

# **ЛЕКЦИЯ 10**

**Дифференциальная  
рентгенодиагностика  
синдромов поражения легких  
( продолжение)**



# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕНТГЕНОЛОГИИ

## ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА СИНДРОМОВ ПОРАЖЕНИЯ ЛЕГКИХ

### Синдром просветления легочного поля

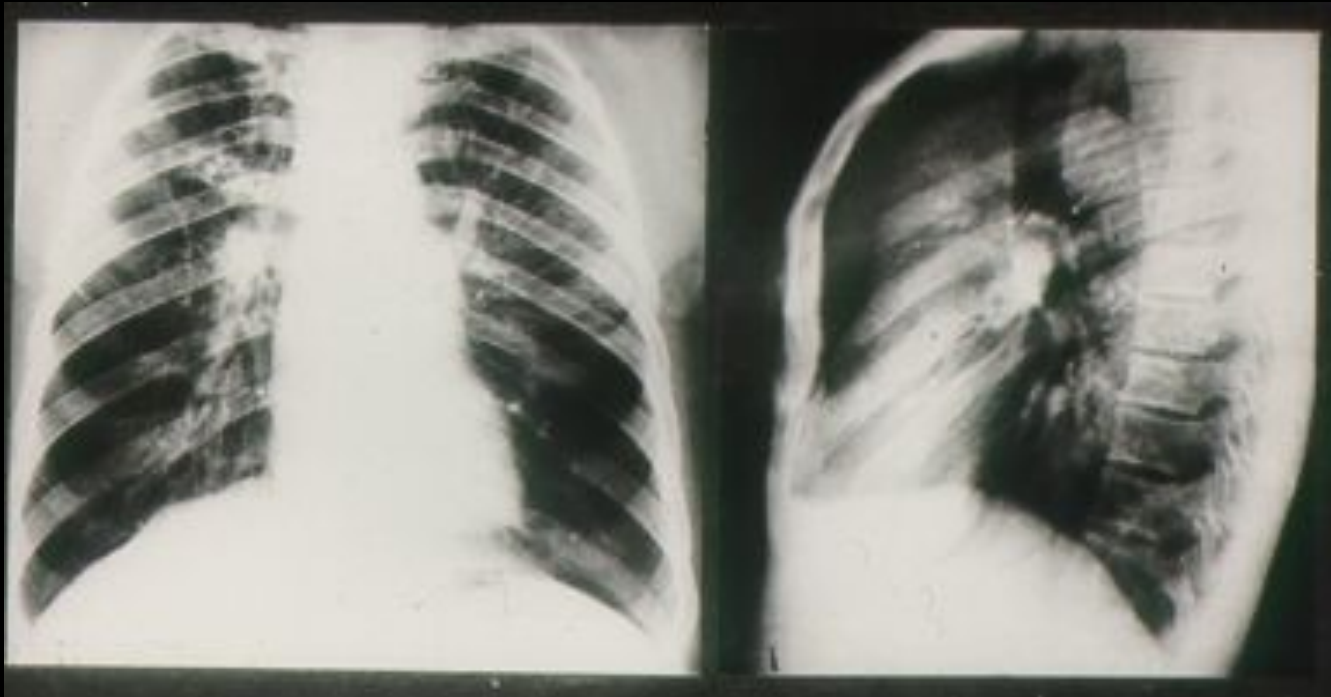
#### 1. Обширное просветление

(эмфизема легких, пневмоторакс, гиповолемия)

#### 2. Ограниченное просветление

(синдром кольцевидной тени)

(туберкулезная каверна, воздушная киста, полость абсцесса, эхинококковая киста, распадающийся рак, бронхоэктазы)



HiSpeed NX/i  
Ex: 10458

Se: 2/3  
Im: 12/47  
Ax: 173.0

A. Petrozavodsk Respublic Hospital  
Potapov A.P.  
1936 Jul 31 M RB gem  
Acc:  
2008 Dec 15  
Acq Tm: 13:31:36.929112

reconAlgo=13  
512 x 512  
CHST

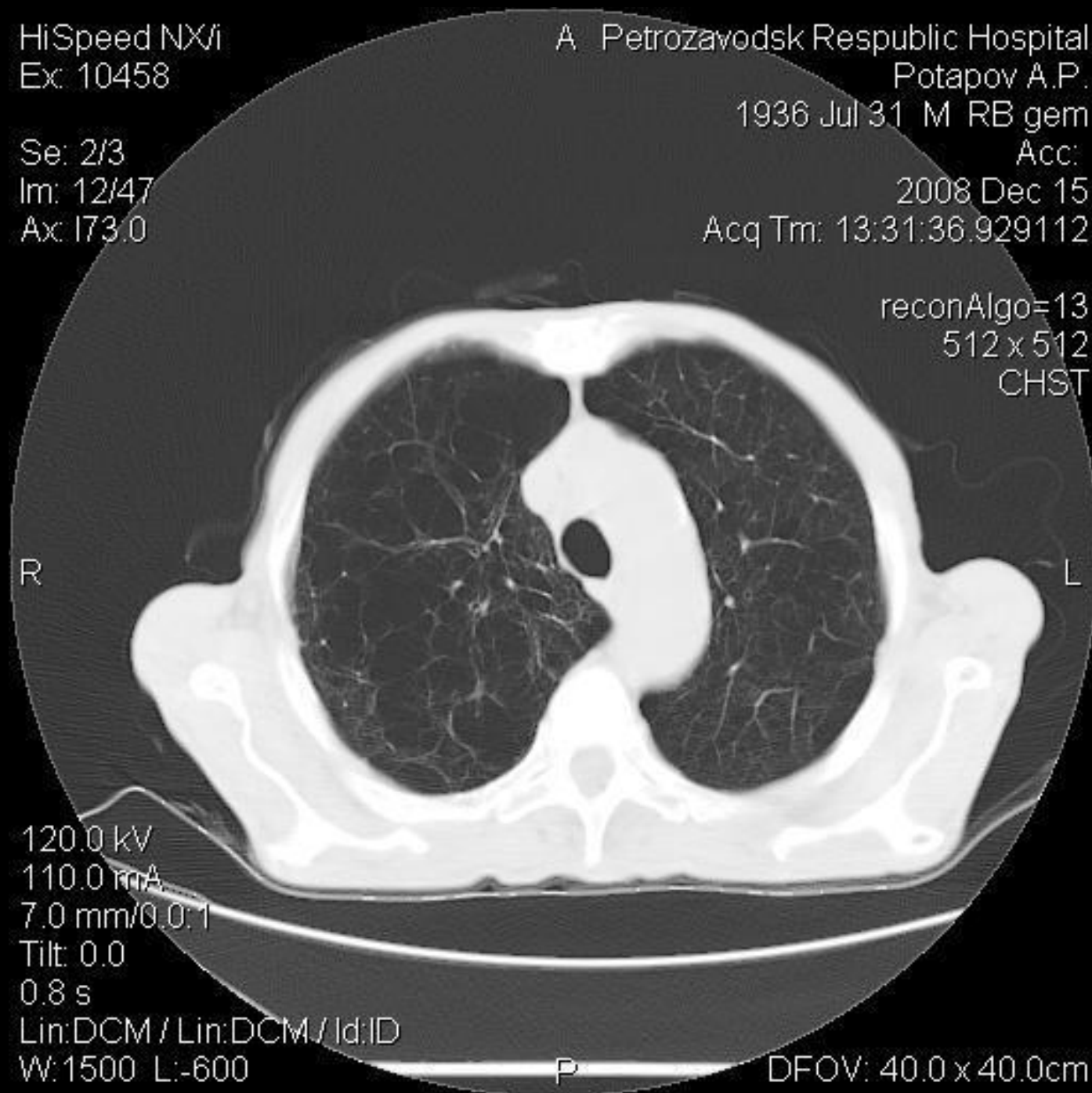
R

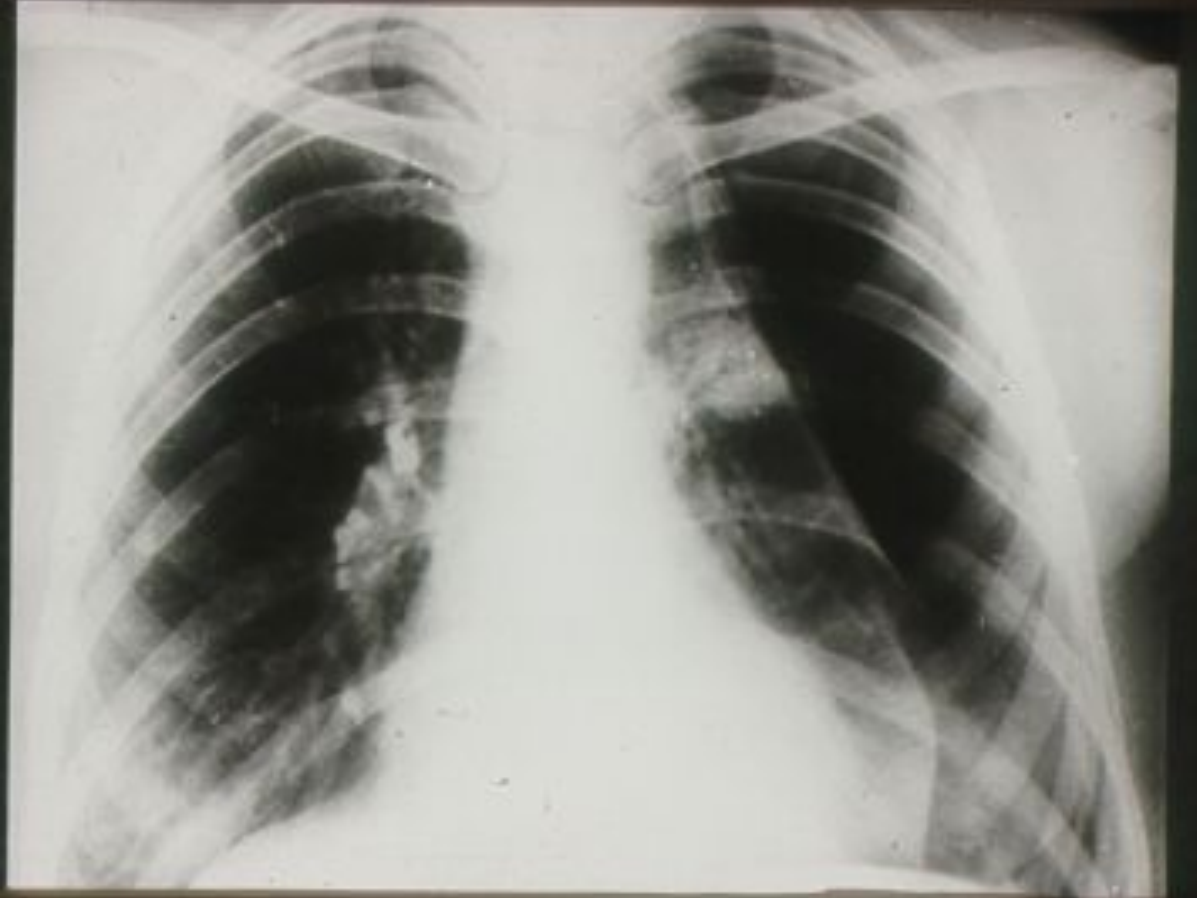
L

120.0 kV  
110.0 mA  
7.0 mm/0.0:1  
Tilt: 0.0  
0.8 s  
Lin:DCM / Lin:DCM / Id:ID  
W:1500 L:-600

P

DFOV: 40.0 x 40.0cm





HiSpeed NX/i  
Ex: 8004  
contrast  
C: ULTRAVIST  
Se: 3/3  
Im: 18/65  
Ax: 171.0

A Petrozavodsk Republic Hospital  
Fetisov V.A.  
1951 Jul 28 M RB ho2  
Acc:  
2008 May 28  
Acq Tm: 12:53:23.472369

reconAlgo=13  
512 x 512  
CHST



120.0 kV  
269.0 mA  
3.0 mm/0.0:1  
Tilt: 0.0  
0.8 s  
Lin:DCM / Lin:DCM / Id:ID  
W:1500 L:-600

DFOV: 43.0 x 43.0cm



H50001 (001)  
 Co. 3004  
 SLAS MPR 2 | coronal  
 C. ULTRAVIST  
 Se. 90  
 Im. 31202  
 Sag. R001.7



Pulmonary Fibrosis Panel B  
 Pulmonary Fibrosis  
 1201 Jul 20 01 P0 102  
 Rec.  
 2003 May 20  
 Acq. Fr. 12.00.52  
 ScanType= 19  
 200 x 704  
 CH57





HiSpeed NX/i  
Ex: 6097  
contrast  
C: OMNIPAQUE  
Se: 4/4  
Im: 23/36  
Ax: I111.0

A Petrozavodsk Republic Hospital  
Lebedev A.S.  
1956 Jun 17 M ROD amb  
Acc:  
2008 Feb 06  
Acq Tm: 13:05:10.869563

reconAlgo=13  
512 x 512  
CHST

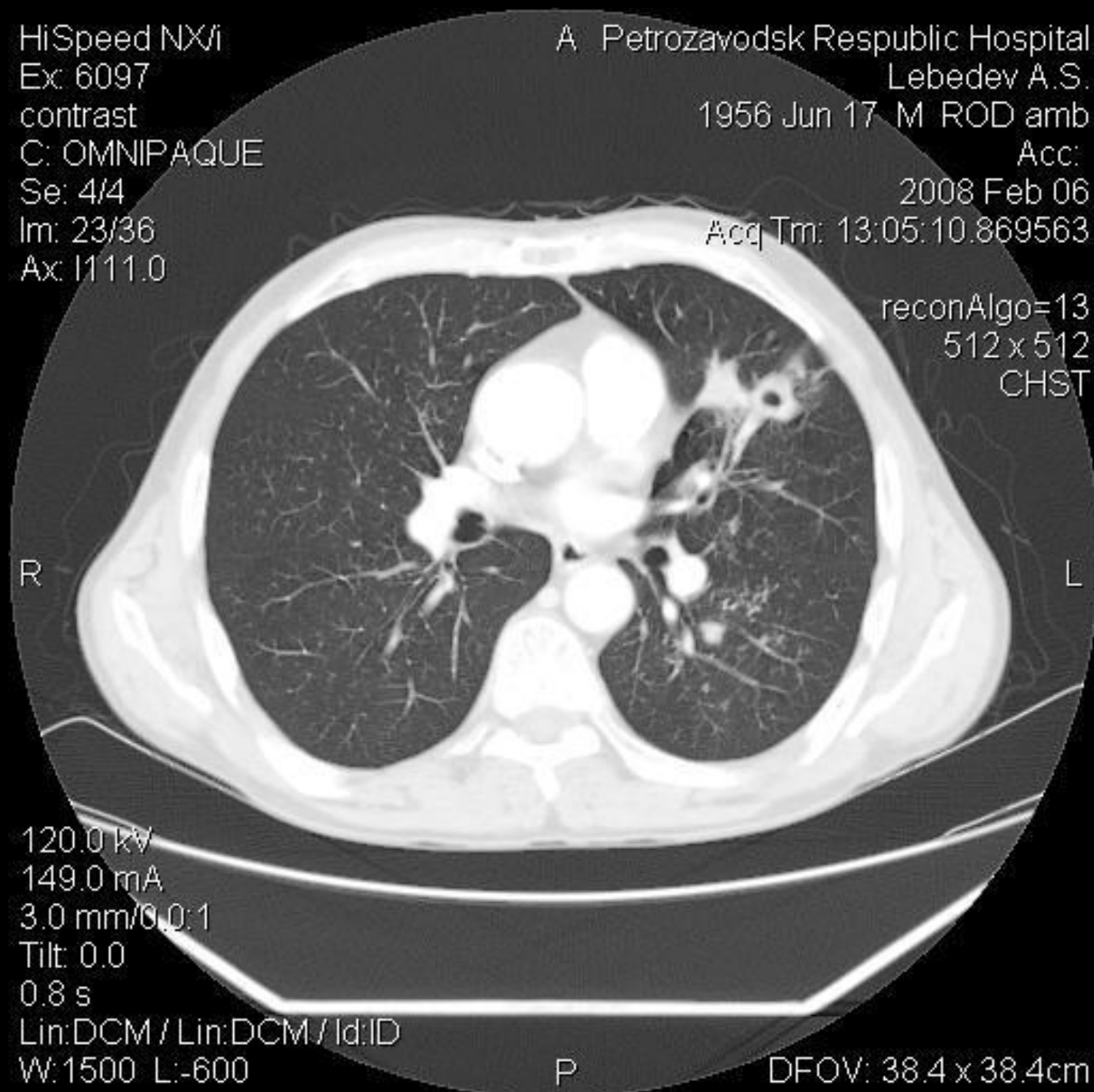
R

L

120.0 kV  
149.0 mA  
3.0 mm/0.0:1  
Tilt: 0.0  
0.8 s  
Lin:DCM / Lin:DCM / Id:ID  
W:1500 L:-600

P

DFOV: 38.4 x 38.4cm





<b>Отличительные признаки</b>	<b>Туберкулезная каверна (овальная)</b>
<b>Локализация полостей</b>	Преимущественно в периферических отделах верхних долей легкого
<b>Количество полостей</b>	От одной до нескольких
<b>Форма полостей</b>	Округлая или овальная
<b>Толщина стенок полостей</b>	Относительно тонкая (2-3 мм); внутренний контур стенки часто не повторяет ее наружный контур
<b>Количество жидкого содержимого в полостях</b>	Чаще не содержит жидкости, реже небольшое ее количество
<b>Характер наружного контура стенок полостей</b>	Гладкие, сравнительно четкие
<b>Состояние легочной ткани в окружении полостей и на остальном протяжении легких</b>	Нередко от каверны к корню легкого определяется лентовидная тень дренирующего бронха, а также мелкие тени туберкулезных очагов как на стороне каверны, так и на противоположной стороне

HiSpeed NX/i  
Ex: 10981  
contrast  
C: OMNIPAQUE  
Se: 3/3  
Im: 56/72  
Ax: 1204.0

A Petrozavodsk Respublic Hospital  
Vozdigan N.N.  
1972 May 13 M amb  
Acc:  
2009 Jan 21  
Acq Tm: 13:06:42.194707

reconAlgo=13  
512 x 512  
CHST



120.0 kV  
202.0 mA  
3.0 mm/0.0:1  
Tilt: 0.0  
0.8 s  
Lin:DCM / Lin:DCM / Id:ID  
W:1500 L:-592

P

DFOV: 40.0 x 40.0cm



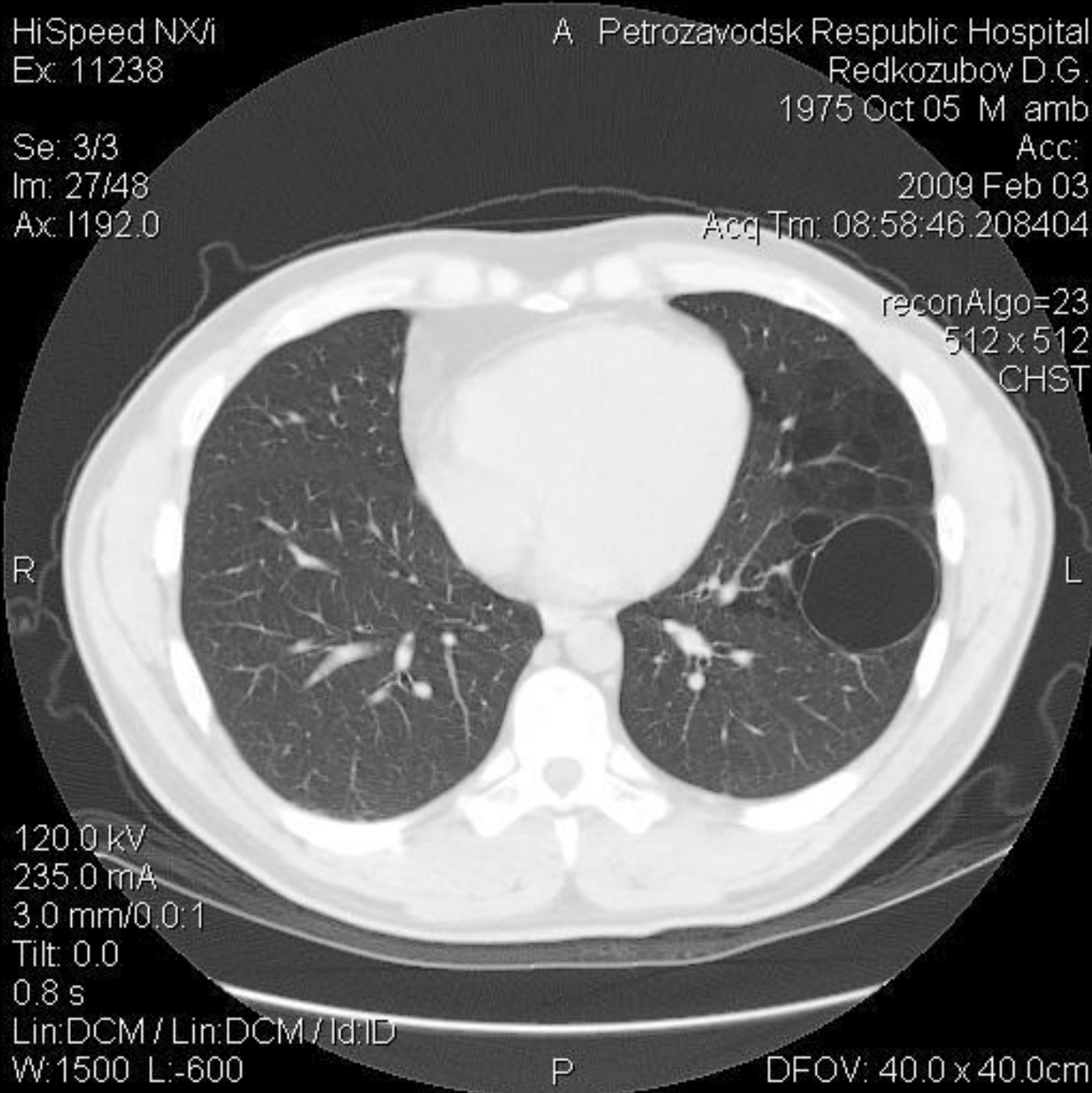


HiSpeed NX/i  
Ex: 11238

Se: 3/3  
Im: 27/48  
Ax: 1192.0

A Petrozavodsk Republic Hospital  
Redkozubov D.G.  
1975 Oct 05 M amb  
Acc:  
2009 Feb 03  
Acq Tm: 08:58:46.208404

reconAlgo=23  
512 x 512  
CHST

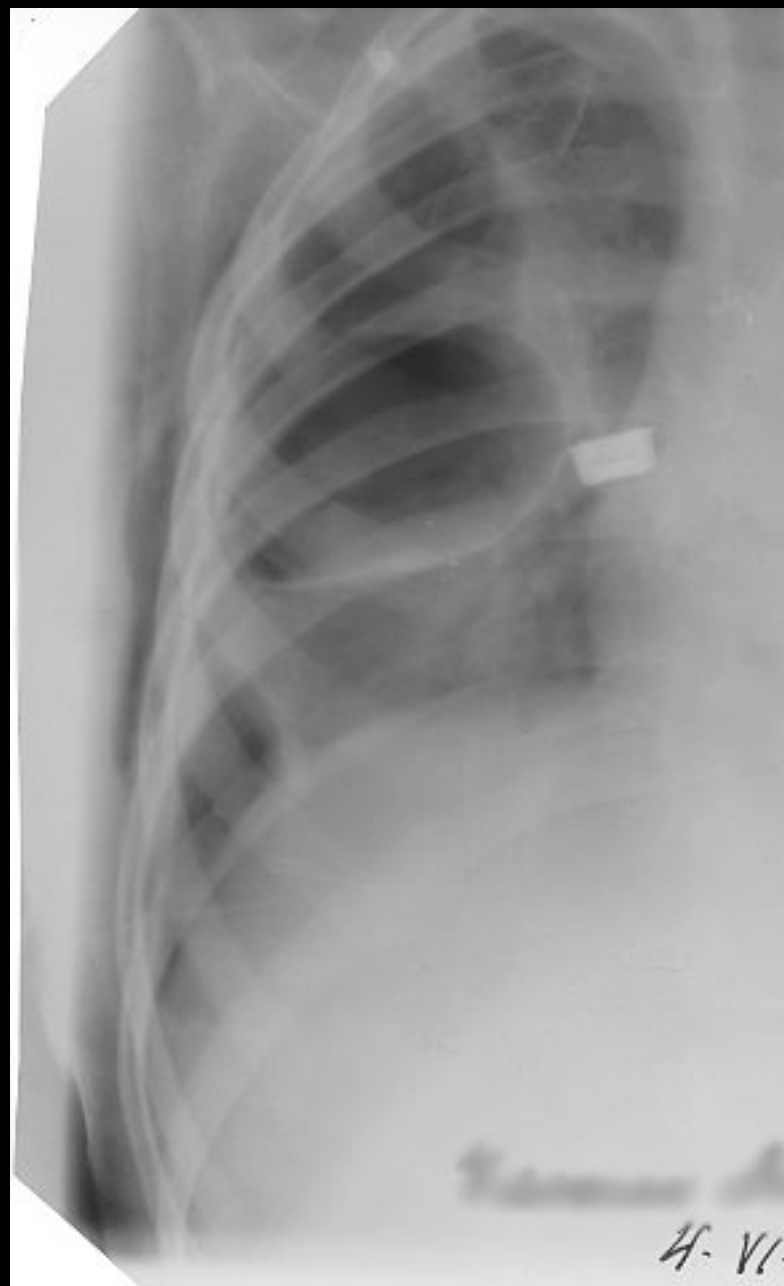


120.0 kV  
235.0 mA  
3.0 mm/0.0:1  
Tilt: 0.0  
0.8 s  
Lin:DCM / Lin:DCM / Id:ID  
W:1500 L:-600

P

DFOV: 40.0 x 40.0cm

<b>Отличительные признаки</b>	<b>Одиночная воздушная бронхиальная киста</b>
<b>Локализация полостей</b>	В любой доле легкого
<b>Количество полостей</b>	Одна
<b>Форма полостей</b>	Округлая
<b>Толщина стенок полостей</b>	Тонкая (1-2 мм), как бы очерчена карандашом
<b>Количество жидкого содержимого в полостях</b>	Полость сухая или содержит большее или меньшее количество жидкости
<b>Характер наружного контура стенок полостей</b>	Гладкие, четкие
<b>Состояние легочной ткани в окружении полостей и на остальном протяжении легких</b>	Легочная ткань вне пределов кисты не изменена



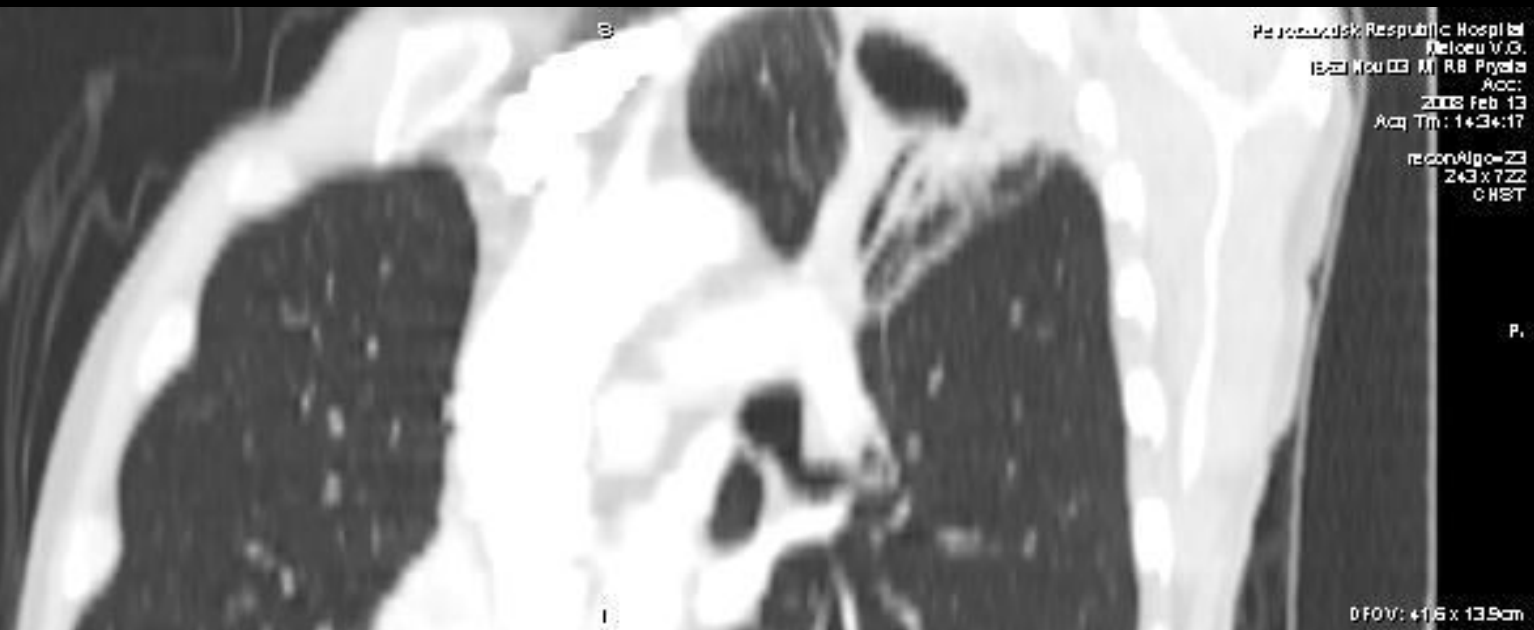




HISpeed MXI  
Ex: 6197  
MPR 3 | contrast |  
C: OMM IPAQUE  
Se: 3/6  
In: 9/176  
Seq: R196.7

A.

120.0 kV  
200.0 mA  
THI: 0.0  
0.8 s  
Un:DYN / Un:DYN / D:DYN  
W:1500 L:500



Pejovojski Republic Hospital  
Meloju V.O.  
1923 Mou 03 M. R.B. Pnyala  
Acc:  
2008 Feb 13  
Acq Tm: 14:34:17  
reconAlgo=Z3  
243 x 722  
CHST

DFOV: 416 x 13.9cm

HISpeed MXI  
Ex: 6197  
SLAB MPR 2 | contrast |  
C: OMM IPAQUE  
Se: 3/6  
In: 99/160  
Cor: A62.1

R.

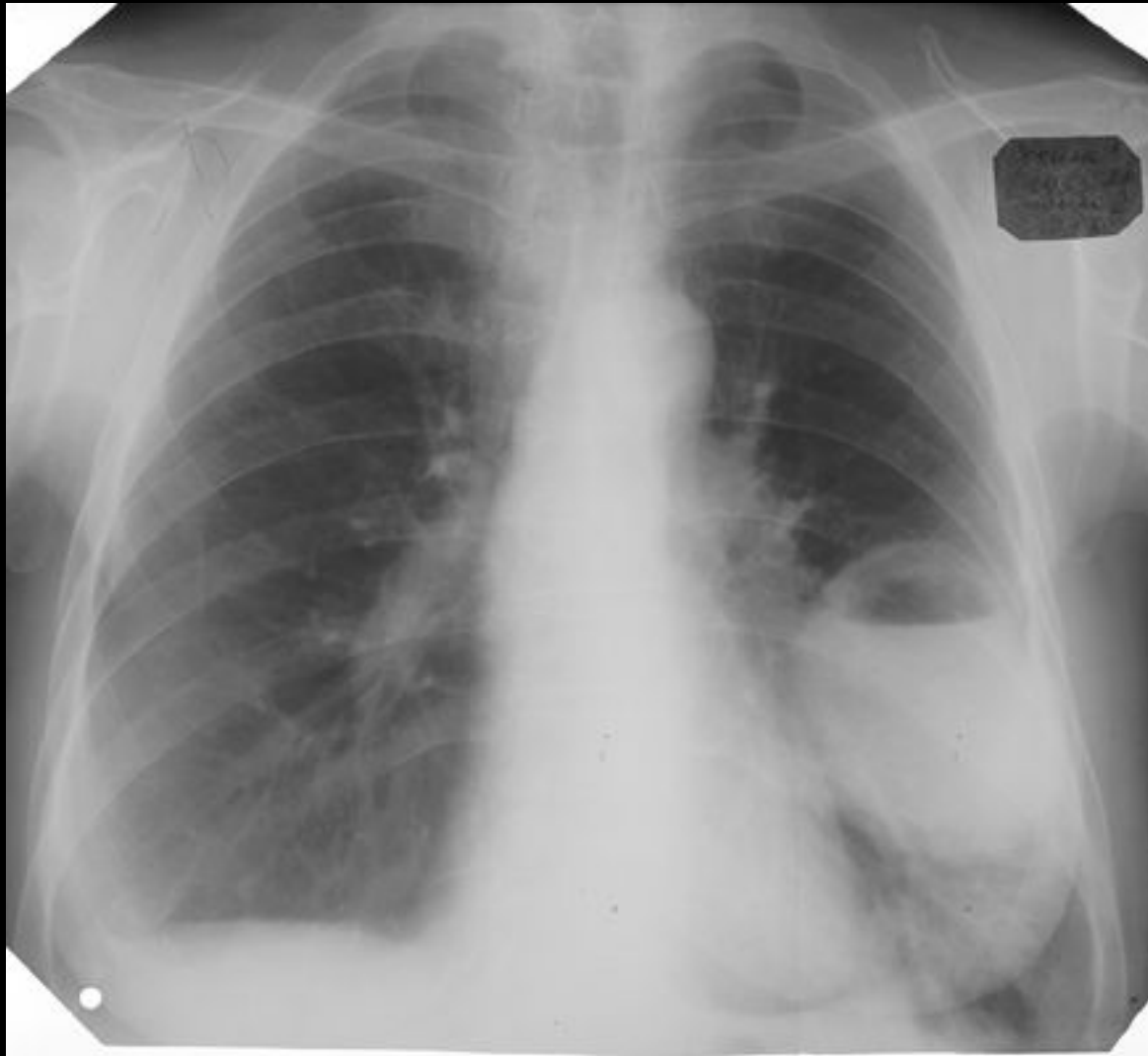
120.0 kV  
177.0 mA  
THI: 0.0  
0.8 s  
Un:DYN / Un:DYN / D:DYN  
W:1500 L:500

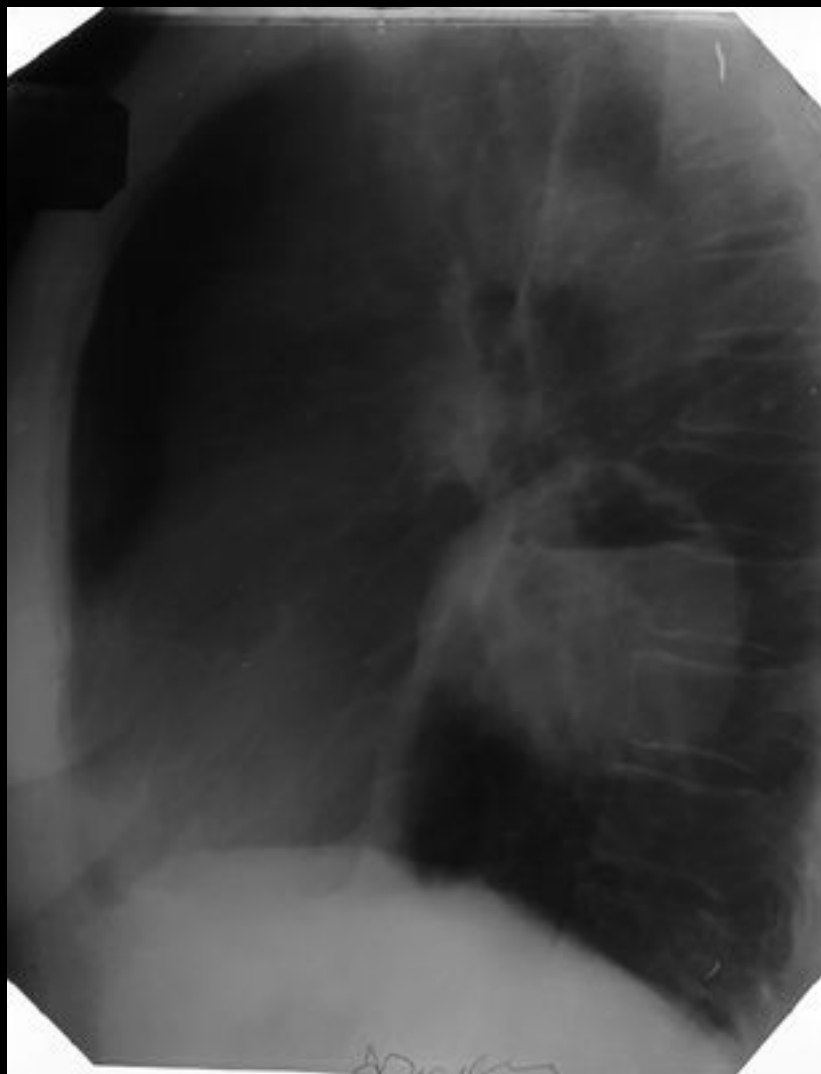


Pejovojski Republic Hospital  
Meloju V.O.  
1923 Mou 03 M. R.B. Pnyala  
Acc:  
2008 Feb 13  
Acq Tm: 14:34:20  
reconAlgo=Z3  
243 x 698  
CHST

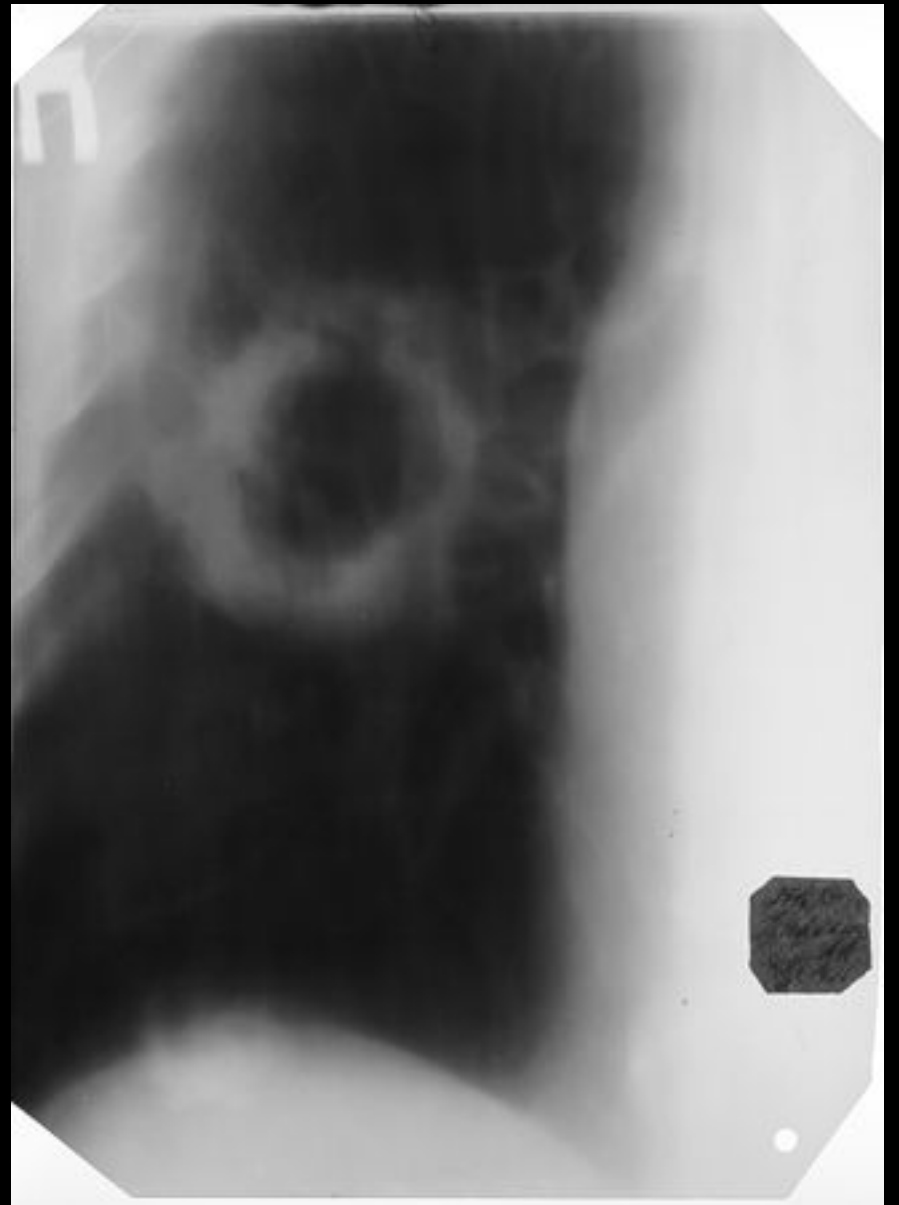
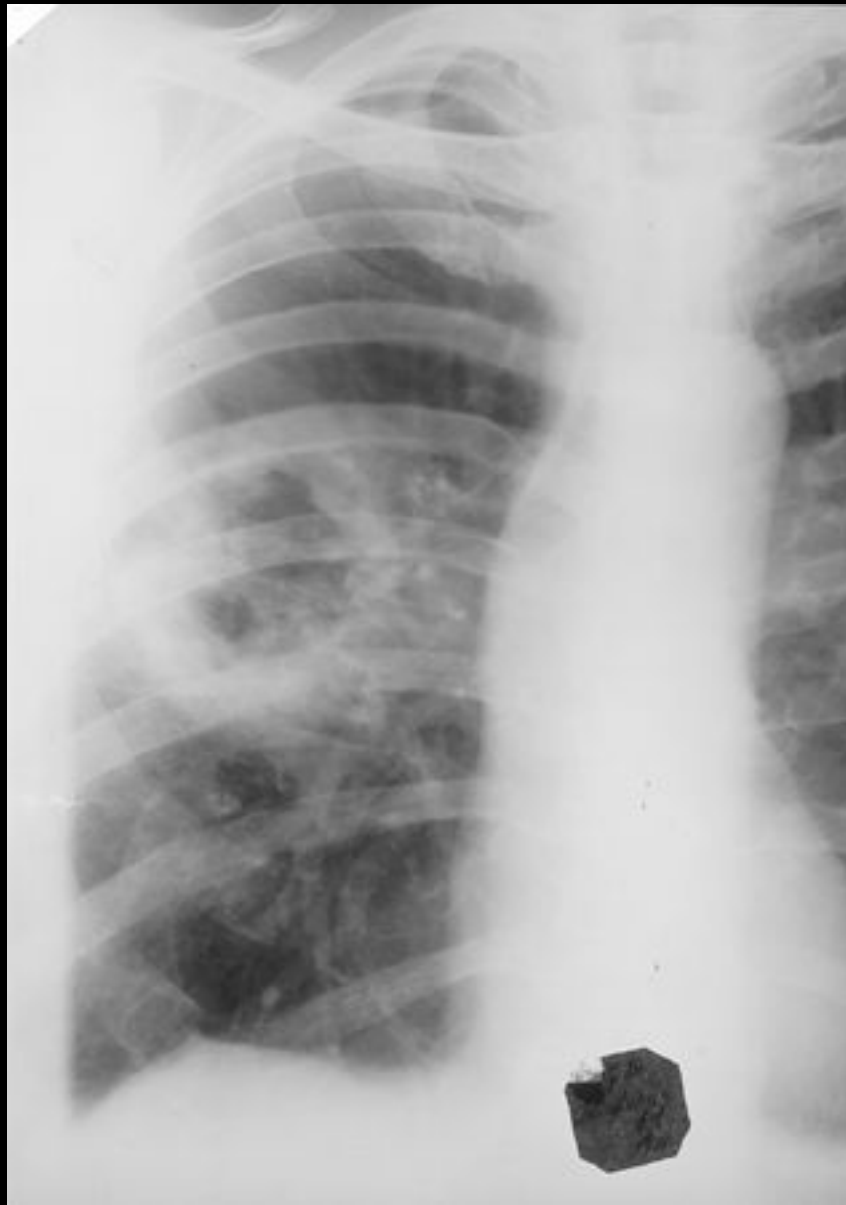
DFOV: 48.0 x 17.7cm

<b>Отличительные признаки</b>	<b>Абсцесс метапневмонический</b>
<b>Локализация полостей</b>	В любой доле легкого, поблизости к межлобарной щели
<b>Количество полостей</b>	Одна, редко две и более
<b>Форма полостей</b>	Округлая или овальная
<b>Толщина стенок полостей</b>	Зависит от выраженности инфильтрации, окружающей полость
<b>Количество жидкого содержимого в полостях</b>	Обычно большое количество
<b>Характер наружного контура стенок полостей</b>	Неровные, размытые
<b>Состояние легочной ткани в окружении полостей и на остальном протяжении легких</b>	Полость окружена широкой зоной инфильтрации легочной ткани





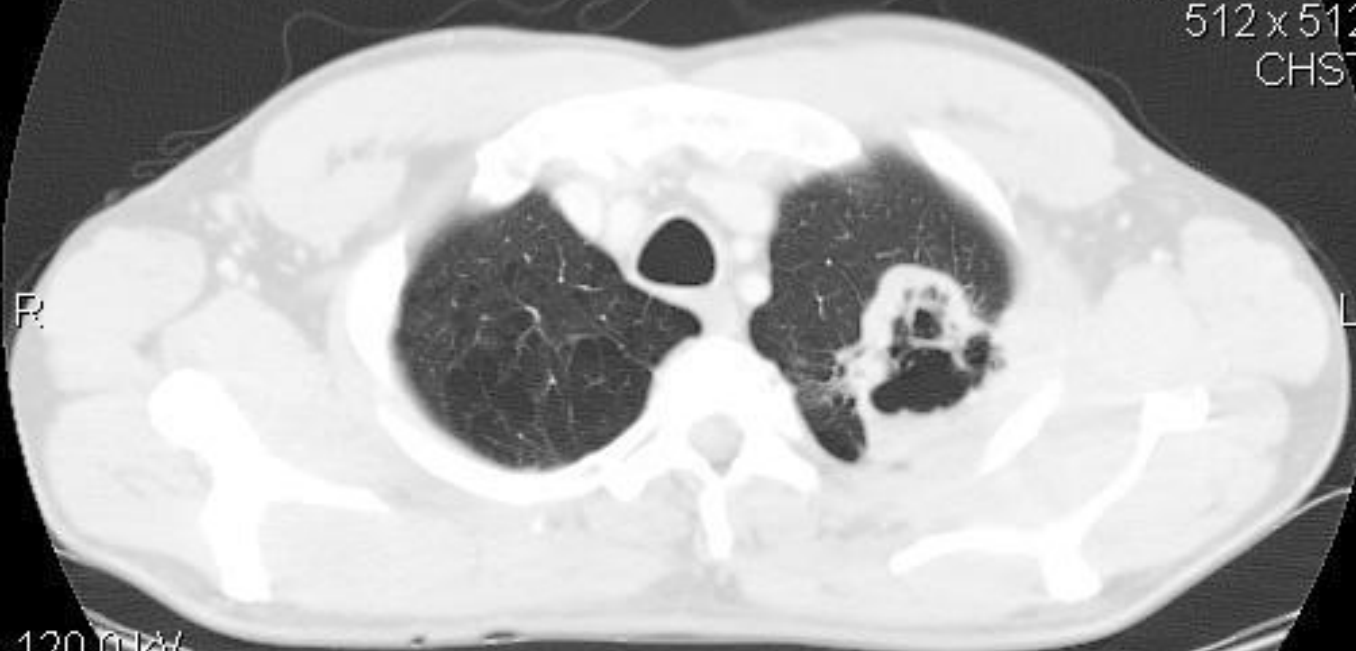




HiSpeed NX/i  
Ex: 6125  
contrast  
C: OMNIPAQUE  
Se: 4/4  
Im: 11/71  
Ax: S25.0

A Petrozavodsk Republic Hospital  
Mamsui S.I.  
1965 Feb 02 M amb  
Acc:  
2008 Feb 08  
Acq Tm: 10:24:05.182873

reconAlgo=13  
512 x 512  
CHST



120.0 kV  
296.0 mA  
3.0 mm/0.0:1  
Tilt: 0.0  
0.8 s  
Lin:DCM / Lin:DCM / Id:ID  
W:1500 L:-600

P

DFOV: 40.0 x 40.0cm



