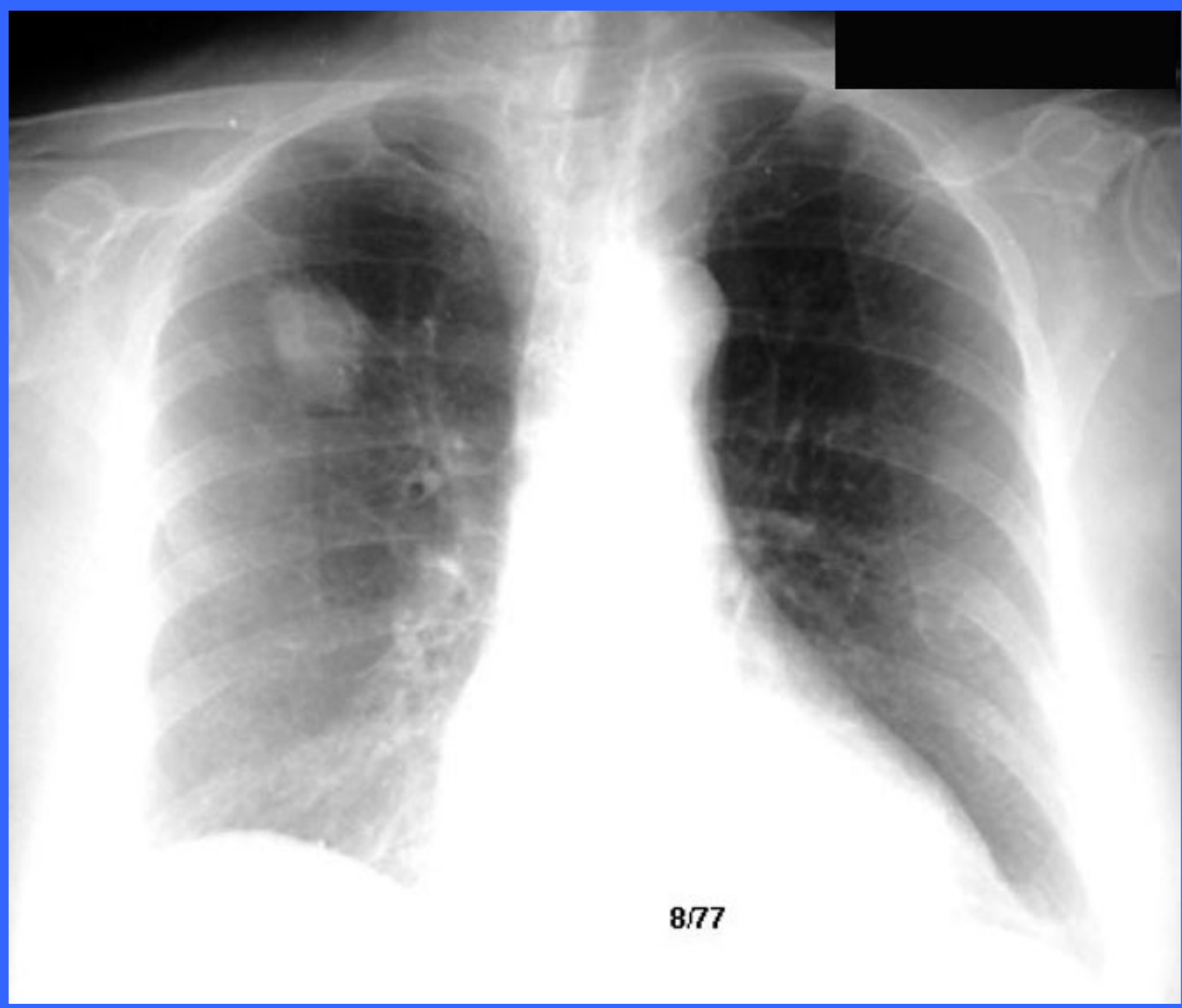


NODÜL-KİTLE-KAVİTE

NODÜL

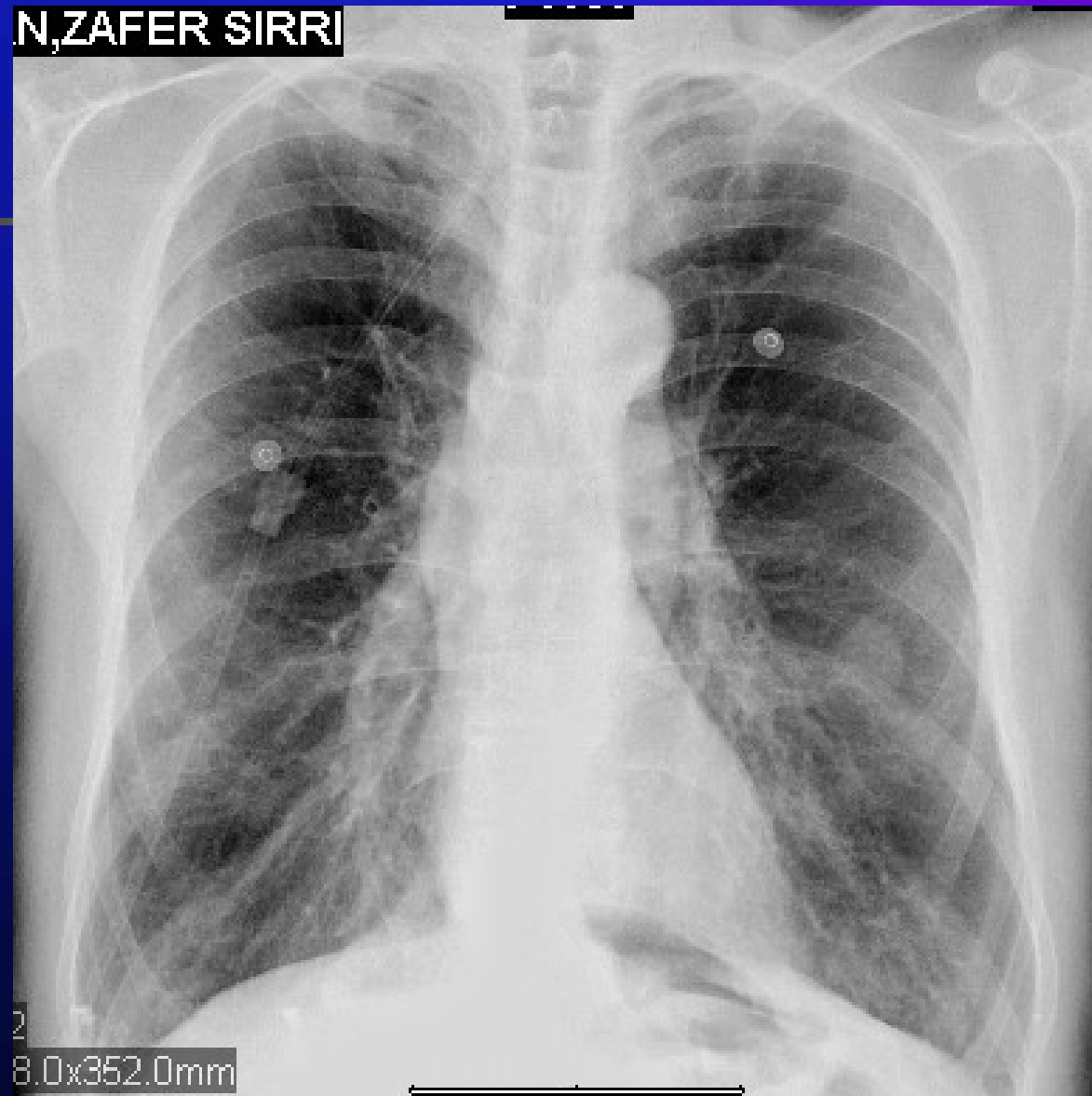
1 cm çaptan daha büyük, yuvarlak ya da oval, normal havalandırılan AC parankimi ile çevrelenen ve parankimden net olarak ayırt edilebilen gölge koyuluğudur



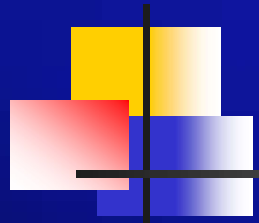
8/77

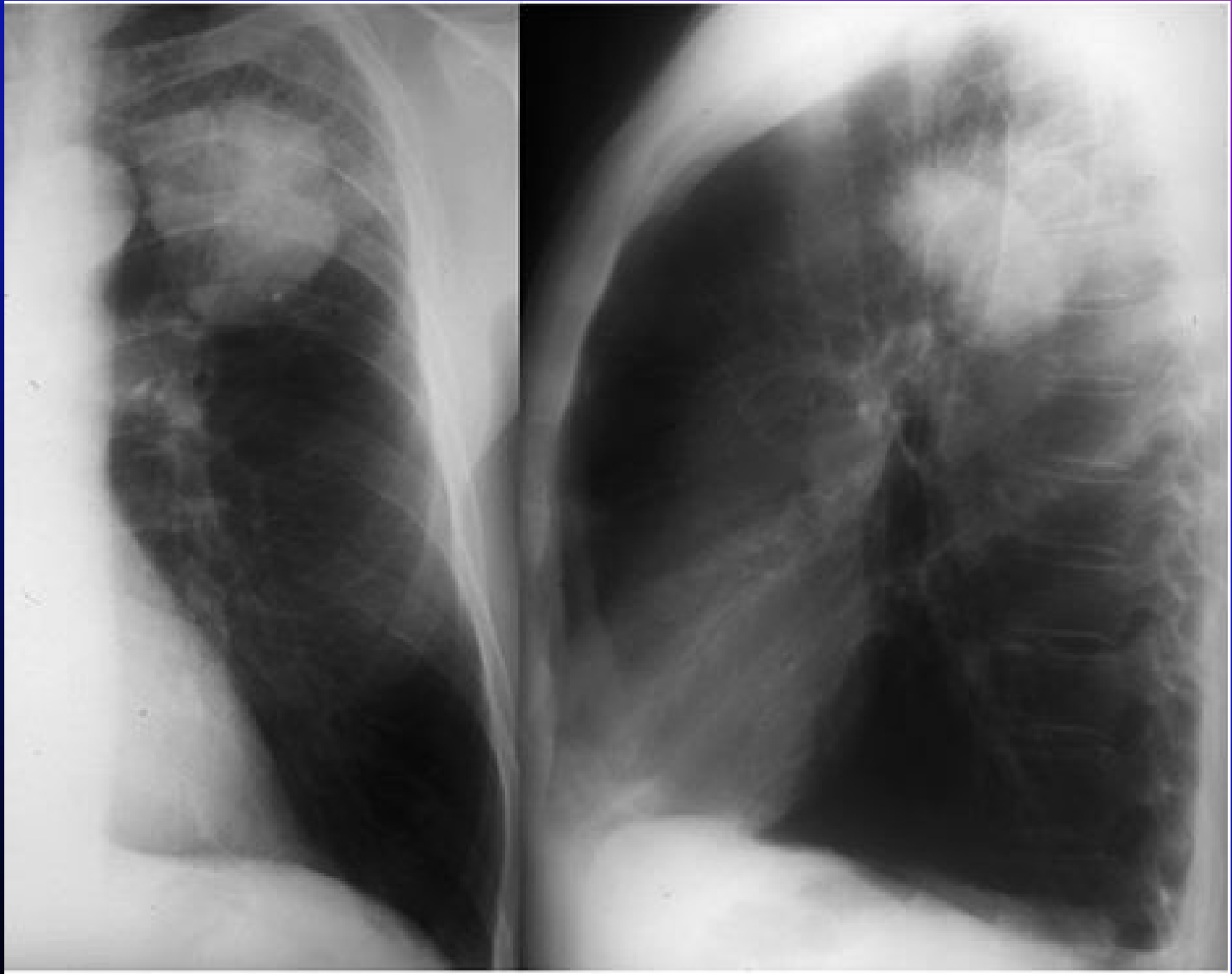


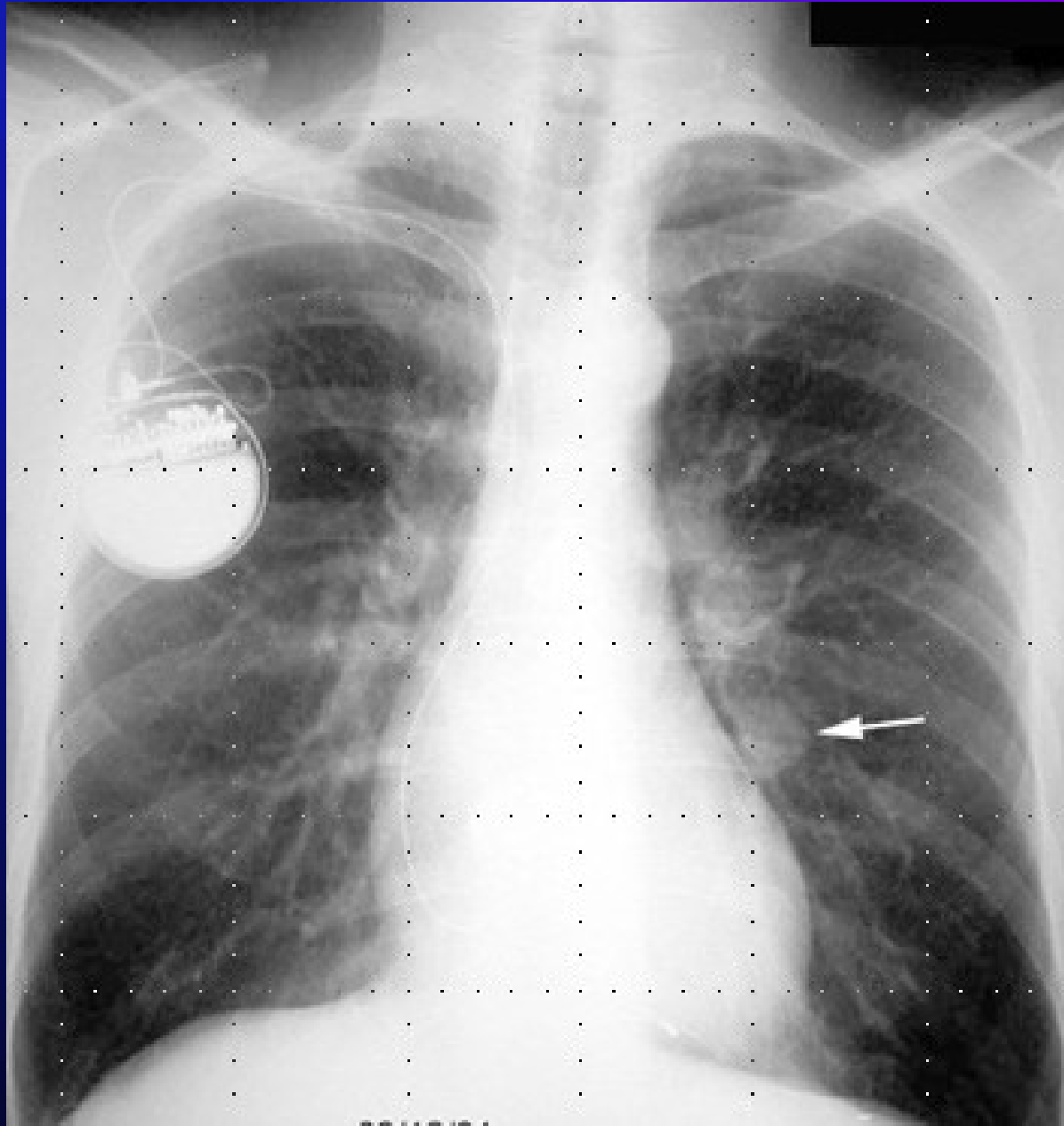
N,ZAFER SIRRI



2
8.0x352.0mm













KİTLE

En geniş çapı 3 cm den büyük lezyonlara ise kitle denmektedir.

PULMONER NODÜL-KİTLE

1-Malign tümörler

- *Primer akciğer kanseri
- *Karsinoid tümör
- *Primer pulmoner lenfoma
- *Primer pulmoner sarkom
- *Soliter metastazlar (kolon, meme, böbrek, baş-boyun, sarkom, tiroid, malign melanom, diğer)

2-Benign tümörler

- *Hamartom
- *Adenom
- *Lipom
- *Kondrom
- *Teratom
- *Leiomyom
- *Fibrom

PULMONER NODÜL-KİTLE

3-İnfeksiyonlar

- *Granülomlar (tüberküloz, histoplazmoz veya koksidiomikoz gibi mantar infeksiyonları)
- *Nokardiya
- *Aktinomikoz
- *Septik emboli
- *Round pnömoni
- *Abse
- *Ekinokok kisti
- *Askaris
- *Dirofilarya

4-İnflamatuvar

- *Romatoid artrit
- *Sarkoidoz
- *Wegener granülomatozis
- *BOOP

5-Vasküler

- *Arteriovenöz malformasyon
- *Pulmoner arter anevrizması



PULMONER NODÜL-KİTLE

6-Konjenital nedenler

- *Bronkojenik kist
- *Sekestrasyon
- *Bronşiyal atrezi

7-Diğer nedenler

- *Hematom
- *Pulmoner infarkt
- *Mukoid tıkaç
- *Mukosel
- *Silikotik nodül
- *Fibrozis/skar
- *Amiloidoma

SOLİTER PULMONER NODÜL

AYIRICI TANI

Ekstrapulmoner lezyonlar

Artefakt

Cilt-cilt altı lezyon

Kosta deformiteleri

Plevral plaklar

Plevral Tm

Plevral sıvı

İnterlobar effüzyon

PULMONER NODÜL

Yaş

Boyut

Sınırlar (nodülün konturları)

Kalsifikasyon

Kavitasyon

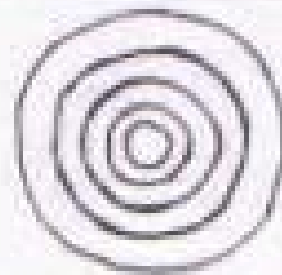
Büyüme hızı

Satellit nodül

Mediastinal LAP



Dense Central Nidus



Laminated Pattern



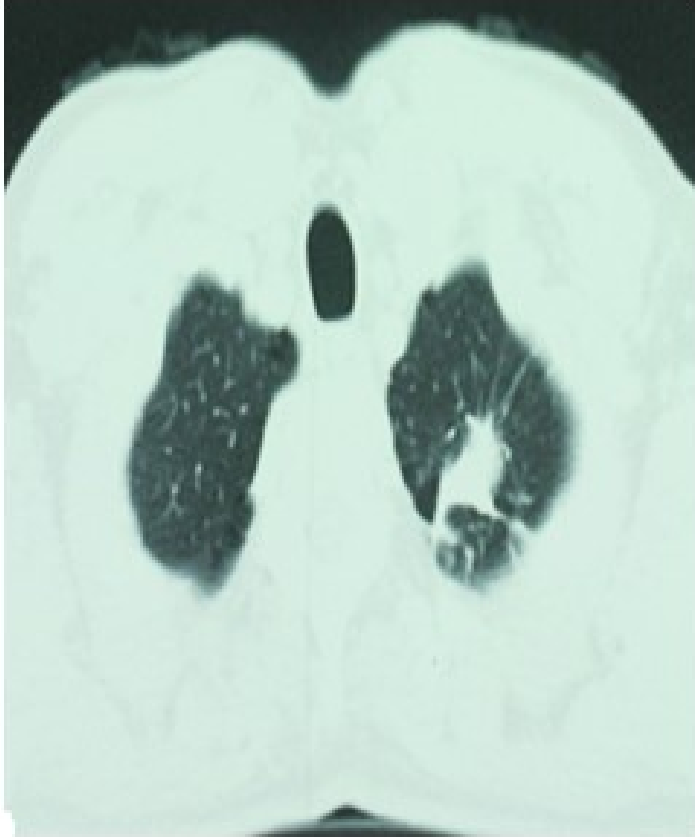
Popcorn Type
(Diffuse and Irregular
Nodular Deposits)



Punctate
Calcification



Eccentric Calcification
(Suggests Benign process, but may occur in Malignancy
if the tumour engulfs pre-existing calcification)



A. Düzensiz sınırlı nodül



B. Düzgün kenarlı nodül

SOLİTER PULMONER NODÜL

Yuvarlak, düzgün ve keskin kenarlı

Kalsifikasyonlu

Satellit lezyonu olan

Yavaş büyüyen ve kavitasyonu olmayan

BENİGN OLMA OLASILIĞI YÜKSEK

MULTIPLE PULMONER NODÜL

Metastaz

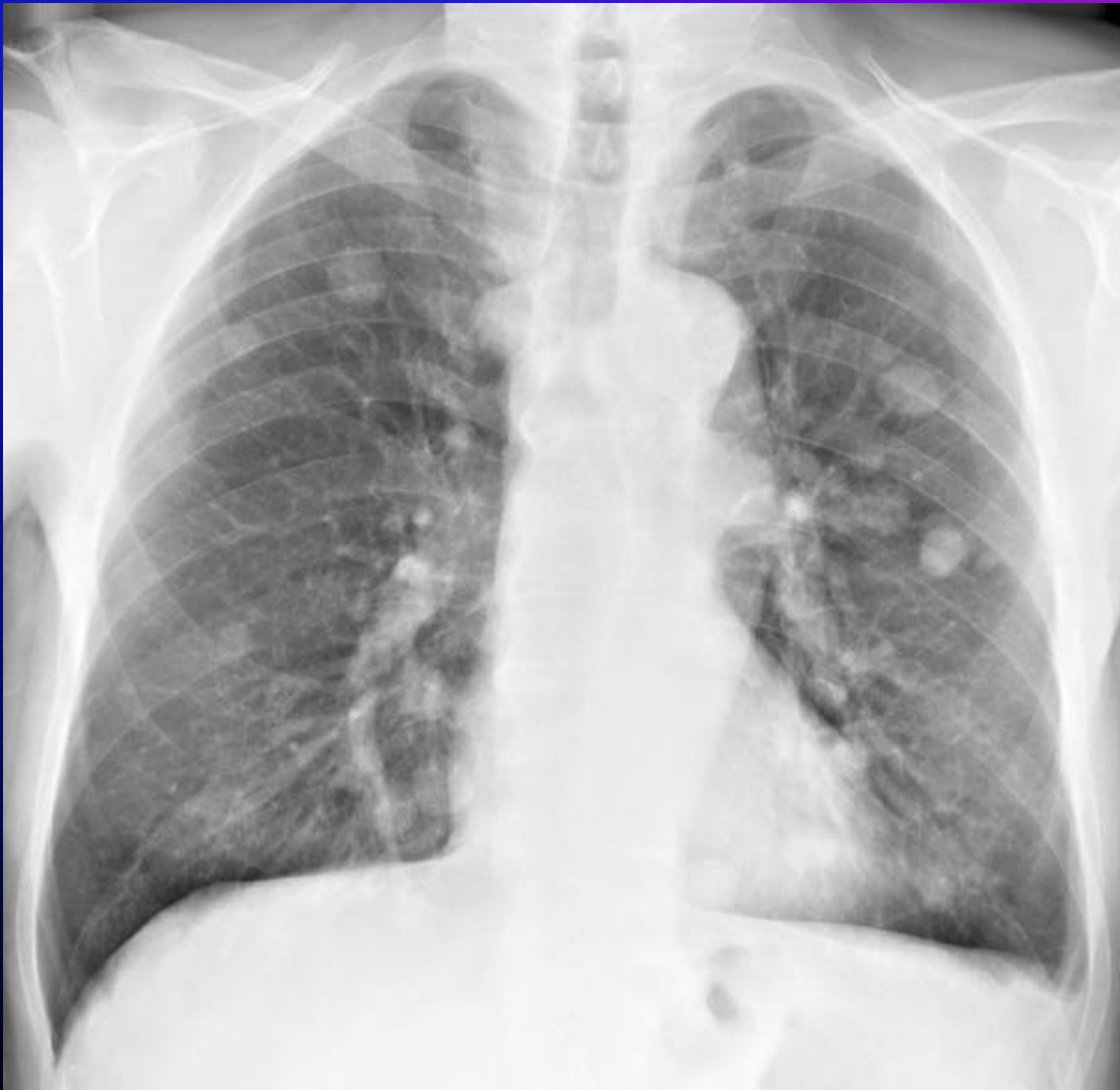
AC Ca

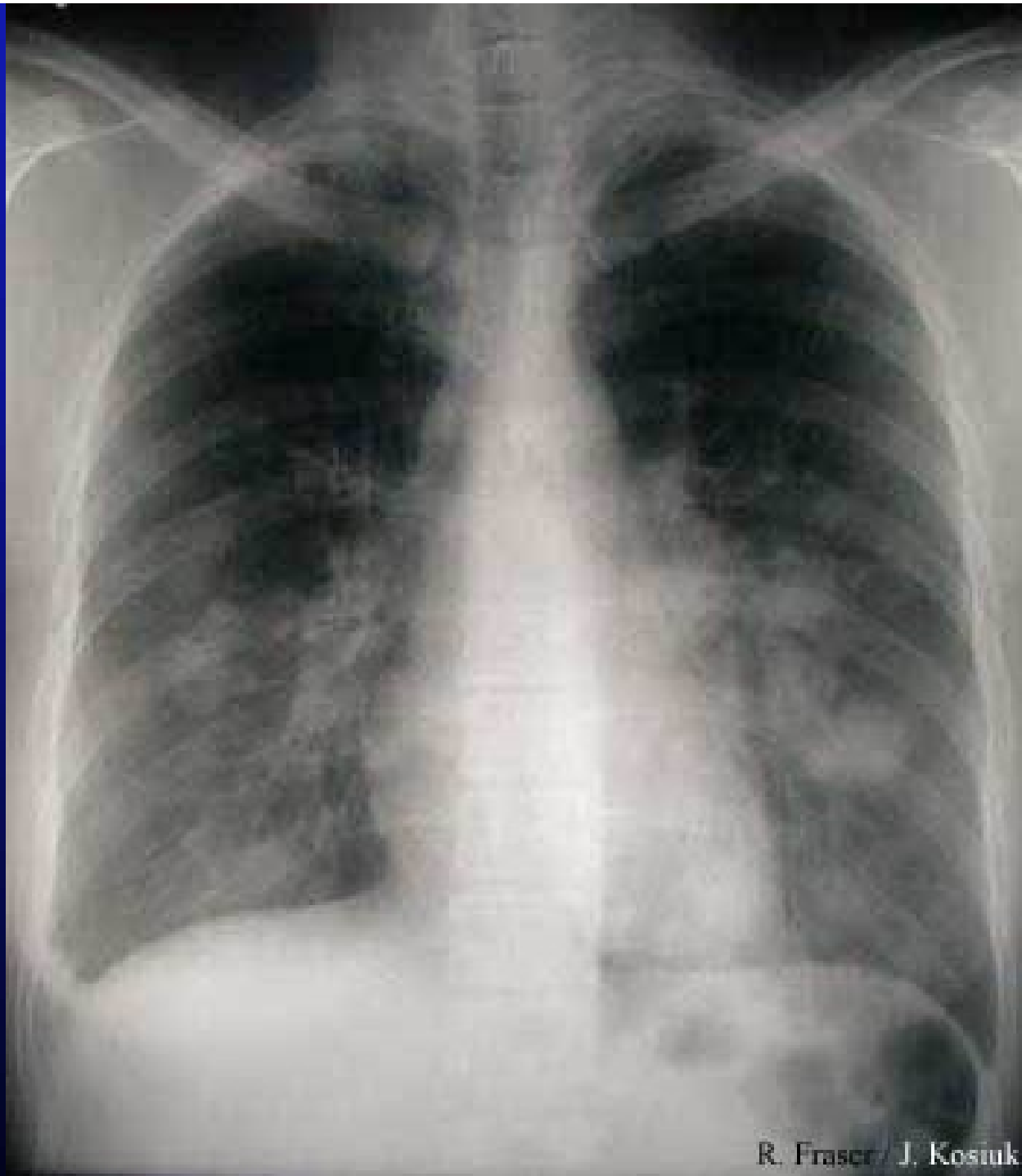
Tüberküloz

Mantar granülomları

Kist hidatik

Sarkoidoz





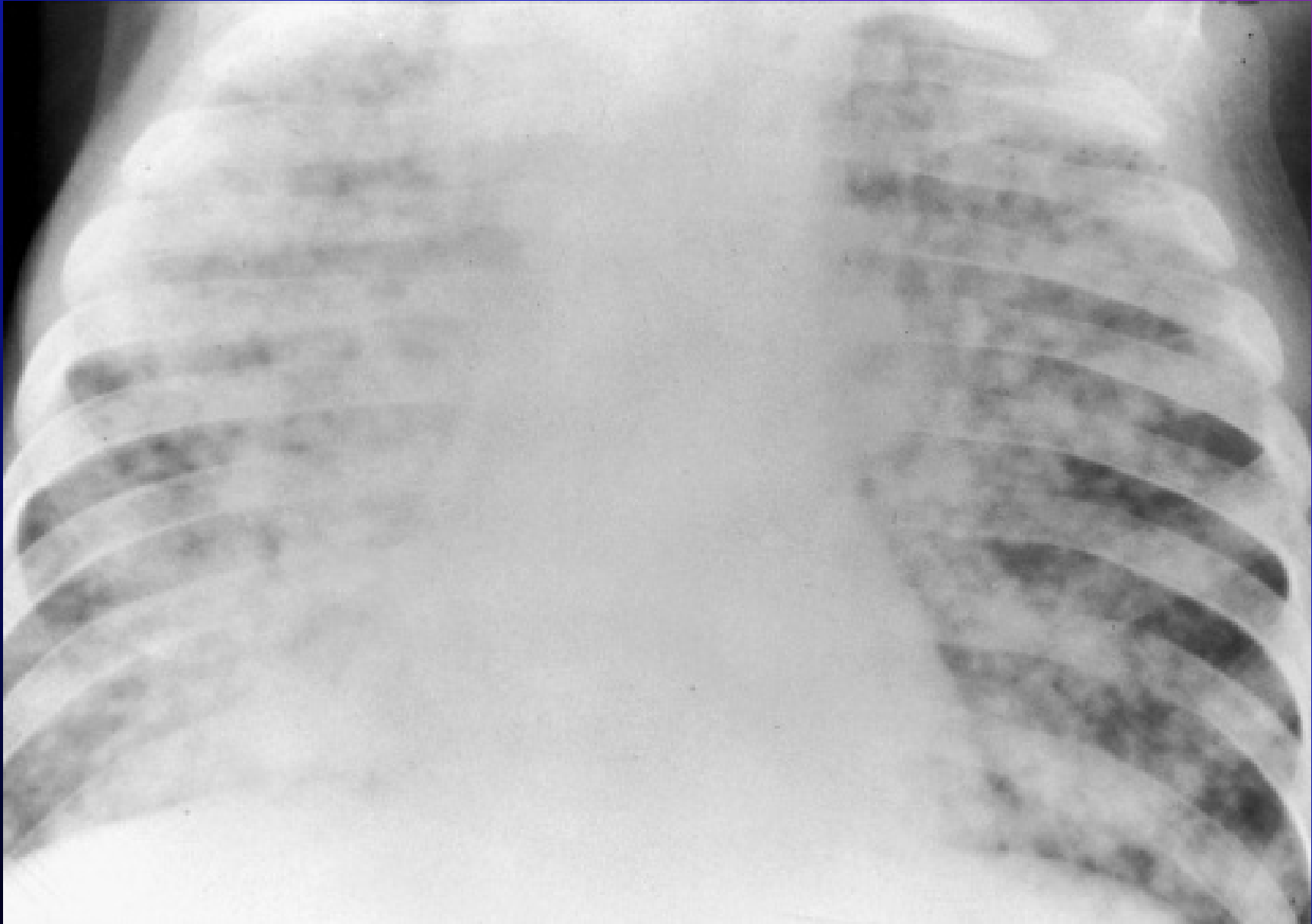
R. Fraser / J. Kosiuk

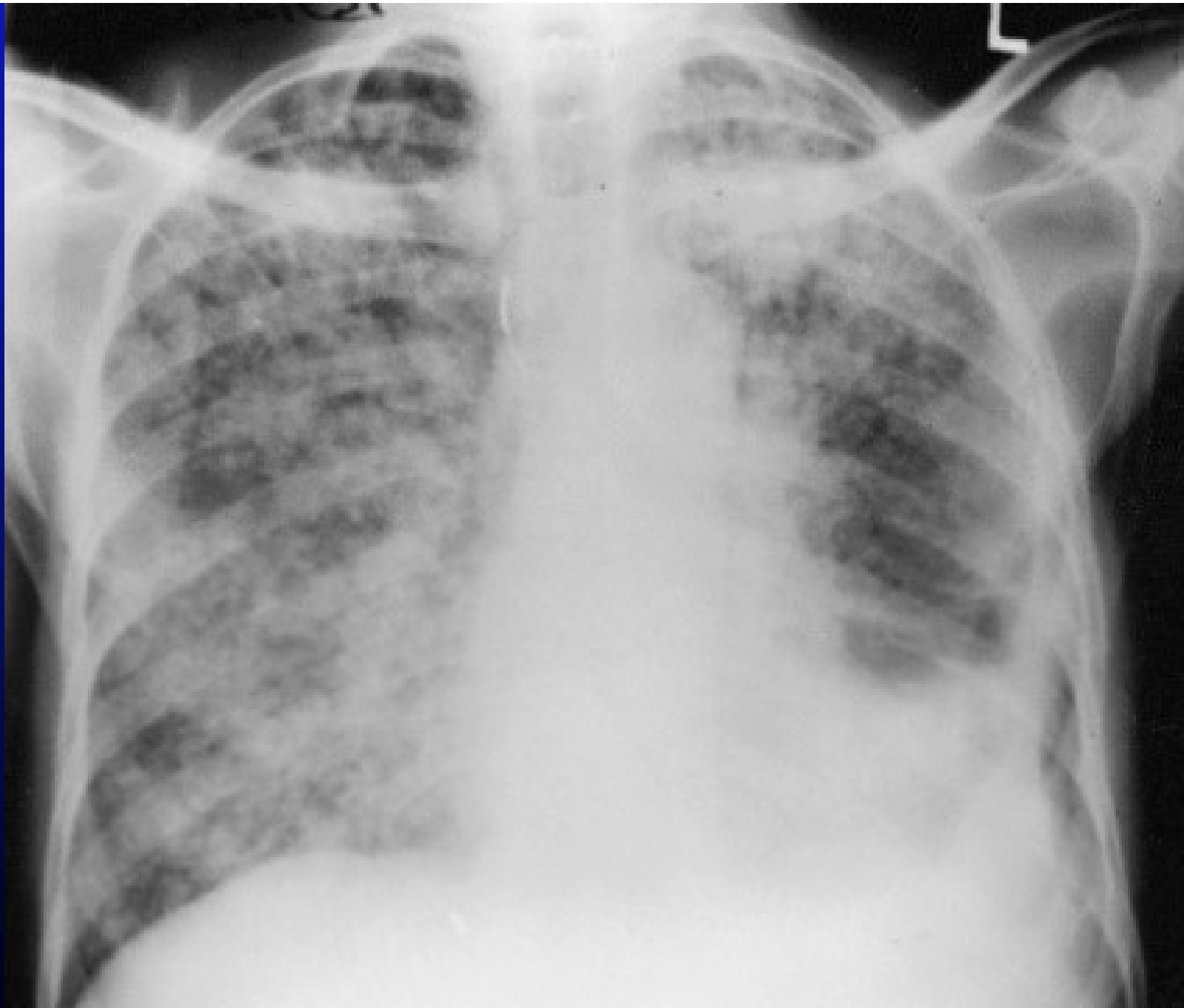
DIFFÜZ MİLİMETRİK NODÜL

< 3mm (MİLİER)

3-10mm







DİFFÜZ MİLİMETRİK NODÜL

Milier tüberküloz

Piyojenik abse

Sarkoidoz

Metastaz

Pnömonyoz

Lenfanjitis karsinomatoza

Histiyositoz

Multifokal Bronkopnömoni

Pulmoner ödem

Kardiyojenik

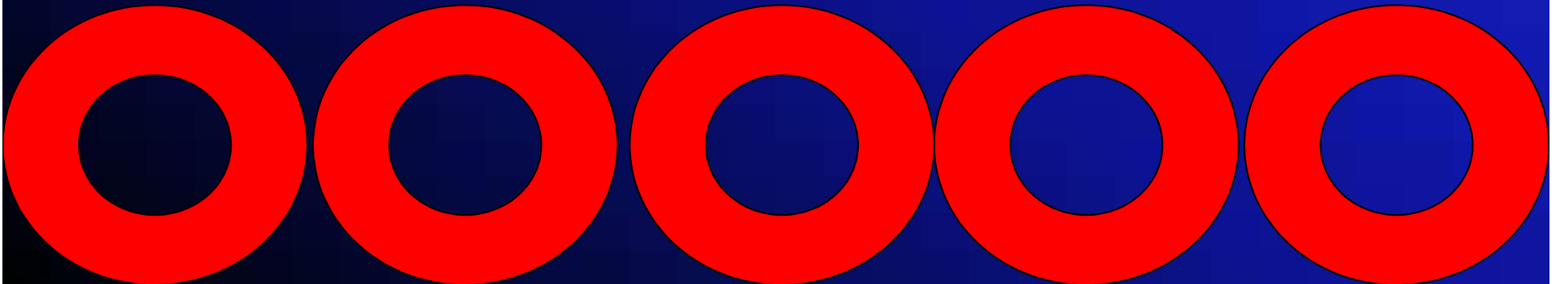
Kardiyojenik olmayan

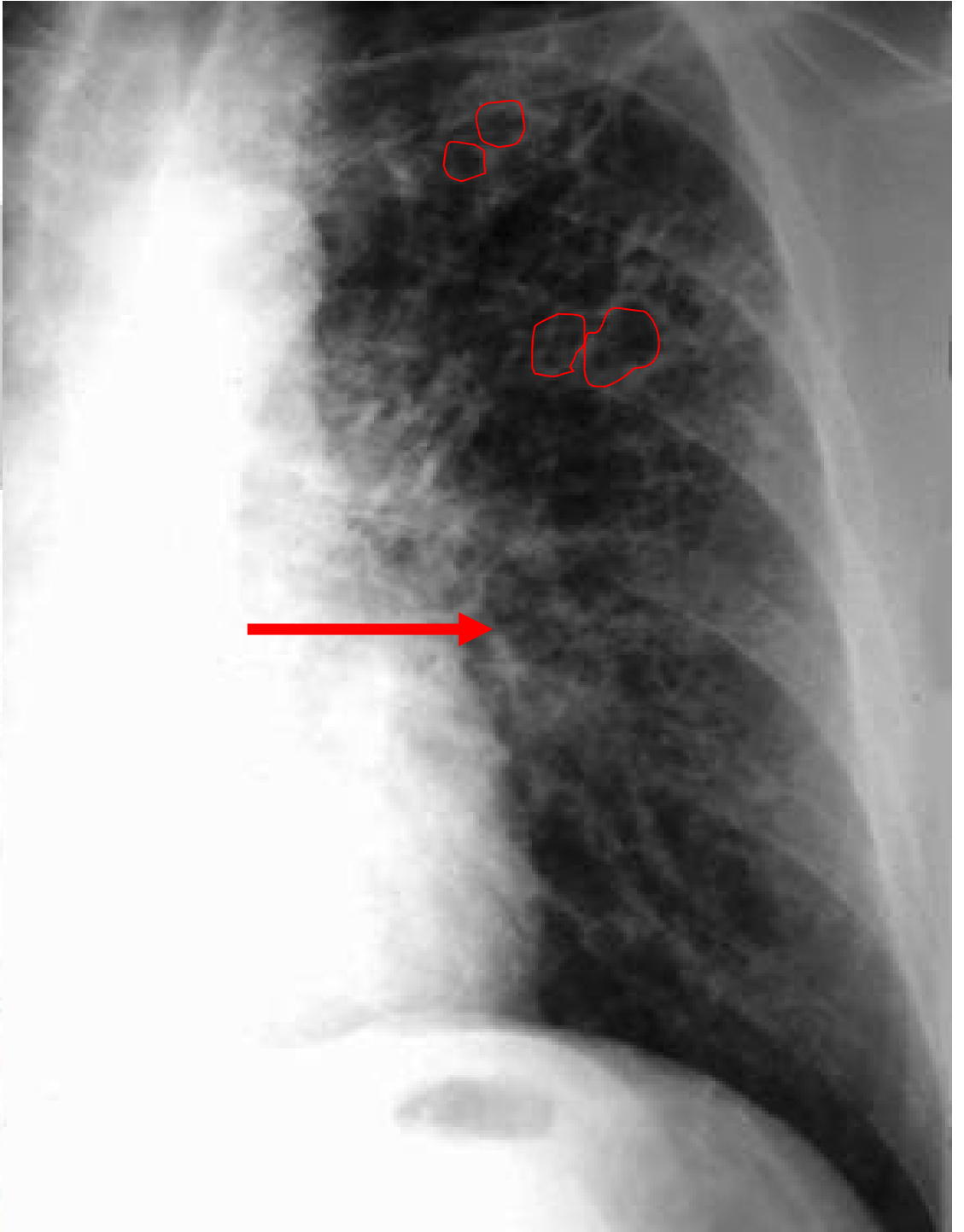
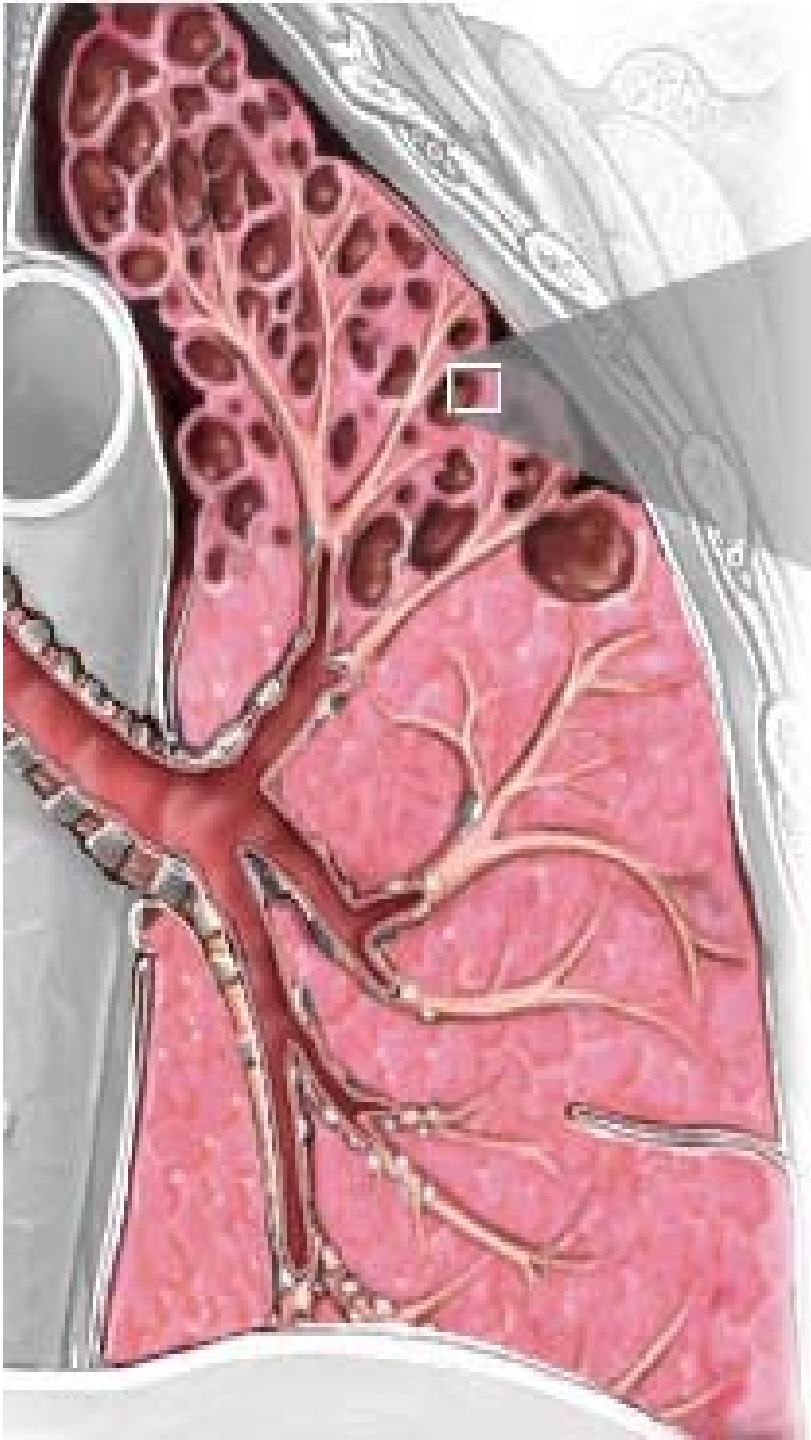
KAVİTER ve KİSTİK LEZYONLAR

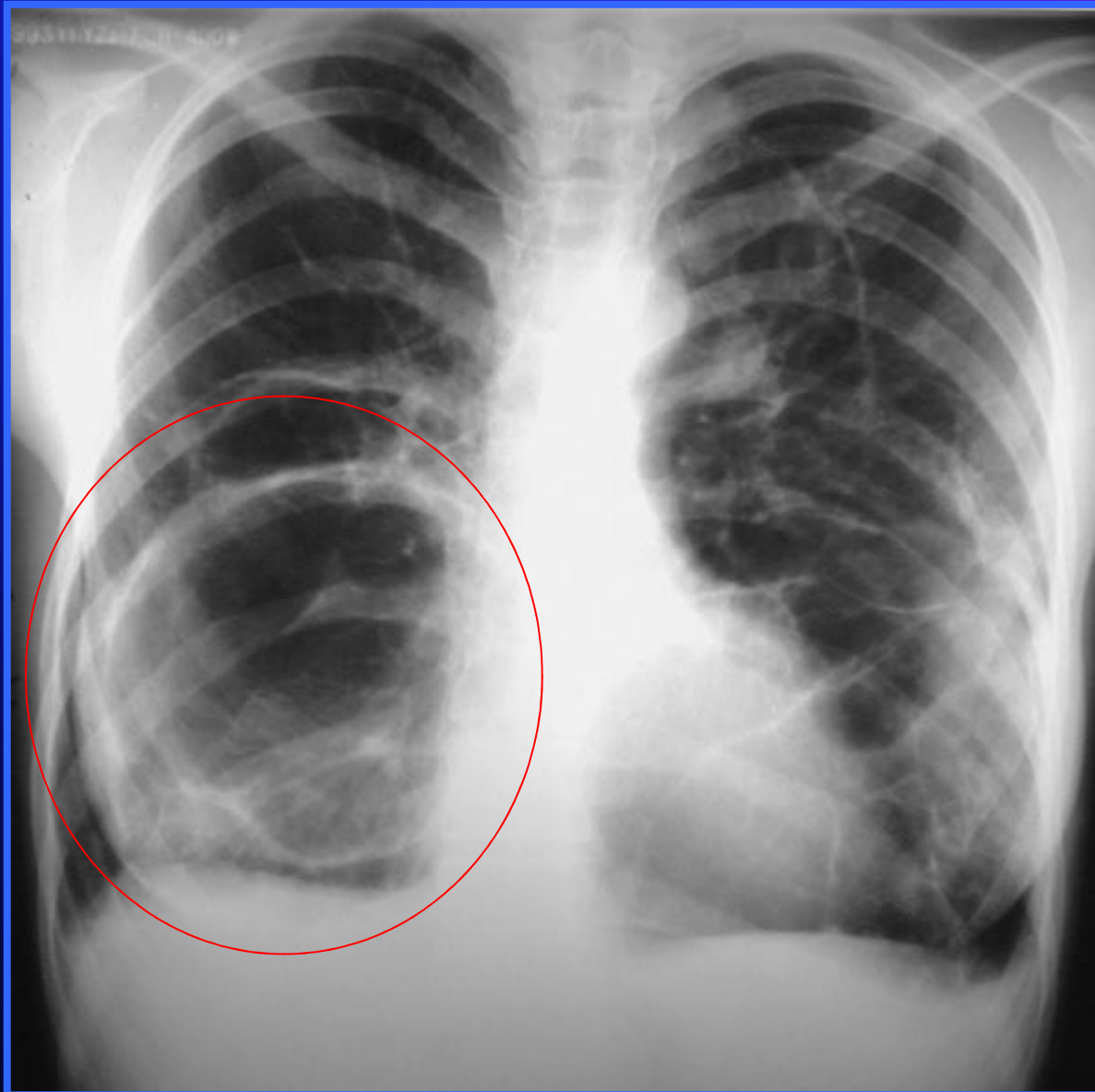
- Doğumsal veya edinsel nedenlerle oluşur
- Hava-sıvı, sıvı dolu olabilir
- Tamamen sıvı ile dolu olanlar kitle lezyonundan zor ayrılır
- Ayakta çekilen grafilerde hava-sıvı seviyesi görülür
- Ayakta çekilemiyorsa lateral dekübit grafisi çekilmelidir
- BT iç yapıyı daha ayrıntılı verir
 - Duvar kalınlığı ve düzeni
 - Sıvı içeriği
 - Soliter/multiple
 - Bronşektazi ayrımı için gereklidir.

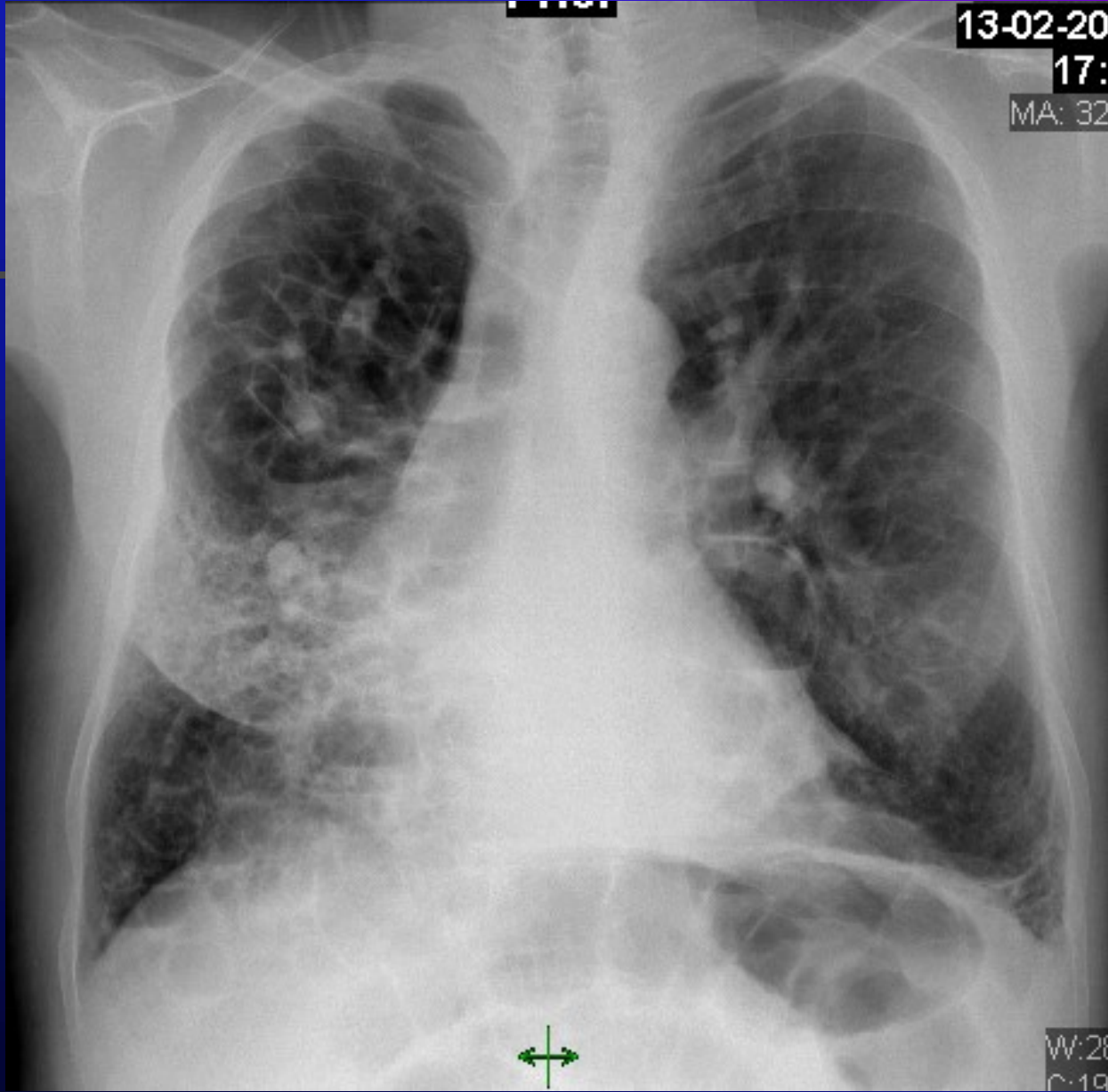
KİST

- ☺ İnce duvarlı, içi hava dolu, çoğunlukla yuvarlak yapılardır
- ☺ Çapı en az 1cm
- ☺ Duvar kalınlığı 1-3mm
- ☺ Tek ya da multiple olabilir

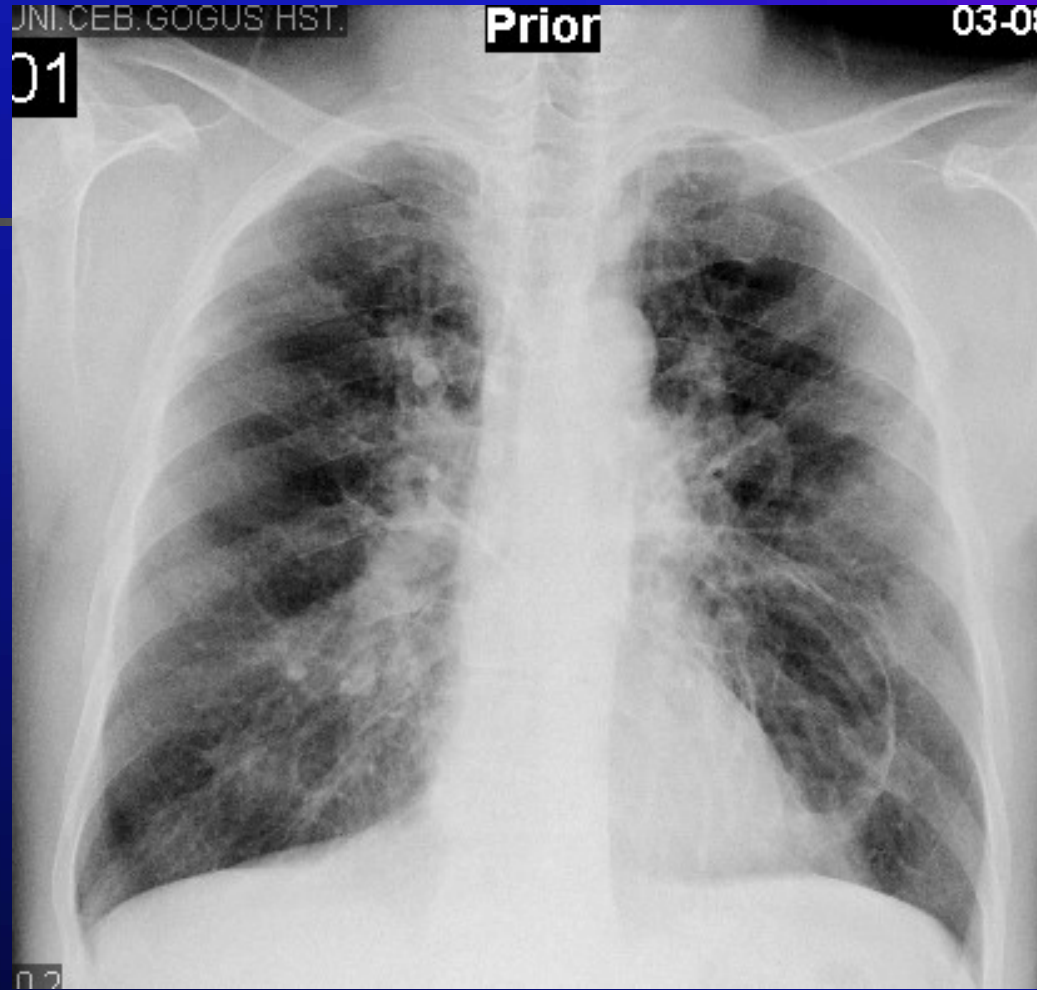




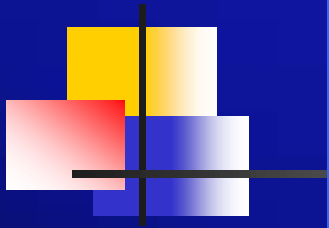


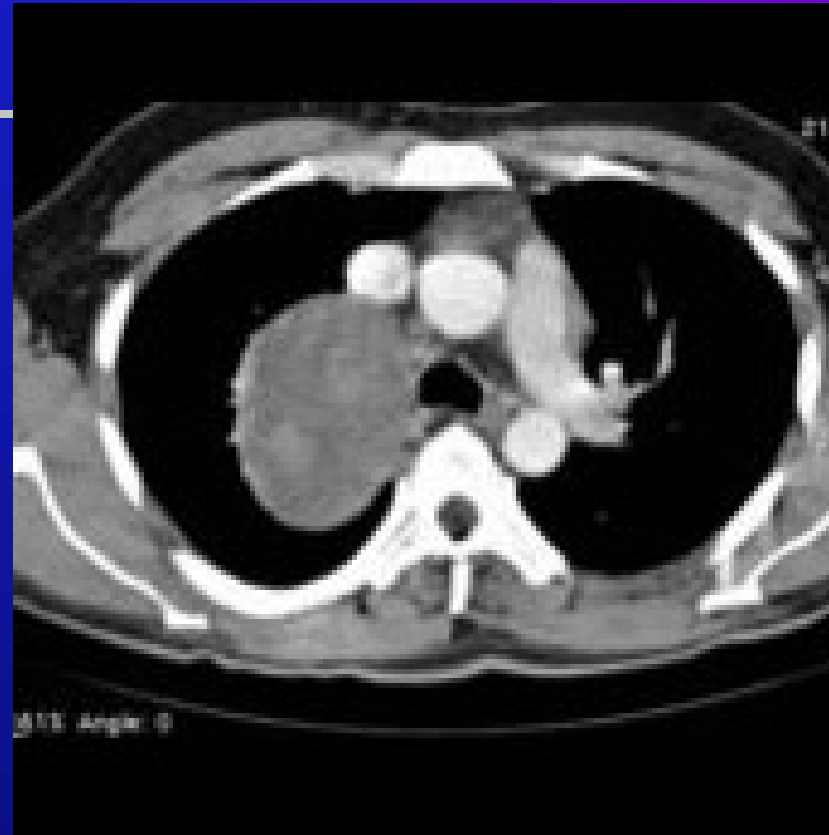


Yaygın kistik bronşektazi



Kistik adenomatoid malformasyon



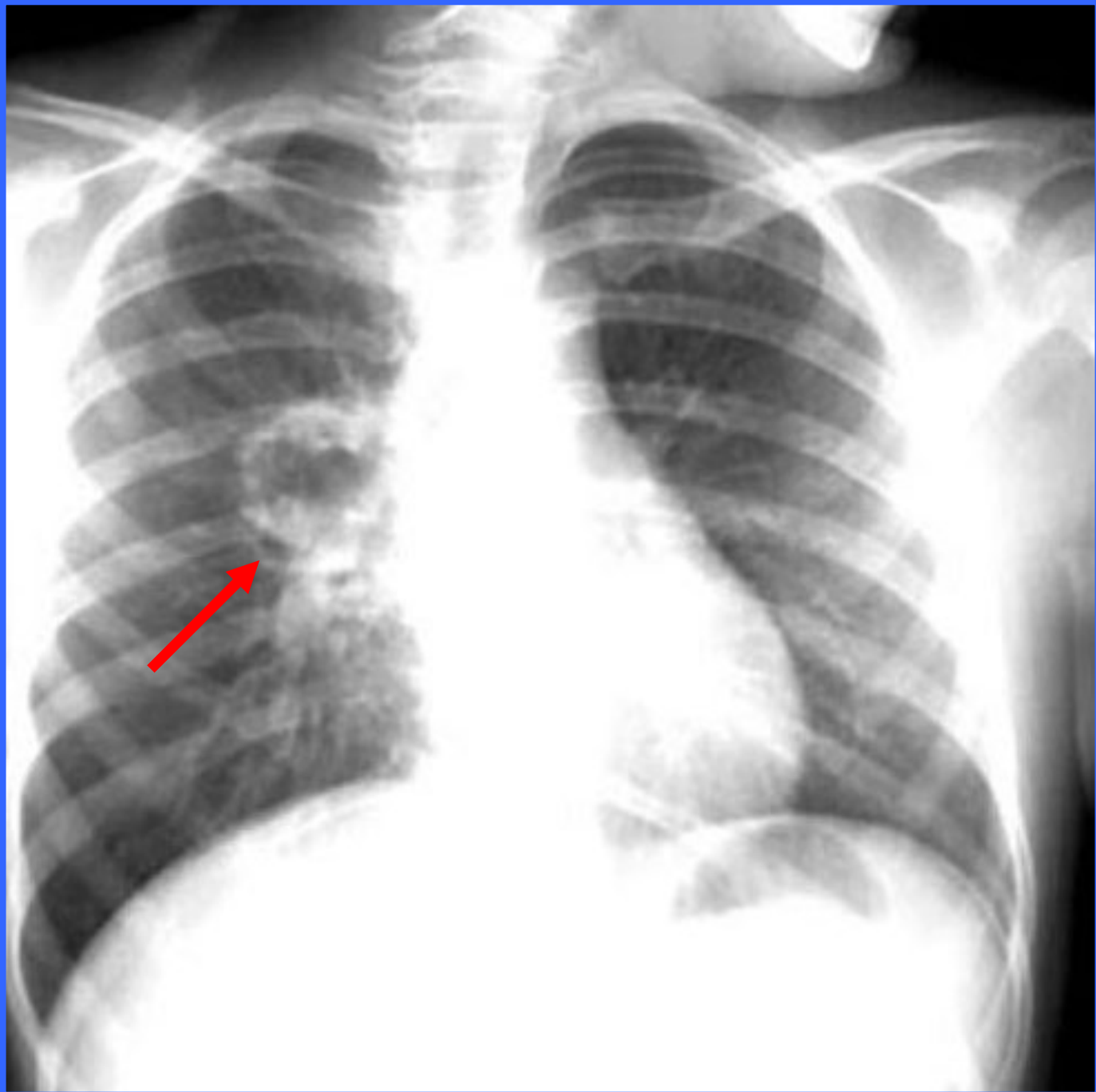


Bronkojenik kist

KAVİTE

- ☺ Kalın duvarlı, içi hava dolu, etrafı radyo opak bir alanla çevrili yapılardır
- ☺ Çapı en az 1cm
- ☺ Duvar kalınlığı $\geq 3\text{mm}$
- ☺ Tek ya da multiple olabilir

ABSE: nekrotik materyalin drenajı sonrasında ortaya çıkan kaviter lezyonlardır



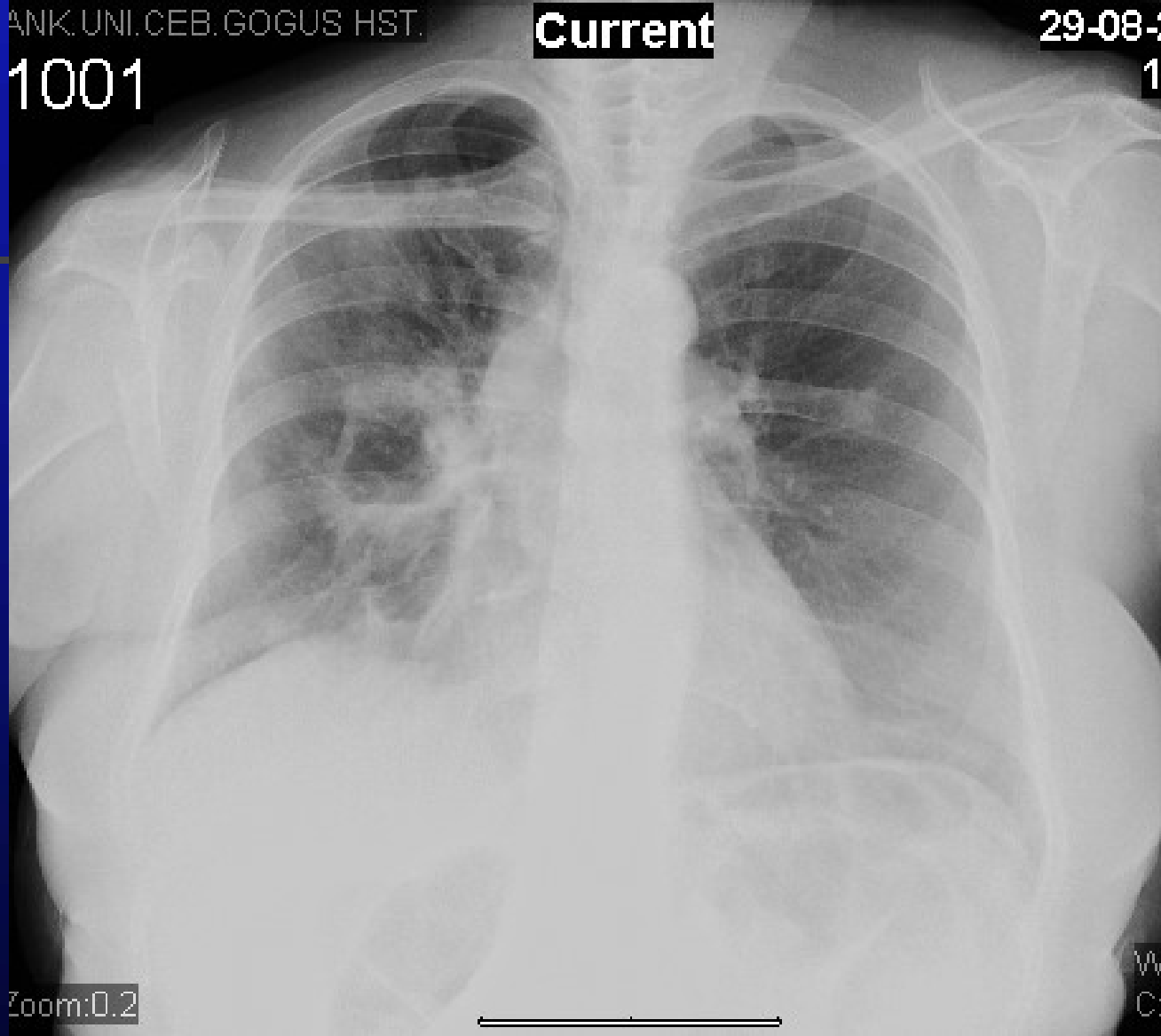
ANK. UNI. CEB. GOGUS HST.

Current

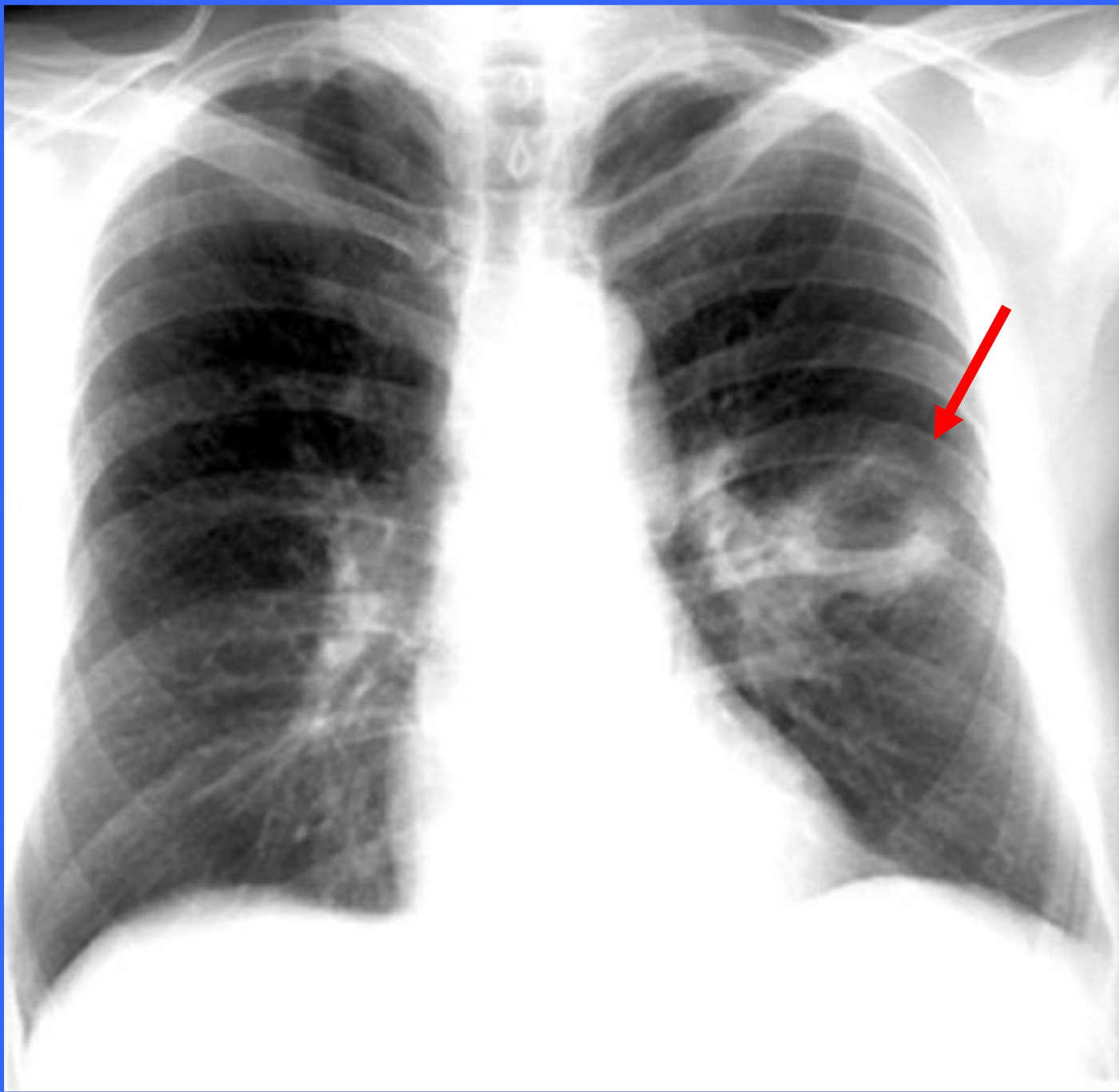
29-08-2

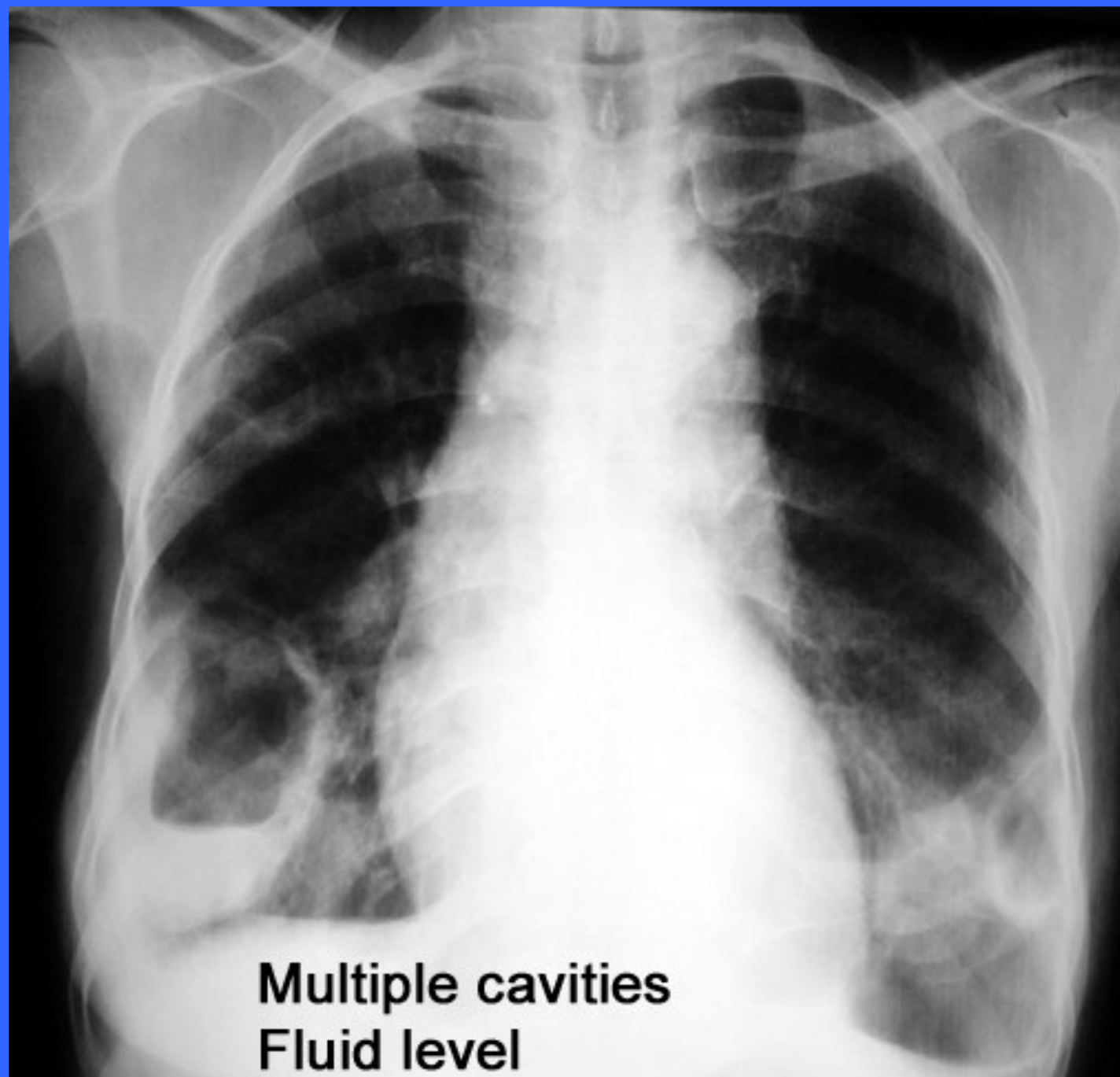
1001

10



55 yaşında kadın hasta, dil ca (squamöz hücreli) metastazı

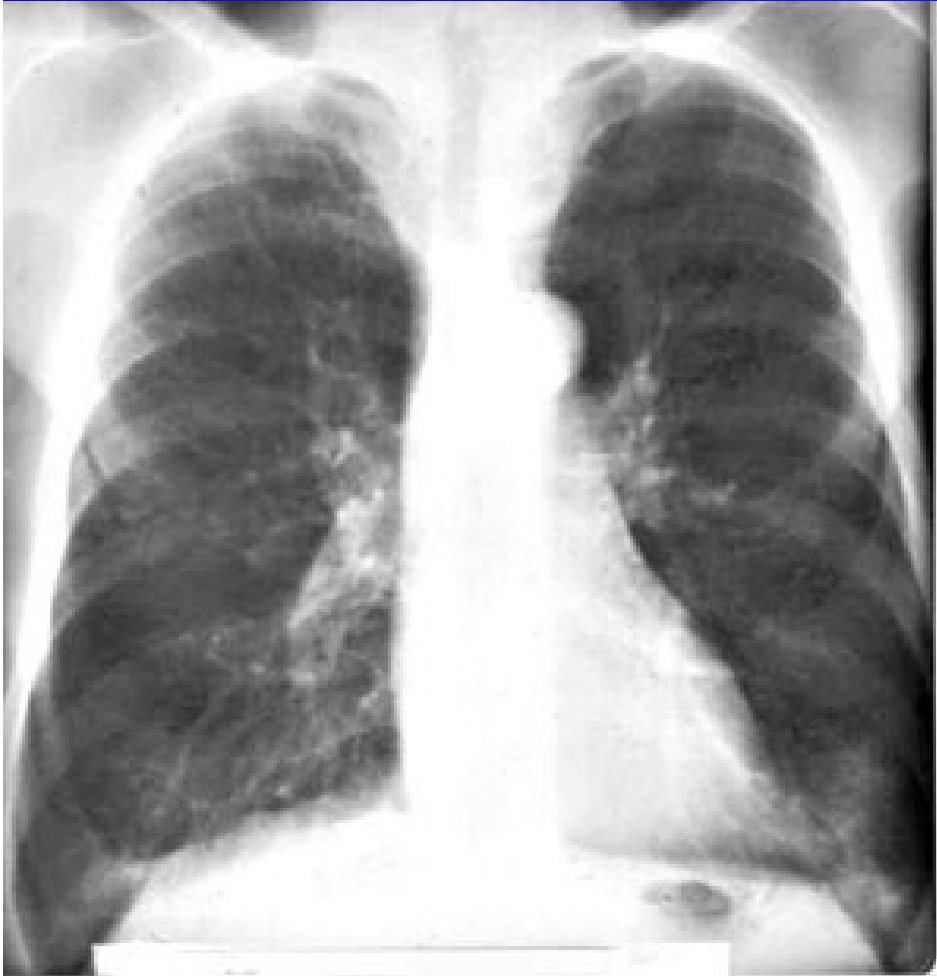




Multiple cavities
Fluid level







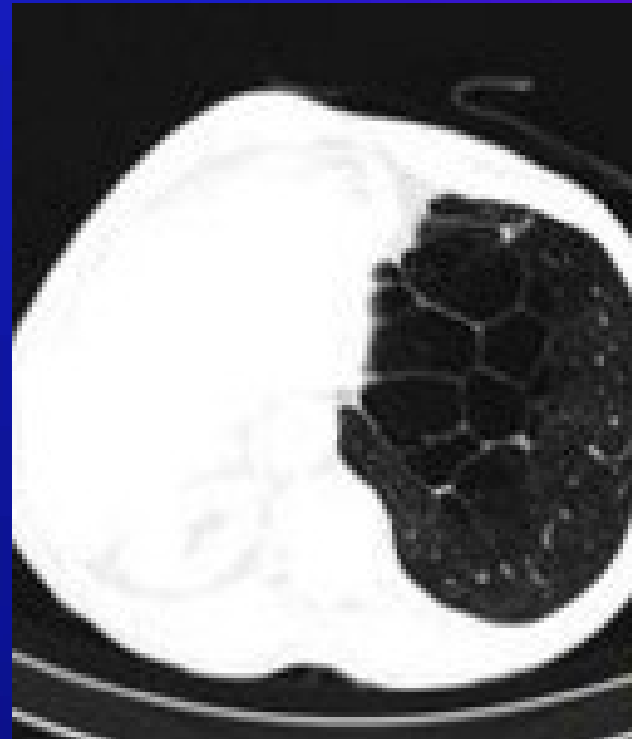
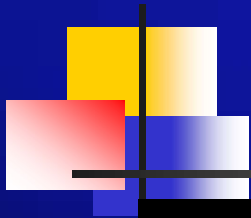




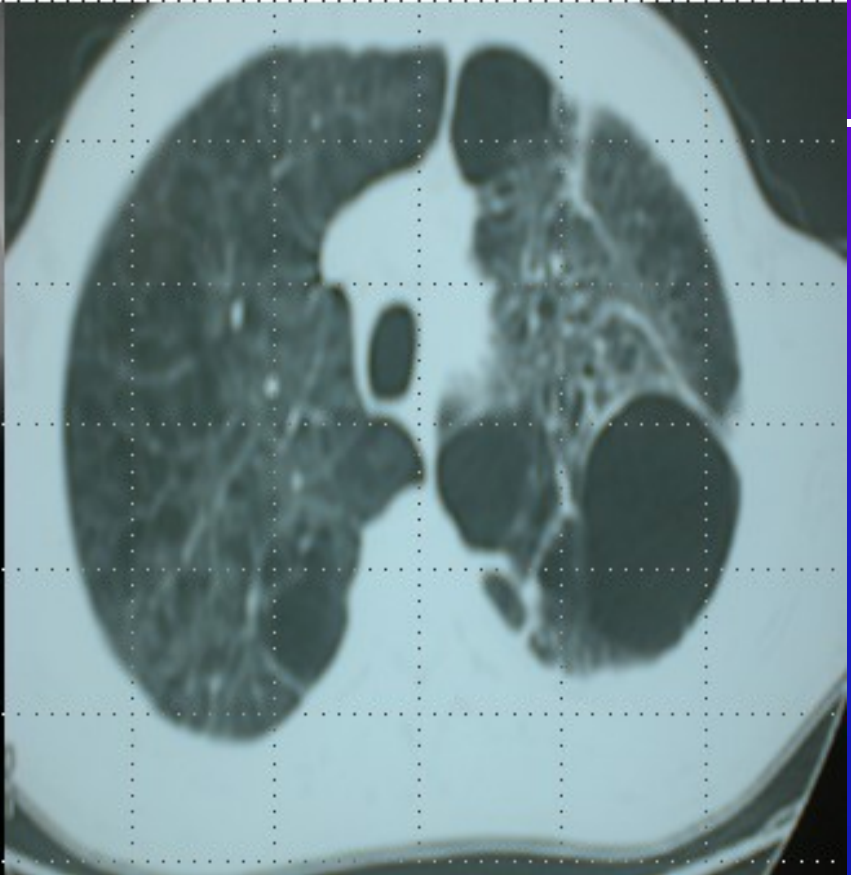
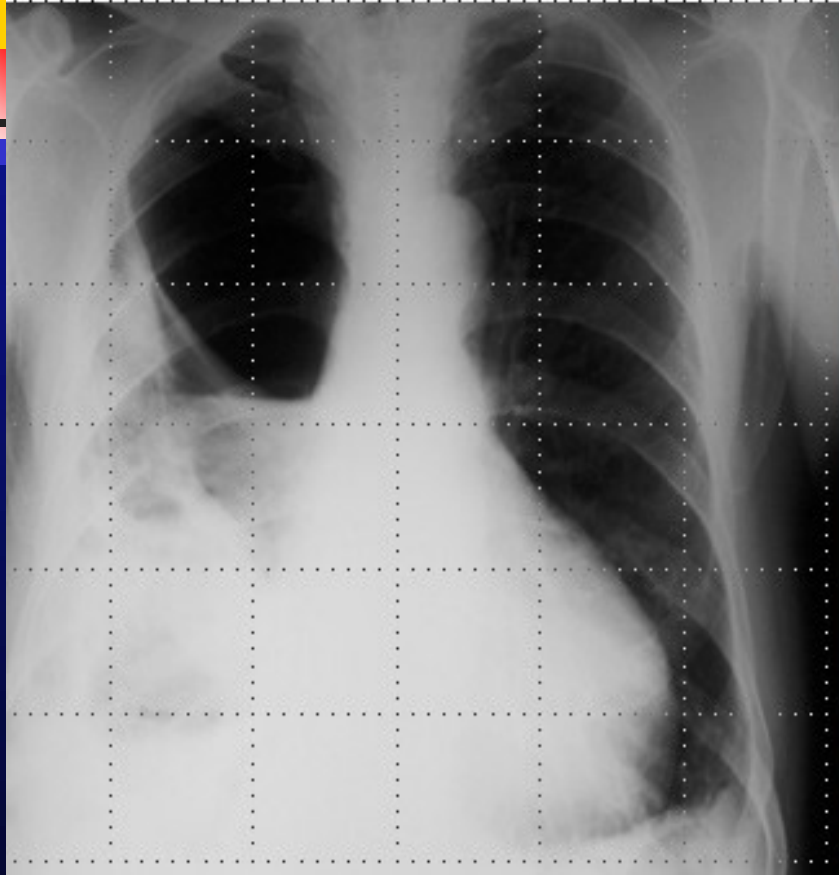
www.xray2000.co.uk

BÜL

- ☺ Çok ince duvarlı, içi hava dolu, saç kıvrımları gibi düzensiz şekillere sahip yapılardır
- ☺ Çapı en az 1cm
- ☺ Duvar kalınlığı <1mm
- ☺ Tek ya da multiple olabilir
- ☺ AC parankiminde doku yıkımı veya küçük hava yolu tıkanması ile oluşur

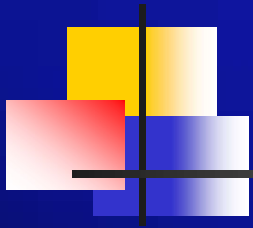






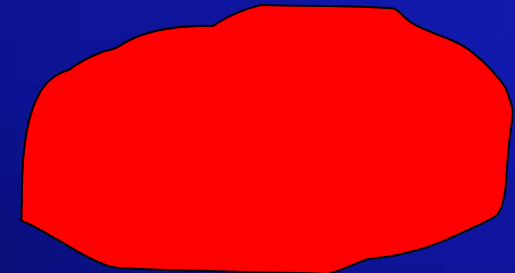
BLEB

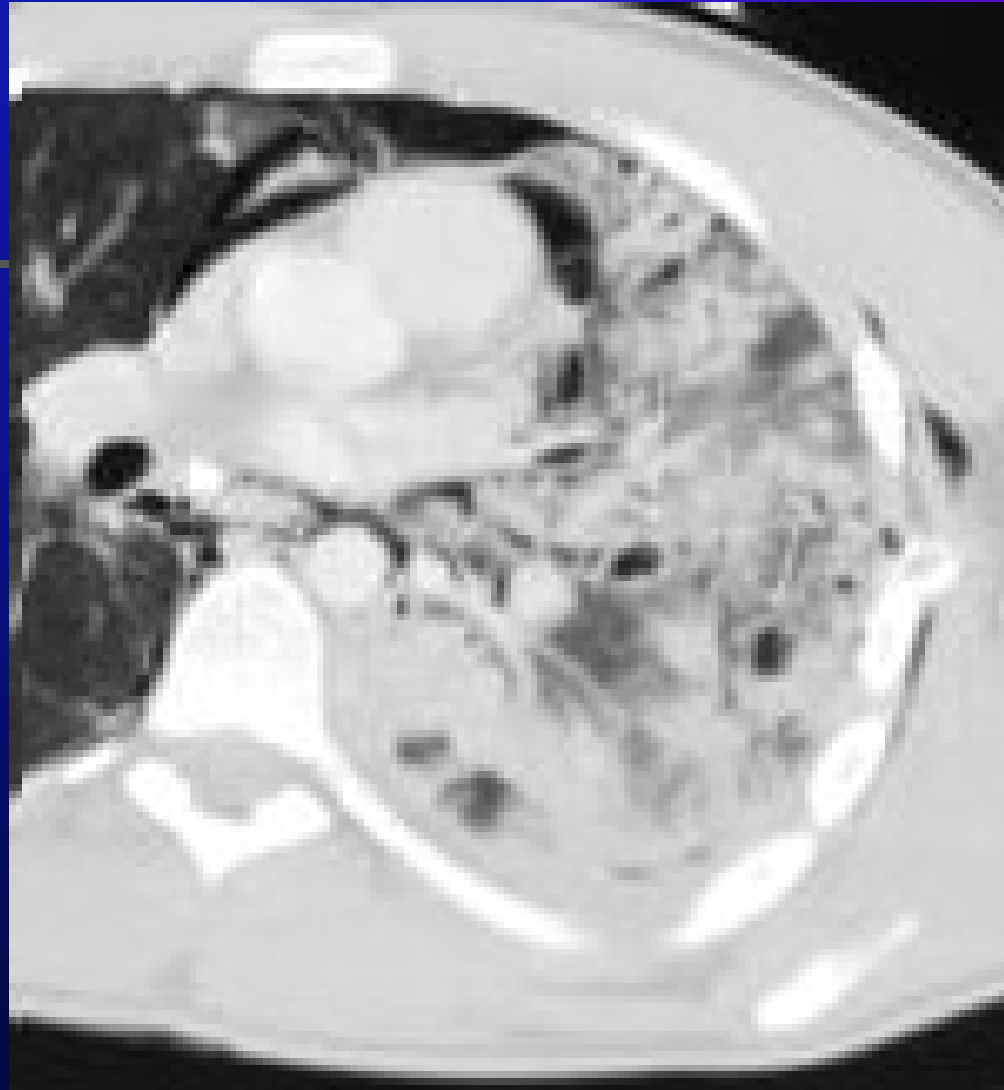
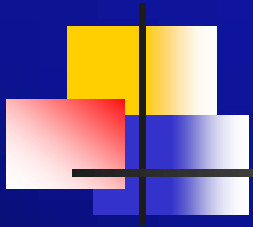
- ☺ Çok ince duvarlı, içi hava dolu, saç kıvrımları gibi düzensiz şekillere sahip yapılardır
- ☺ Çapı en az 1cm
- ☺ Duvar kalınlığı <1mm
- ☺ Tek ya da multiple olabilir
- ☺ Plevral yüzeye dayalıdır
- ☺ Apikal yerleşimlidir



PNÖMATOSEL

- ☺ İnce duvarlı, farklı boyutlara sahip yapılardır
- ☺ Çapı en az 1cm
- ☺ Duvar kalınlığı <1mm
- ☺ Tek ya da multiple olabilir
- ☺ AC harabiyetinden kaynaklanır
- ☺ Tedavi/spontan geriler





Travmatik pnömatosel