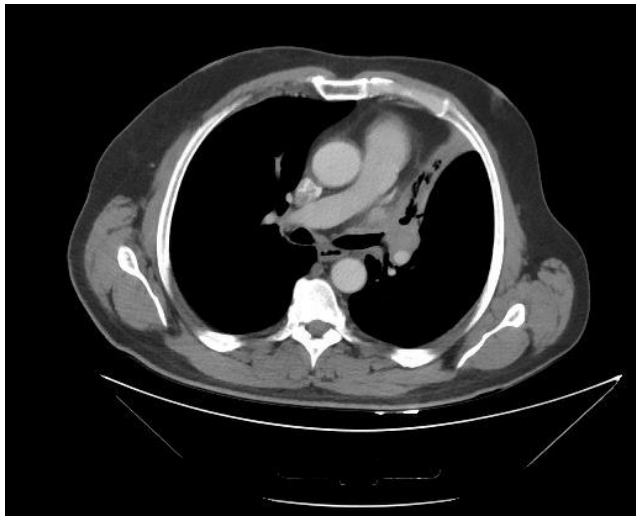
C34.9 Akciğer, BBT, 8070/3 Skuamoz hücreli karsinom, NOS

Skuamoz hücreli karsinom

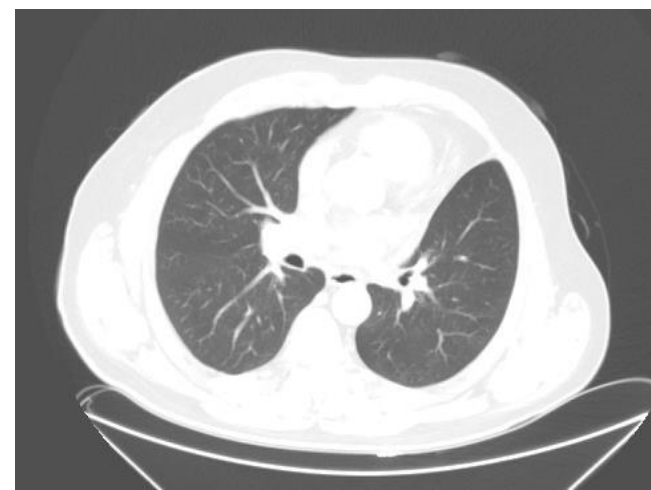
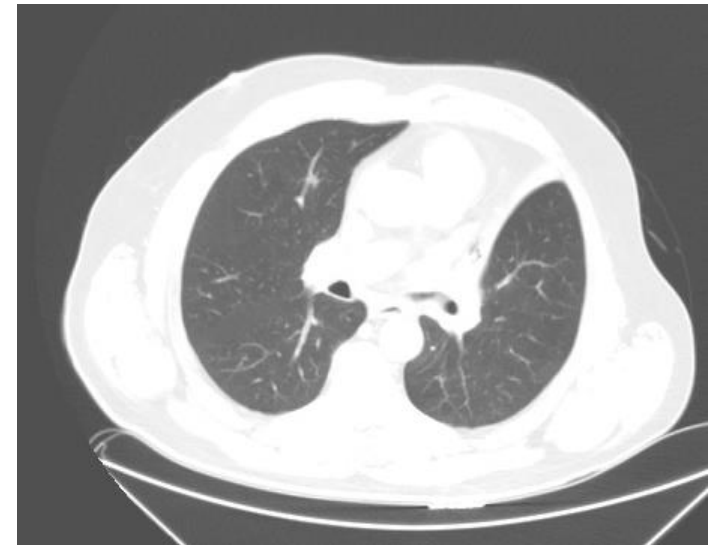
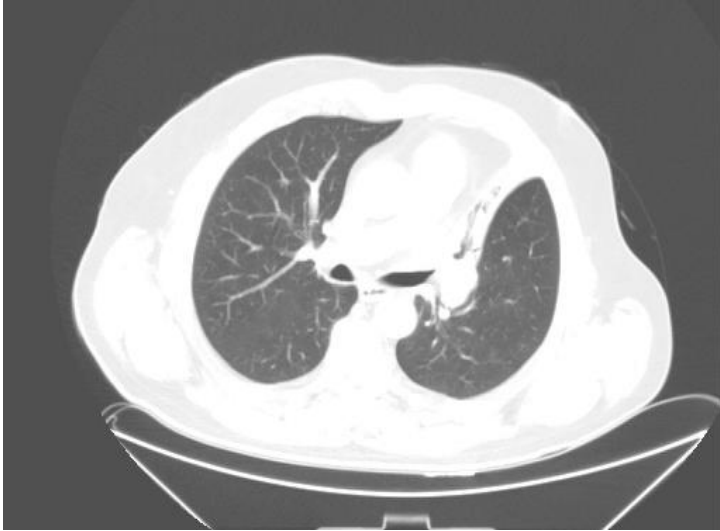
OLGU 5

- 53 yař, erkek hasta
- Öksürük ve 2 haftada 5 kg kilo kaybı Şikayeti var
- Sigara 80 paket-yıl (6 aydır içmiyor)

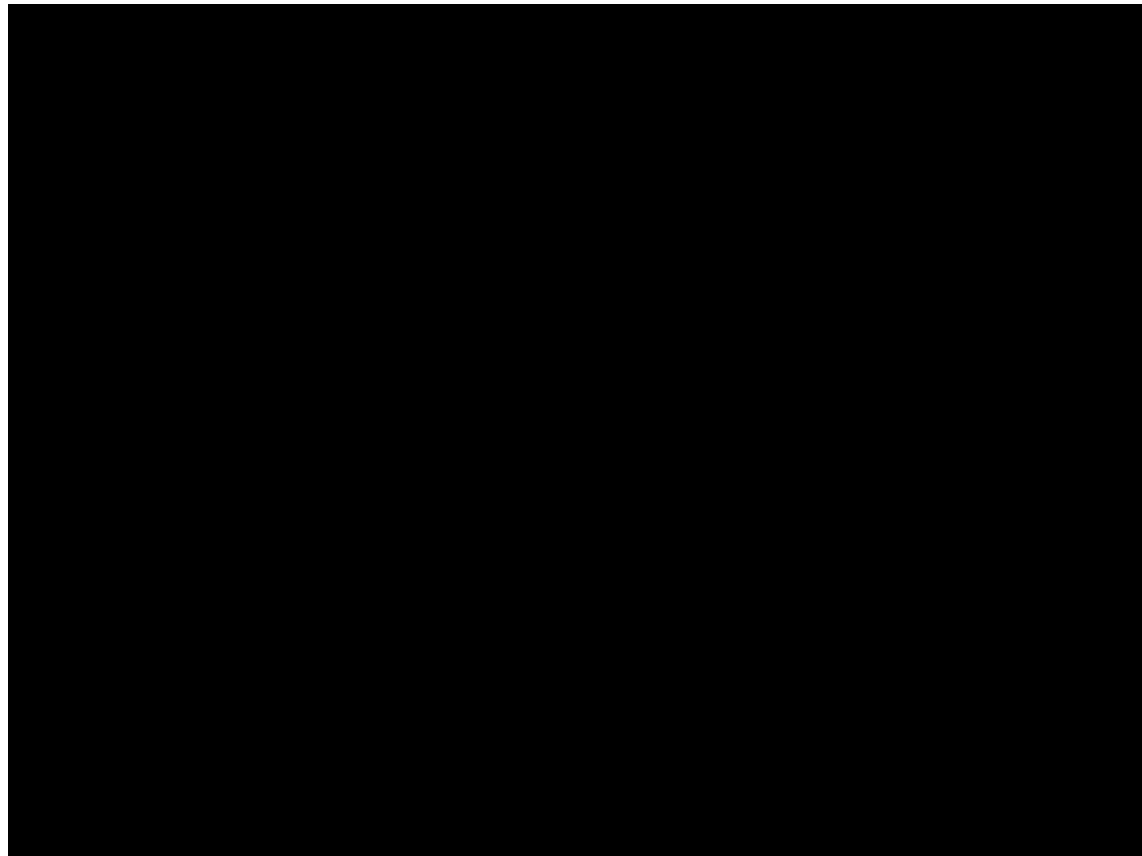
Toraks BT



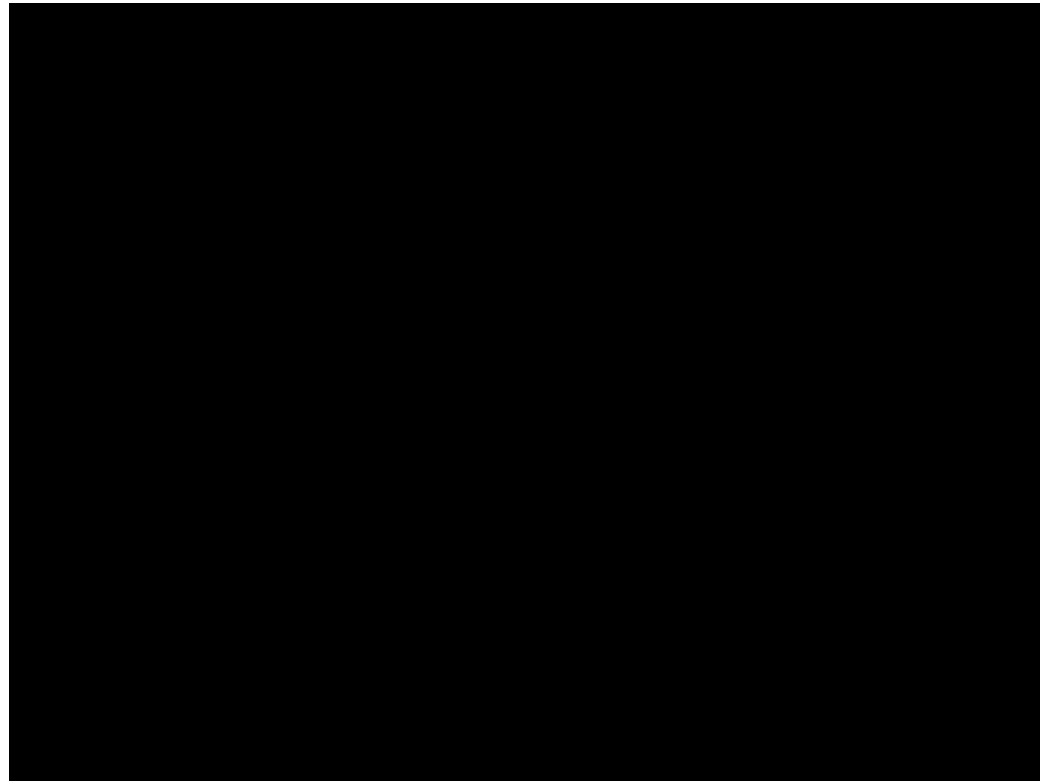
Toraks BT



Bronkoskopi



Bronkoskopi



Bronkoskopi

- Topikal anestezi ve sedasyon altında videobronkoskop ile nazal yoldan girildi. LTC doğal, sağ ana bronş, üst lob bronş ve segmentleri açık, İMK doğal, İMB açık izlendi.
- **Orta lob** bronş ve segmentleri açık, **lateral segment içinde mukozal lezyon görüldü**. Buradan biyopsiler alındı (1). Alt lob bronş ve segmentleri açık izlendi.
- **Sol** ana bronş açık, **üst lob ağzı ve sekonder karina tümör ve submukozal tümör infiltrasyonu ile tam tıkalı** görüldü.
- Alt bronş ve segmentleri açık görüldü.
- Üst lob ağzındaki tümörden biyopsiler alınarak (2) işlem komplikasyonsuz sonlandırıldı. Alınan materyaller patolojik inceleme için gönderildi.

Patoloji

Pat.Prot.No: : 2023421/8
İstek Tarihi : 01.06.2023 09:54

IMMUNHİSTOKİMYASAL İNCELEME

PRİMER ANTİKORLAR (BR2'YE UYGULANAN):

CD56 (ZETACORP-(123C3.D5))	: NEGATİF
CK (NOVOCASTRA-AE1/AE3)	: POZİTİF
KI67 MIB-1 (ZETACORP-(MIB-1))	: %70
KROMOGRANİN (SEYTEK LK2J10 - PHE5)	: NEGATİF
NAPSİN A (BIOCARE-BC15)	: NEGATİF
P40 (VENTANA BC28)	: POZİTİF
SYNAPTOFİZİN (NOVOCASTRA-27G12 1/150)	: NEGATİF
TTF-1 (VENTANA-8G7G3/1)	: NEGATİF

PATOLOJİK TANI :

BR1-SAĞ AKCİĞER, LATERAL SEGMENT, SUBSEGMENT KARİNASI ÜZERİNDE MUKOZAL LEZYON, BİOPSİ:
- KÜÇÜK HÜCRELİ KARSİNOM

BR2- SOL AKCİĞER, ÜST LOB AĞZI TÜMÖR, BİOPSİ:
- ATİPİK SKUAMÖZ EPİTEL PROLİFERASYONU

EPİKRİZ :

2- OLGU KLİNİK VE RADYOLOJİK BULGULAR DA DESTEKLİYORSA SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM YÖNÜNDE
YORUMLANABİLİR.

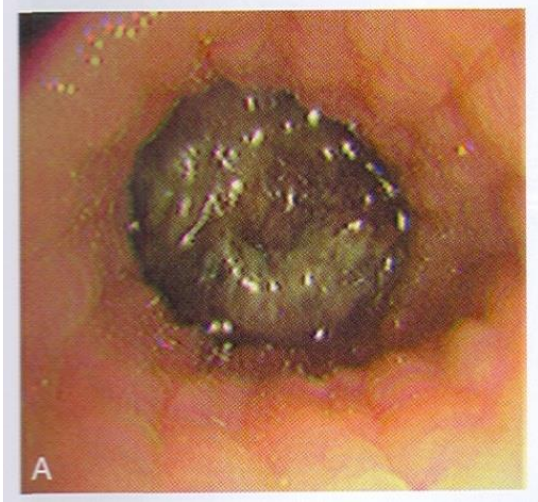
Alındığı Yer / ICDO Kodu

C34.9 Akciğer, BBT, 8041/3 Küçük hücreli nöroendokrin karsinom

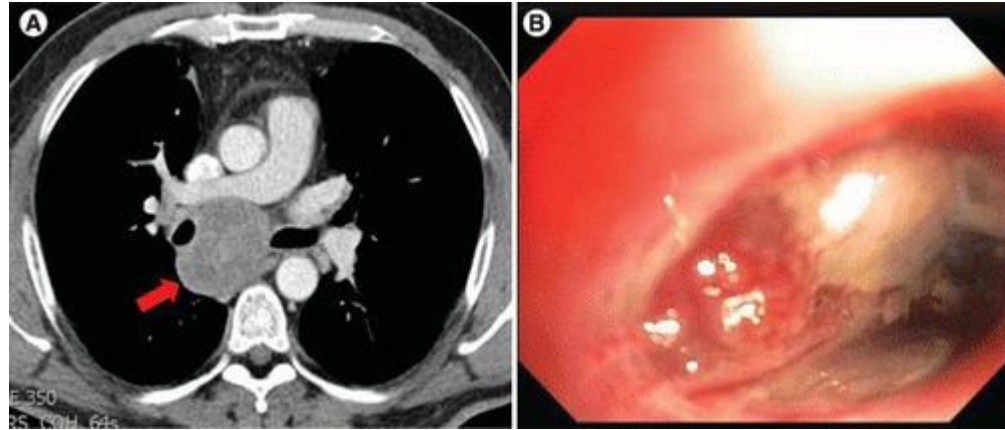


TEŞEKKÜR
EDERİM..

Malign melanom metastazı



Sol alt lob bronş girişini tama yakın oblitere eden siyahımsı üzeri düzensiz kitle



Subkarinal yerleşimli metastatik lenf bezi ve bronşa açılması