



*DÖŞ QƏFƏSİ ÜZVLƏRİNİN  
MÜAYİNƏSİ*

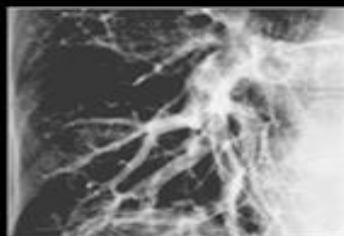
# MÜAYİNƏ

# METODLARI

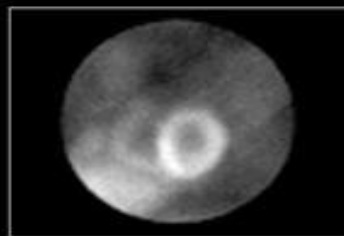
## PROJECTION



Radiography

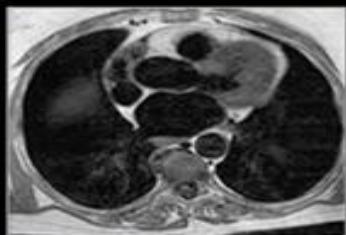


Angiography

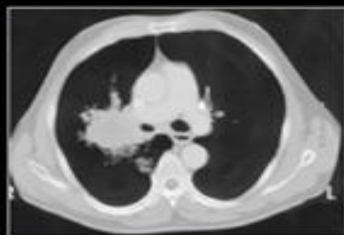


Planar Scintigraphy

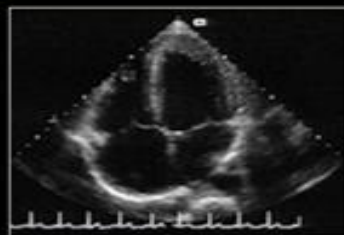
## TOMOGRAPHIC



Magnetic Resonance



Computed Tomography



Echocardiography

❖ . Rentgenoskopiya  
Rentgenoqrafiya

❖ Tomoqrafiya

❖ Bronxoqrafiya

❖ Angiopulmonoqrafiya

❖ USM

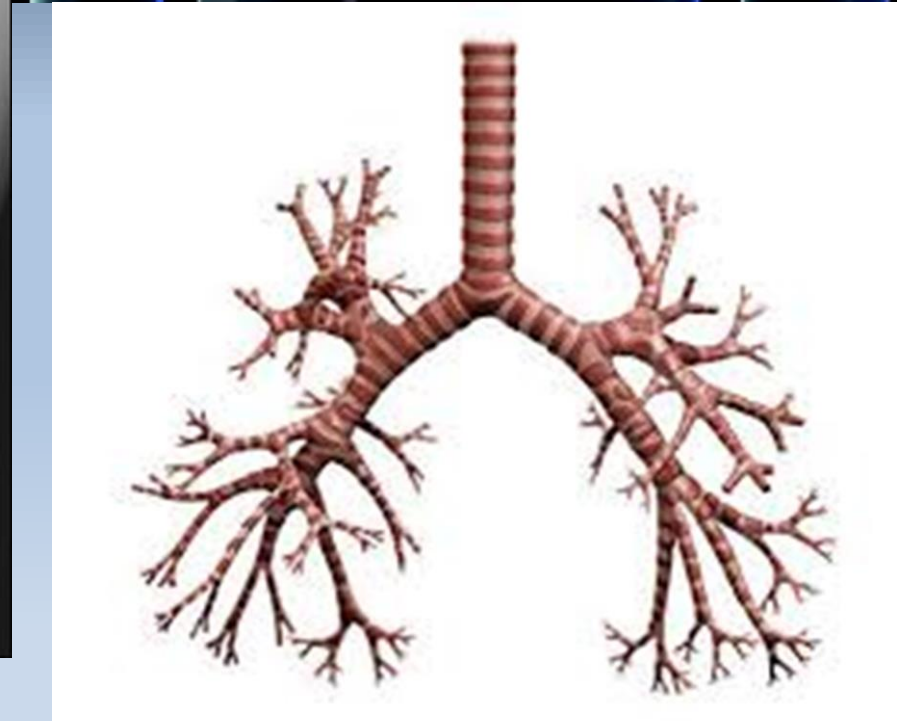
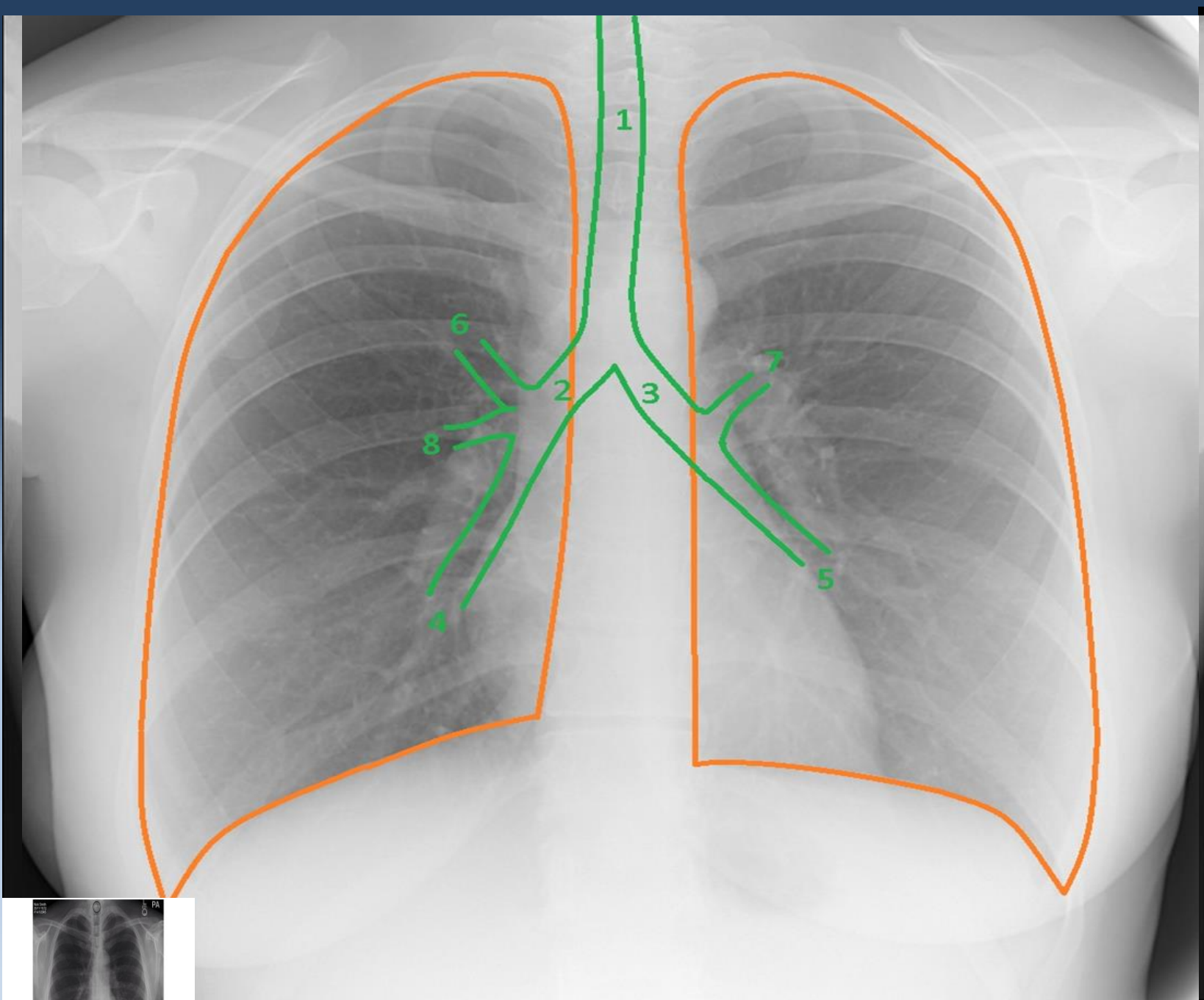
❖ MRT



# ANATOMIYA

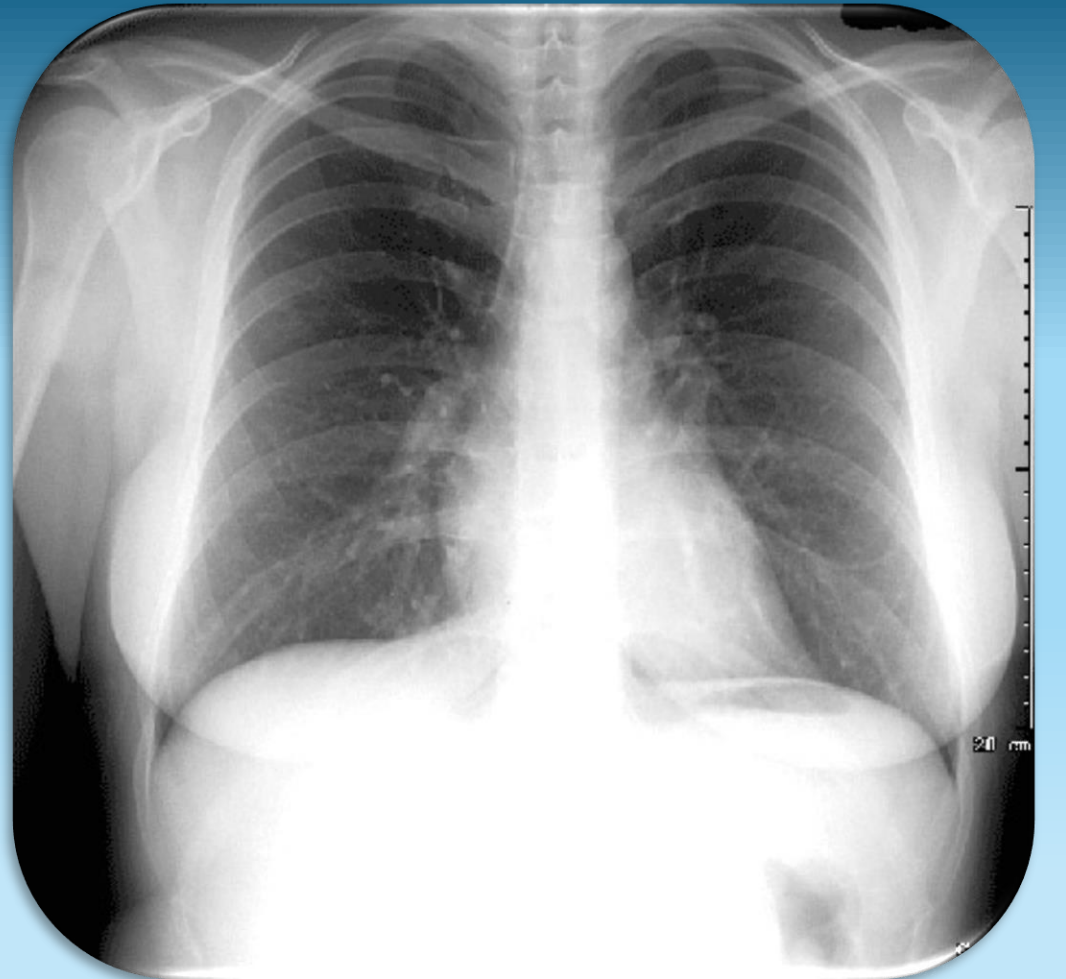
12.10.2018







# Ön düz



# Arxa düz





# Sağ və sol yan



# Sağ - çər



**Рис. 2-79.** Рентгенограмма в 45°



# Sol - сәр

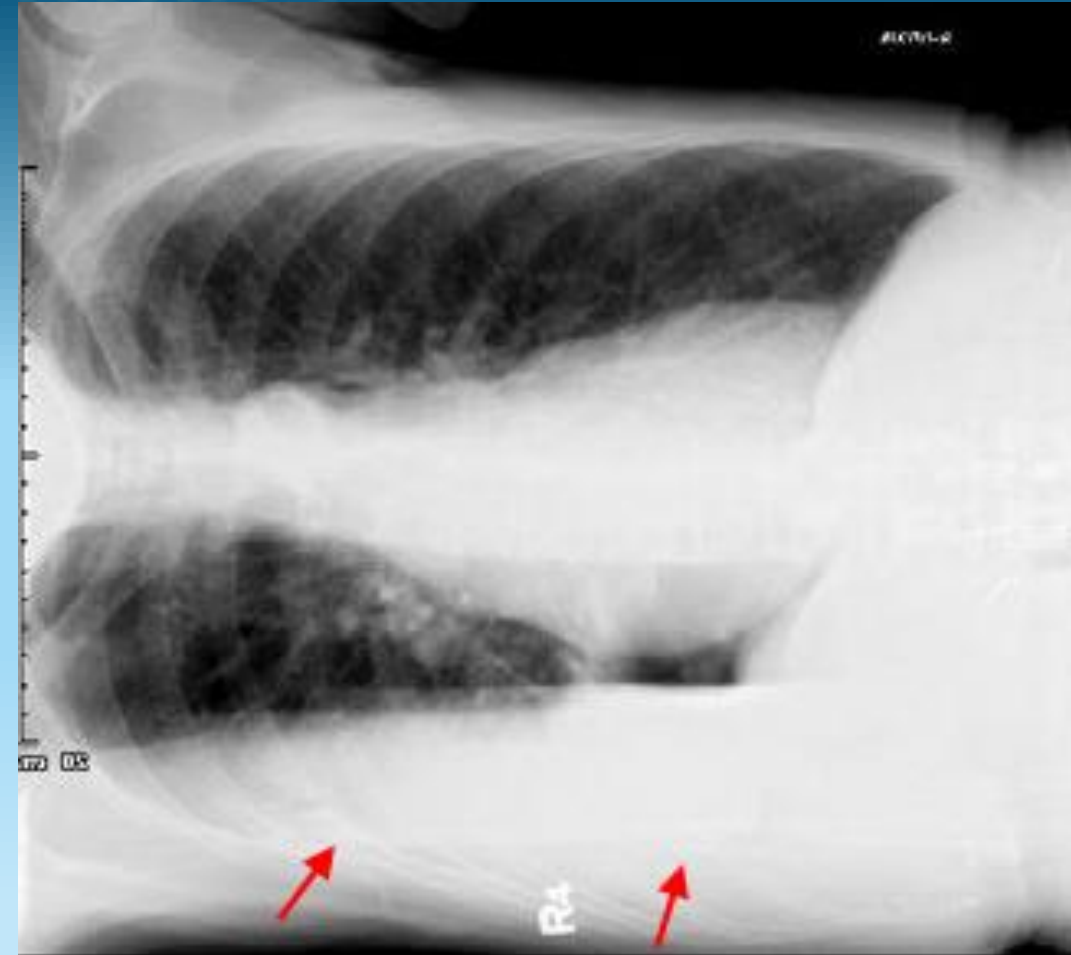


**Рис. 2-80.** Рентгенограмма в 45°  
ЛПК





# Lateroskopiya

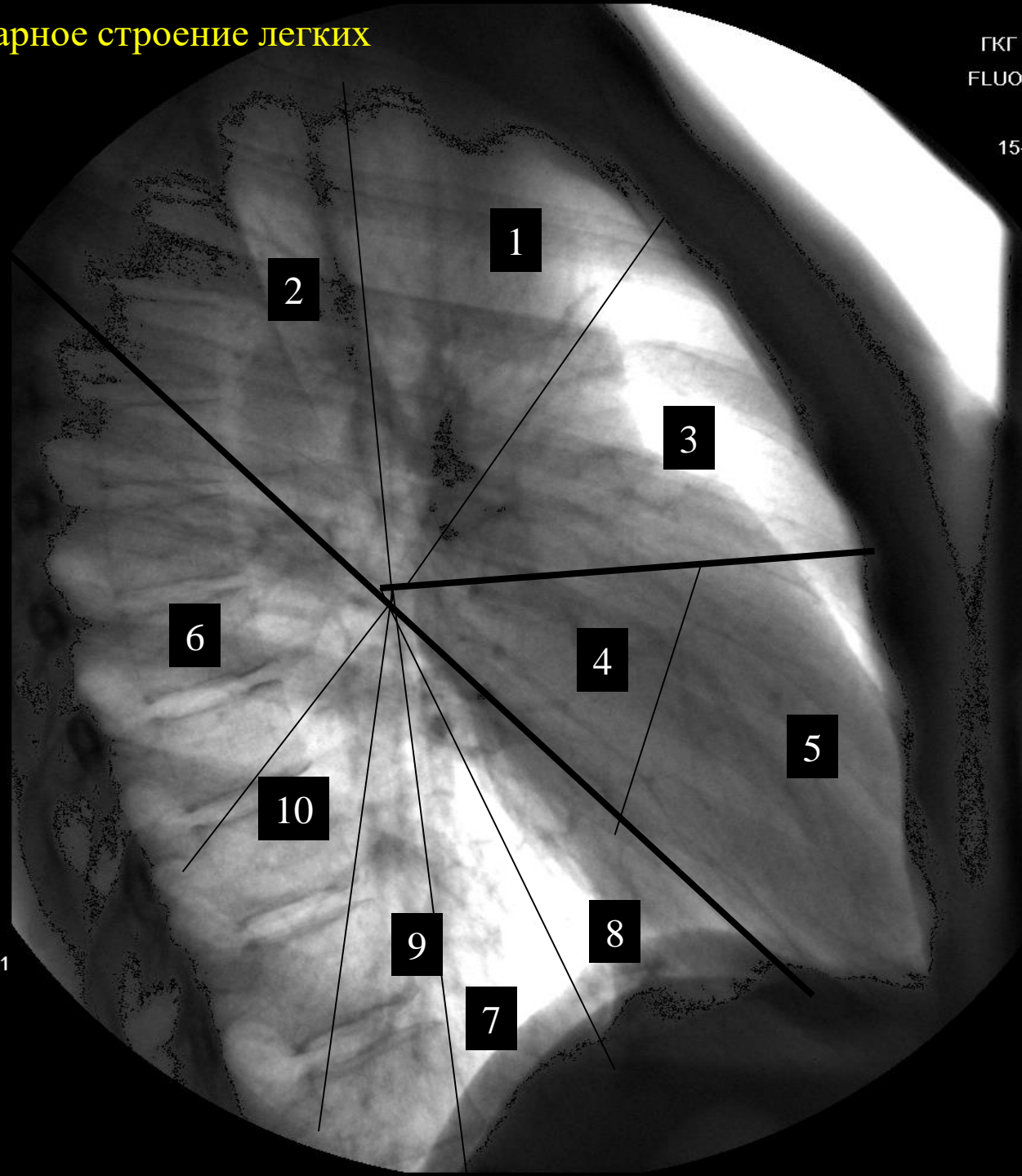


# Сегментарное строение легких

ГКГ МВД РФ  
FLUOROSPOT

15-06-2004

9:32:50



kV: 96  
mAs: 1.1  
D: 100

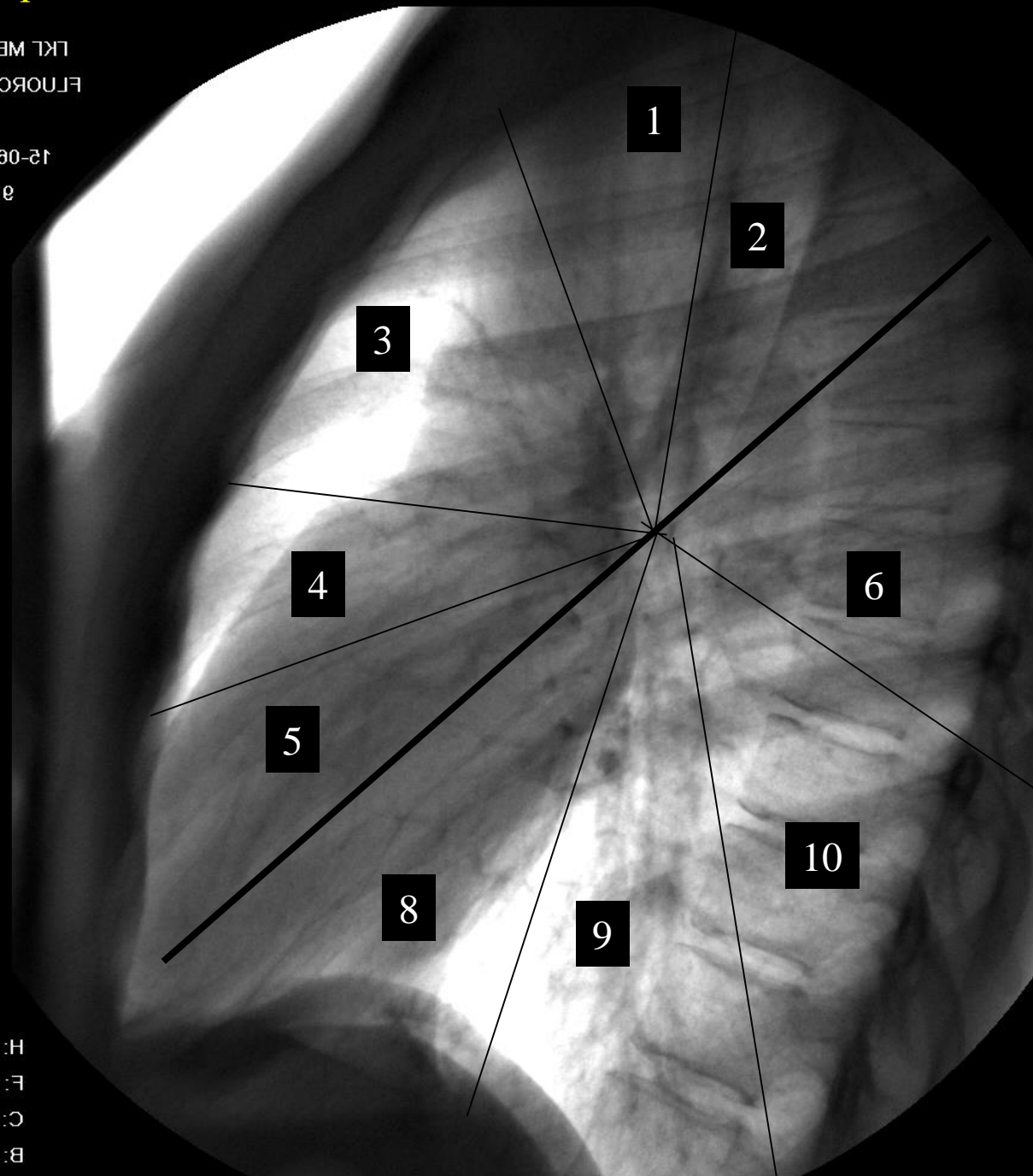
H: 40 %  
F: 5 %  
C: 834  
B: 430

12.10.2018

12

# Сегментарное строение легких

ФР ДВМ ГЛГ  
ТОРЛОГОРЛОТ  
12-08-2004  
0:32:50



B: 430  
C: 834  
F: 2 00  
H: 40 00

D: 100  
mAs: 1.1  
kV: 98

12.10.2018

13



**RENTGENOQRAMI**

**NECƏ TƏHLİL ETMƏLİ**



***XƏSTƏNİN ANAMNEZİ (yaş, cins, digər)***

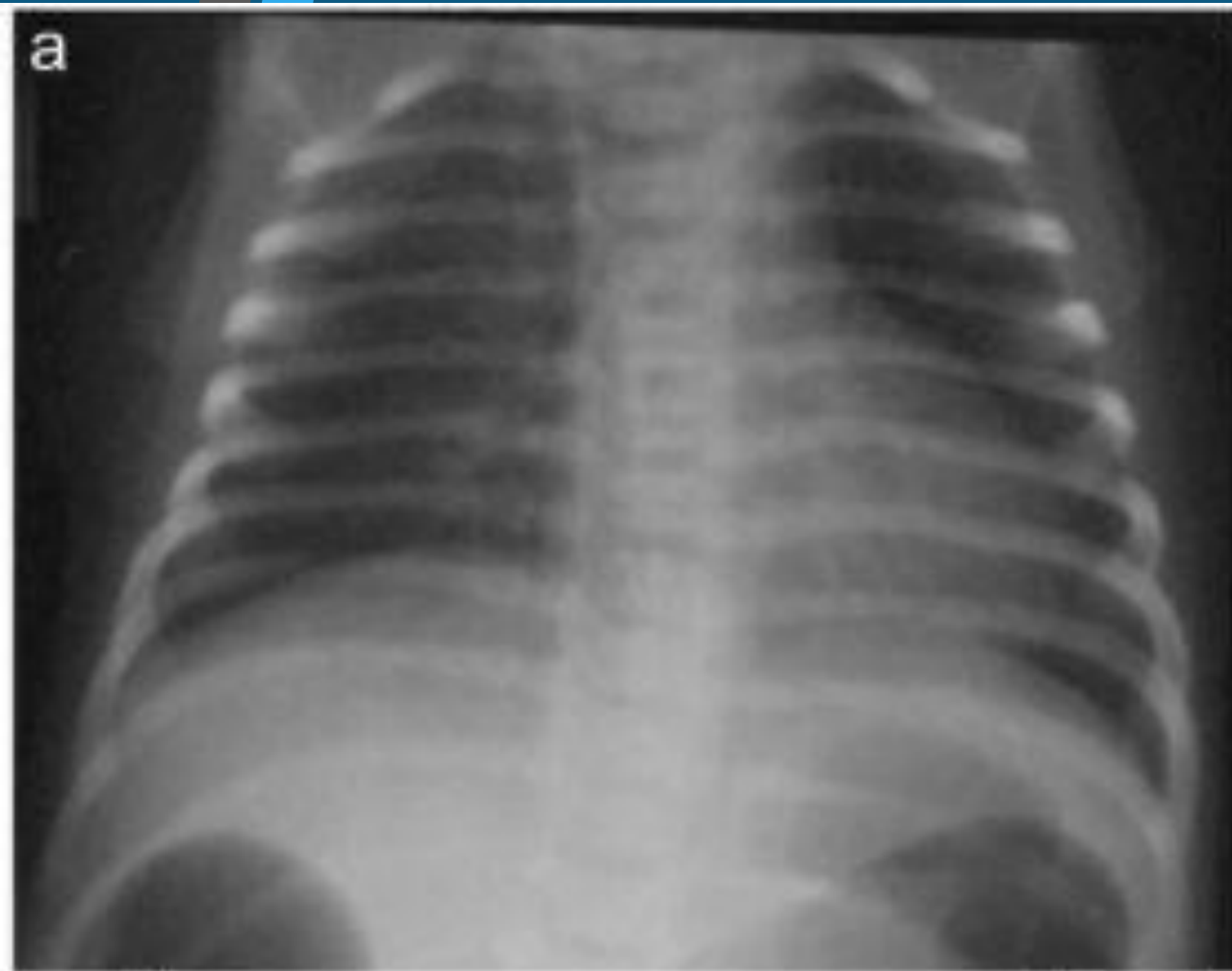
***PROYEKSIYA: ön, yan, AP, PA, nəfəsalma, nəfəsvermə***

***TRAXEYA: orta xətt boyu, mənfüzi***

***AĞCIYƏR: patoloji kölgəlik, şəffaflıq***

***PULMONAR DAMARLAR: genişlənmə***

***HİLUS: ağciyər kökləri, kütlə, limfadenopatiya***



I addim



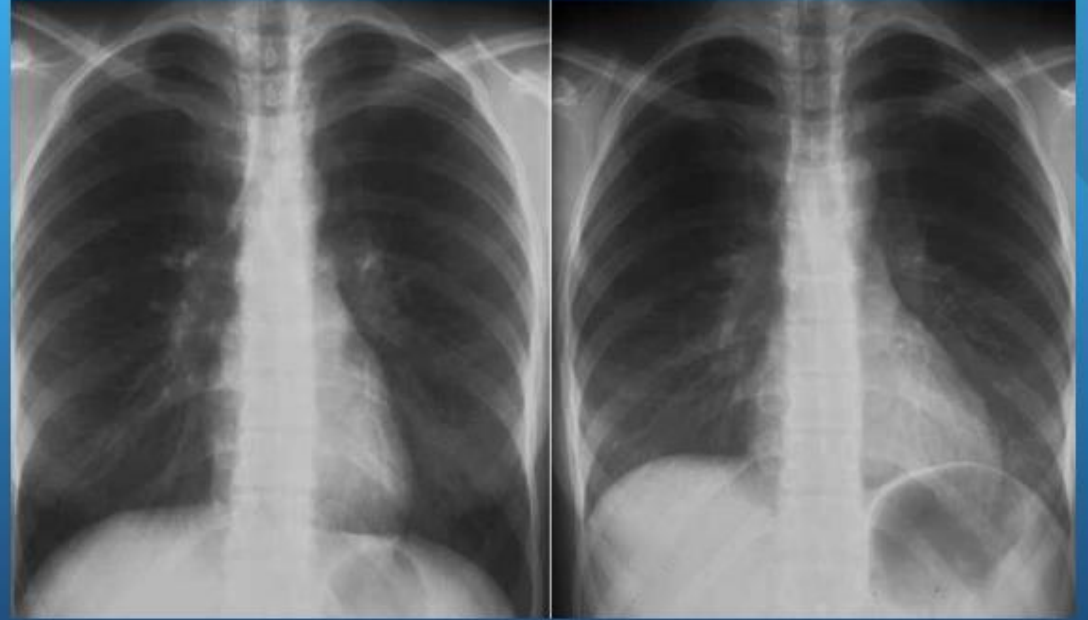
Il addim



- qabırğalar üfuqi vəziyyət alır
- qabırğaarası sahə genişlənir
  - diafraqma aşağı enir
  - sinuslar açılır

III addım

## Inspiration vs. Expiration



Indications for an expiratory film?

-To detect pneumothorax or look for air trapping  
(would remain inflated and black instead of white)

# IV

## Penetration



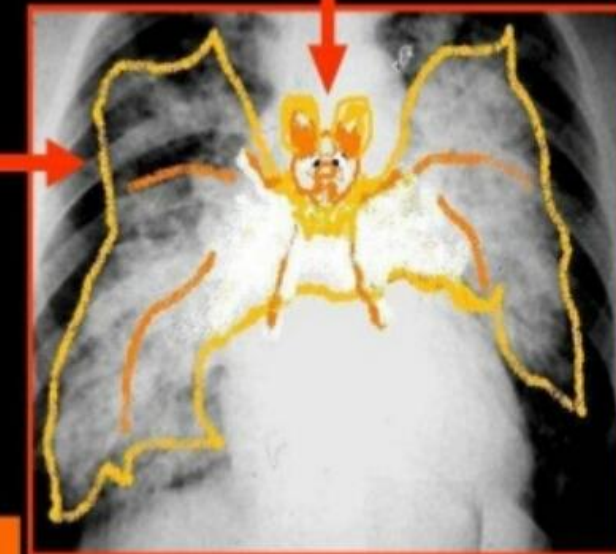
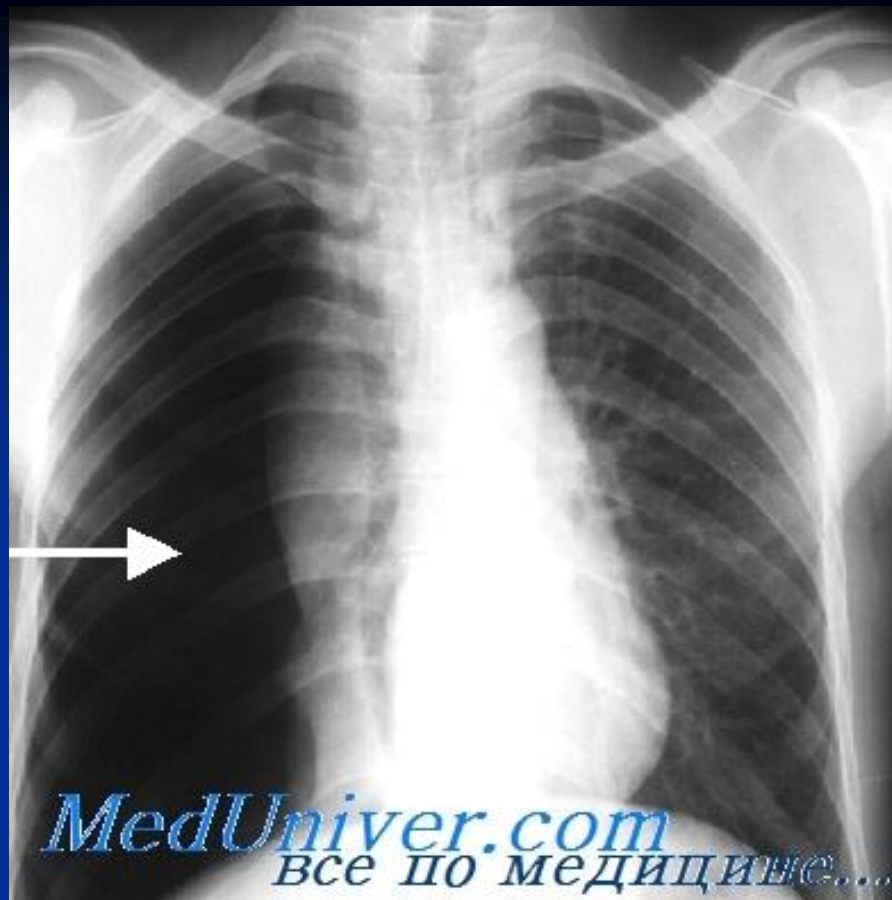
A



B



Heavy light exposure causes the film to be black (A)  
Little light exposure causes the film to be white (B)

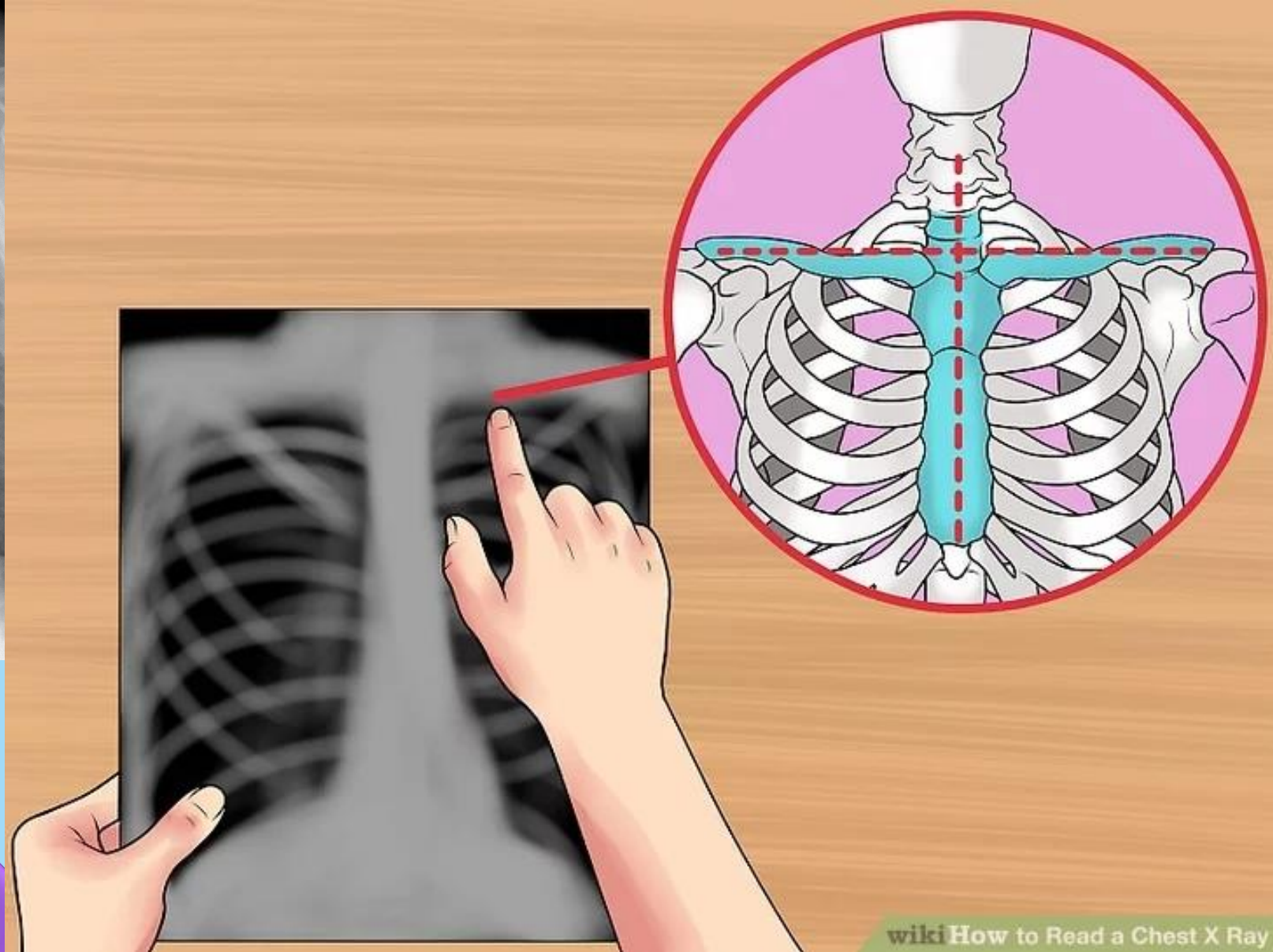
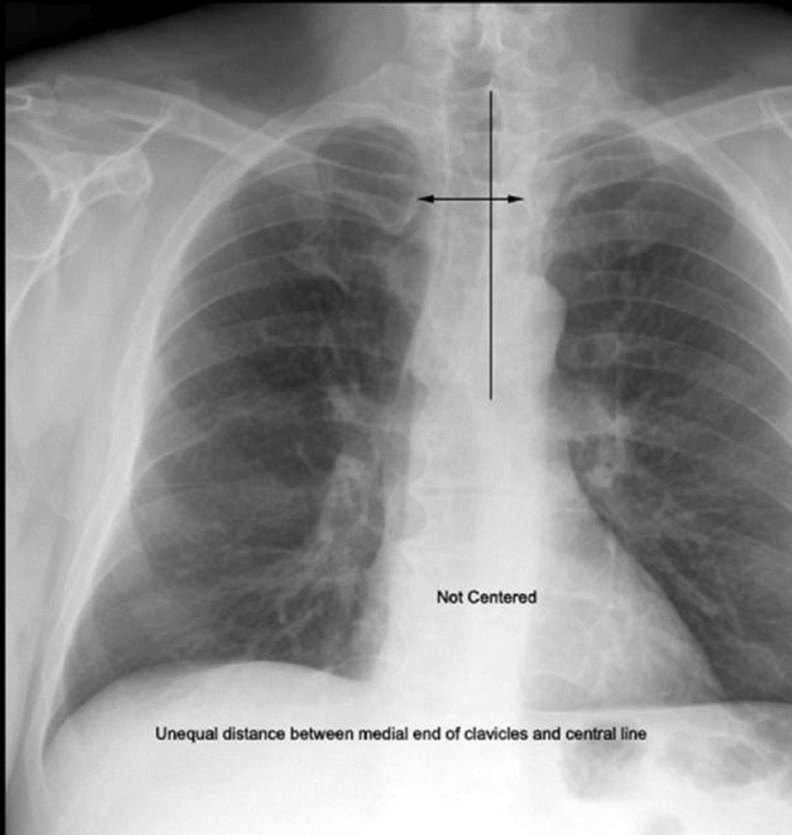


**BAT WING APPEARANCE**

*BAT WING APPEARANCE. Chest radiograph, schematic drawing and corresponding picture.*

**IV**



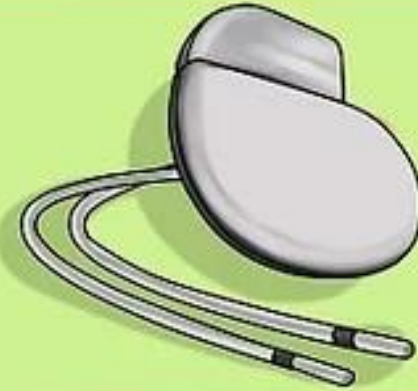
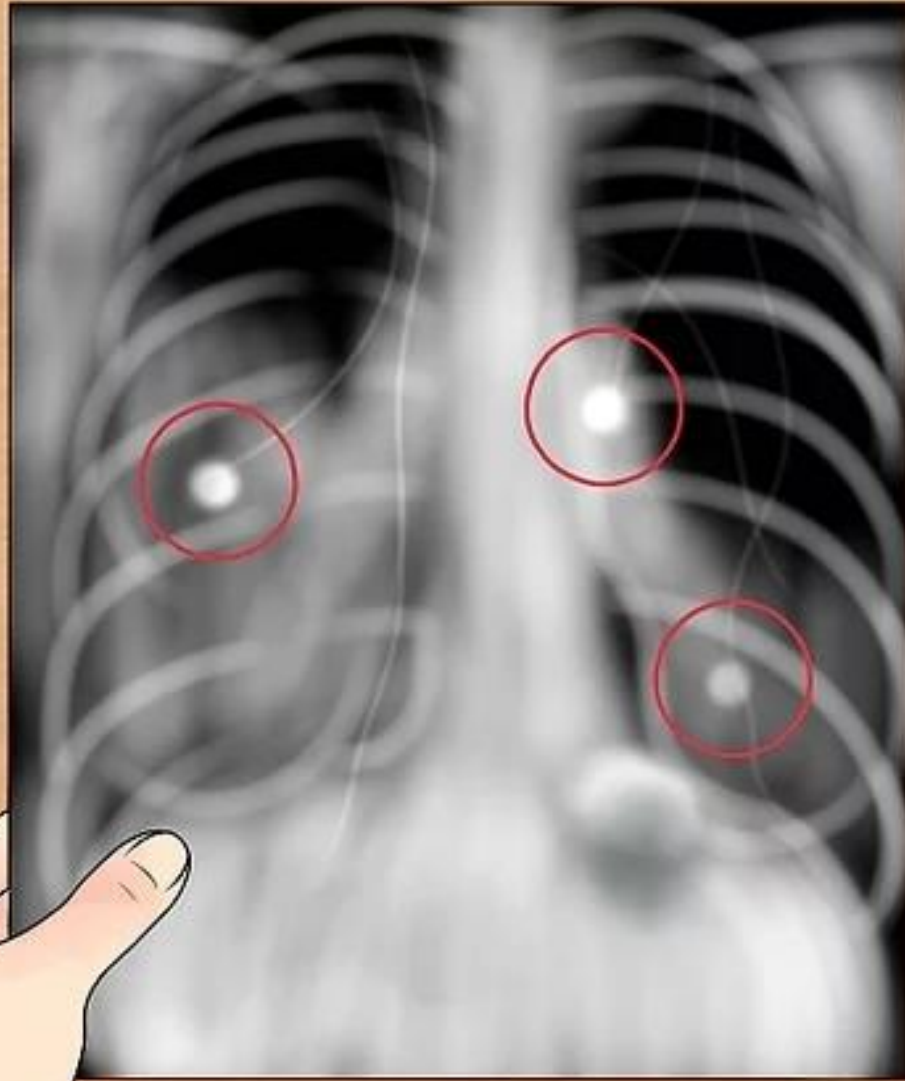


V addim

Vladd

Vlladd

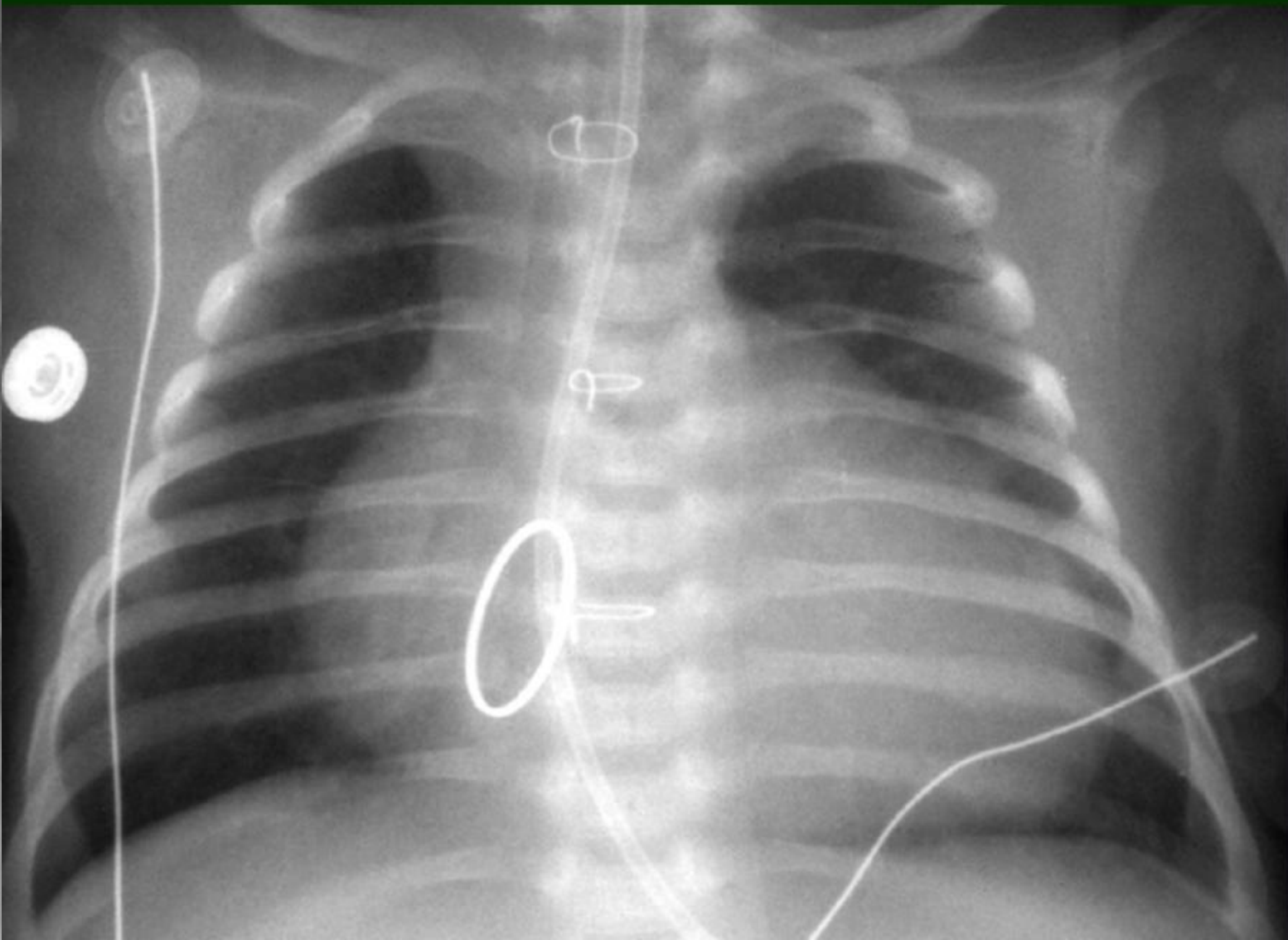
Vllladd





Аномалия Эбштейна

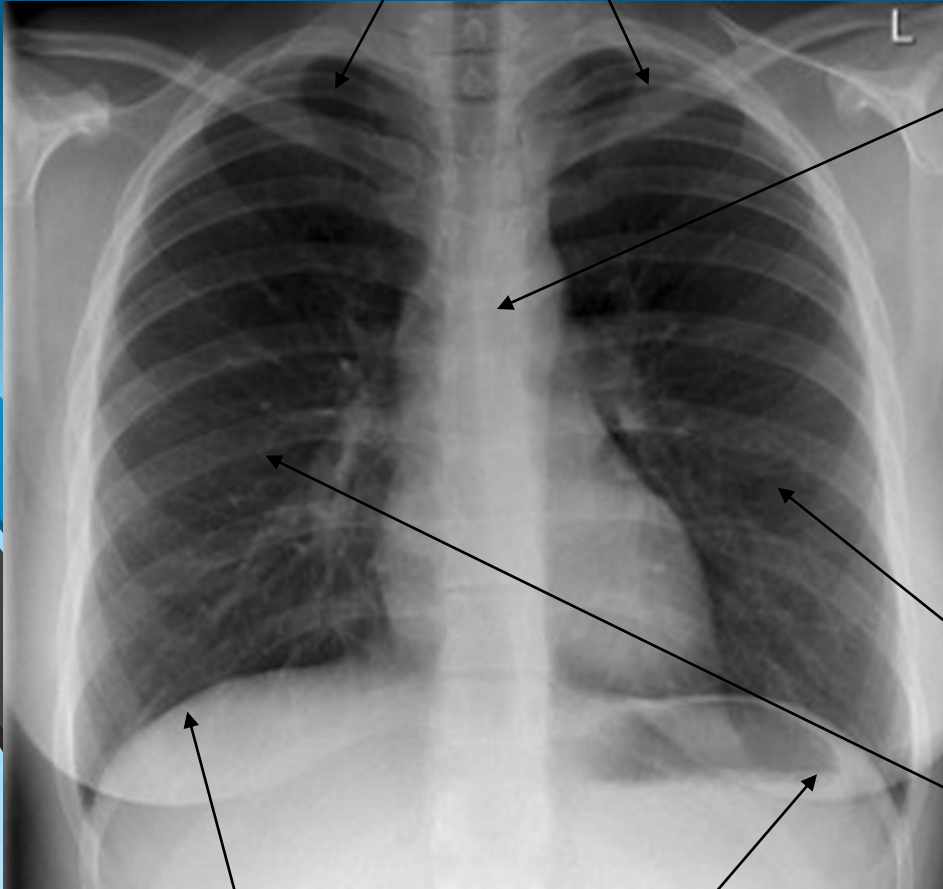
SWCH90 98  
MAJCHER\*THOMAS\*  
M 2171449  
Acc: 3150258  
2003 Aug 08  
Acq Tm: 20:05:24







Ağ ciyər zirvəsi.



## Orta kölgəlik

Ürək, damarlar, limfatik düyünlər  
Yumşaq toxuma  
Onurğa sütunu

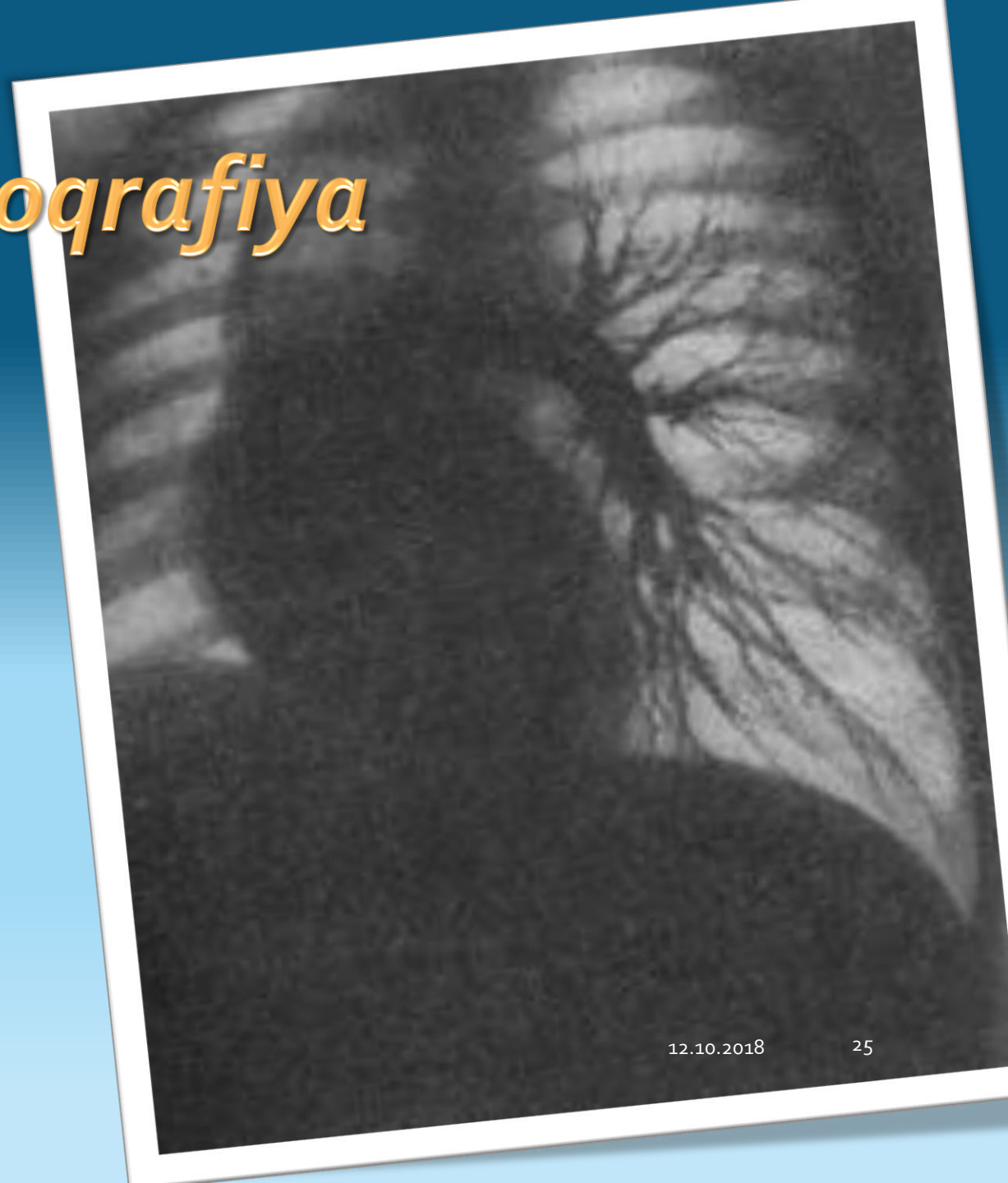
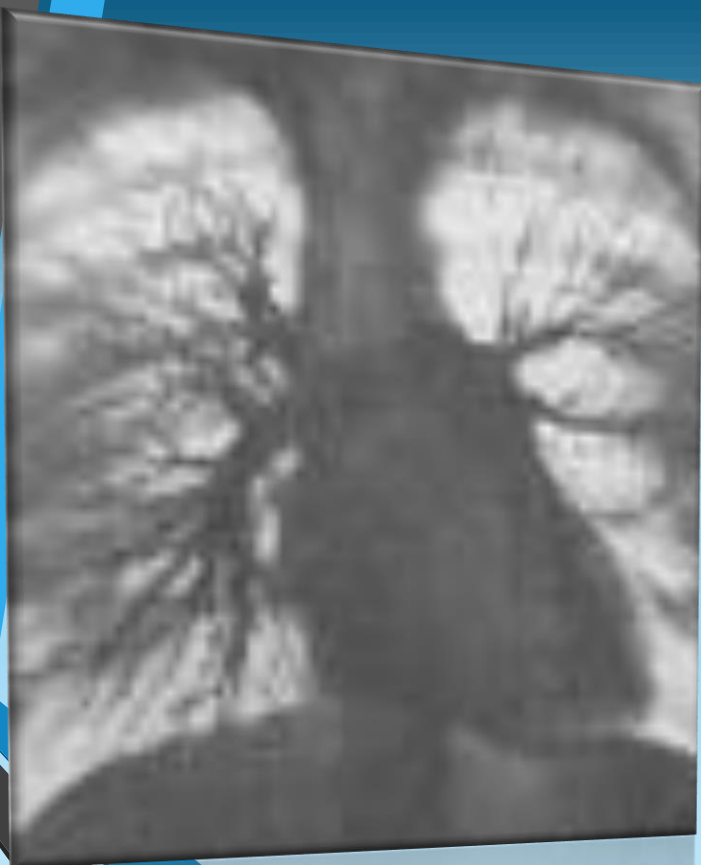
Ağ ciyər sahələri

Qabırğalar

Diafraqma..



# *Angiopulmonografiya*



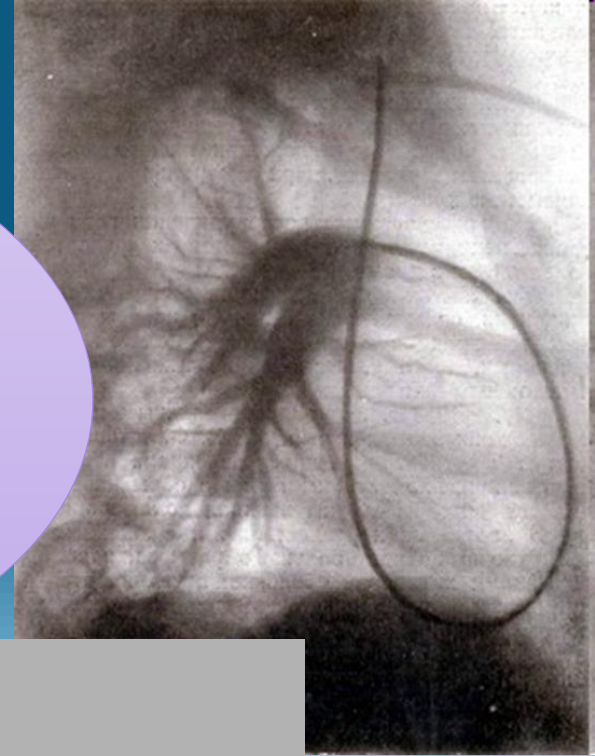


- Angiografiya – kiçik qan dövrlərində qan axını müəyyən etmək üçün kontrast maddəyə qan axınına baxmaq. Angiografiya ümumi və selektivdir.

Ümumi

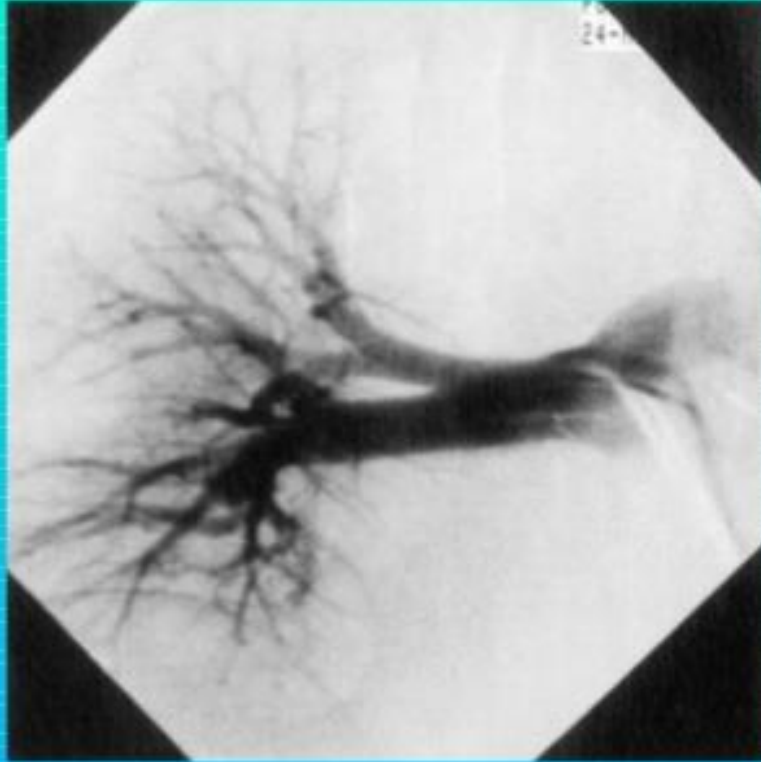
Selektiv

- anevrizma,
- stenoziyalar,
- arterio-venoz fistula,
- ağciyər venalarının varikoz genişlənməsi,
- tromboemboliyalar

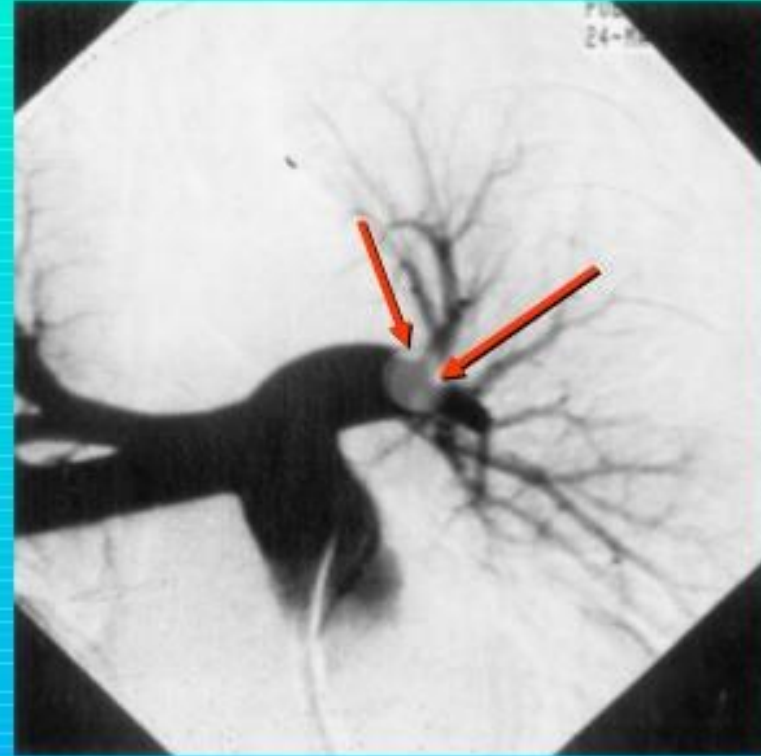


# Ангиография легких

---

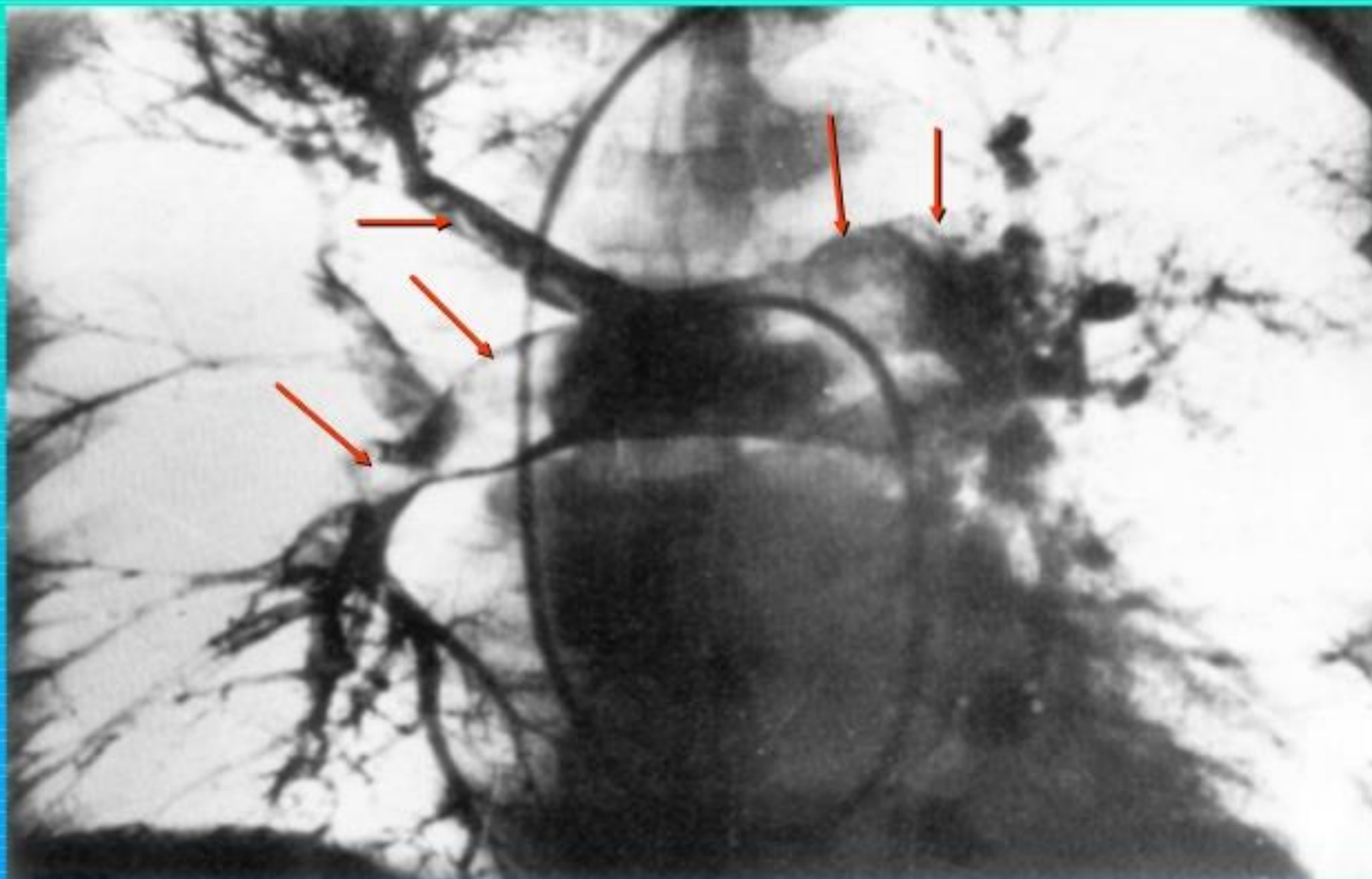


Нормальная правая  
легочная артерия



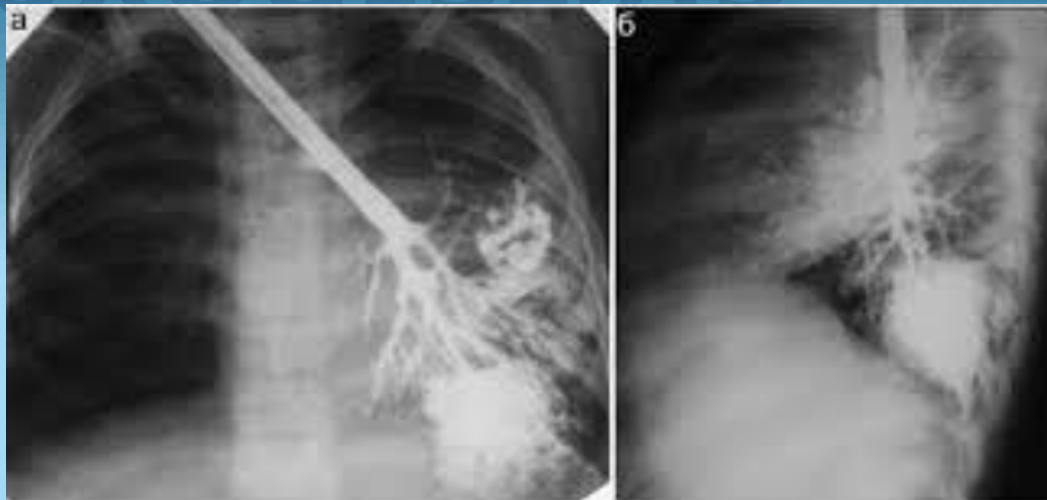
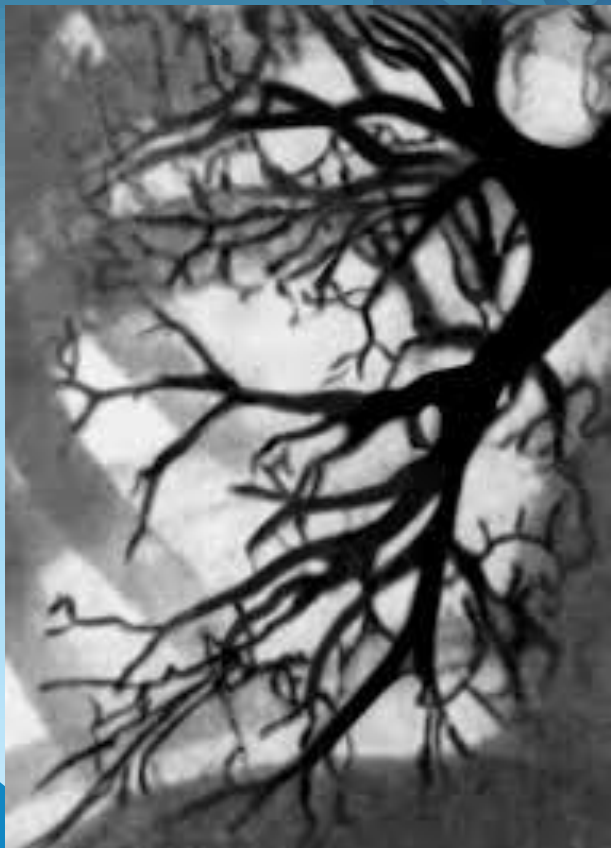
Тромб в левой  
легочной артерии

## Массивная двусторонняя ТЭЛА





# Bronxografiya



- Bronxoqrafiya – bronxlara rentgenokontrast maddə yeridilməklə bronxial ağacın rentgenoloji təsvirinin alınmasına deyilir.
- Aşağıdakı patologiyaları təyin etmək üçün istifadə olunur:

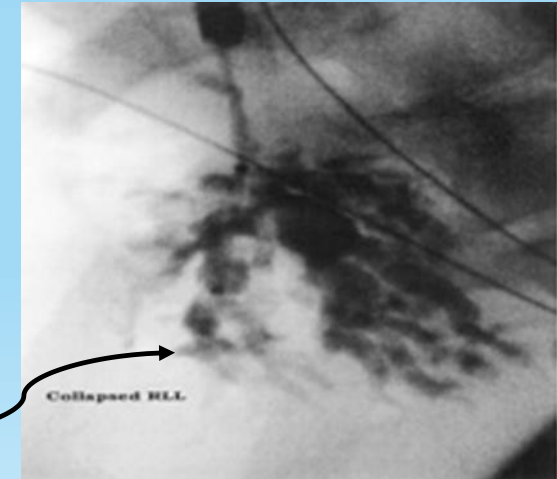
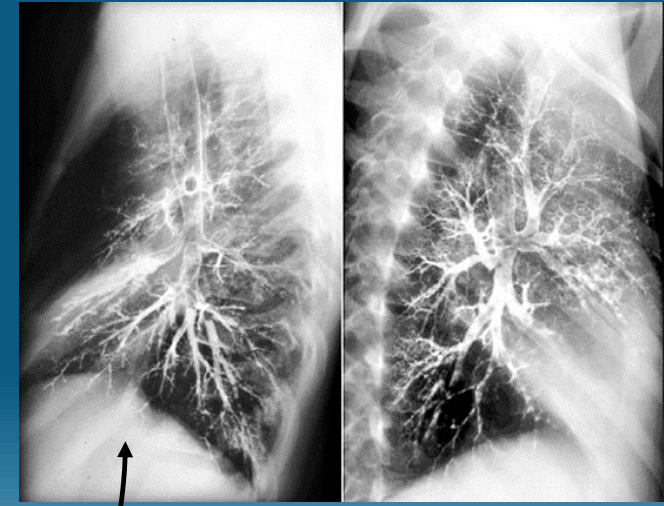
Bronxoektaziya

Bronxların inkişaf pozğunluqları

Şiş və çapıq mənşəli daralmaları

Daxili bronxial fistulaları

- Bronxoqrafiya yerli və ya ümumi anesteziya altında aparıla bilər.
- Pozision və selektiv bronxoqrafiya ayırd edilir:
  - Pozision bronxoqrafiyada bir ağciyərin bütün bronxial şaxələri kontrastlaşdırılır
  - Selektiv bronxoqrafiyada ağciyərin bronxial şaxəsinin hər hansı bir hissəsi selektiv olaraq kontrastlaşdırılır.



10.2018

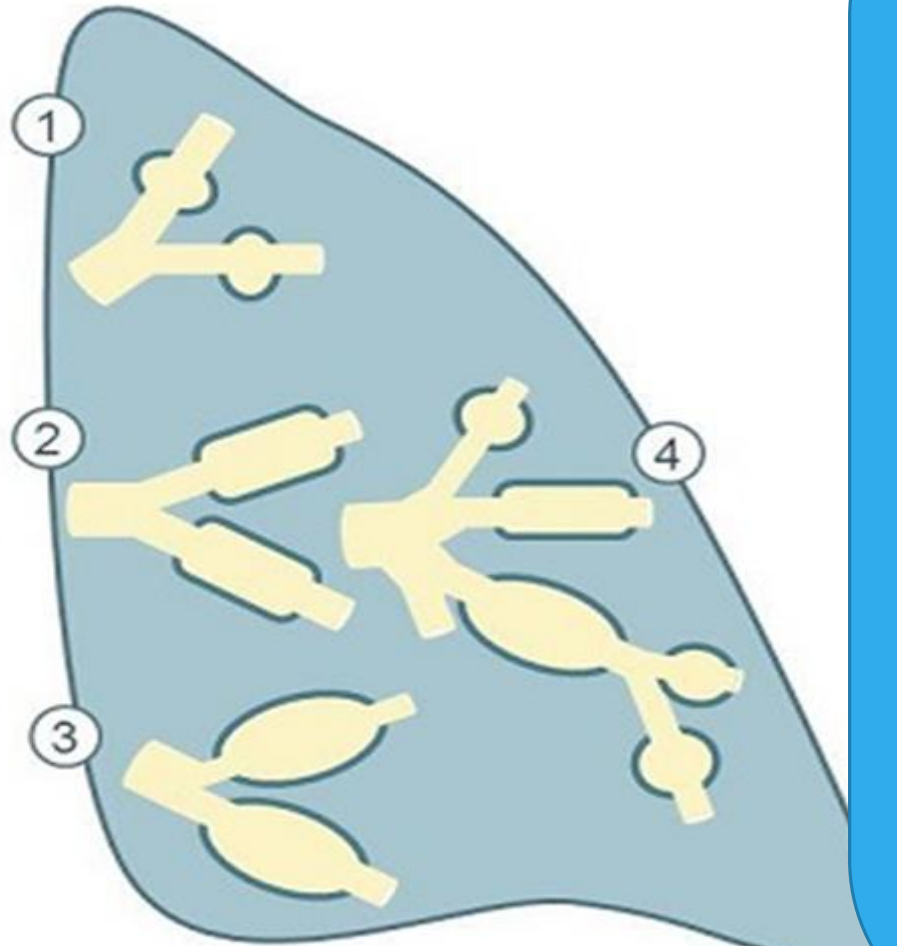


Энциклопедии  
Словари  
[www.enc-dic.com](http://www.enc-dic.com)



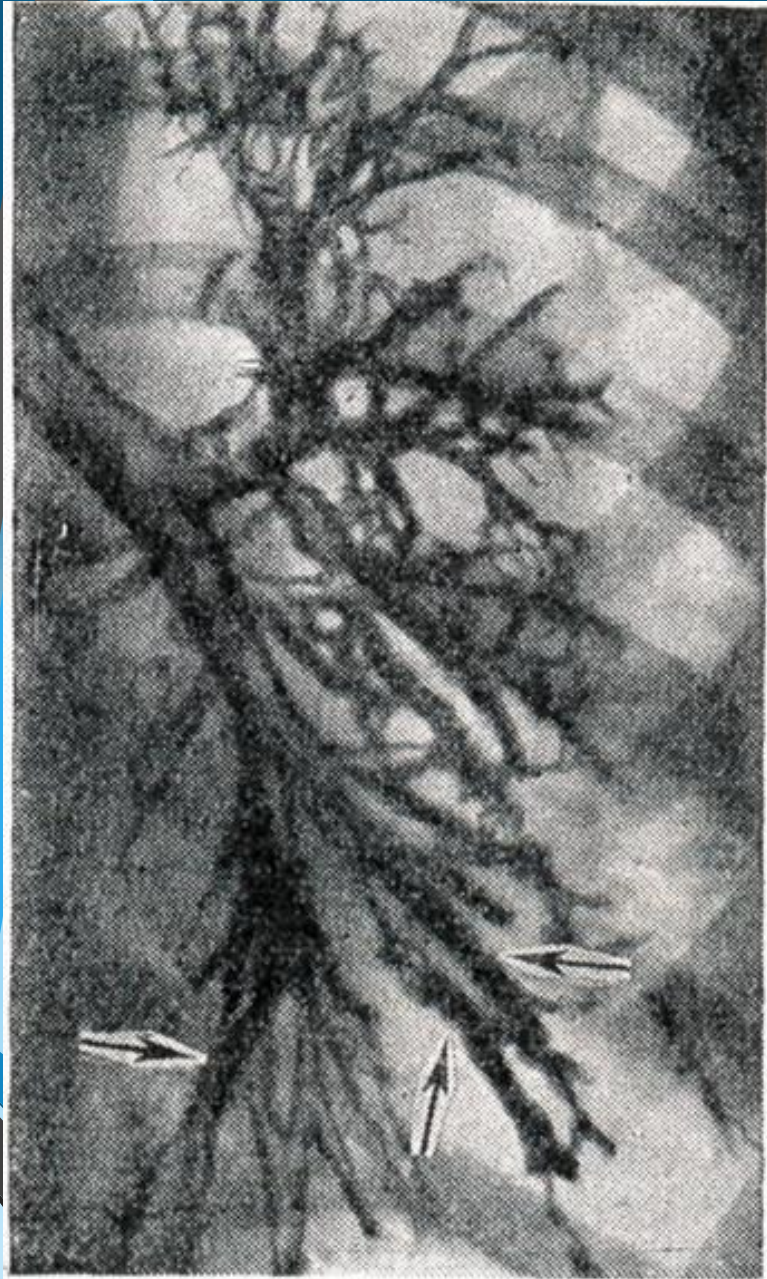


**Виды бронхоэктазов  
по форме расширения**

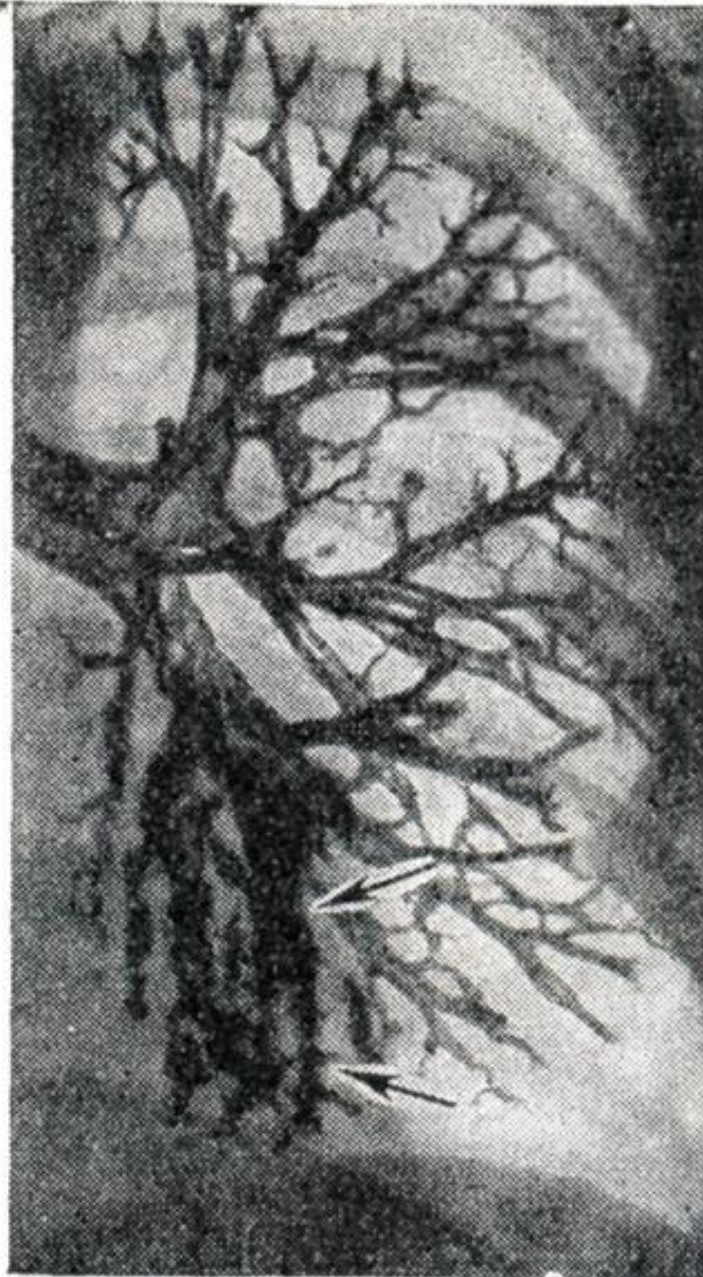


1. Kisəvari
2. Silindrik
3. Varikoz
4. Qarışıq

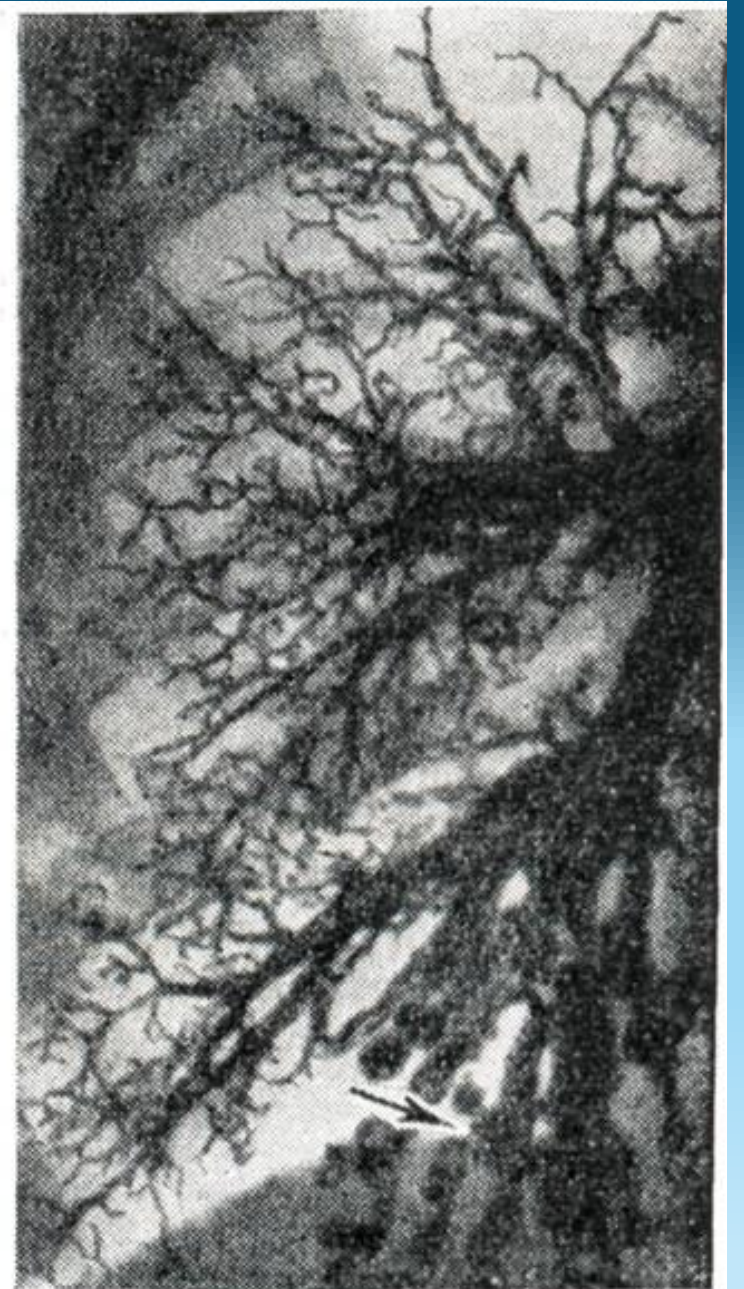




1



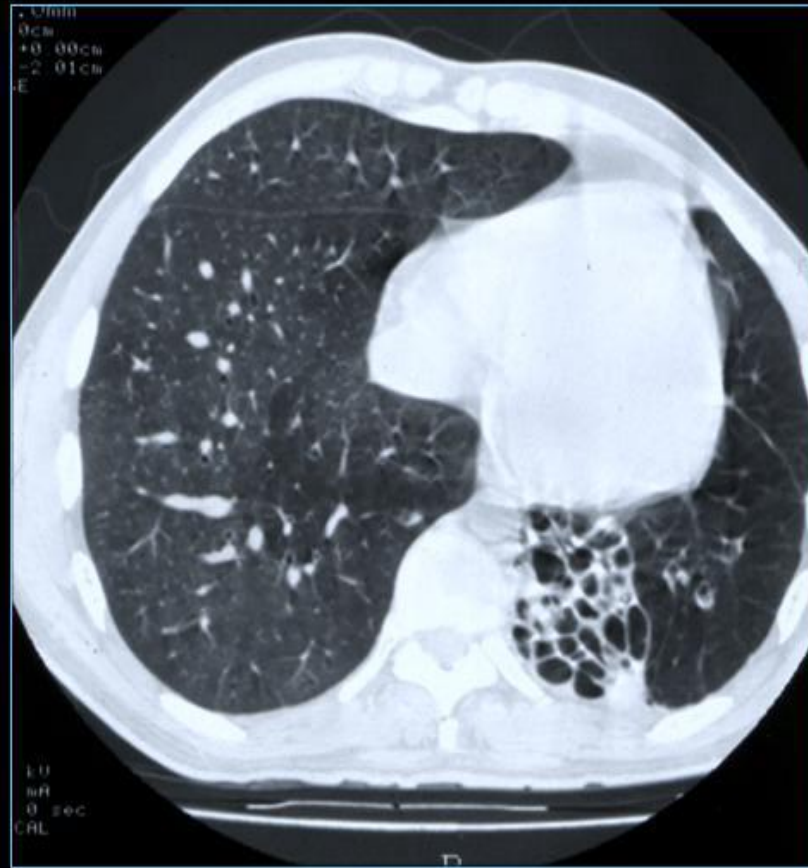
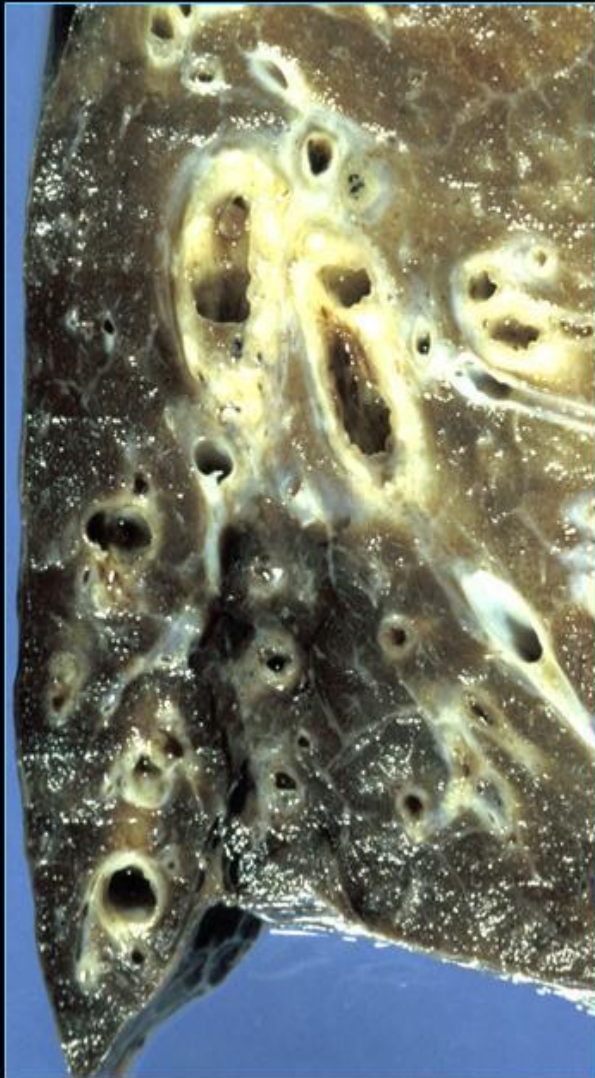
2



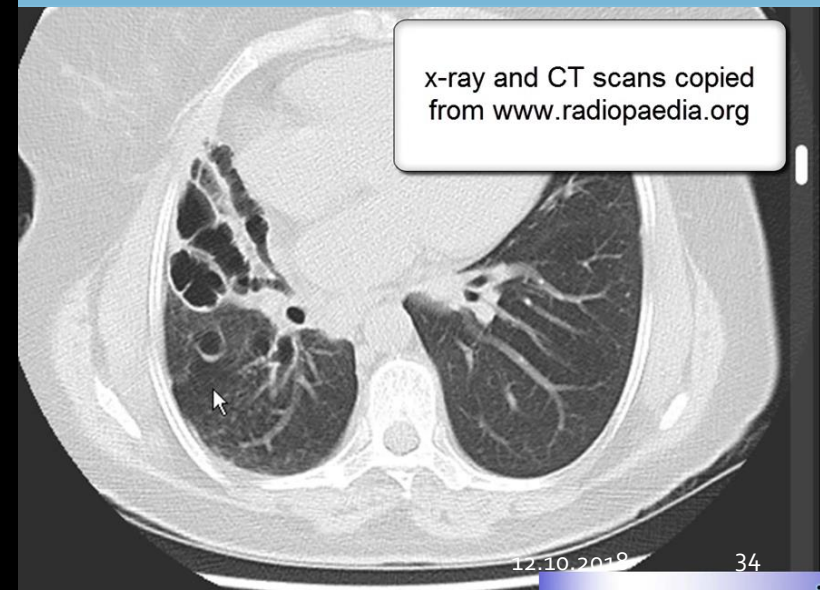
3



# Бронхоэктазы



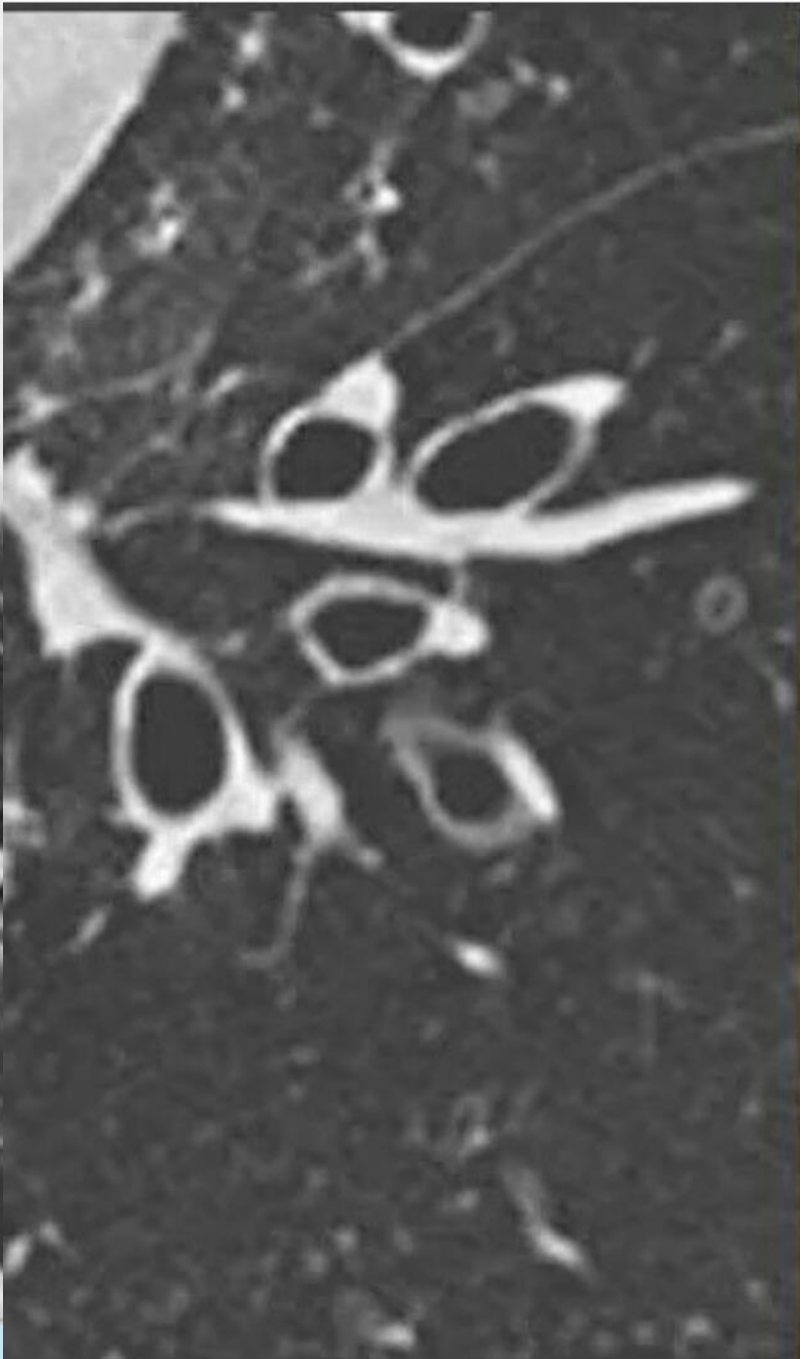
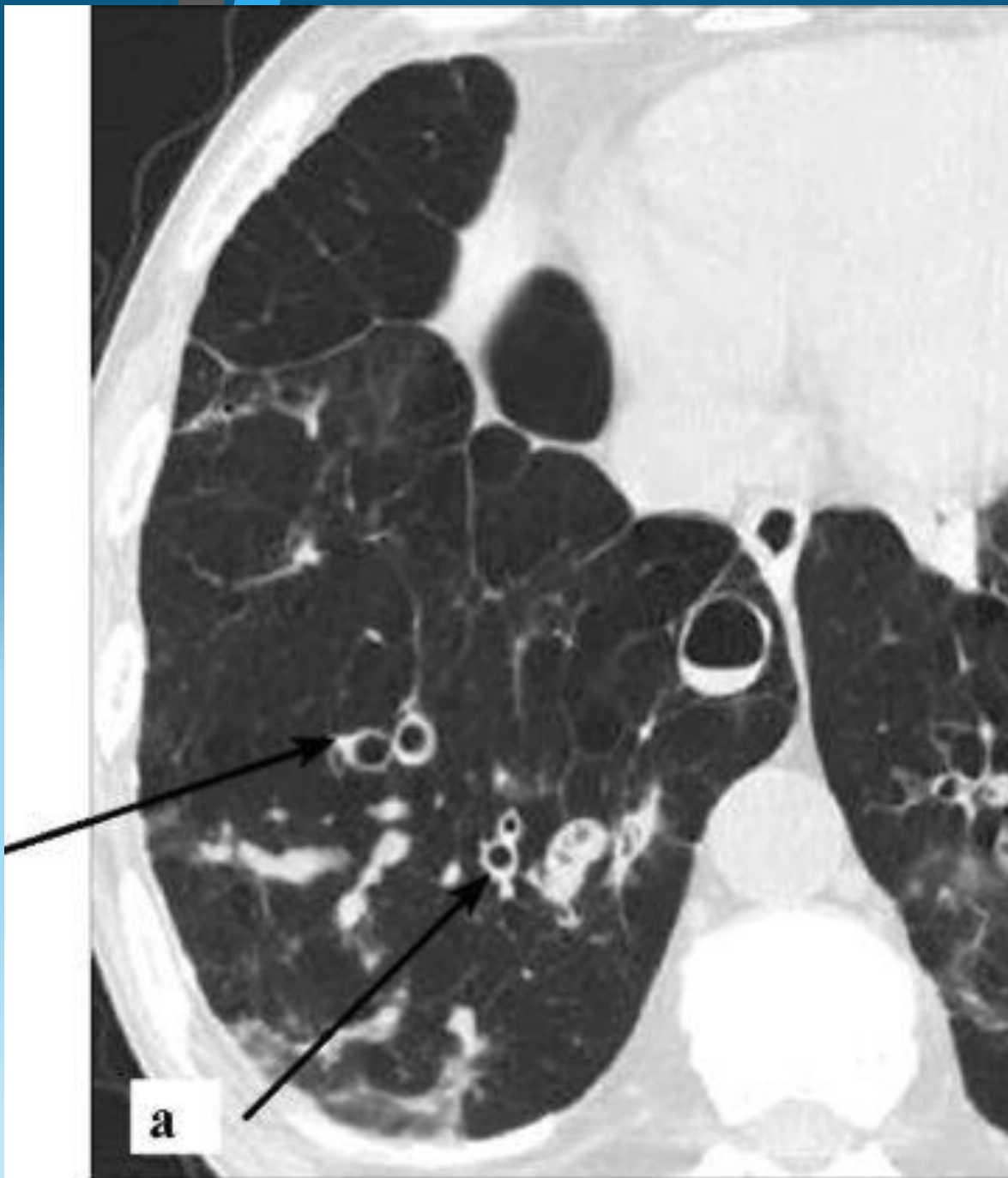
68



just so that students and learners can get confused as is the case with many other

[www.my-uni.net](http://www.my-uni.net)







Bronxlarda gedən prosesləri öyrənmə

Differensial diaqnostika

Ağırlaşmaların aşkarlanması (absess, )

Klinik və Rg şəklin uyğunsuzluğu

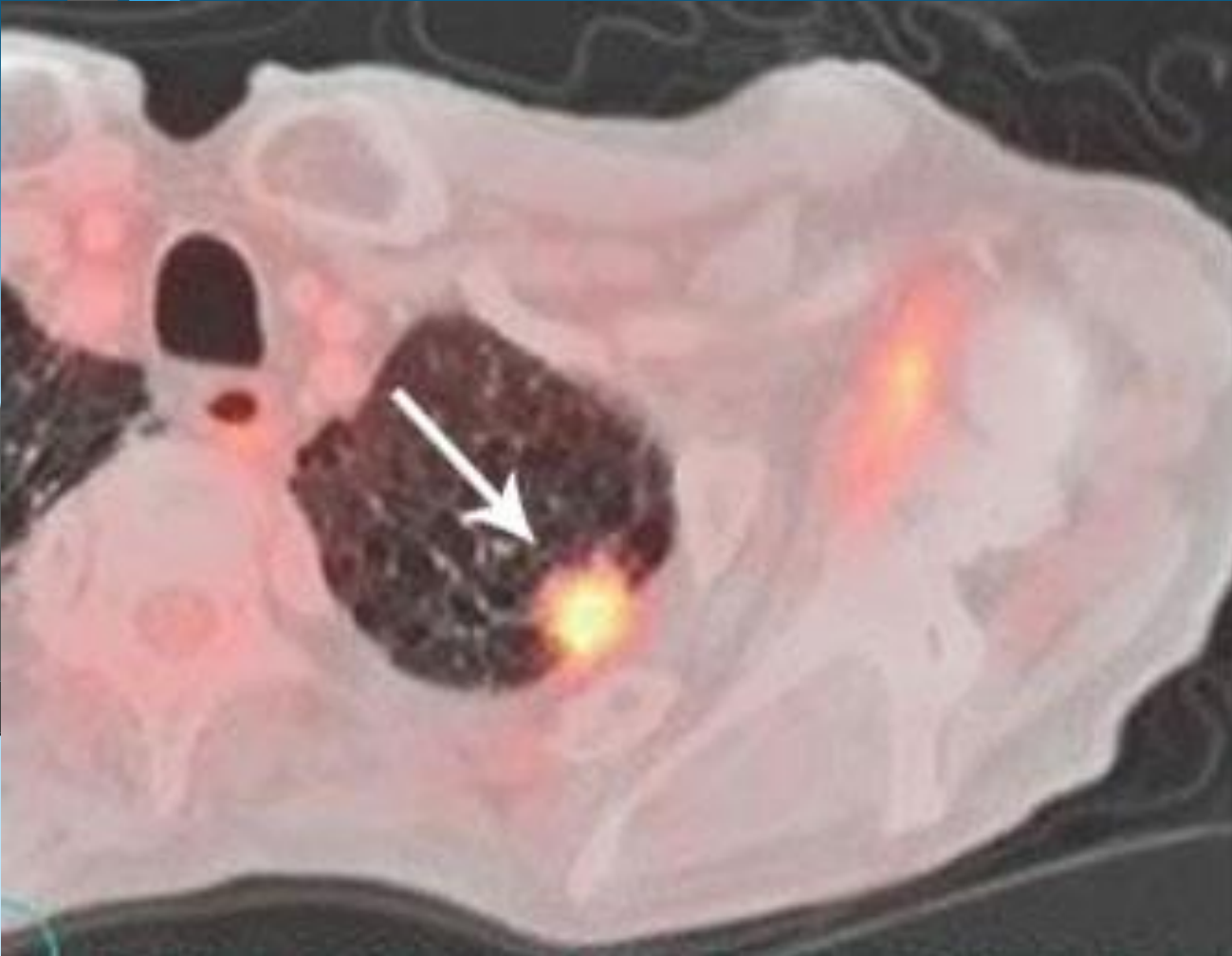
## Göstəriş :

- ✓ Bədxassəli şişlərin diaqnostikası,
- ✓ Aşkarlanmış tərəmənin yayılmasının qiymətləndirilməsi
  - ✓ Müalicənin effektivliyinin qiymətləndirilməsi,
- ✓ Şişdə ən aqressiv sahəni müəyyən edib biopsiyanın planlaşdırılması.

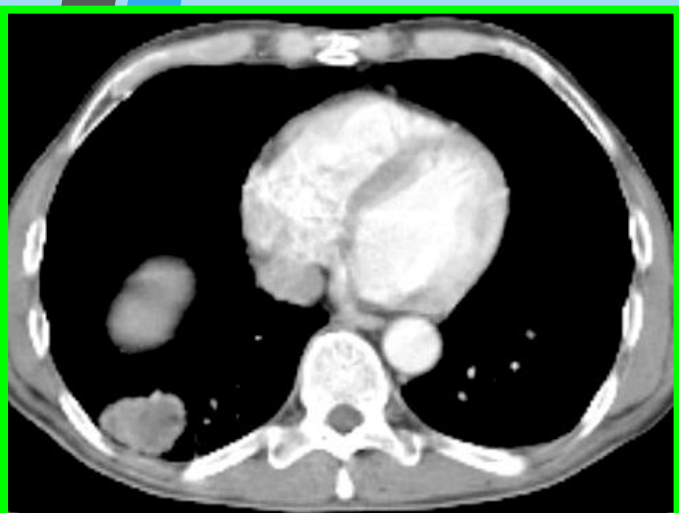
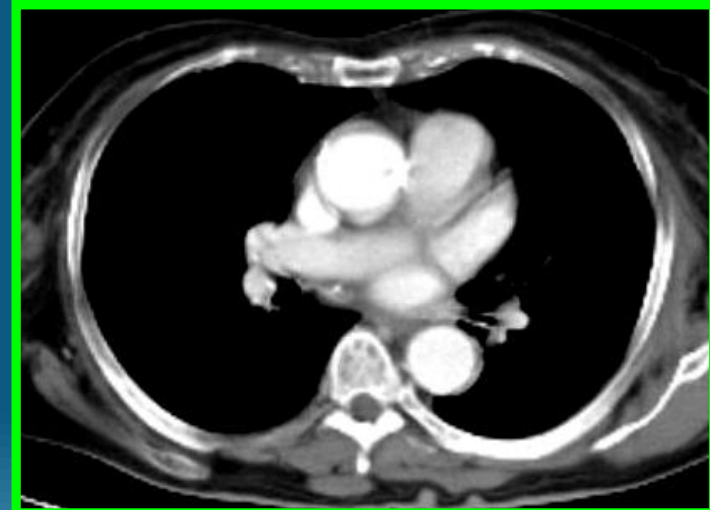
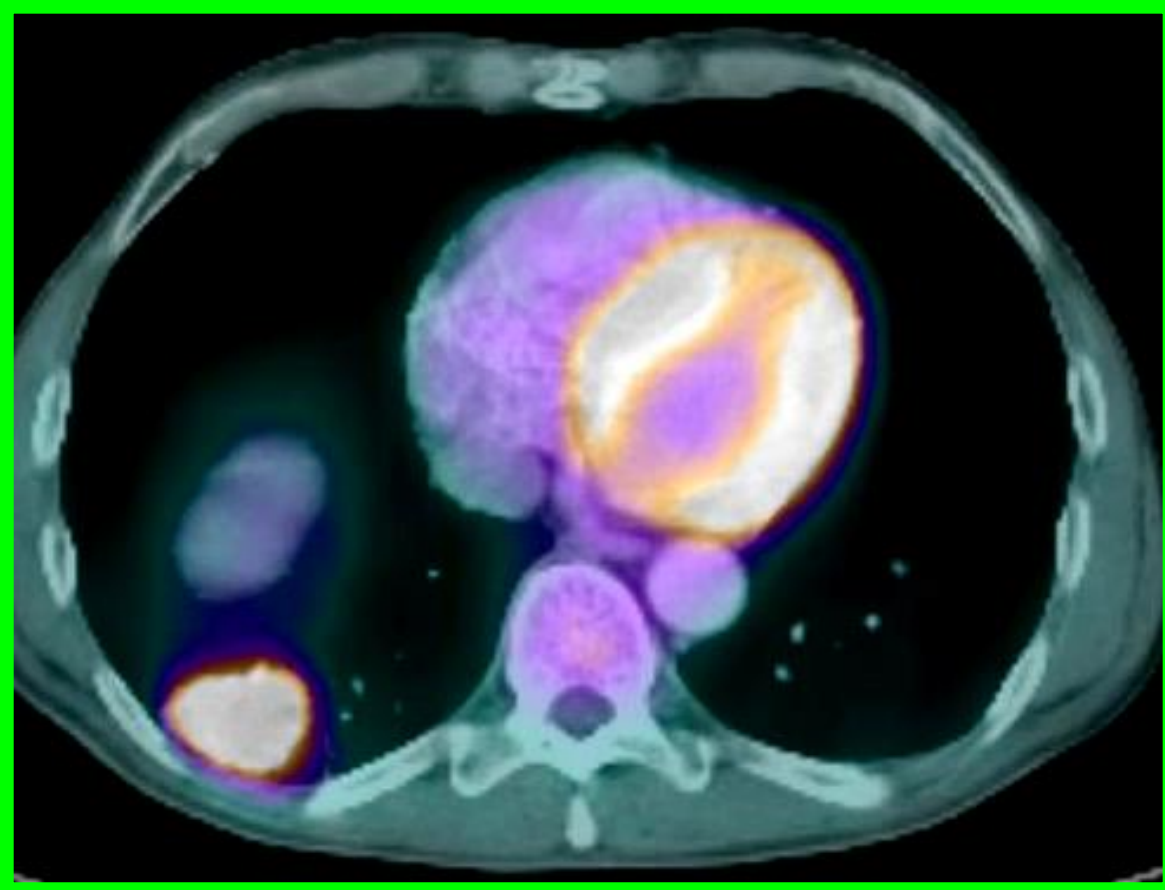
# PET skanlaması.

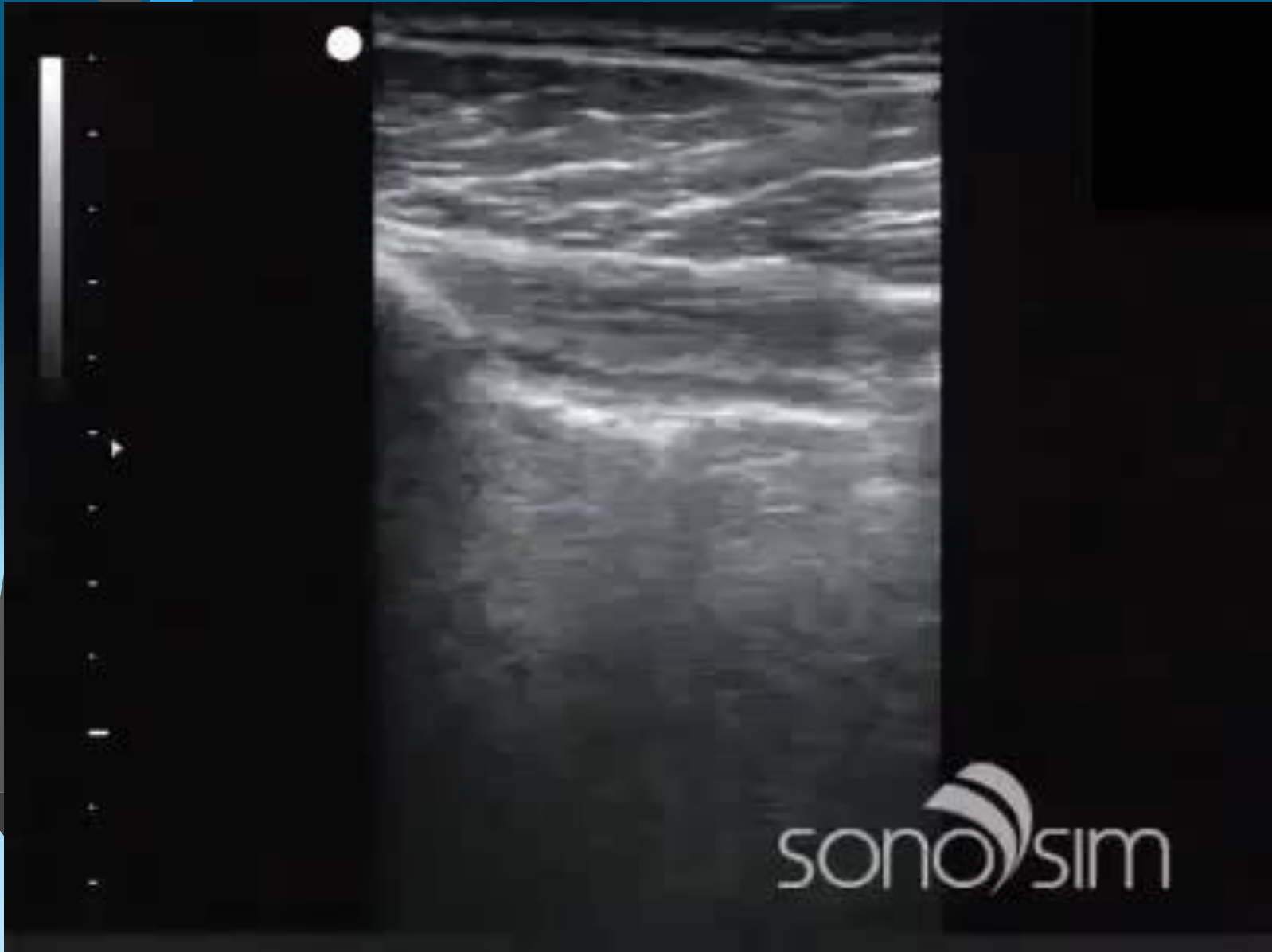


## PET skanlaması.



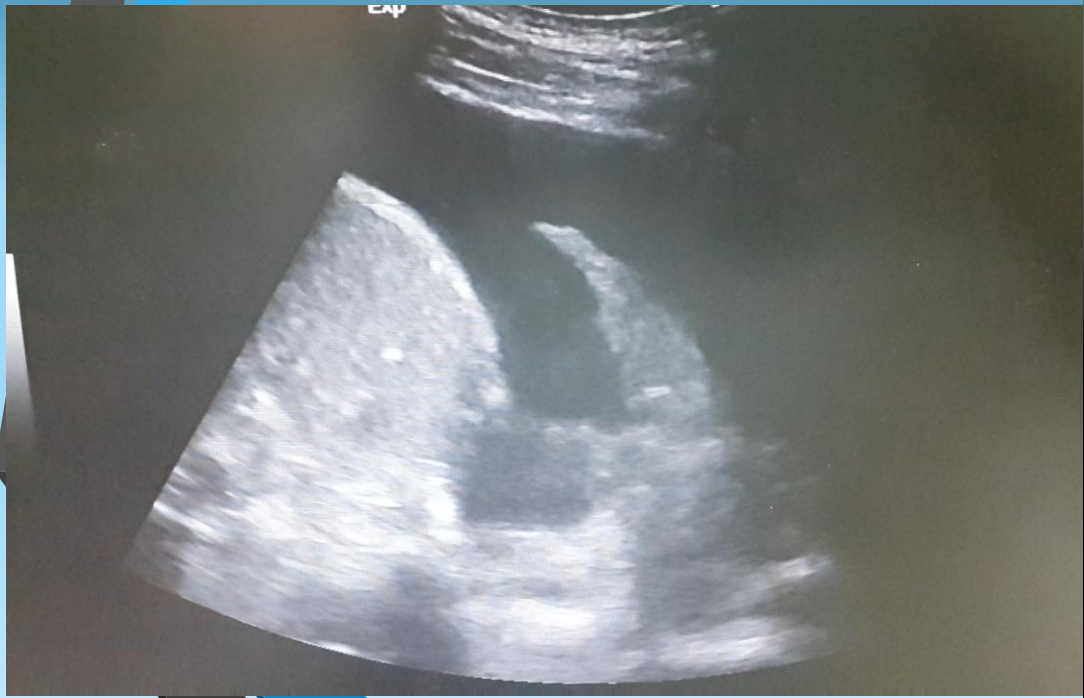
FDG-PET-KT görüntüləməsi ilə metabolik cəhətdən aktiv olan ağciyər düyünü müəyyən edilir.

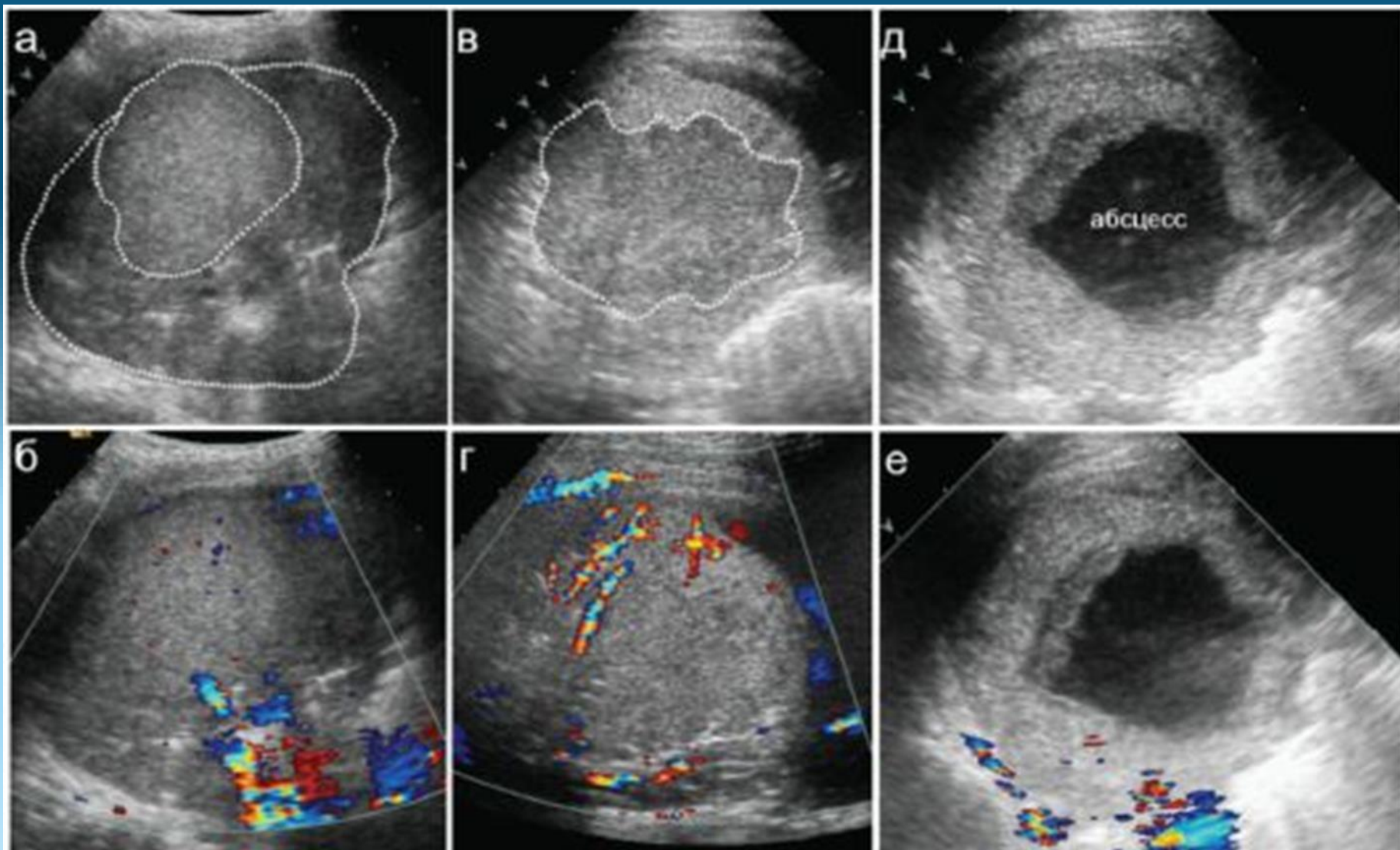




# USM



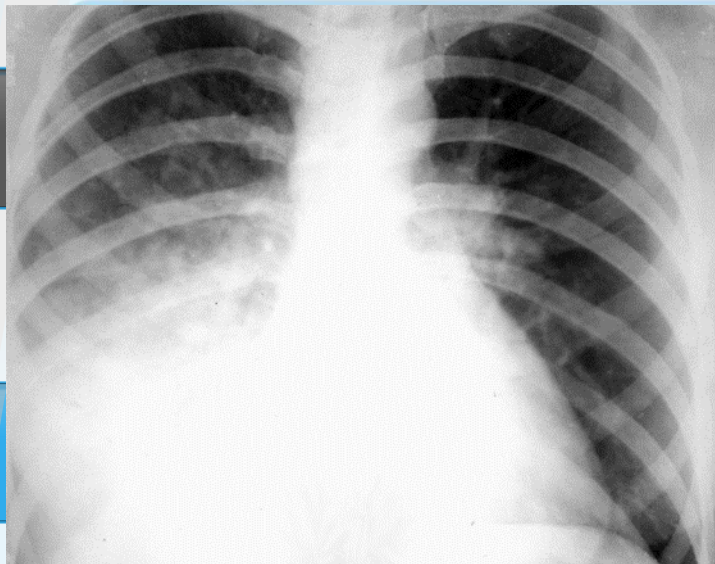




# Rentgenoloji əlamətlərin ümumi xarakteristikası



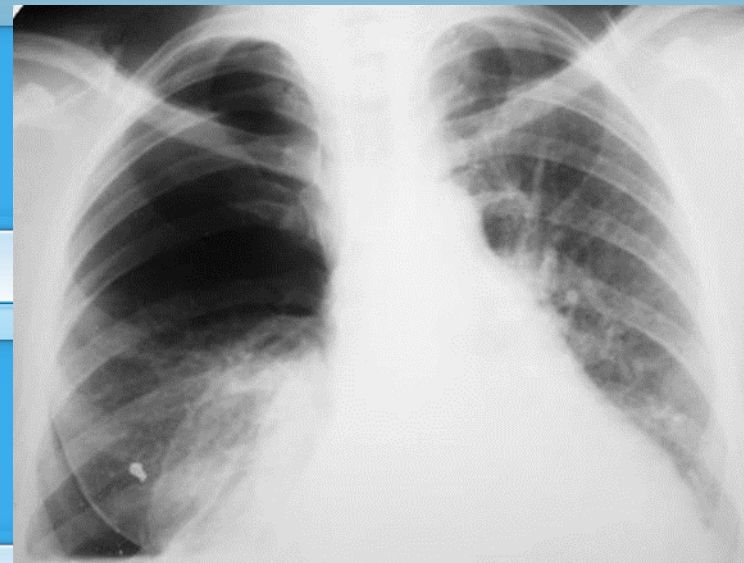
## Ağciyerdə kölgəliklər



Opasılığın artması

Şəklinin dəyişikliyi

Ağciyər şəklinin dəyişilməsi



# Kölgəliklər

yayılması

çüsü, forması, miqdarı

quruluşu

kənarların xüsusiyyəti



Total (subtotal )

Paylı

Seqmentar

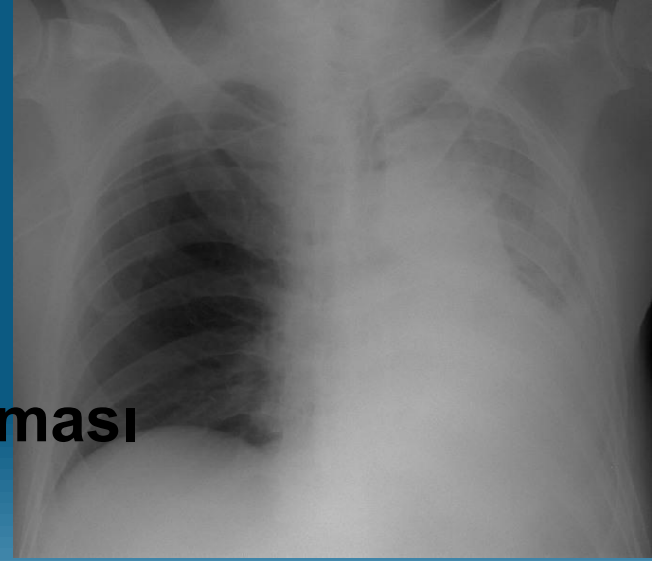
Ocaqlı

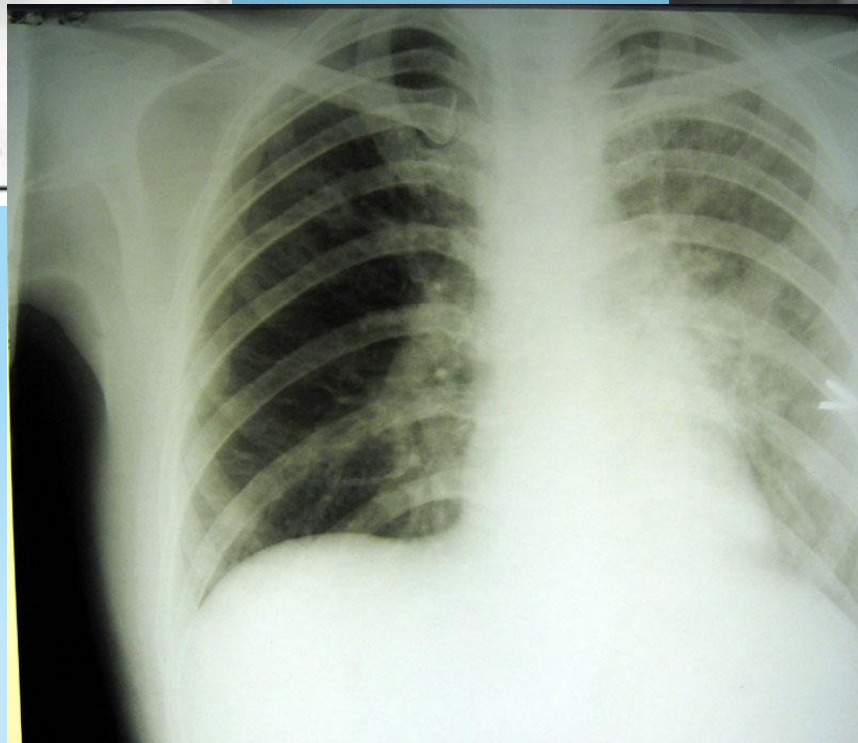
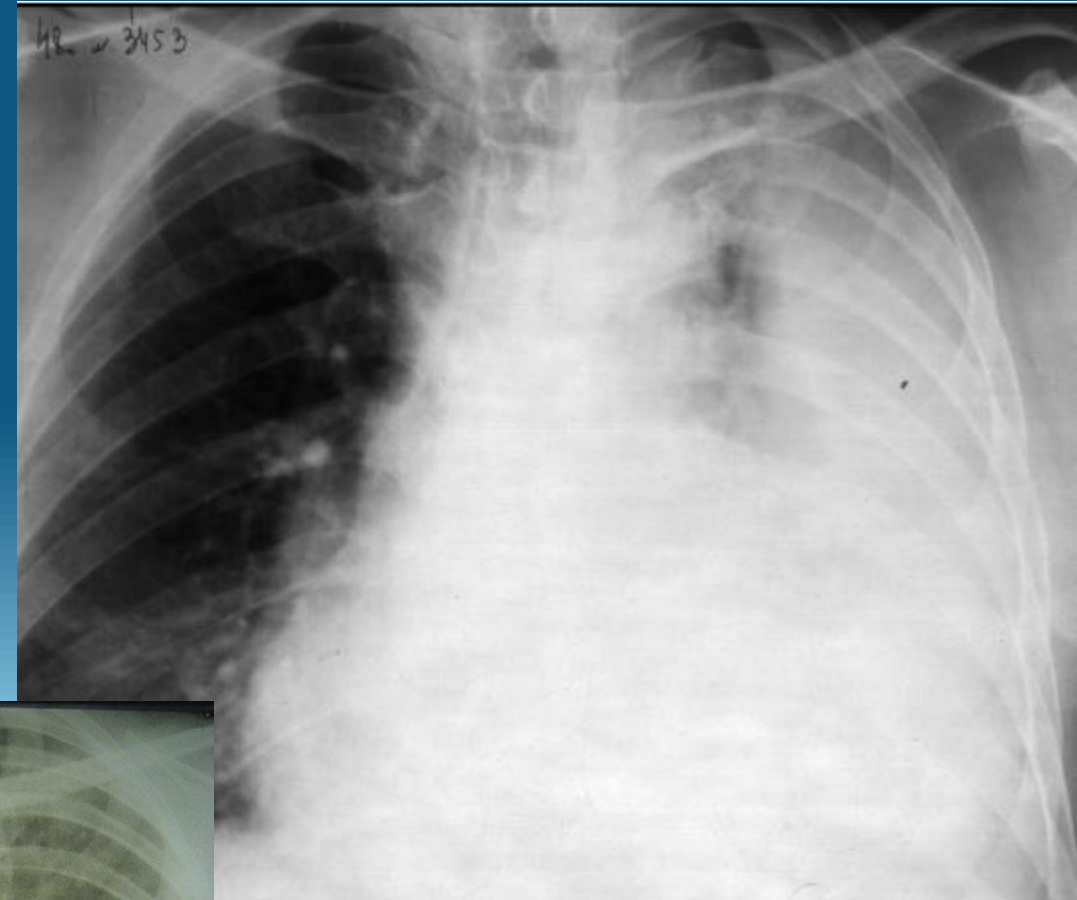
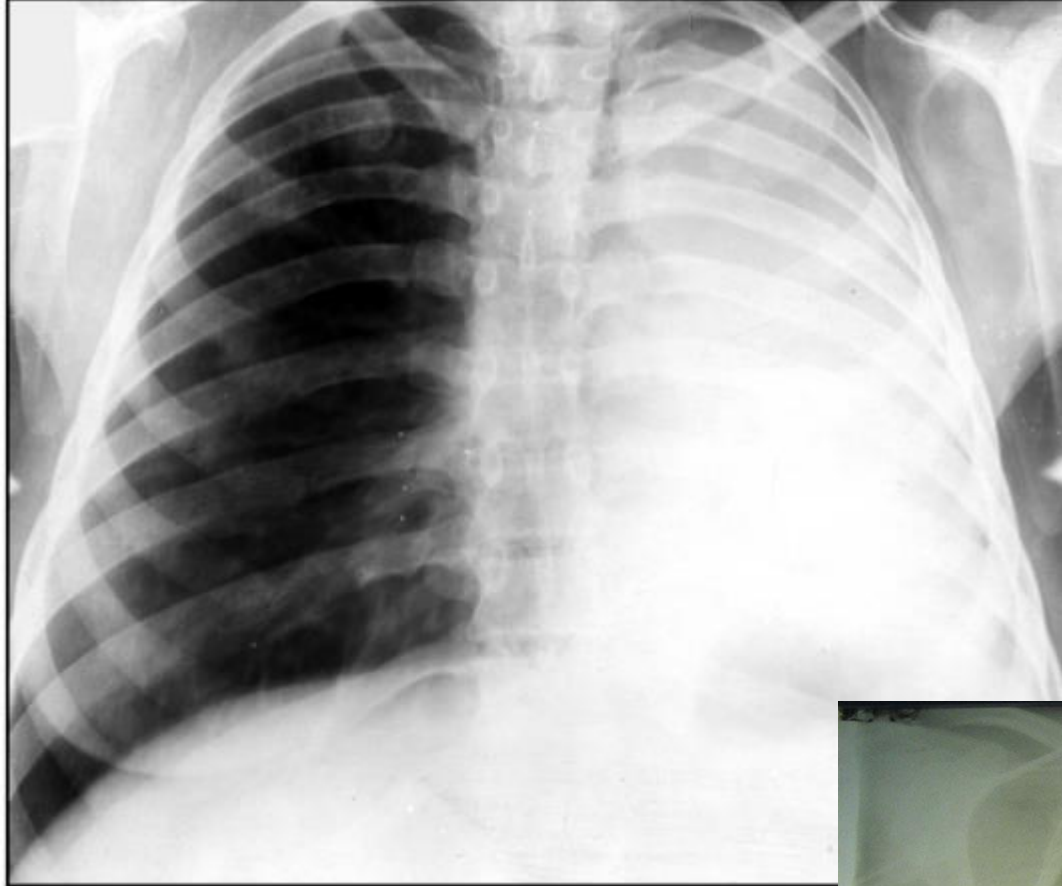




# I. Total və ya subtotal kölgəlik

- Müxtəlif mənşəli havasızlıq və toxuma sərtliyin yaranması
- plevranın sərtləşməsi
- hidrotoraks
- Döş qəfəsdə böyük həcimlə törəmə sahələri
- Ağciyərin olmaması (post op və ya aplaziya)





## Divararalığın yerləşməsi

# Kölgəlik xüsusiyyəti

Həmcins

Qeyrihəmcins

Normal

-

İltihab  
Ağ ciyər ödemi

Kölgəliyə  
istişamət

Atellektaz  
Ağciyərin olmaması

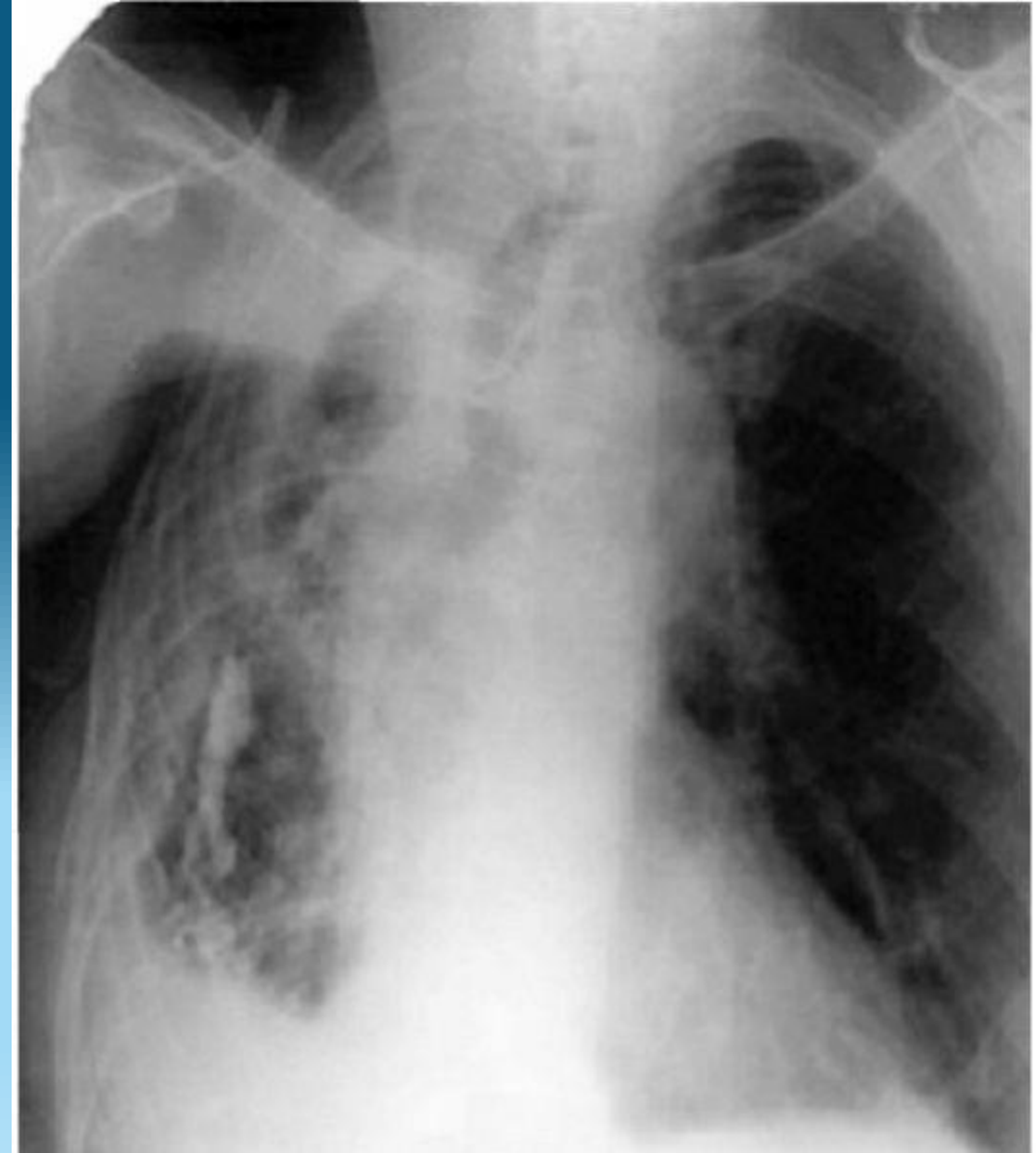
Ağciyər sirrozu

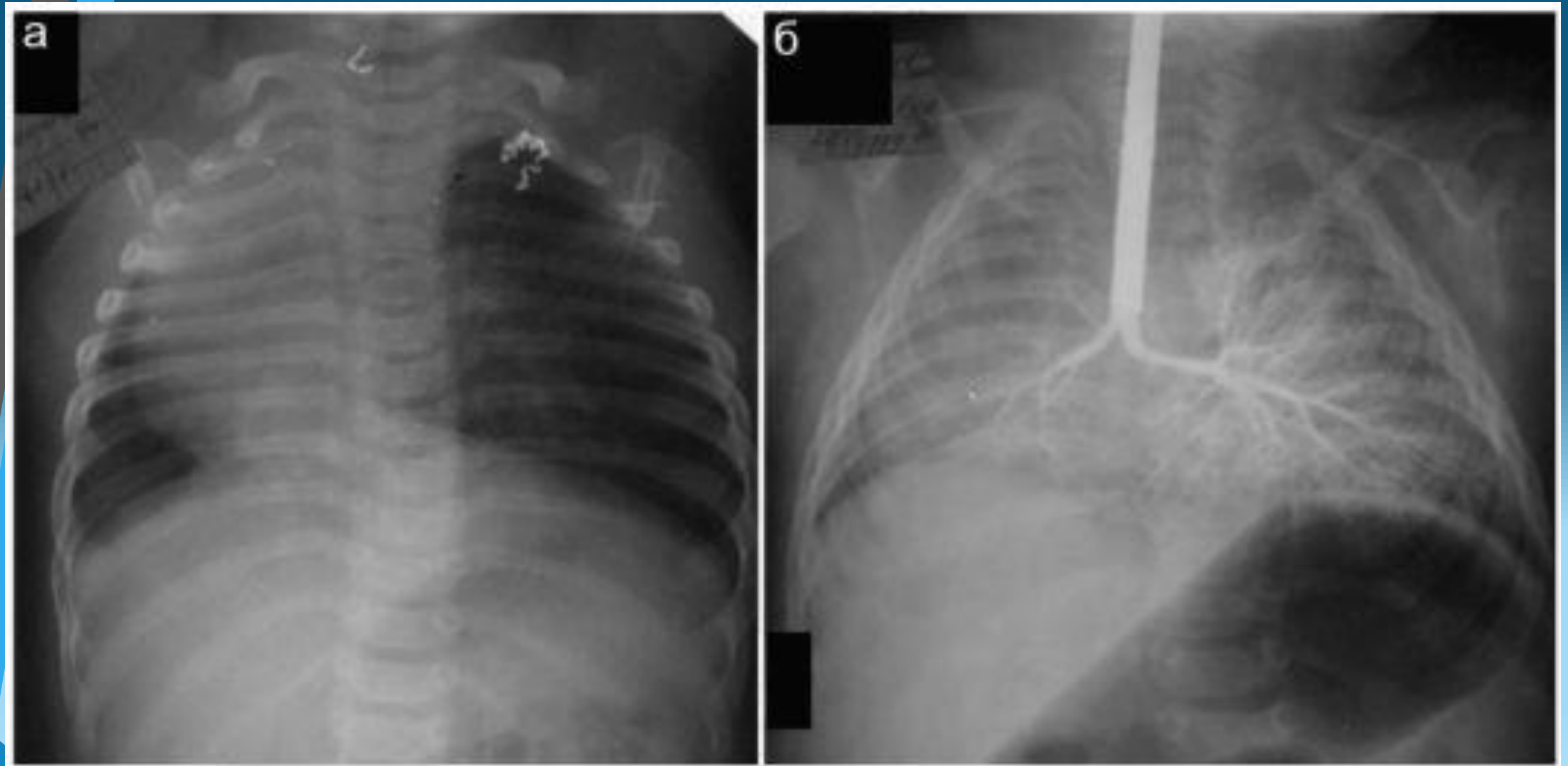
Əks tərəfə  
istişamət

Hidrotoraks  
İrihəcimli sahə

Diafraqmal yırtıq











❖ girdə

oval və ellipsv

❖ Üçbucaq

❖ Halqavari

❖ xətvəri

ağciyər exinokokku zamanı,  
periferik xərçəngdə,

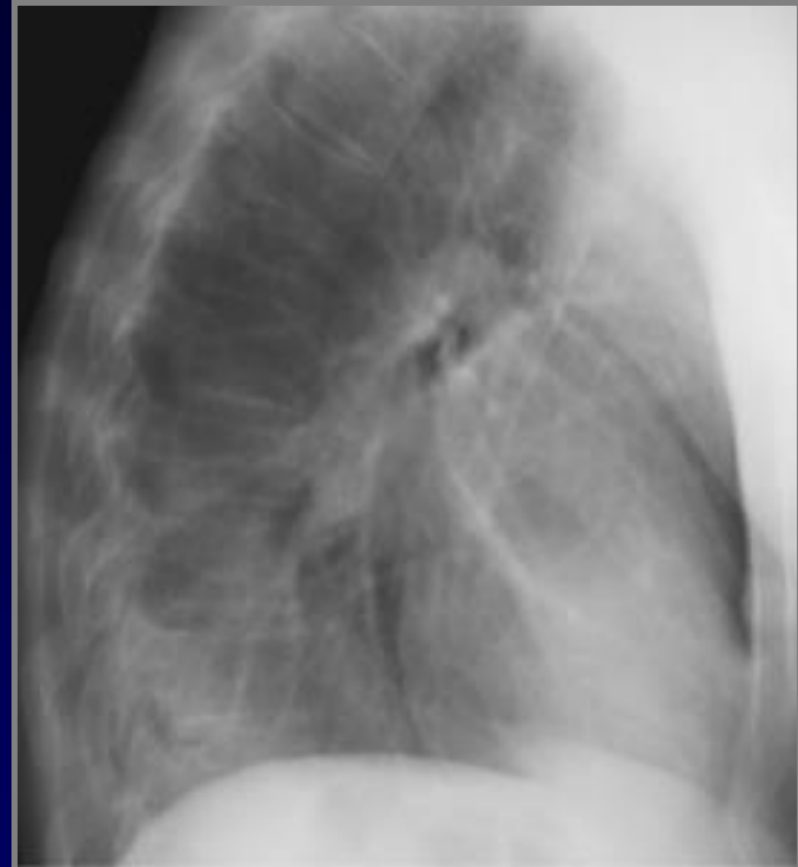
payarası və kisəli

Ağciyərin segmentar  
zədələnmələrində

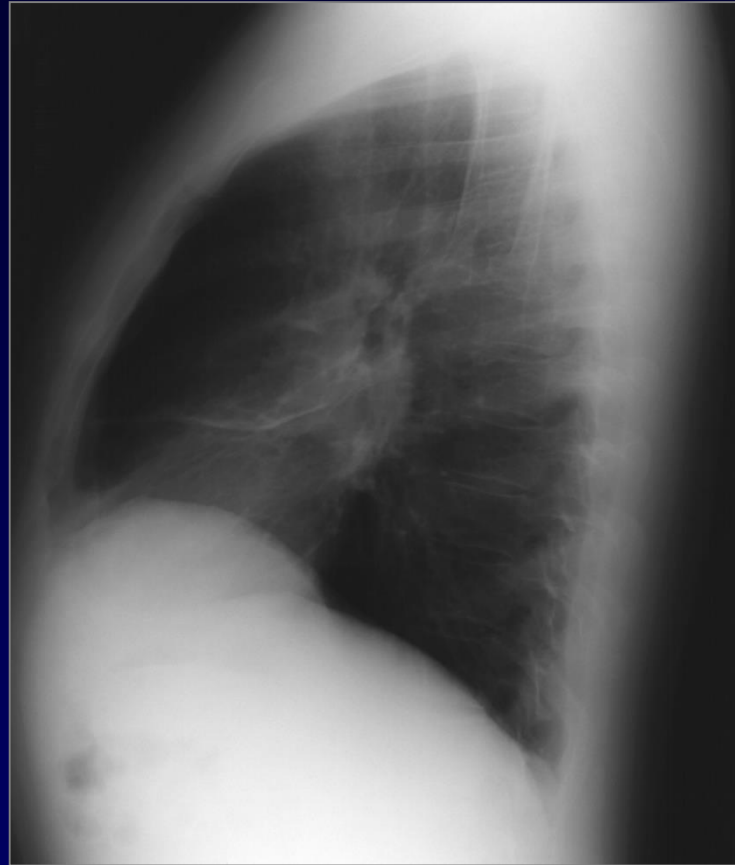
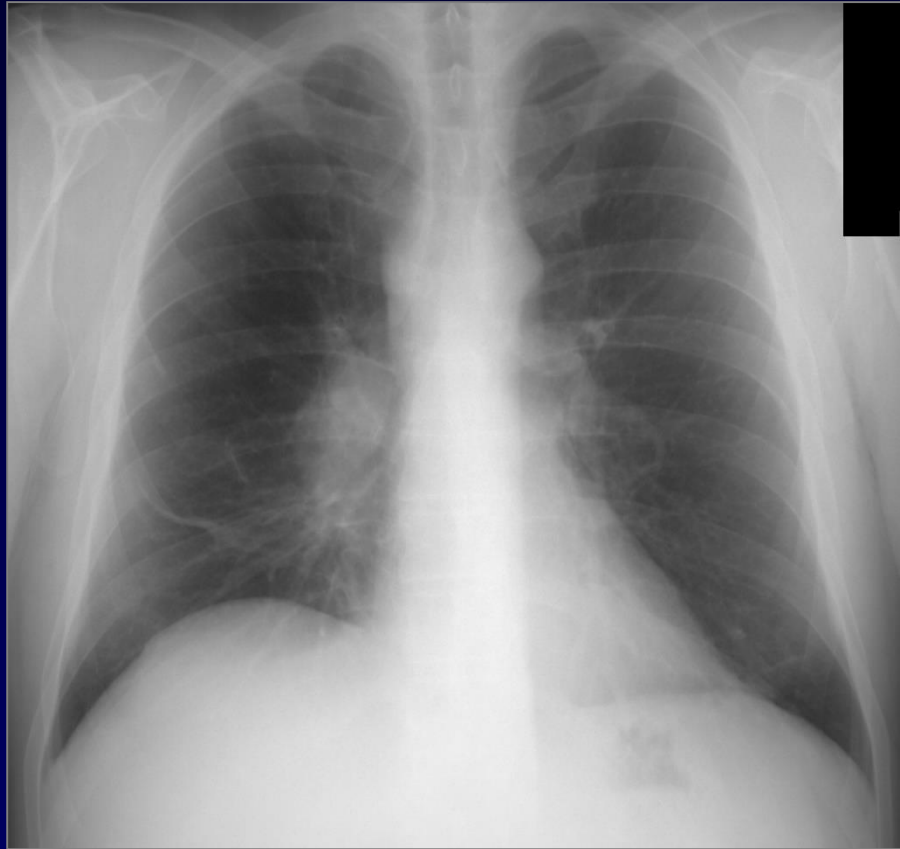
havalı sistlərdə,

interstisial pnevmoniyalarda,  
fibroz toxumanın əmələ  
gəlməsində, kiçik qan  
dövrənində qan durğunluğu  
olduqda

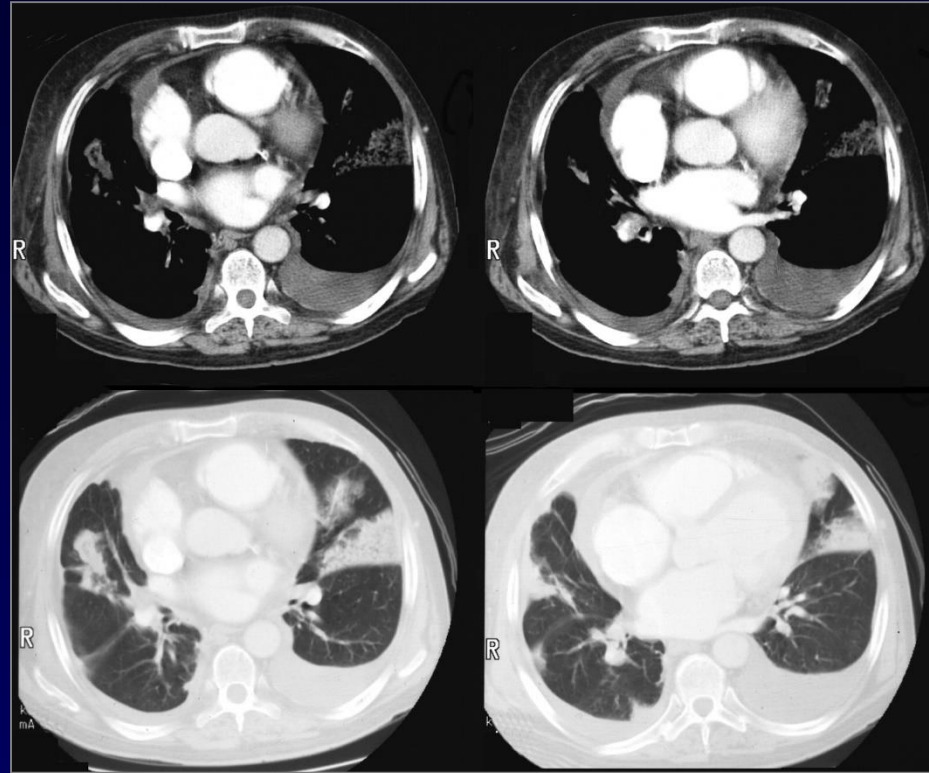
# Forma

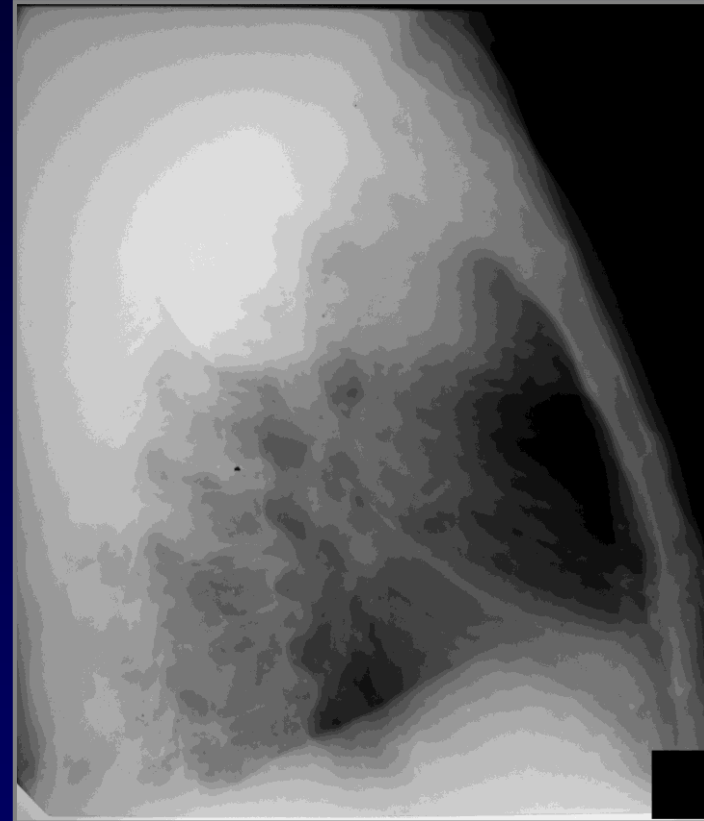
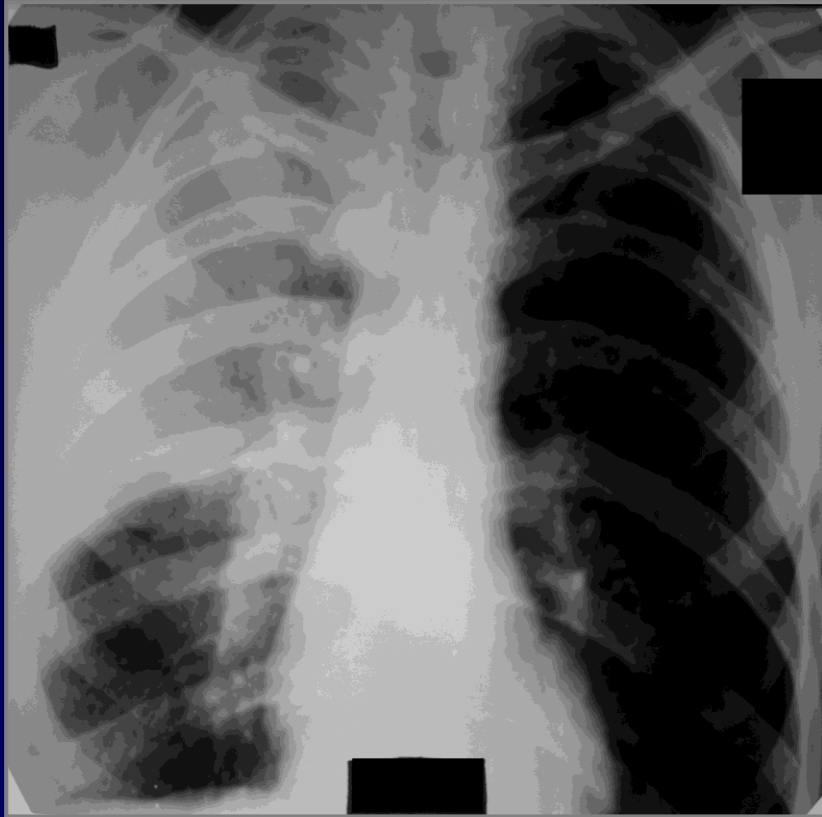


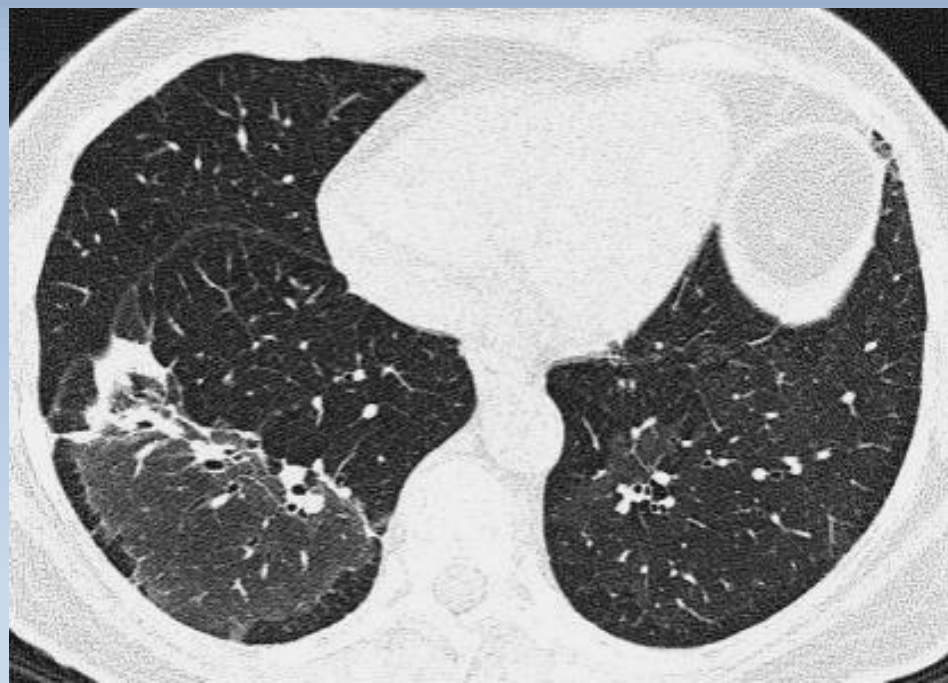
[Redacted header text]







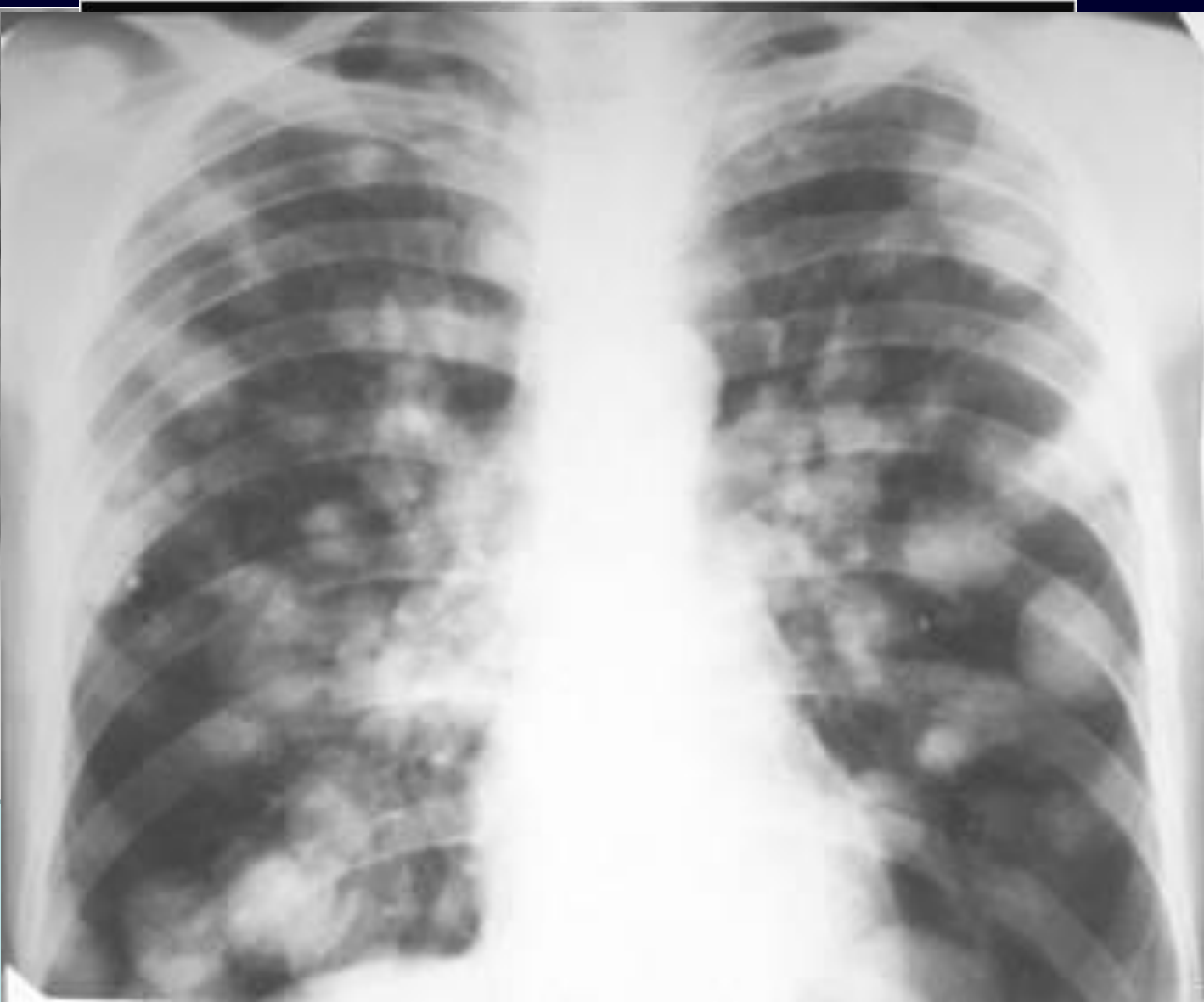






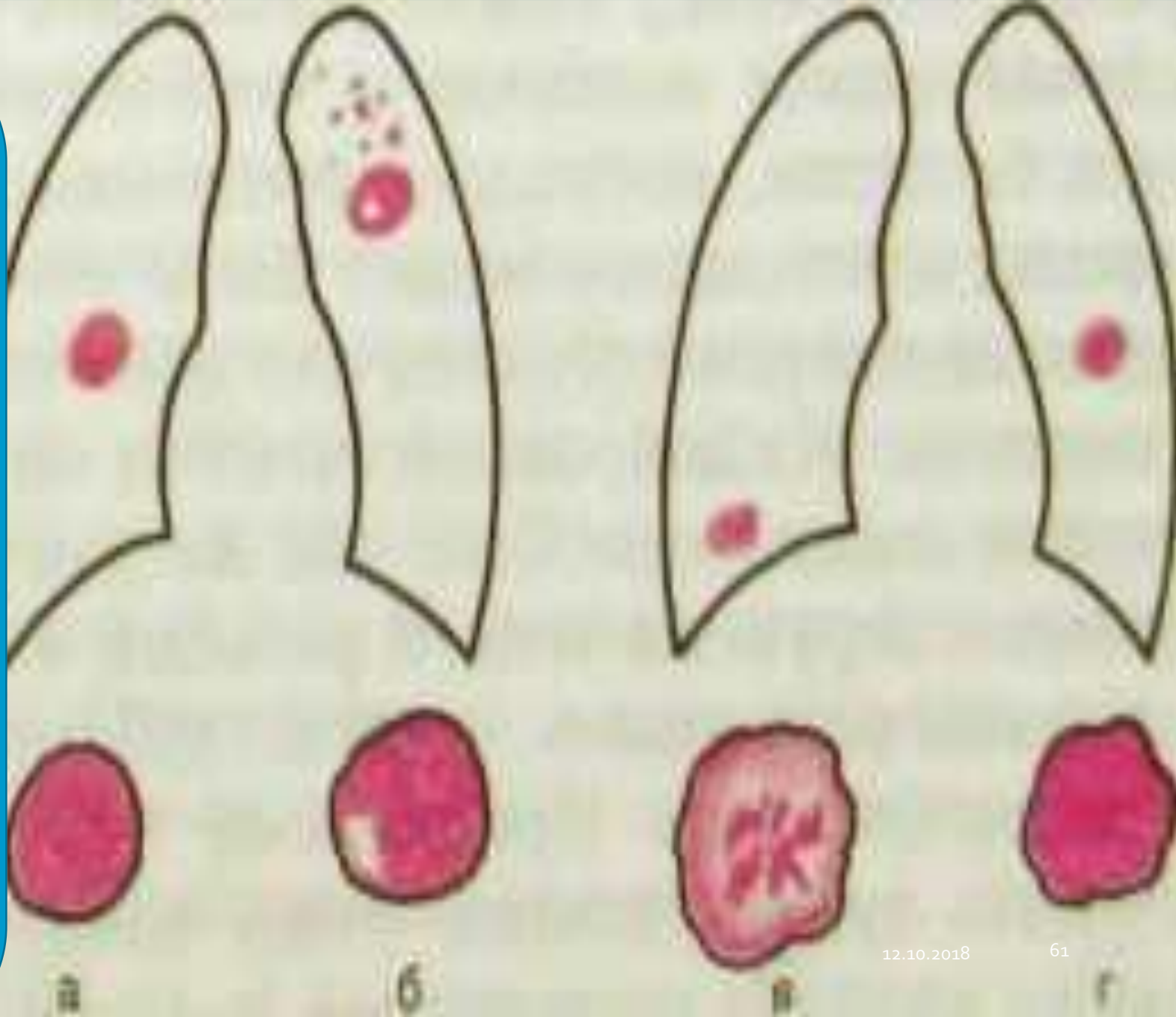
- ❖ Maliqnant (bədxassəli) düyünlərin kənarları çox zaman qeyri-düz olur.
- Xoşxassəli törəmə və ya düyünlərin kənarları isə nisbətən daha düz və aydın olur.

# Kənarları



INTERSTITI

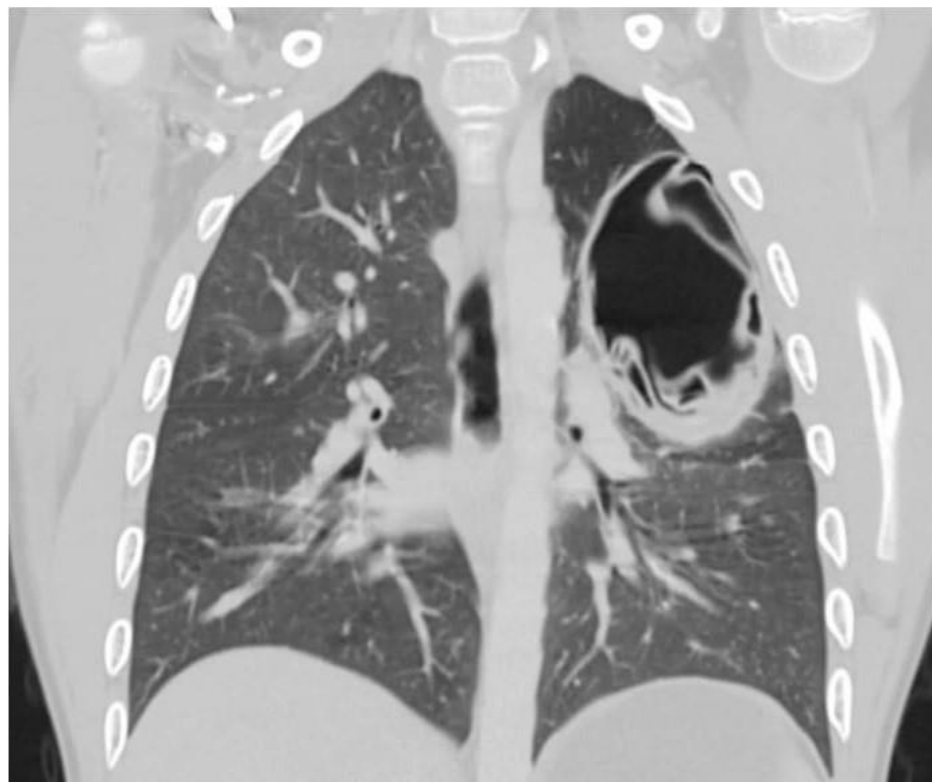
KİSTA  
TUBERKULEMA  
QAMARTOMA  
PEREFERİK ŞİŞ


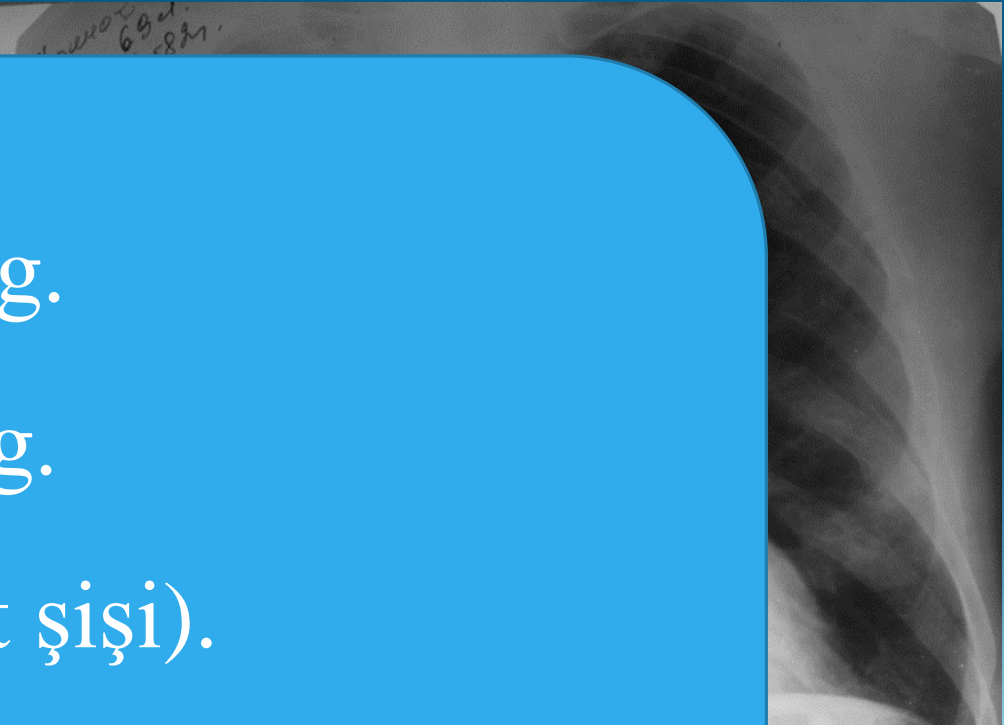







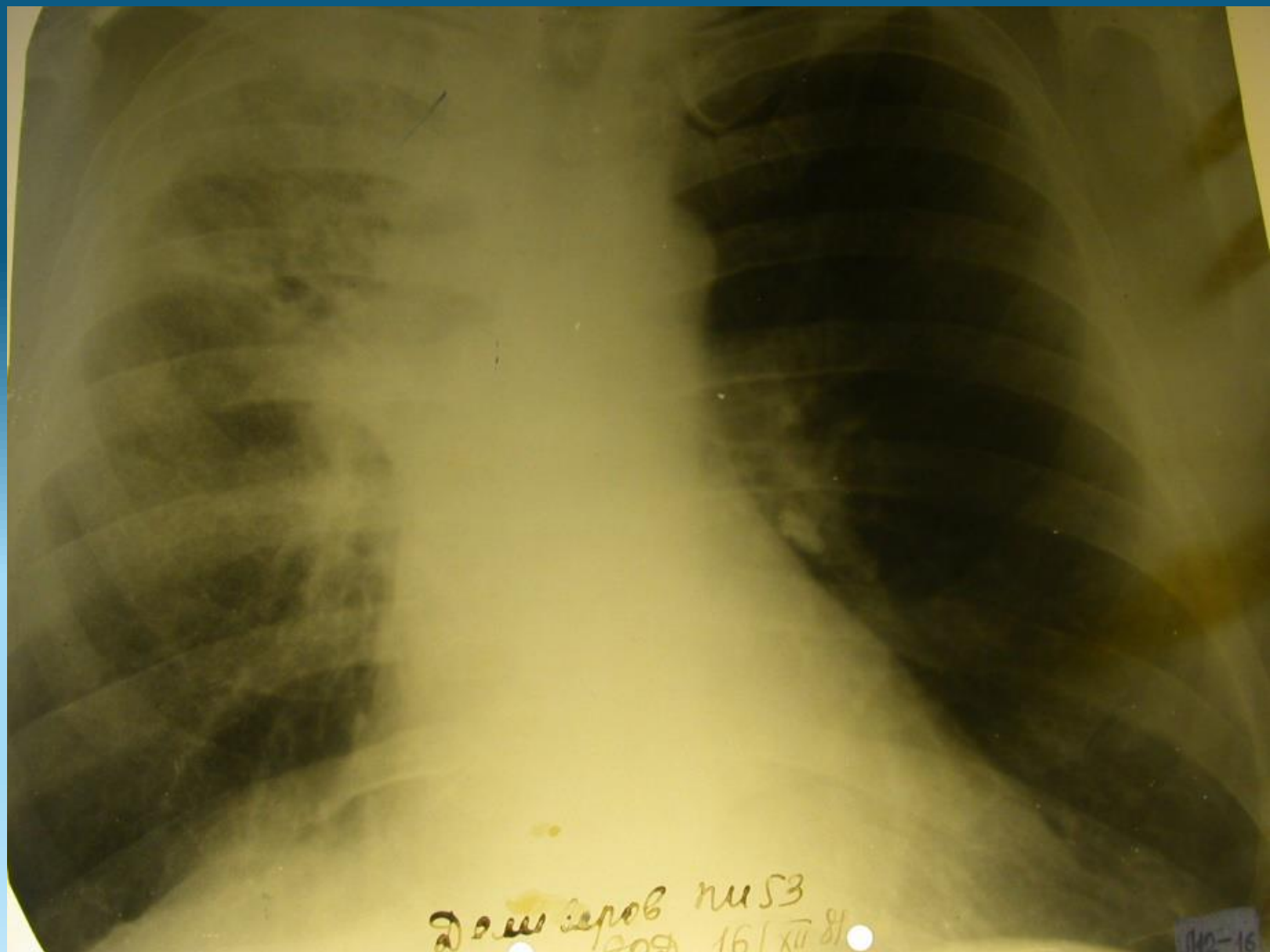
- ЭХИНОКОКК

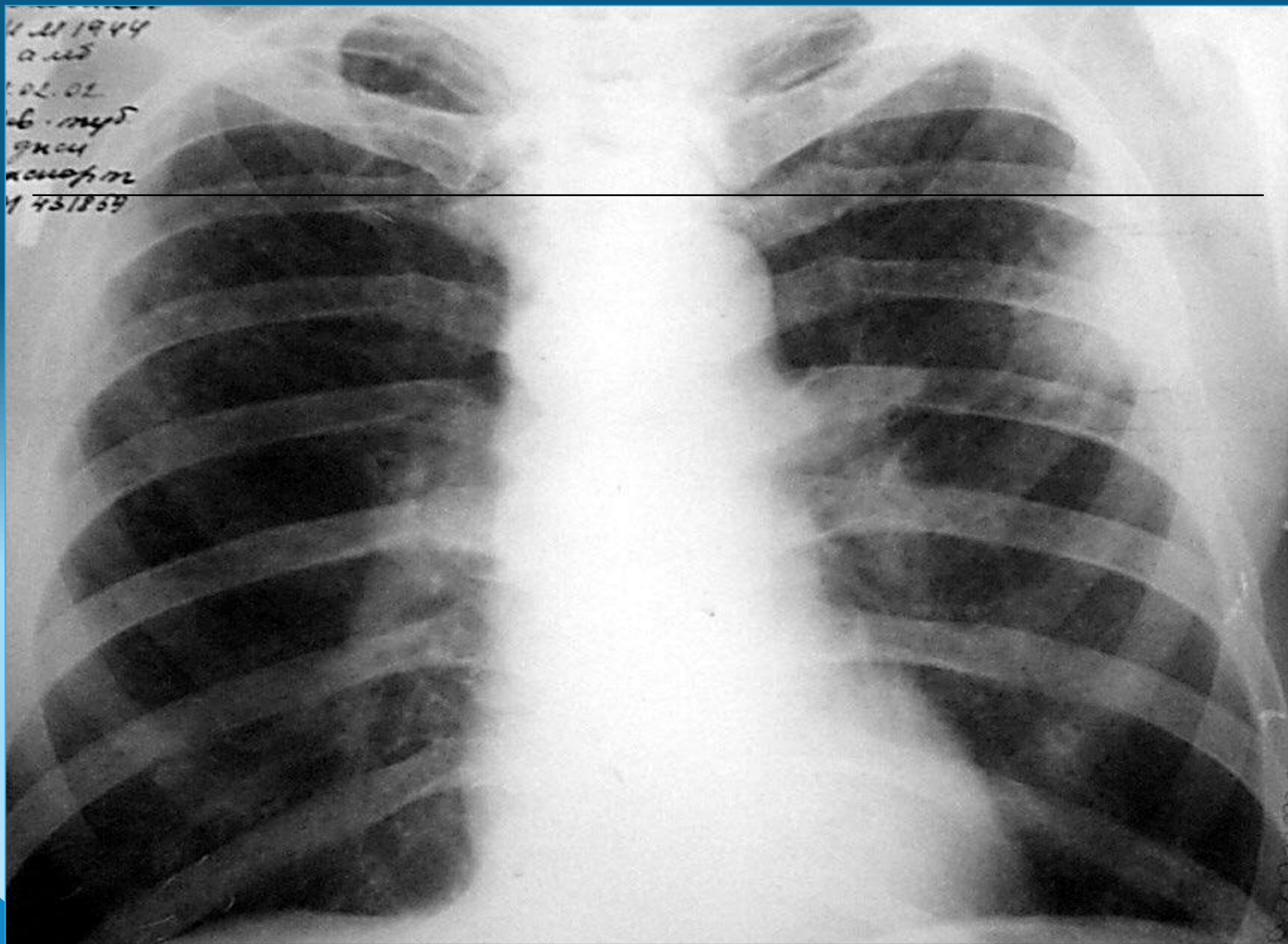


- 
- 
- 
- Mərkəzi formalı xərçəng.
  - Periferik formalı xərçəng.
  - Zirvə xərçəngi (Pankost şişi).
  - Mediastinal (divararalığı) formalı xərçəng.
  - Miliar karsinoz

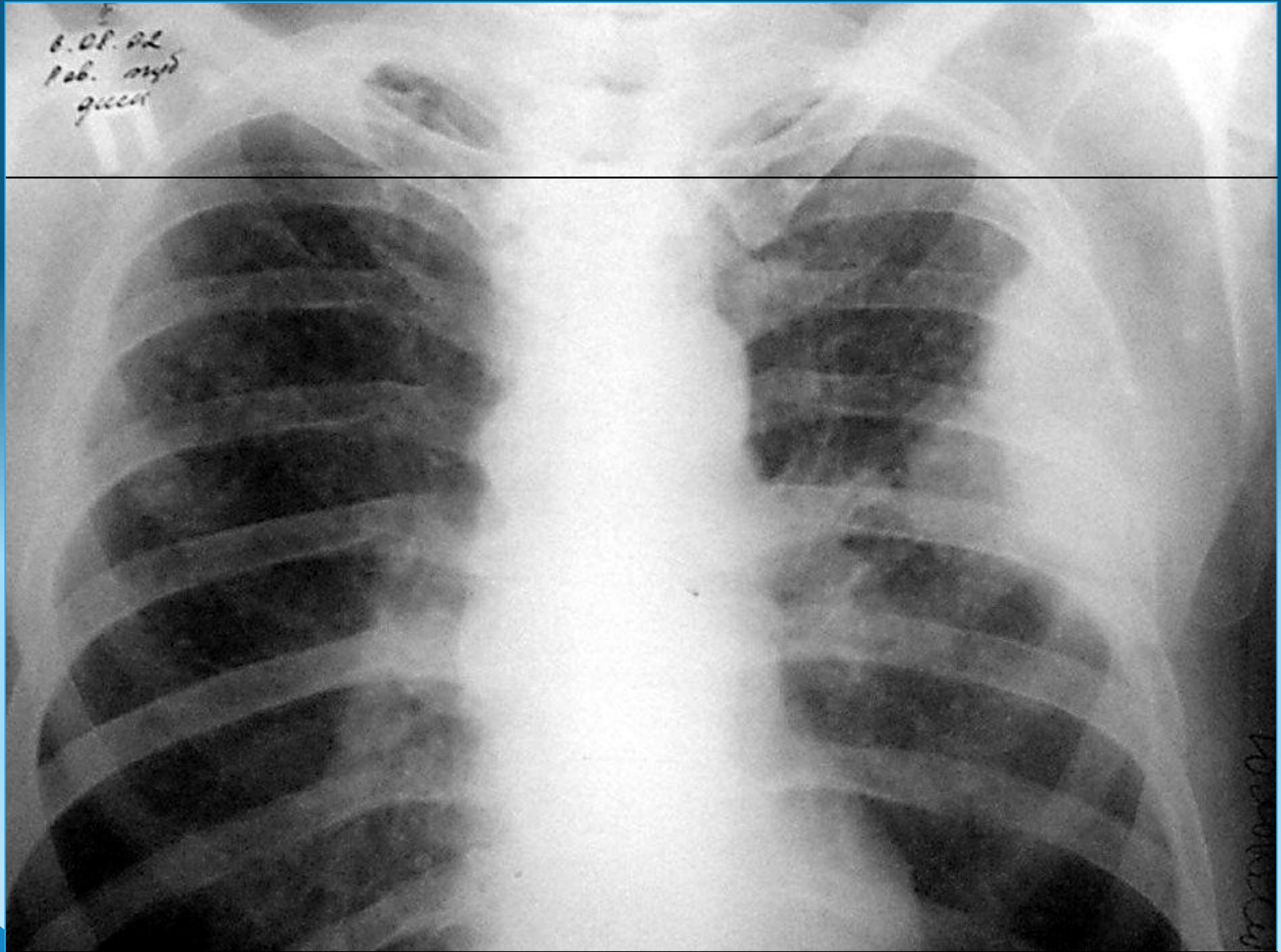


Центральный рак левого  
лёгкого с ателектазом  
верхней доли.





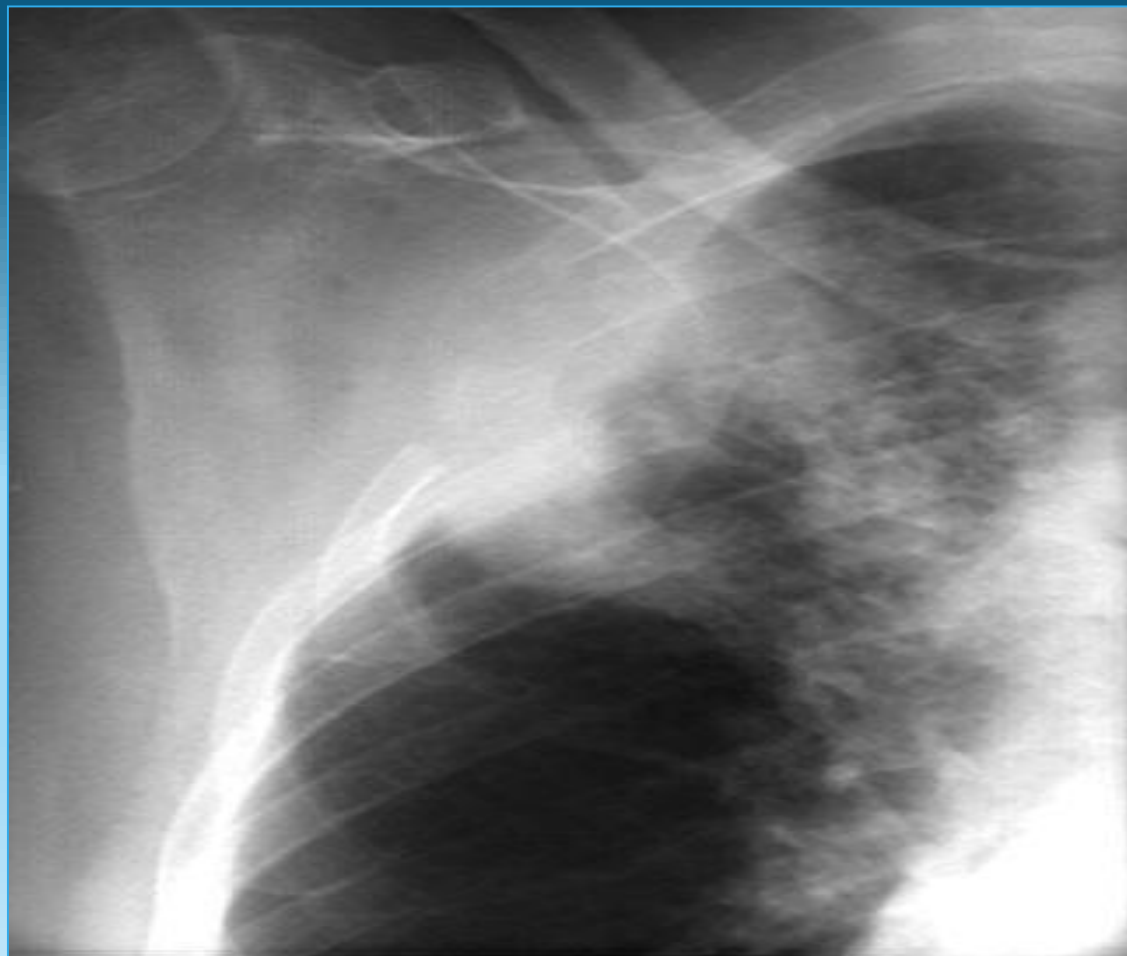
1.11.1944  
а.м.б  
1.02.02  
б.м.б  
г.к.с  
к.с.о.п.т  
1 431859



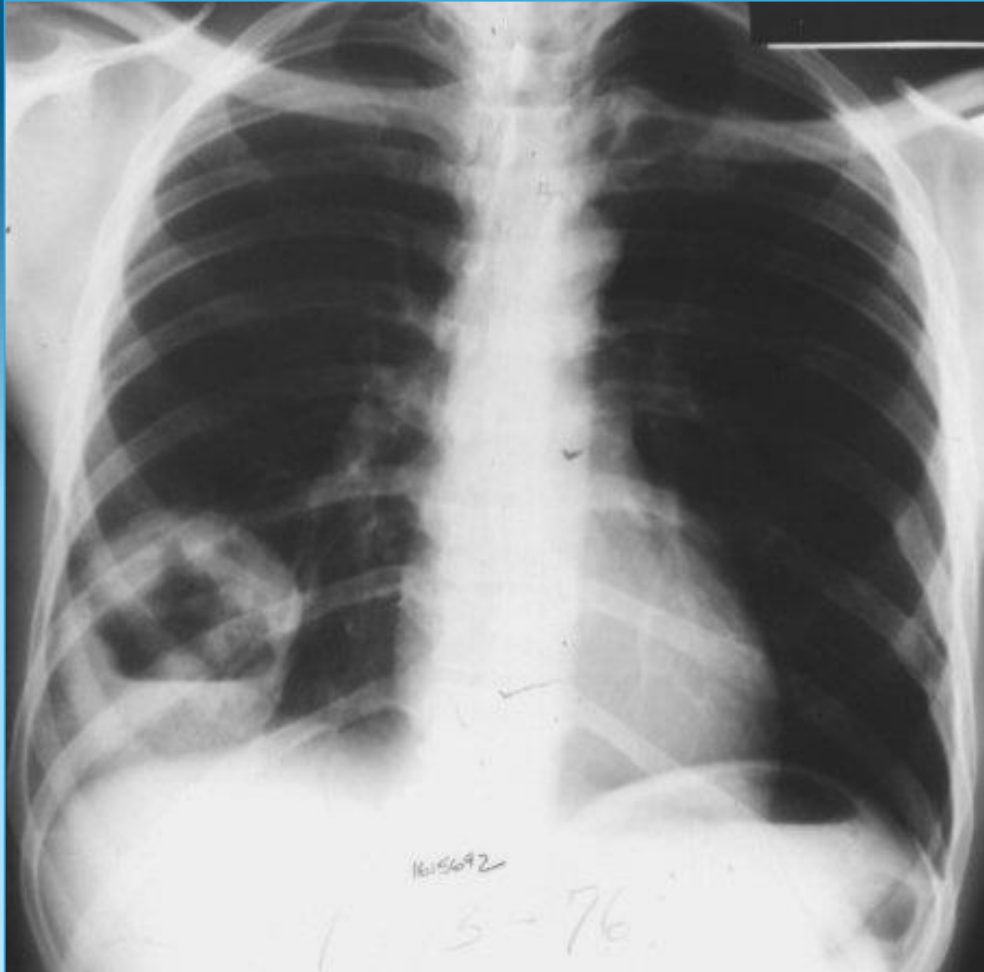


# Контактное прорастание ребер

---

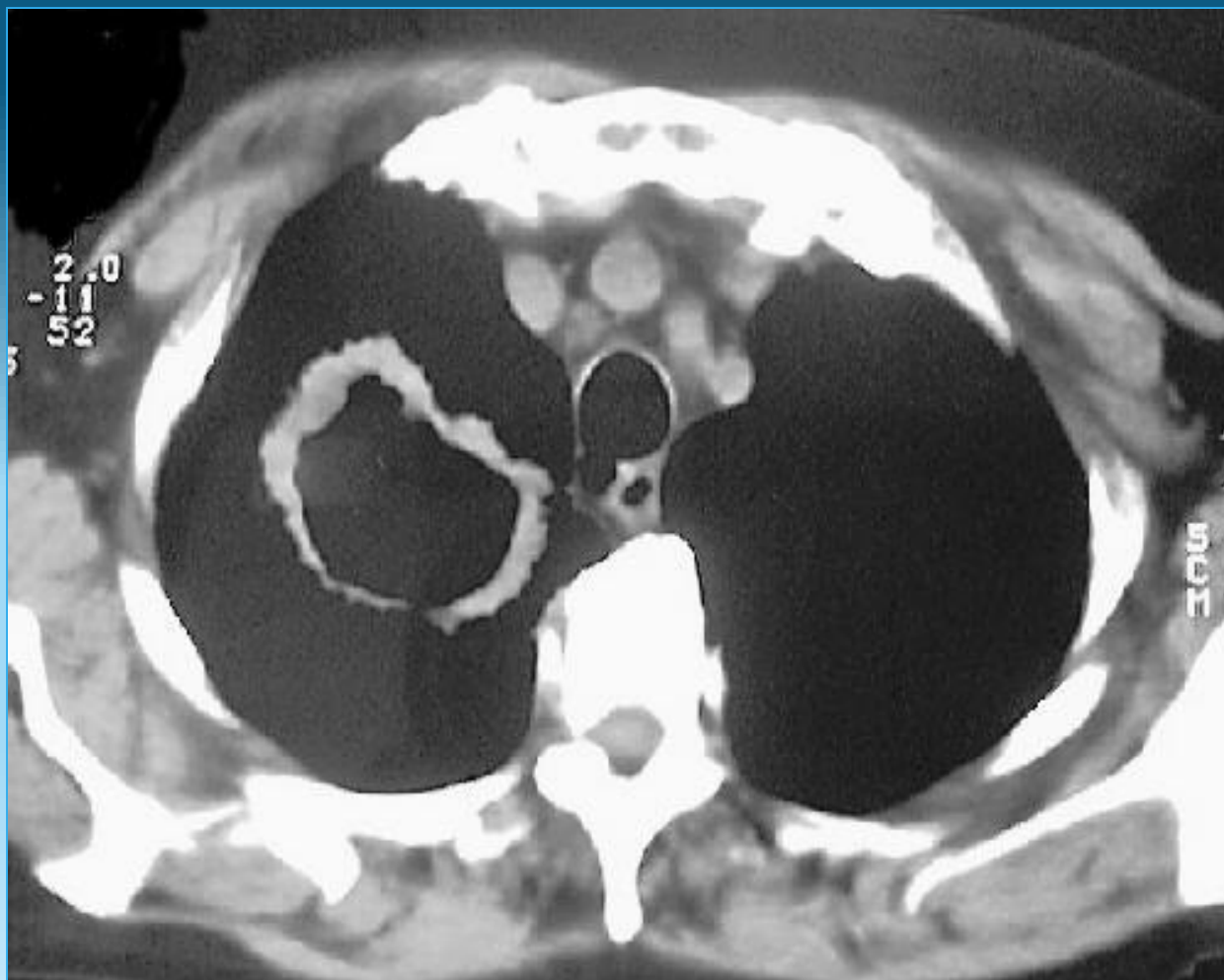


# Рентген-периферического рака



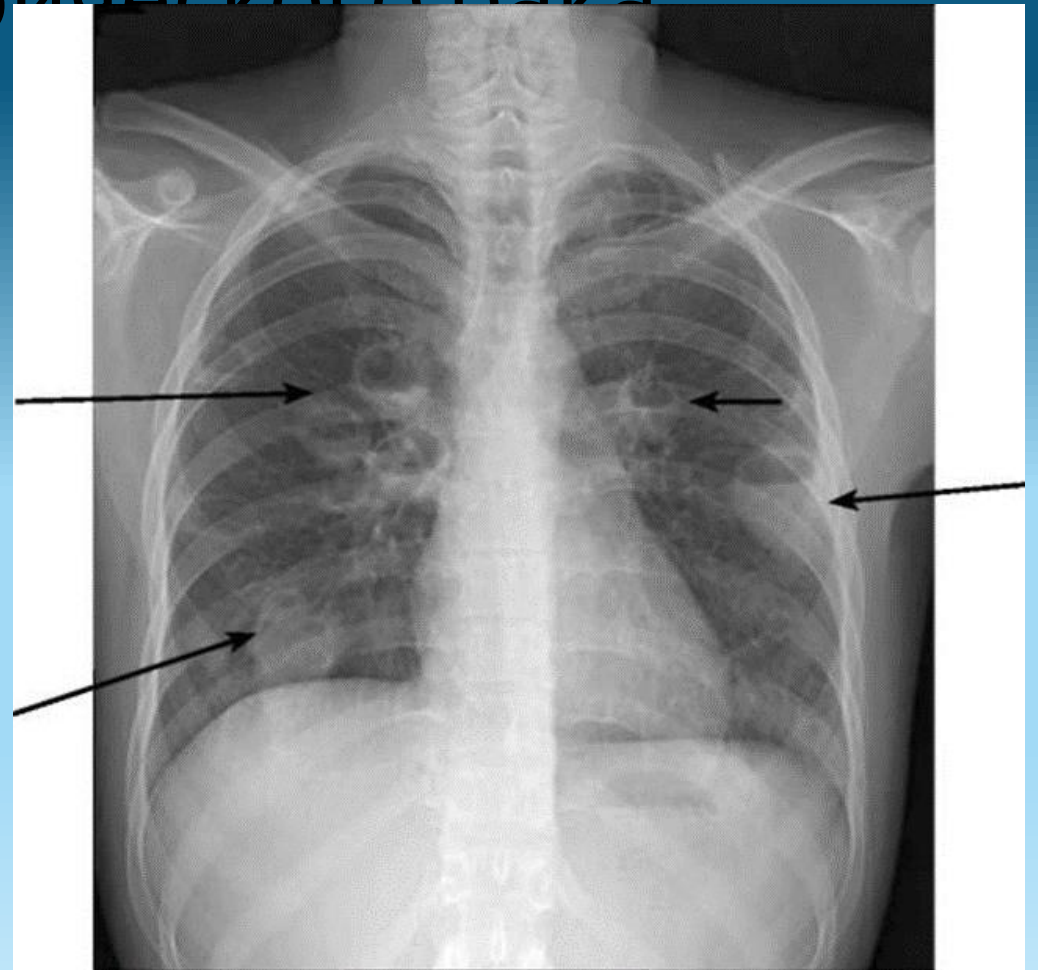
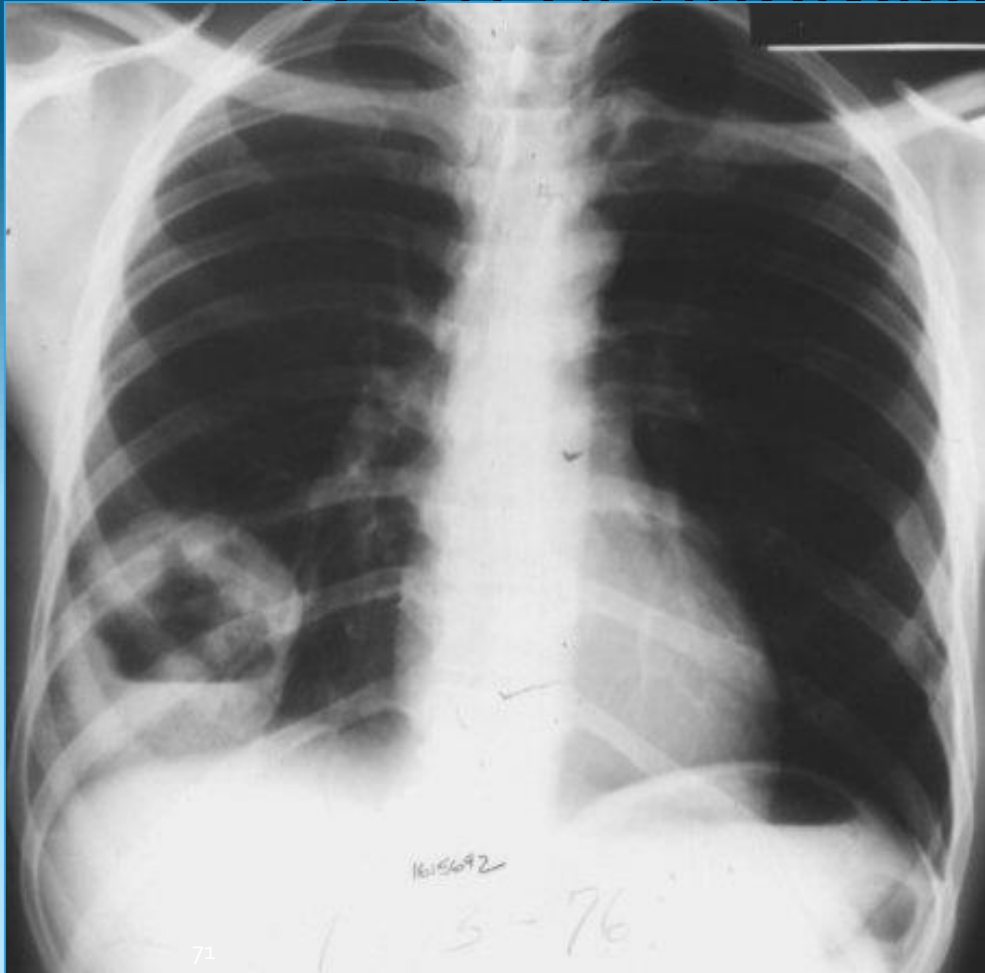
# Распад периферического рака

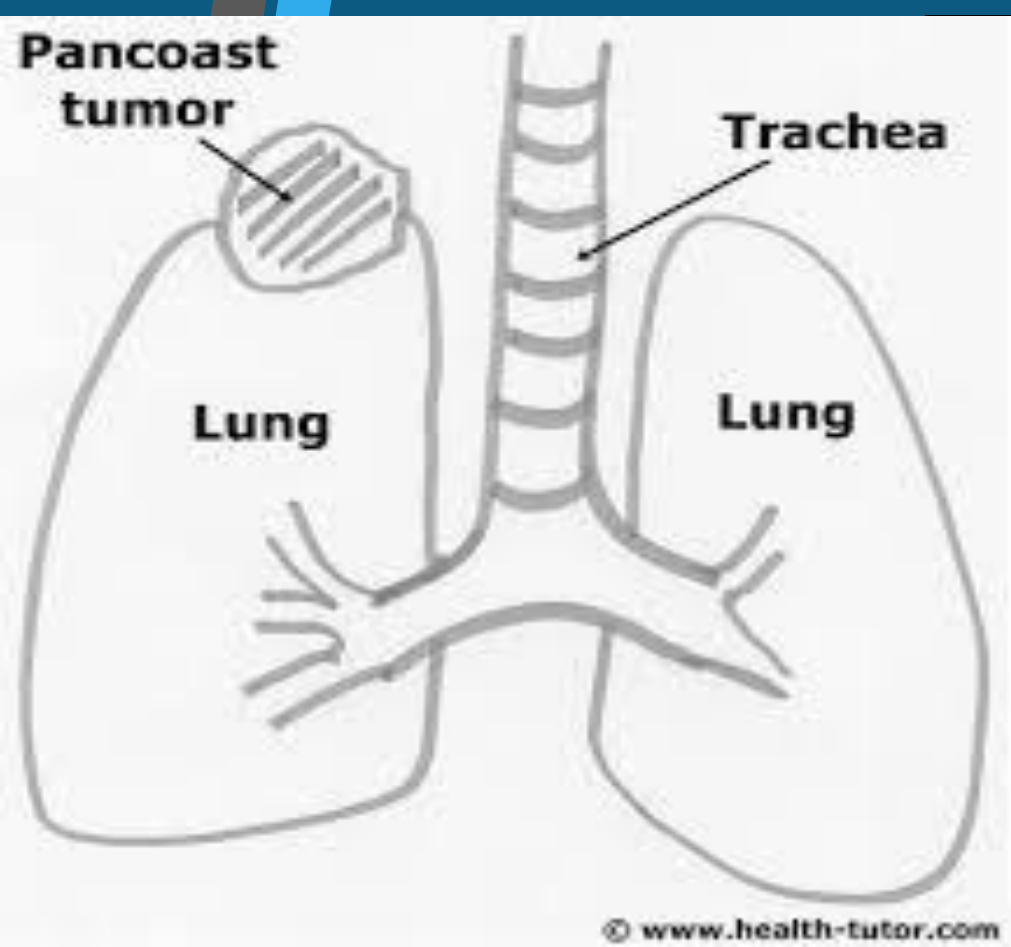
---





# Распад дерматического рака

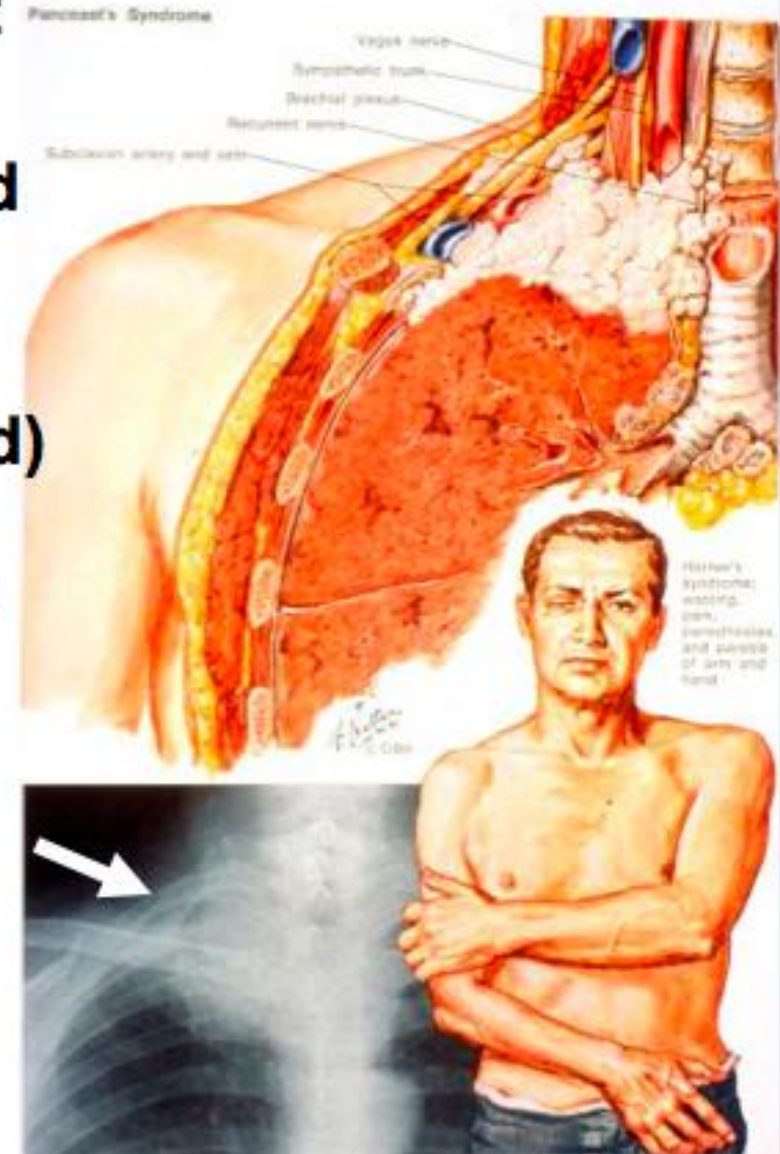




# Pancoast Tumor (T3)

- Apical lung tumors invade the chest wall compressing:
  - Brachial plexus = arm atrophy and shoulder pain
  - Sympathetic ganglion = Horner syndrome: ptosis (drooping eyelid) ↓sweat (hemianhidrosis), miosis ( $\leq 2$  mm pupil), and enophthalmos

Note pupil diameter





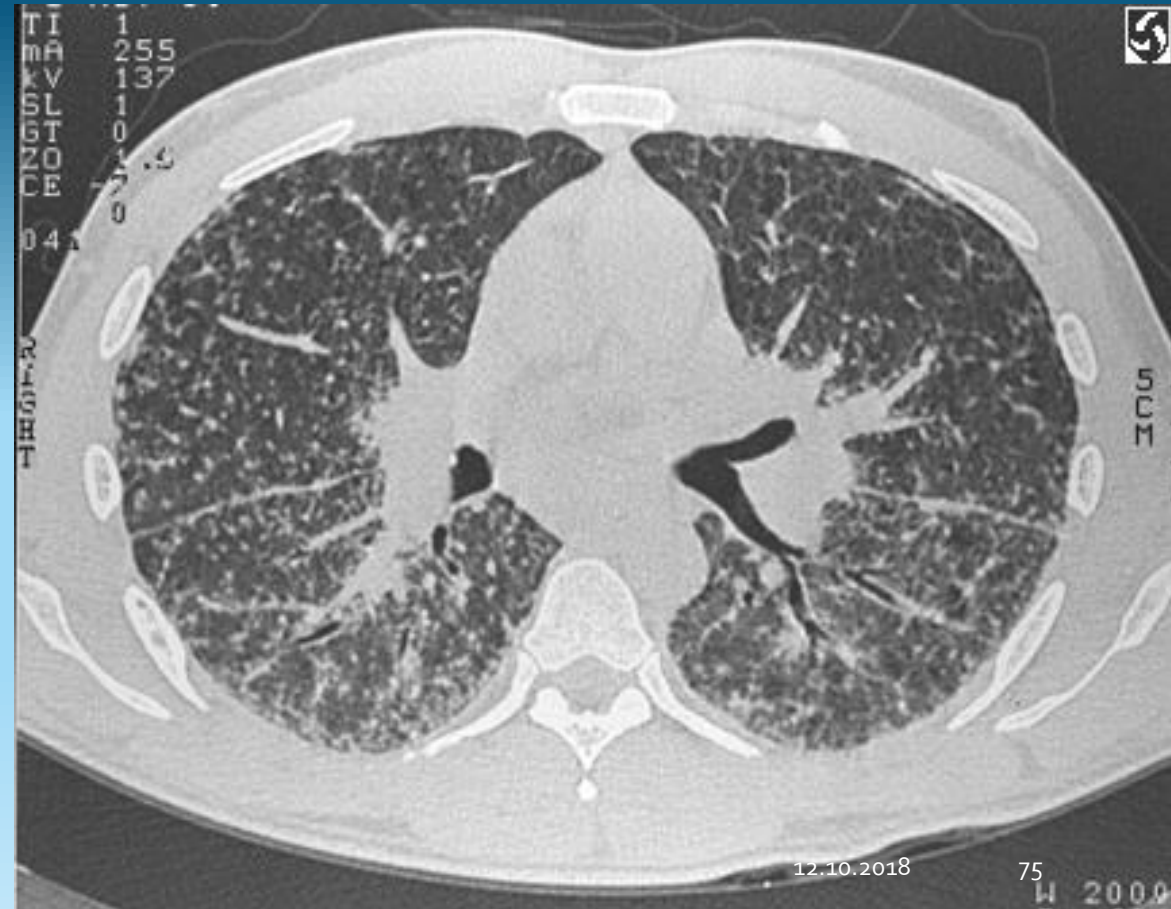
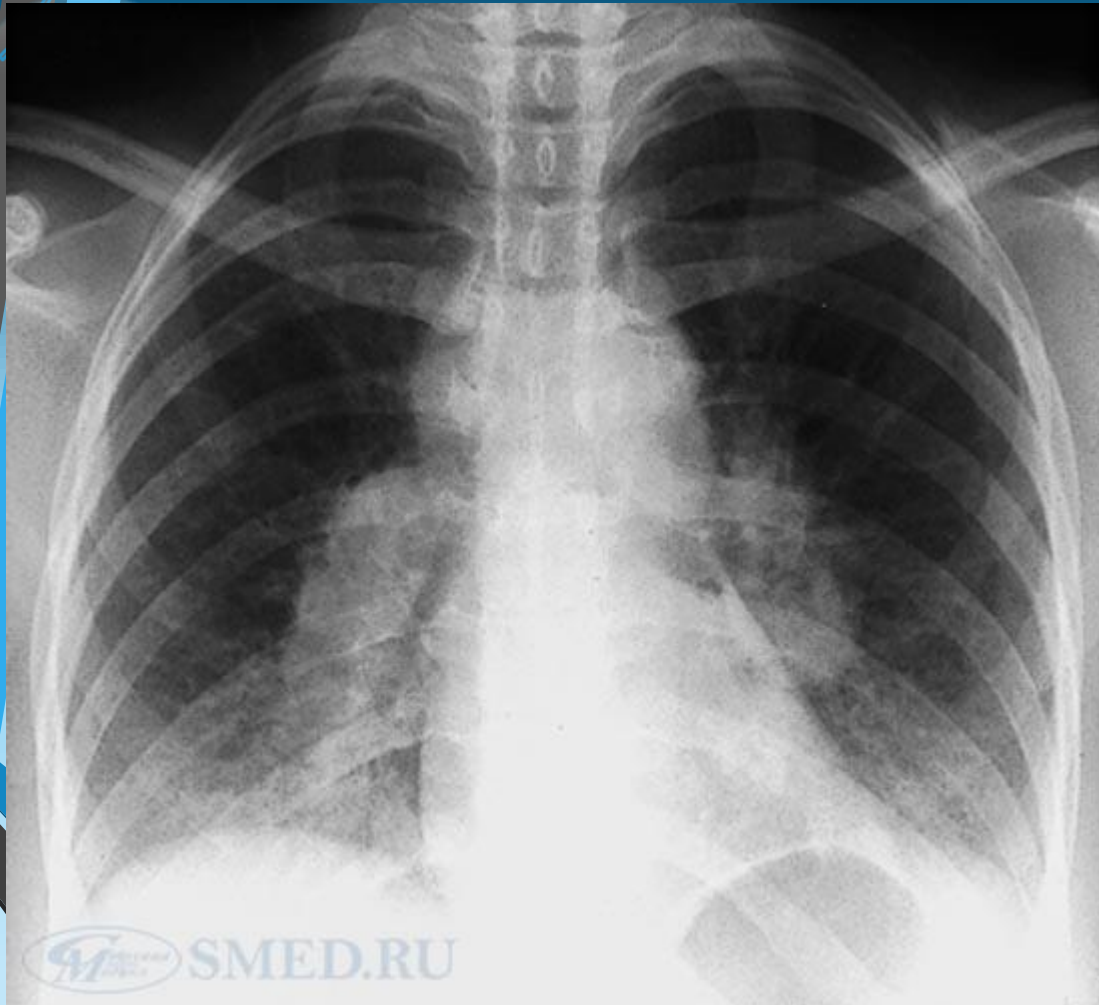
# Метастазы в легкие

---

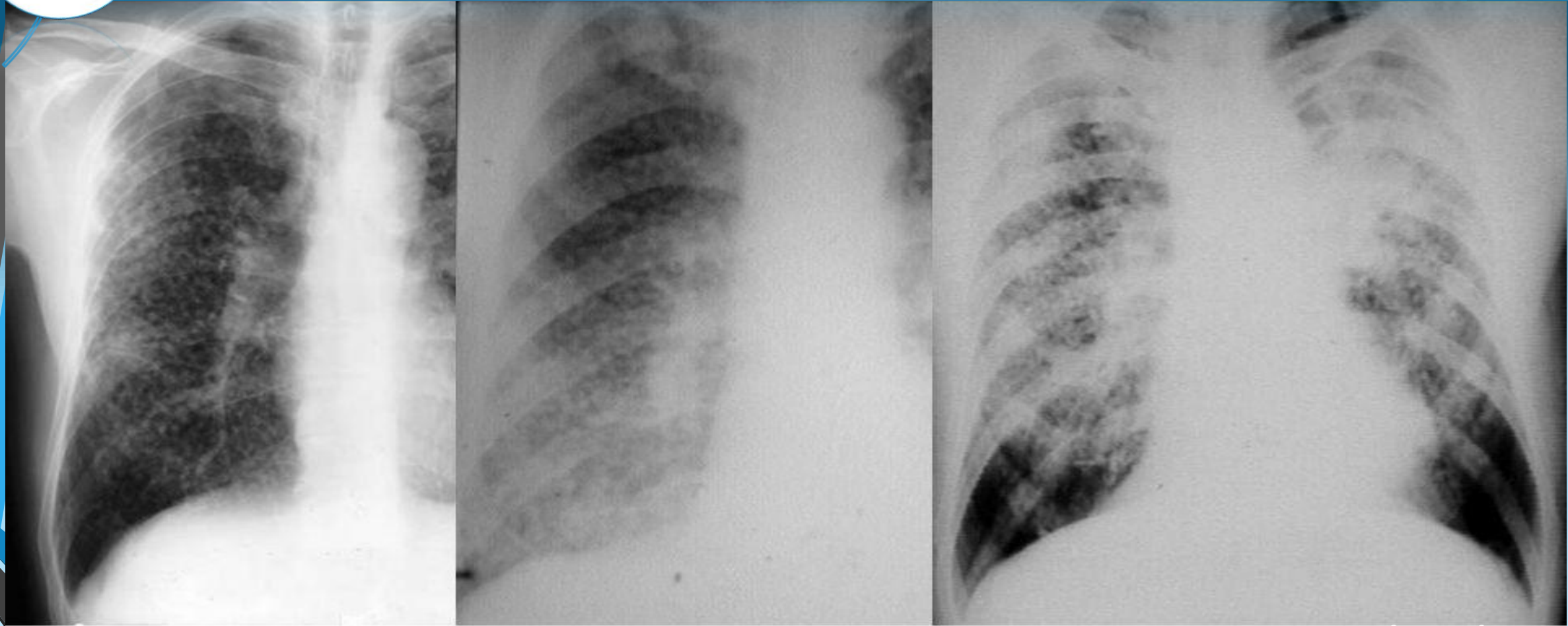


- Метастазы приблизительно одного диаметра считают «одноразмерными»

# Sarkoidoz



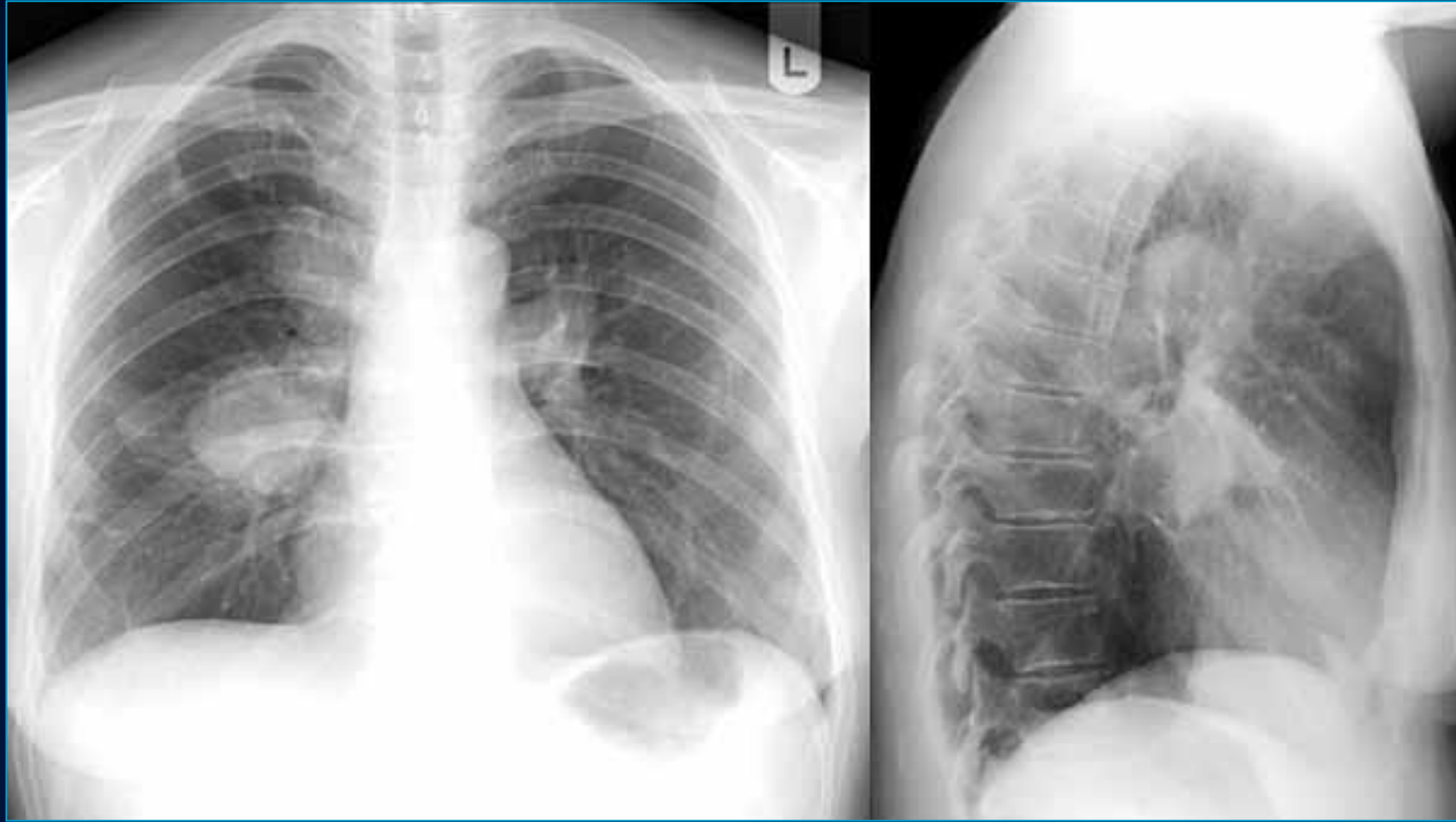
# Pnevmonioz





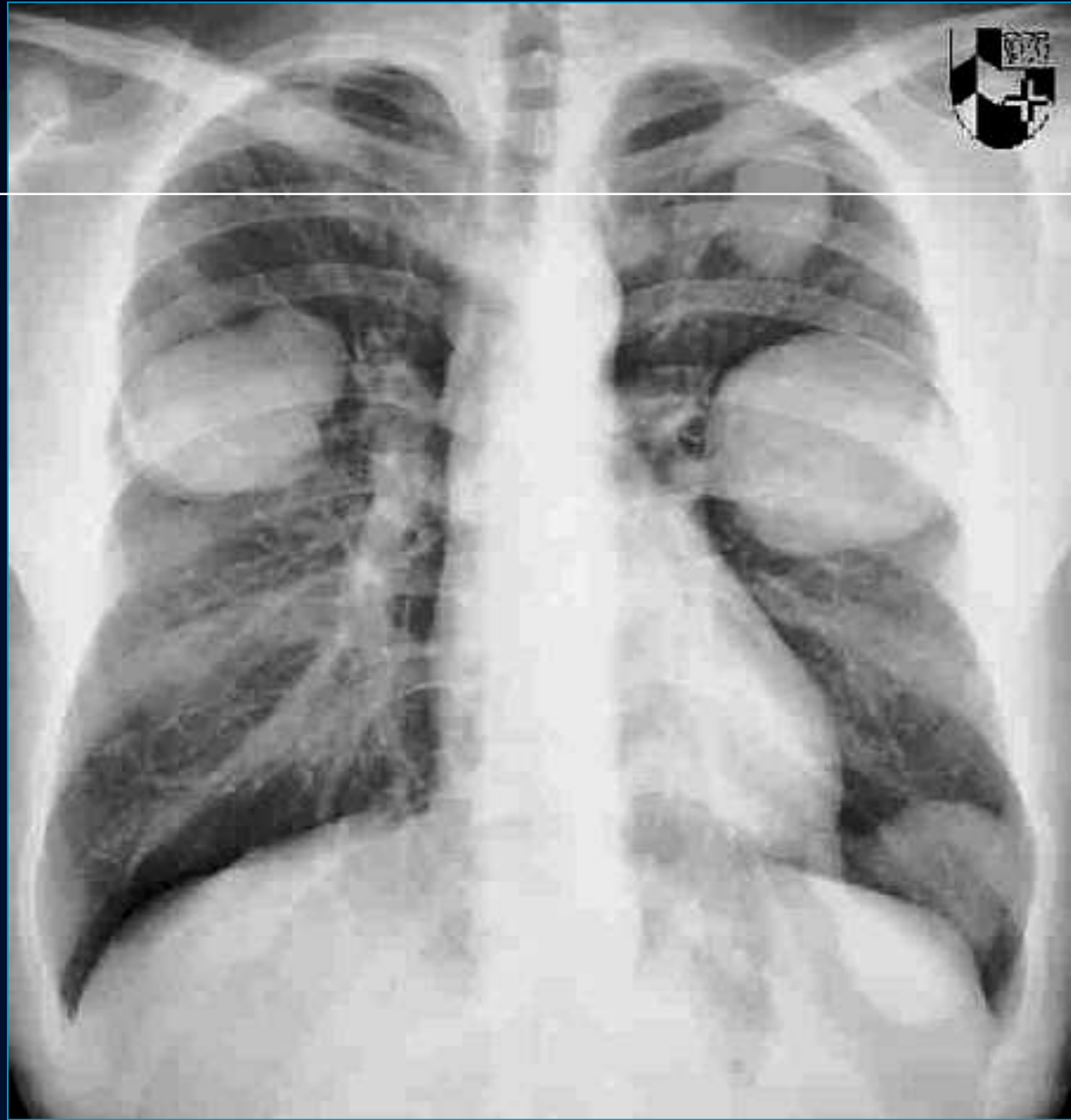
# Ошибки диагностики

---



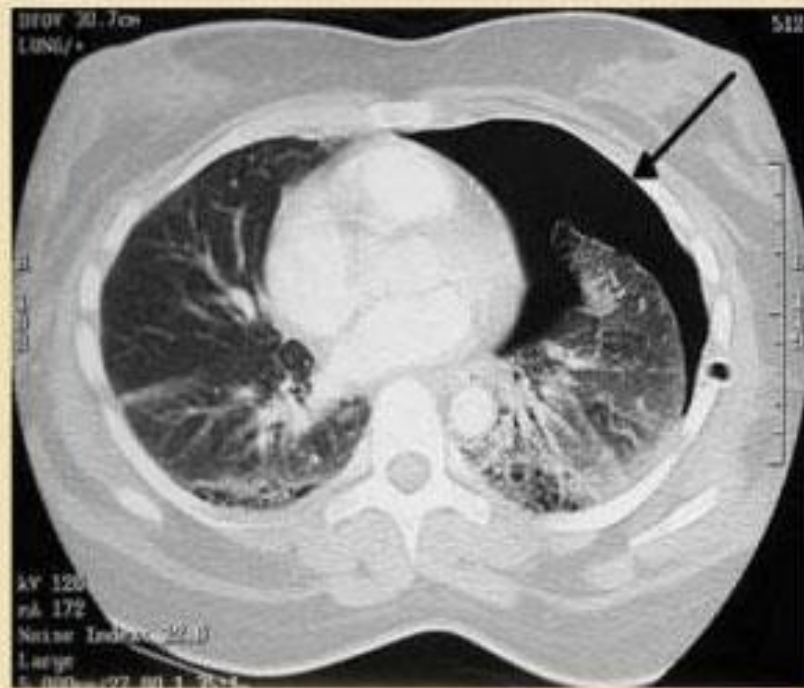
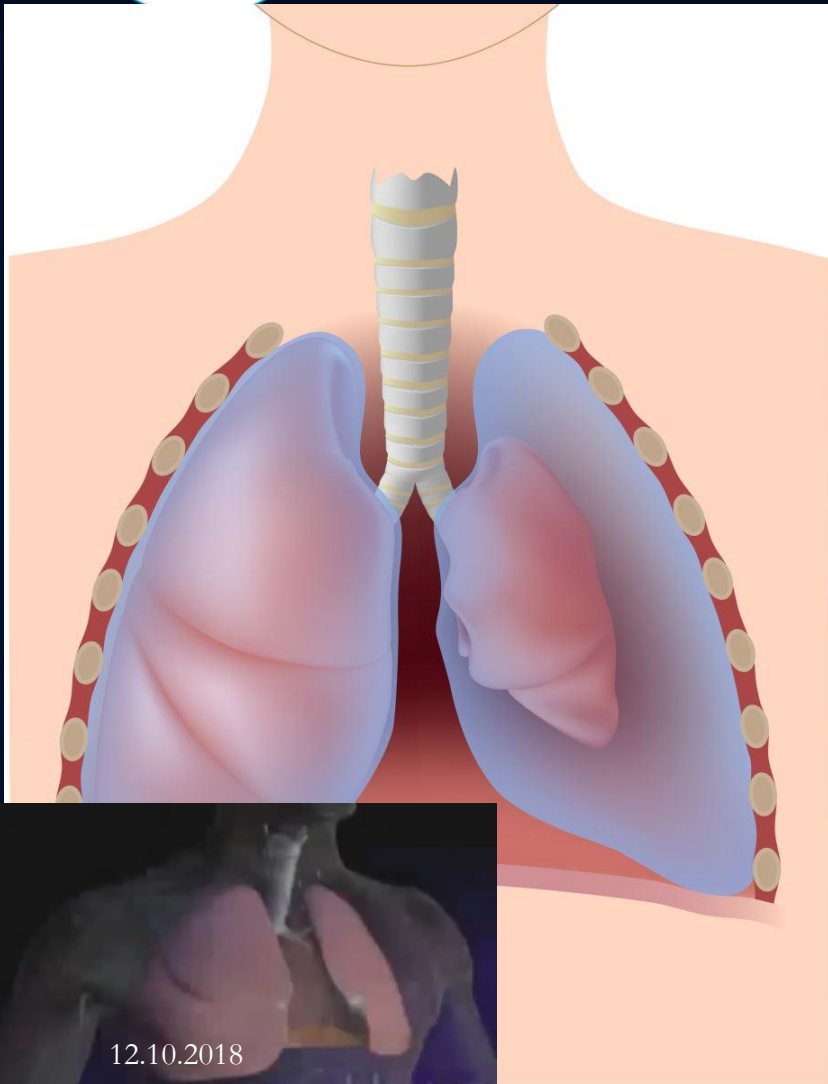
- Симулировать периферический рак может аневризма лёгочной артерии, как в этом наблюдении
-







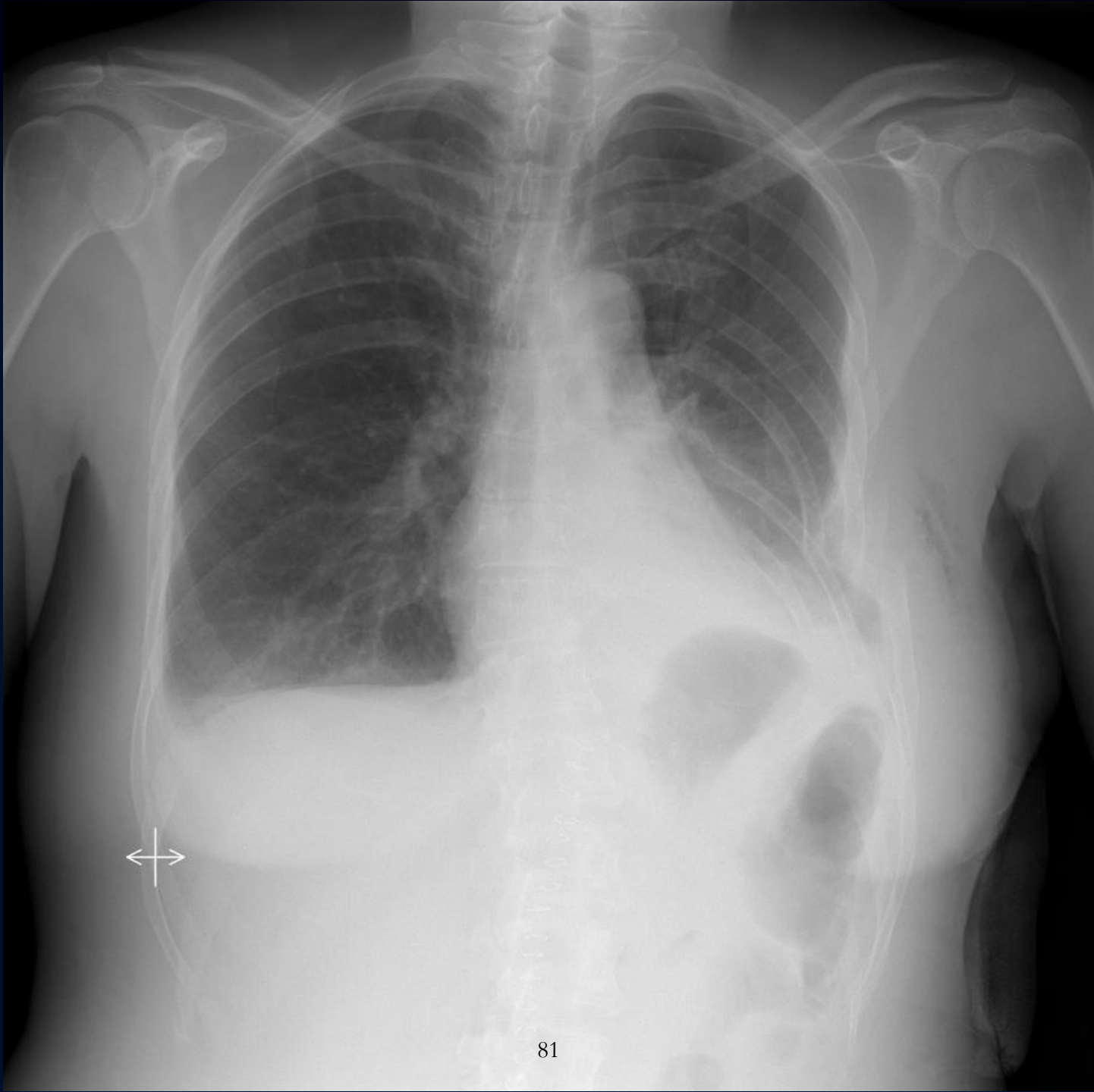
# Pnevmotoraks

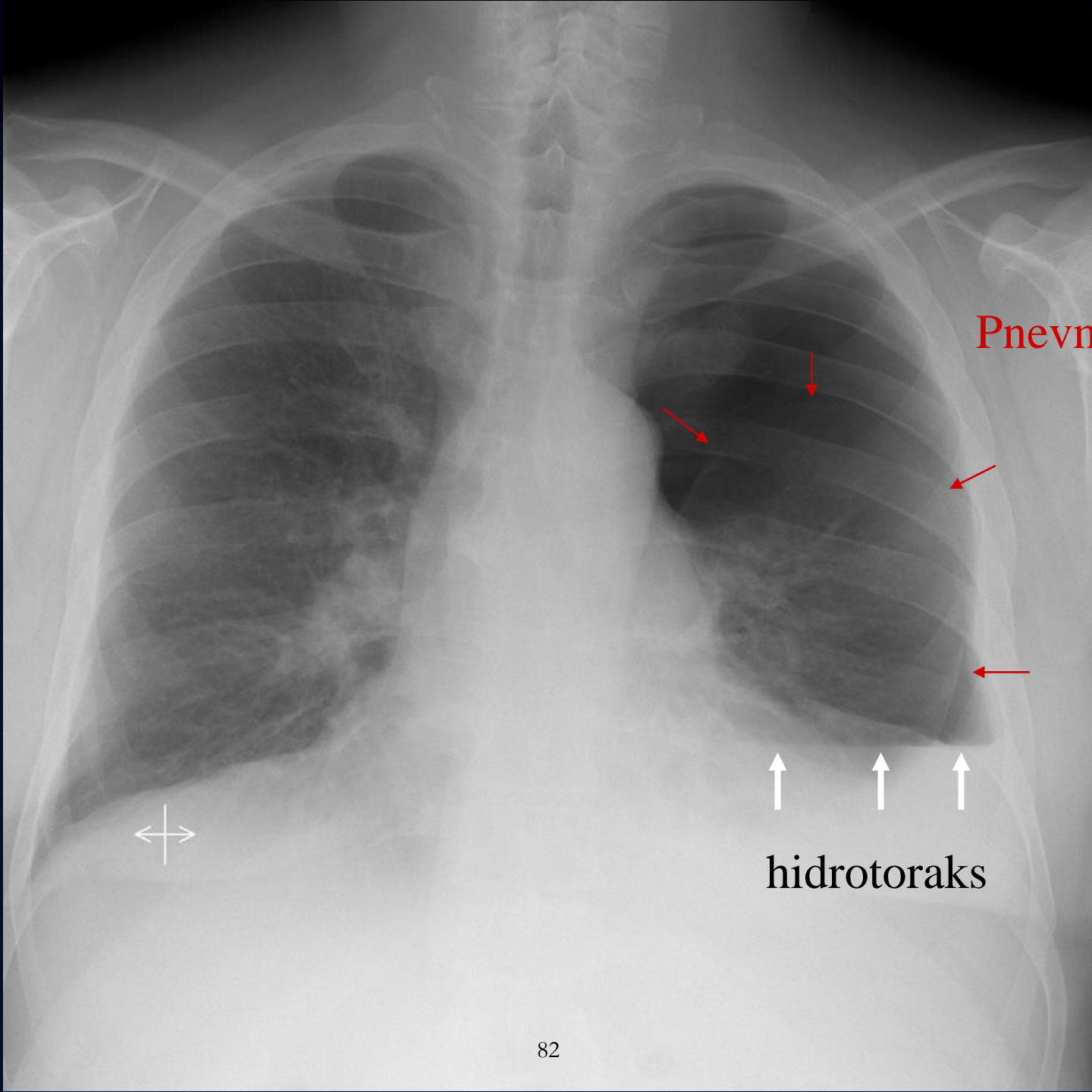


Компьютерная томограмма грудной клетки больного с правосторонним пневмотораксом (на томограмме — справа). Свободный газ в плевральной полости отмечен стрелкой.



Рентгенограмма больного с правосторонним тотальным пневмотораксом (на рентгенограмме — слева). Стрелкой отмечена граница спавшегося легкого





Pnevmotoraks



hidrotoraks





