Кировский государственный медицинский университет
Кафедра внутренних болезней
дисциплина Фтизиатрии

Тема практического занятия:

Первичный туберкулез

тренинг по основным

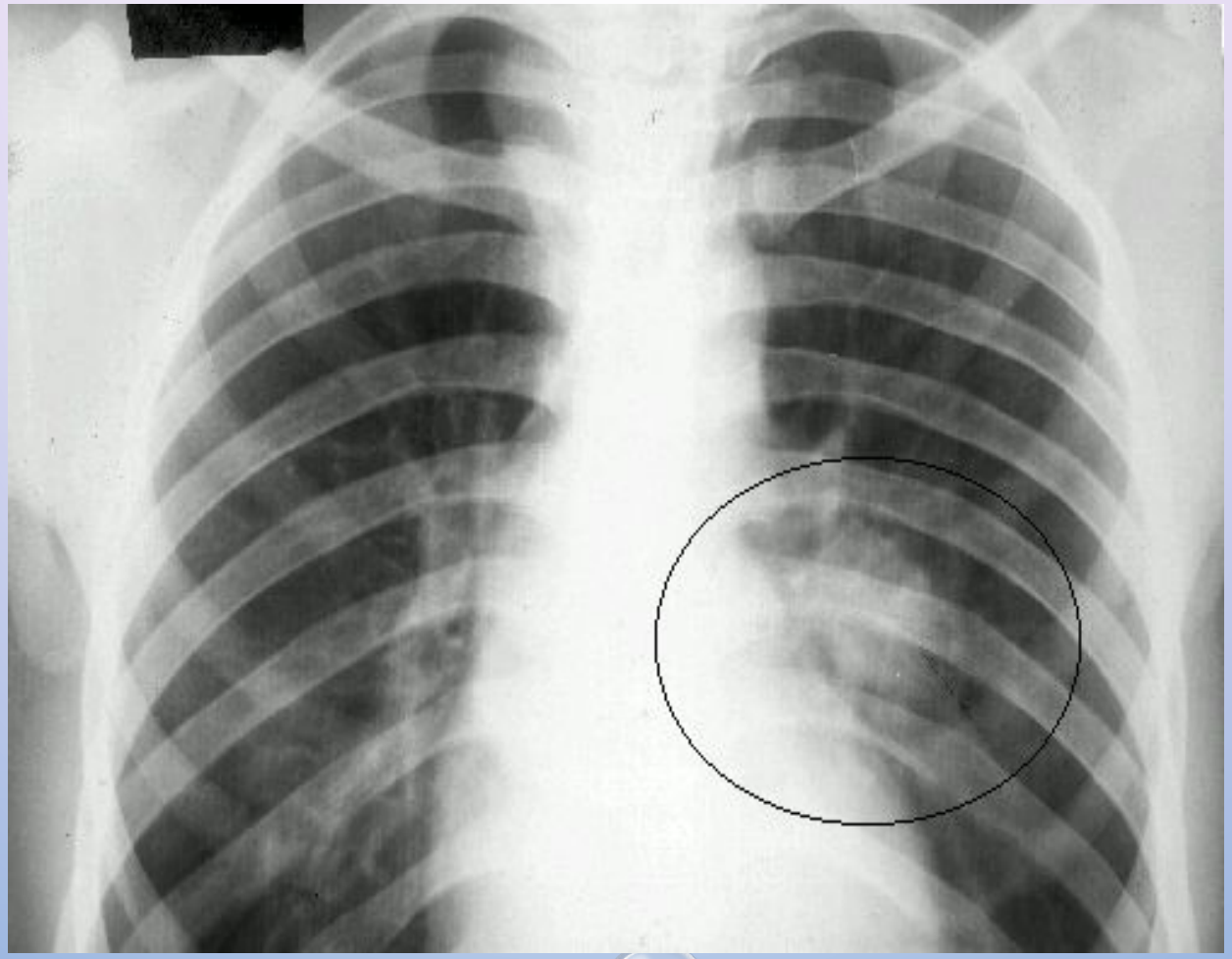
формам первичного туберкулеза легких

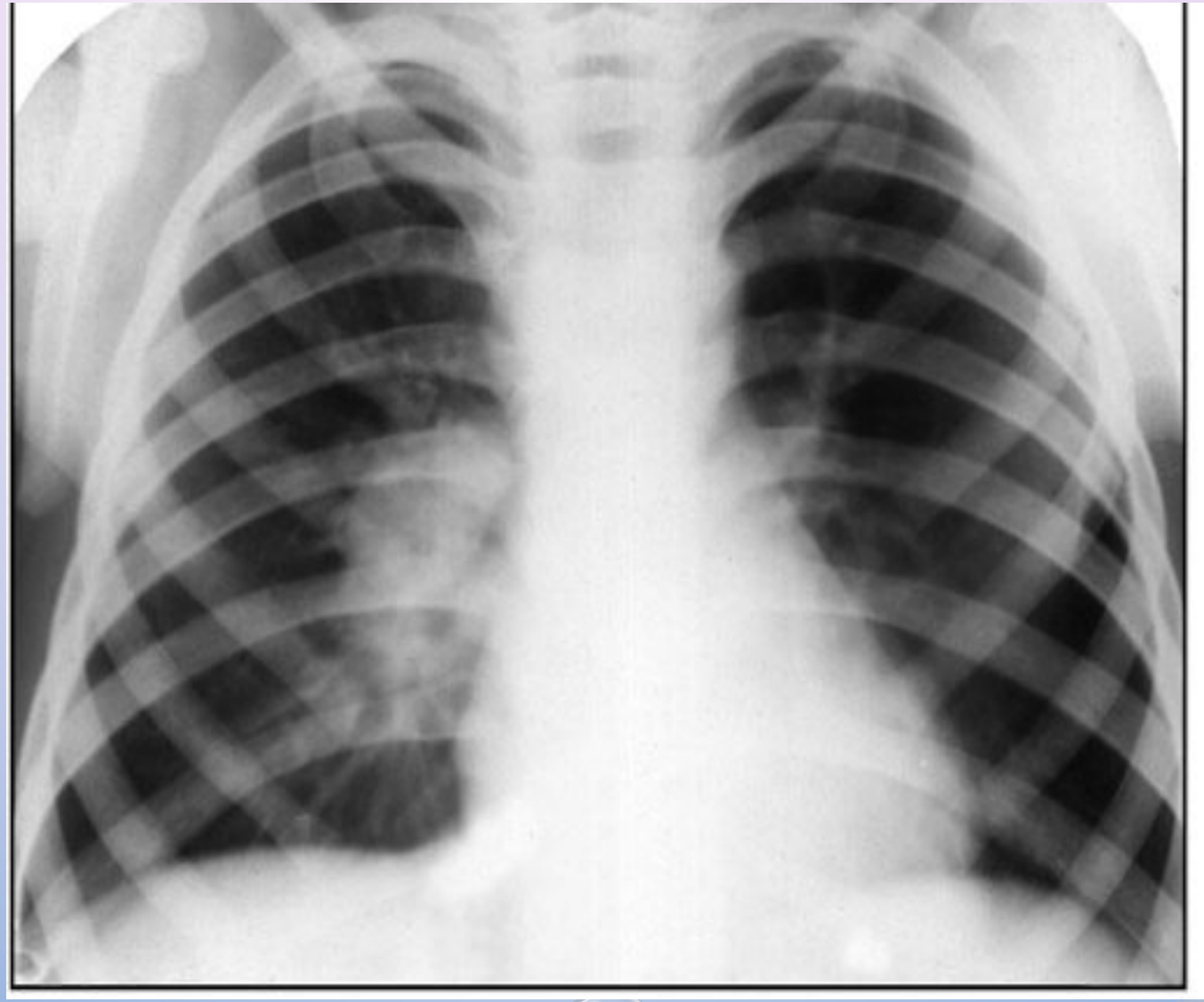
Материал подготовлен доц. к.м. н. Фесюк Е.Г.

Задание:

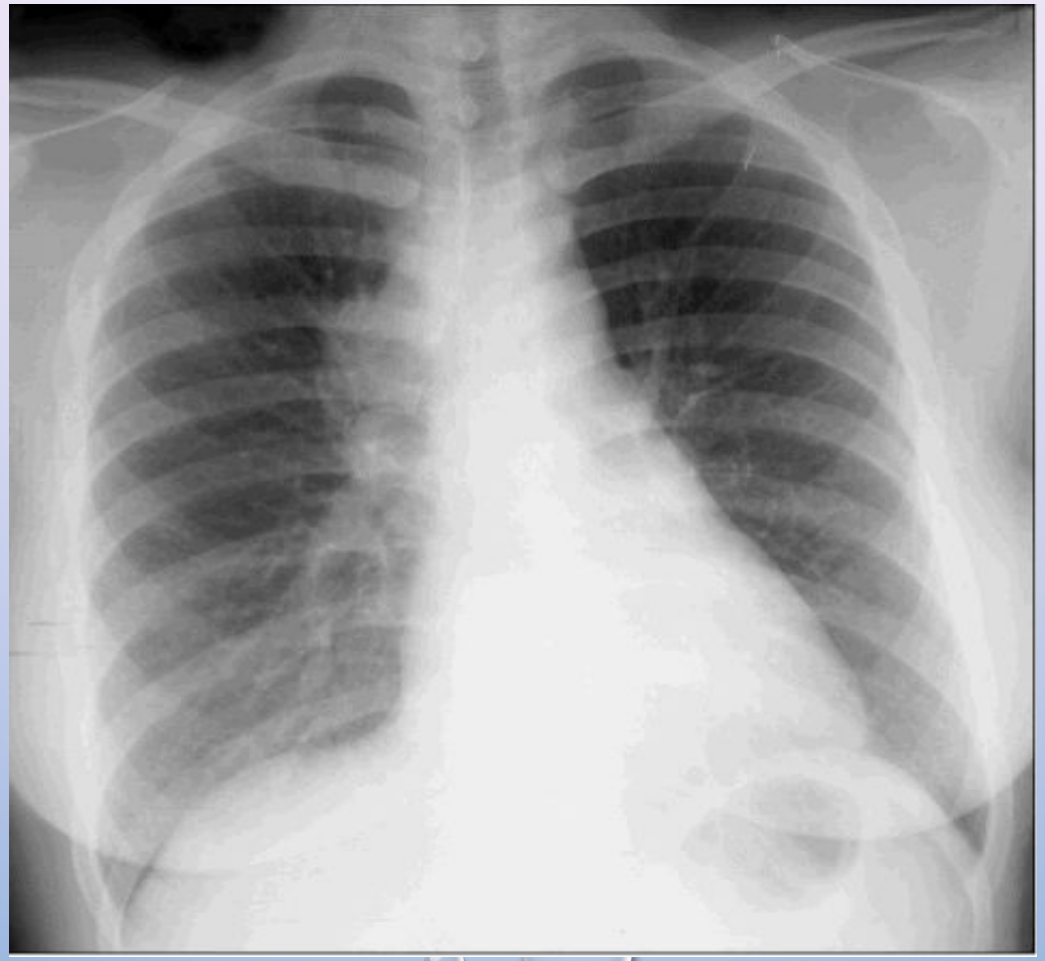
1. Определить методику, вид рентгенологического исследования.
2. Описать рентгенограмму.
3. Выделить основной рентгенологический синдром.
4. Сформулировать клинико-лучевое заключение.

ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ СЛЕВА (ИНФИЛЬТРАТИВНАЯ ФОРМА).

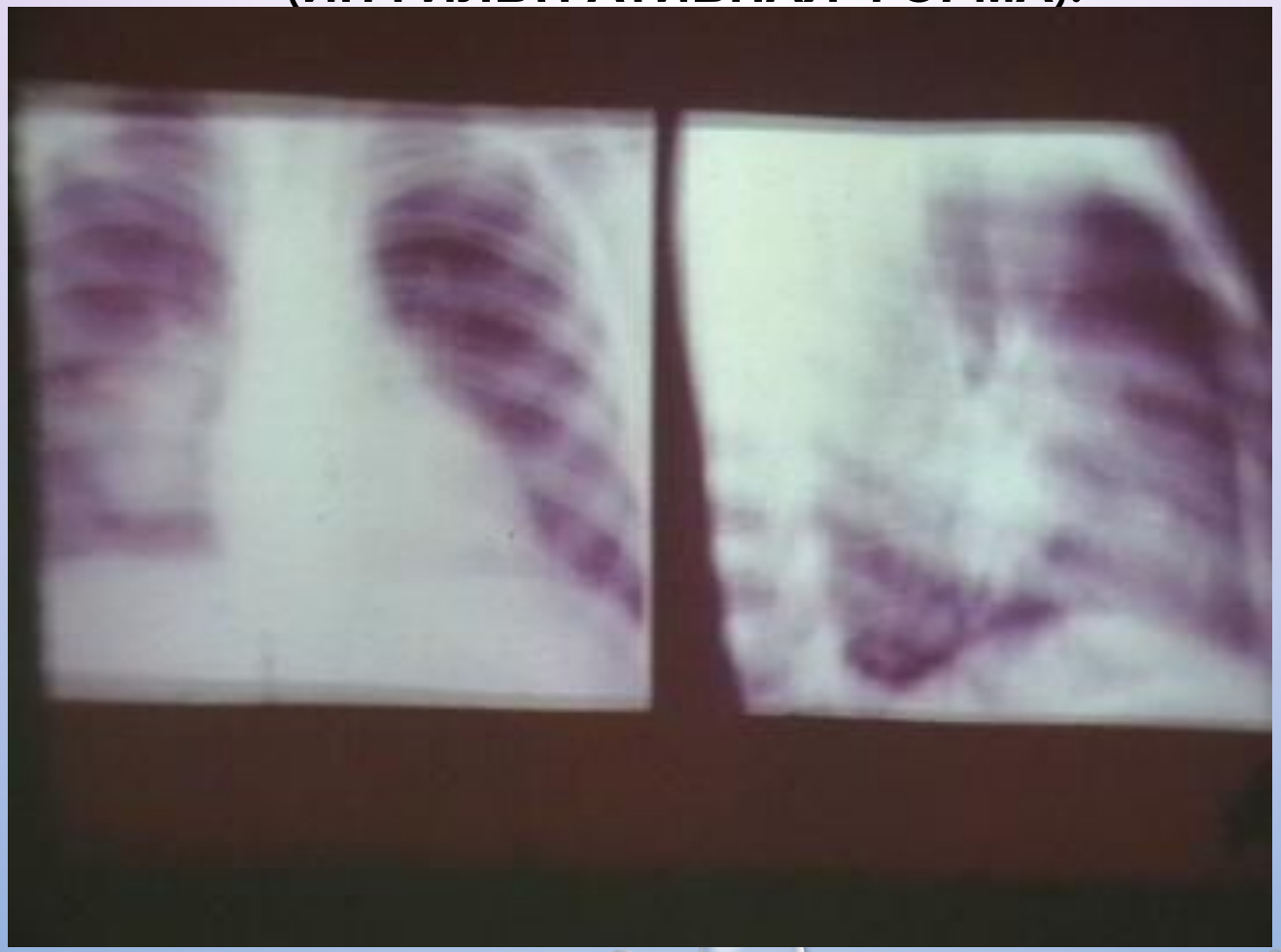




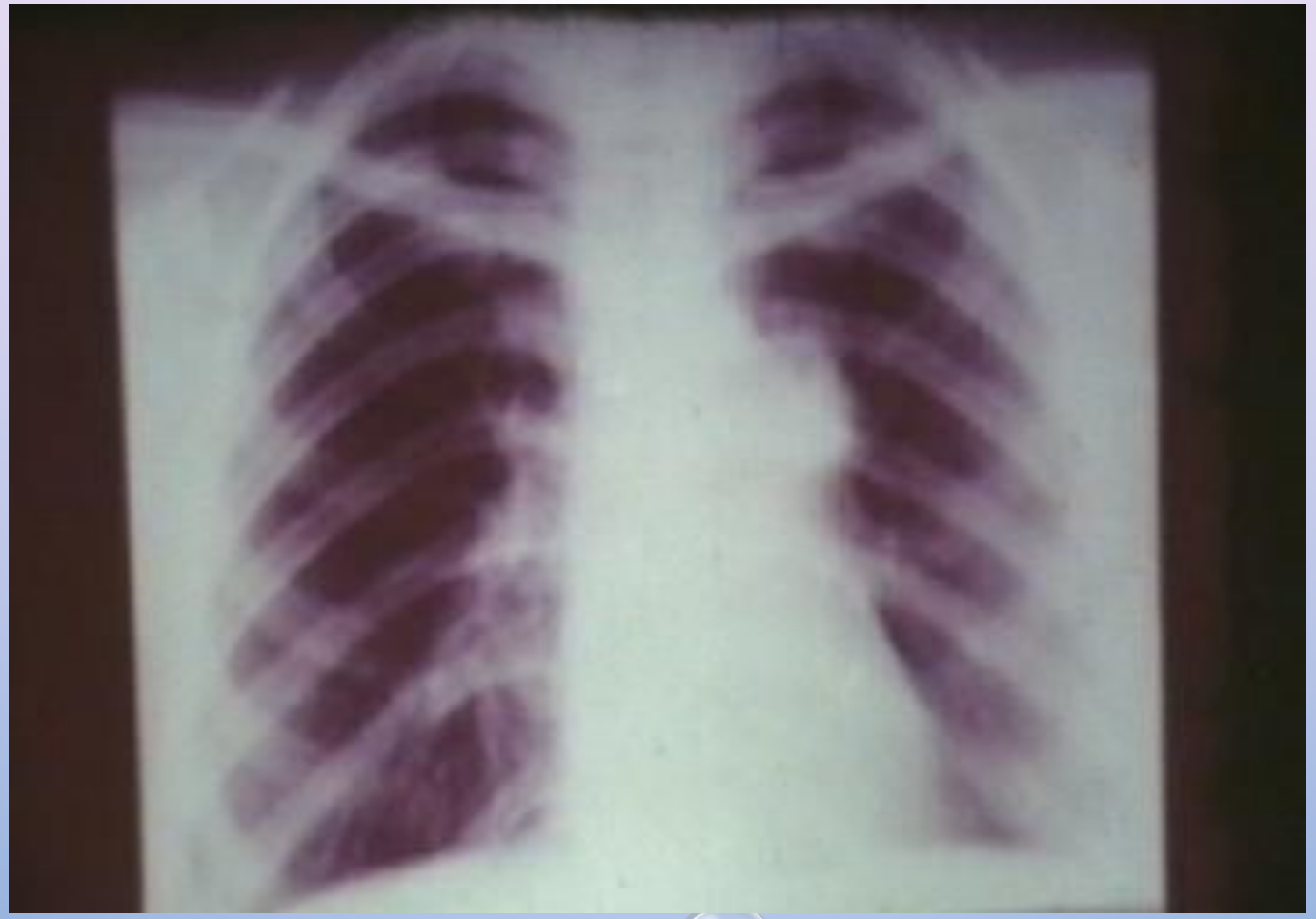
ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ СПРАВА (ИНФИЛЬТРАТИВНАЯ ФОРМА).



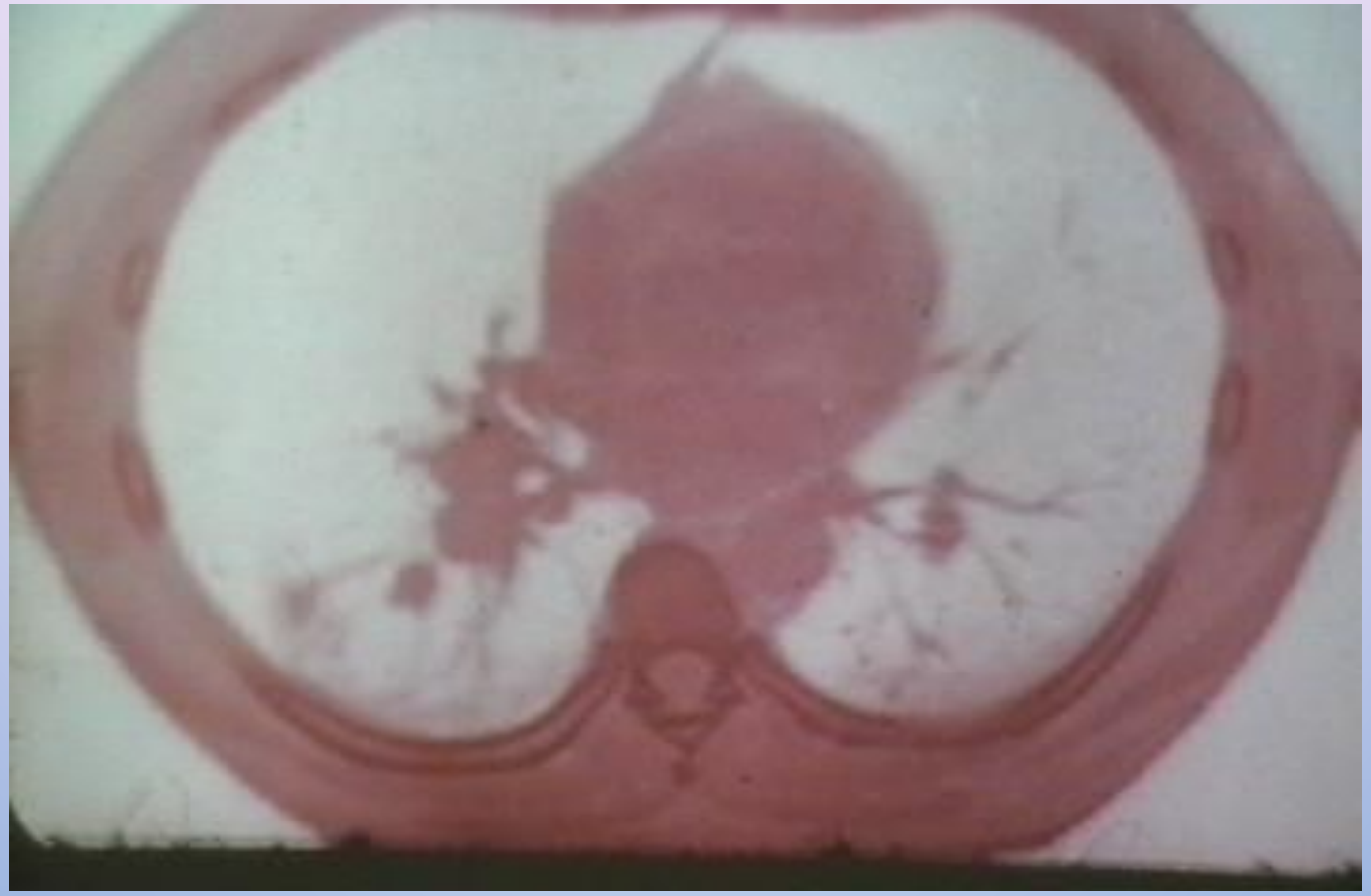
ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА И ПРАВЫЙ БОКОВОЙ СНИМОК. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ СПРАВА (ИНФИЛЬТРАТИВНАЯ ФОРМА).



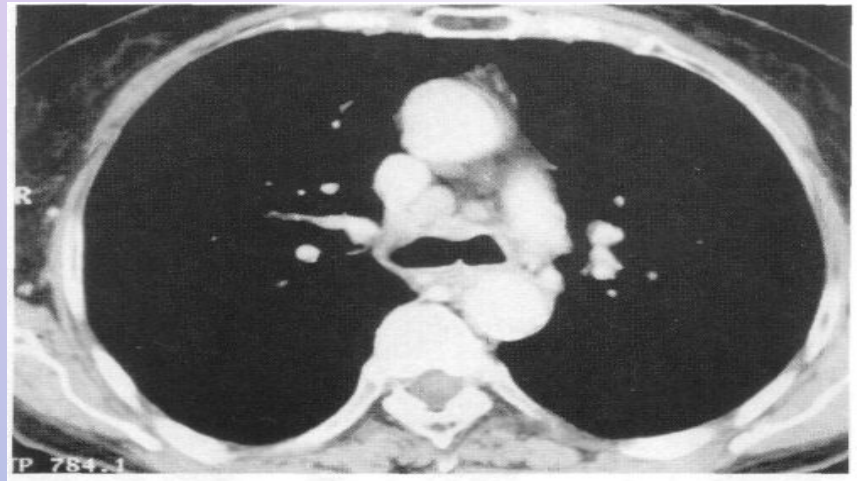
ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ СЛЕВА БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ (ТУМОРОЗНАЯ ФОРМА).



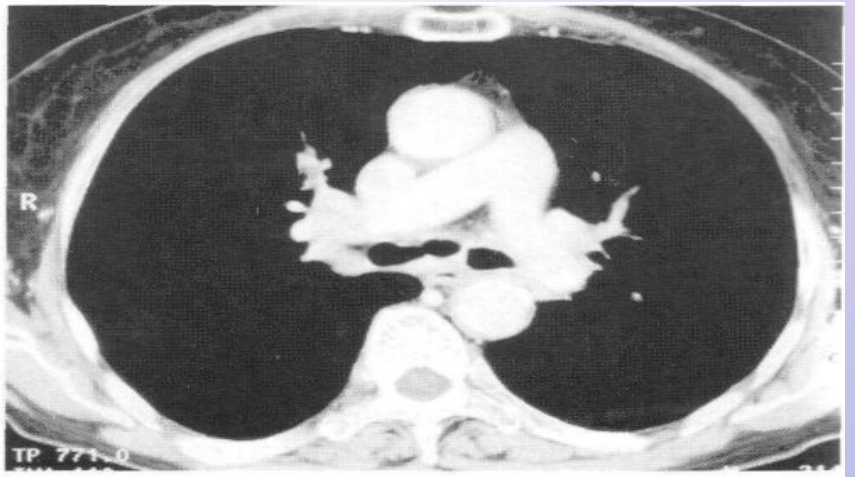
КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ СПРАВА.



КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ.



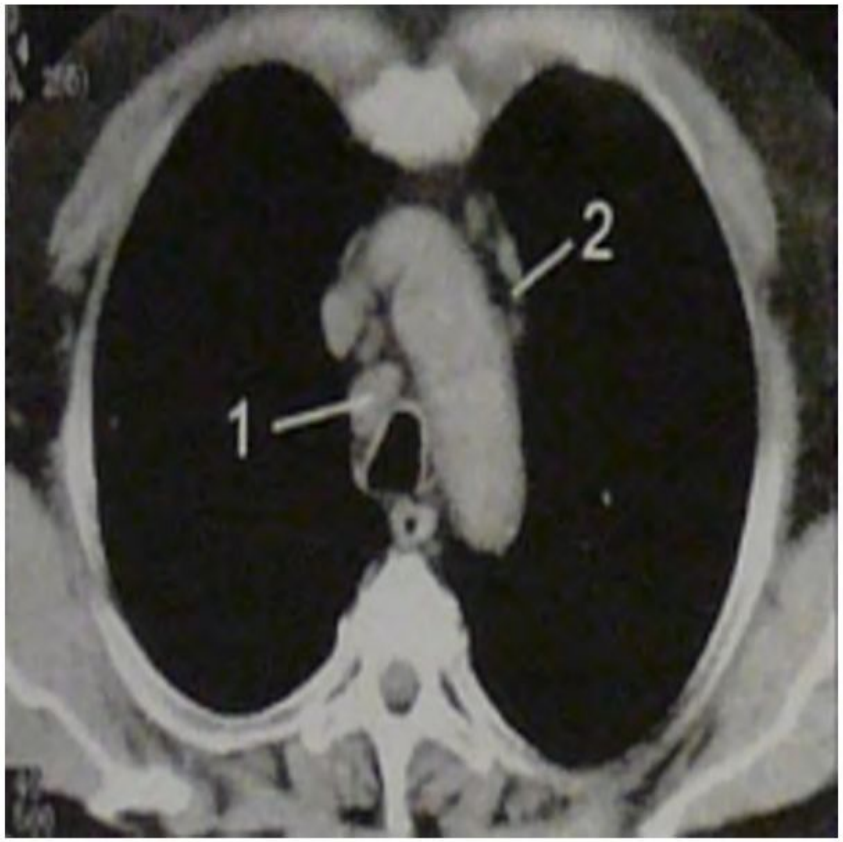
а



б

в

г



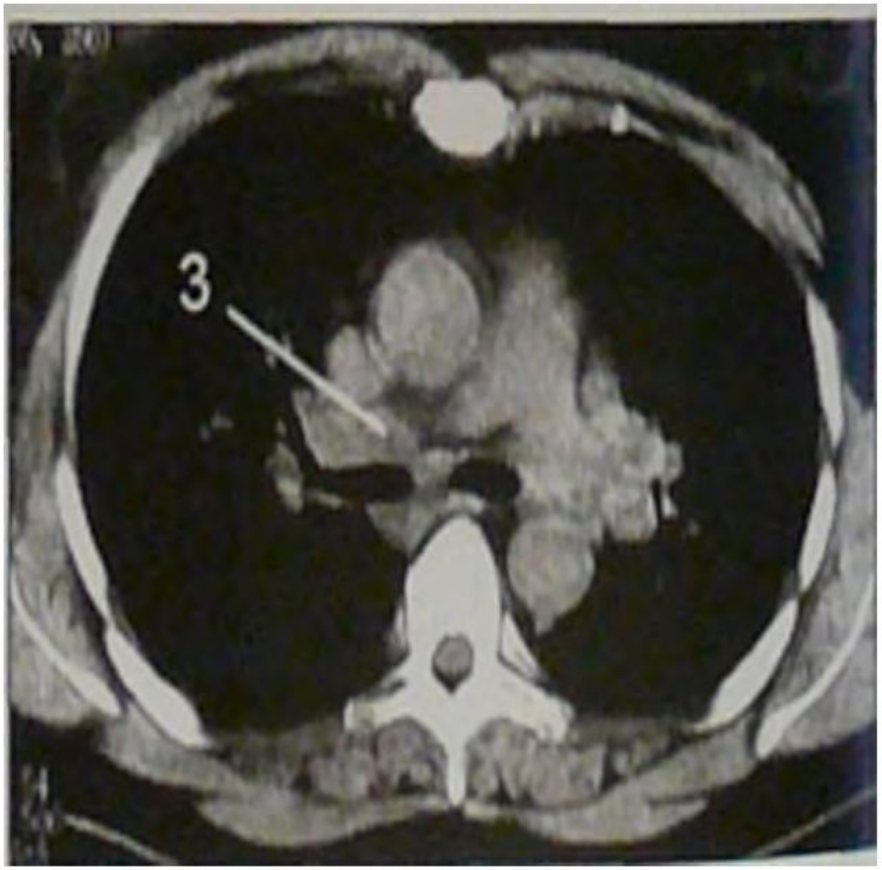
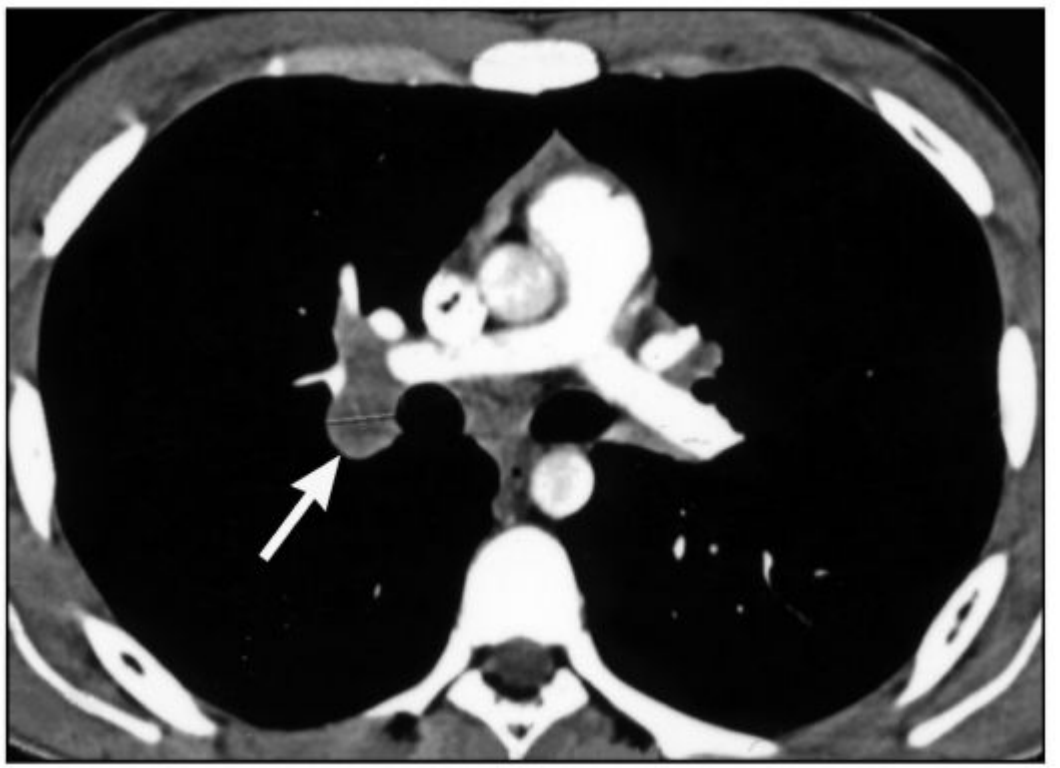
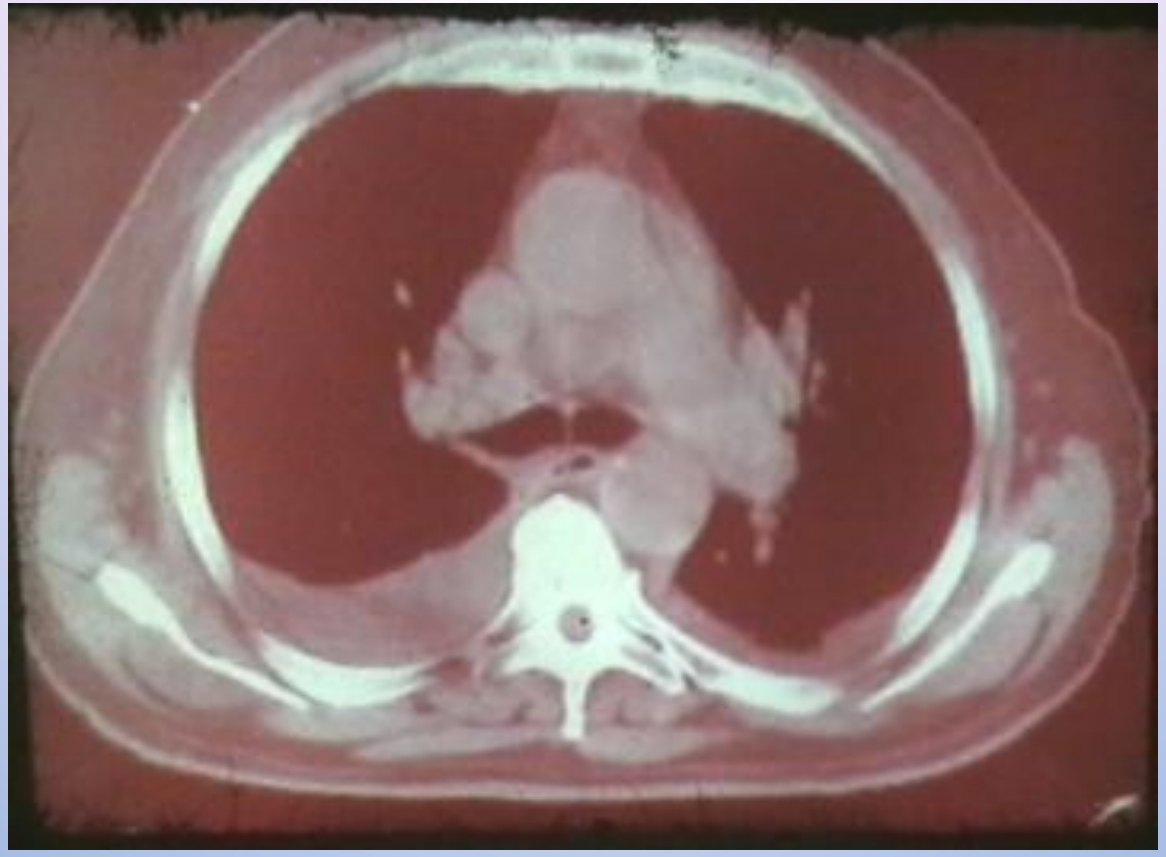


Рис. 18-5. Визуализация ВГЛУ при туберкулёзе.
1 - ретрокавальные; 2 - парааортальные; 3 — бифуркационные.

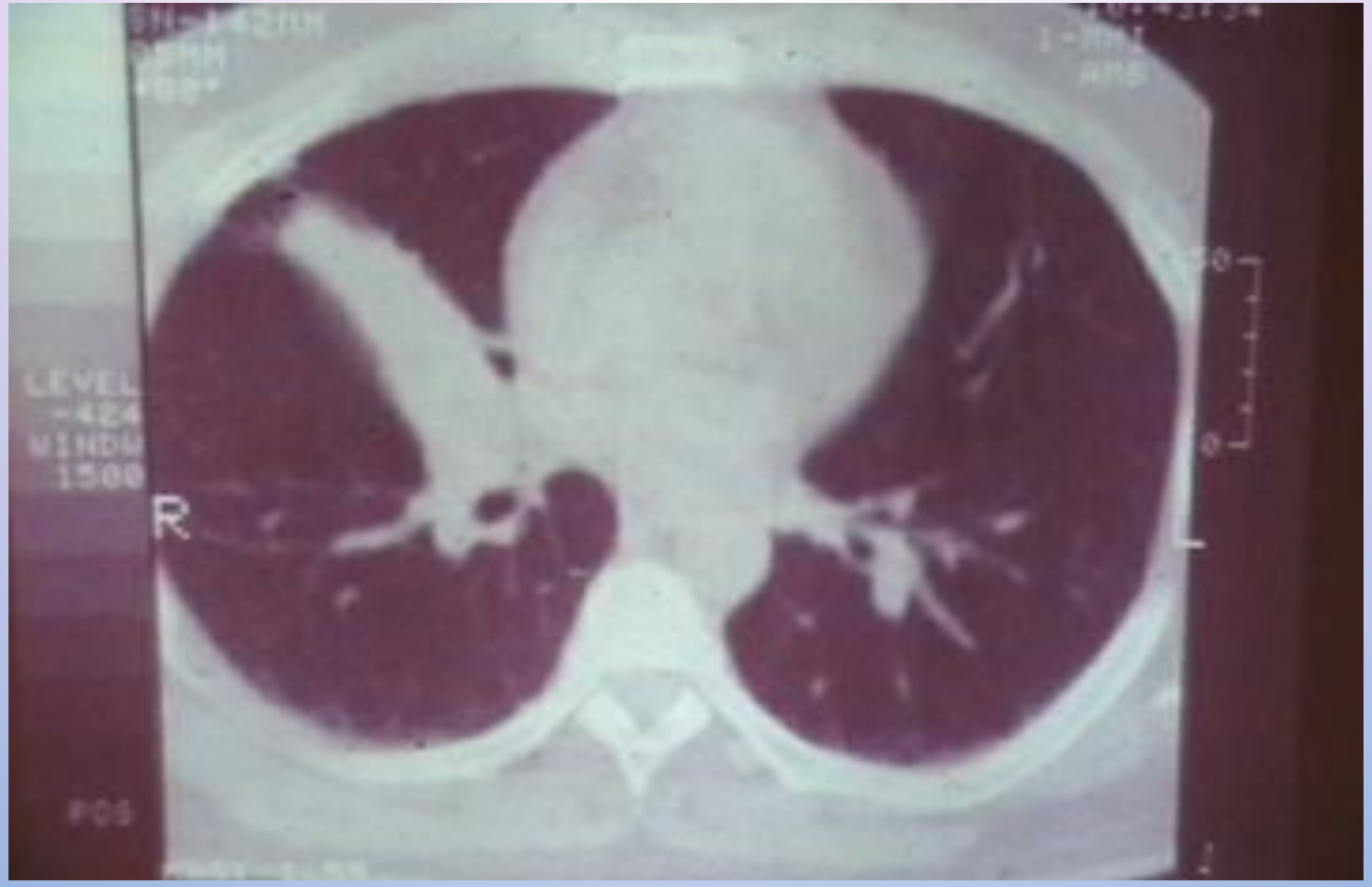
КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ.



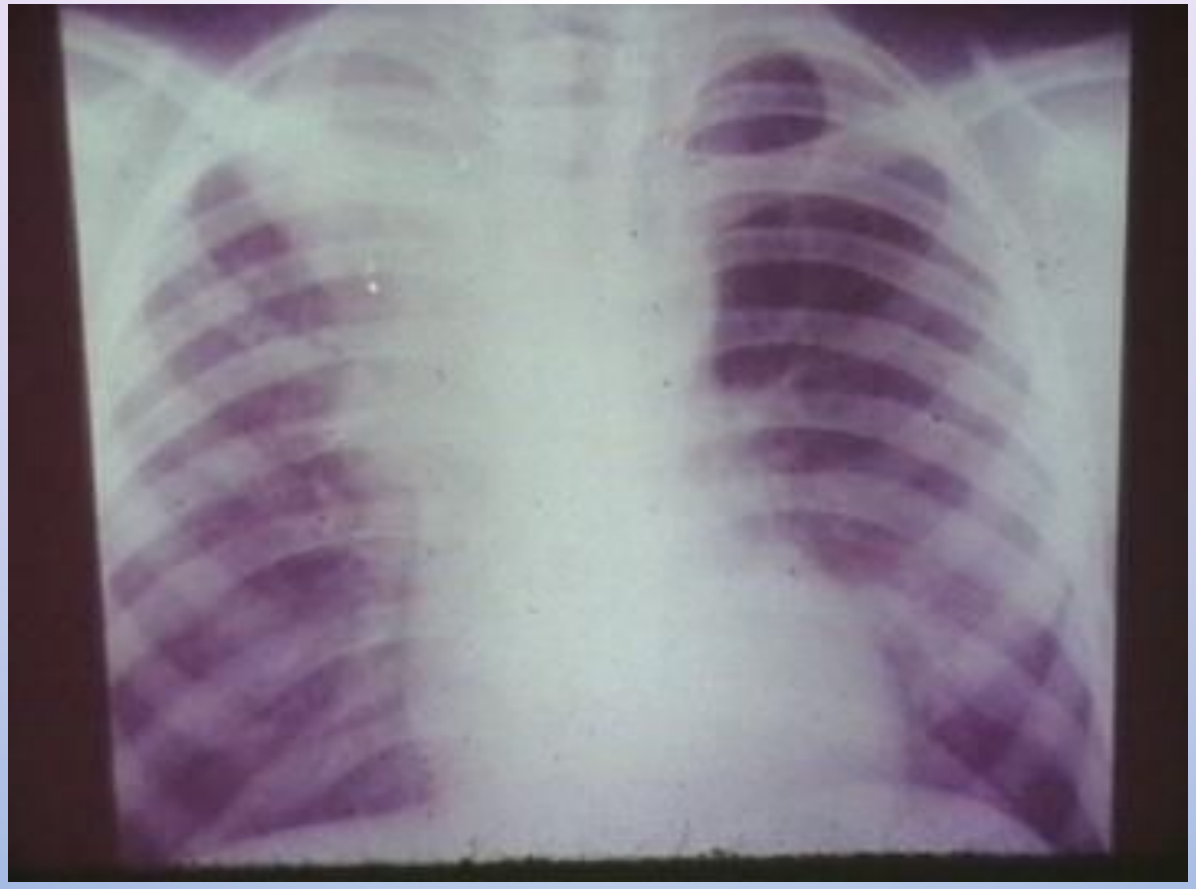
КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ, ОСЛОЖНЕННЫЙ ПРАВОСТОРОННИМ ПЛЕВРИТОМ.

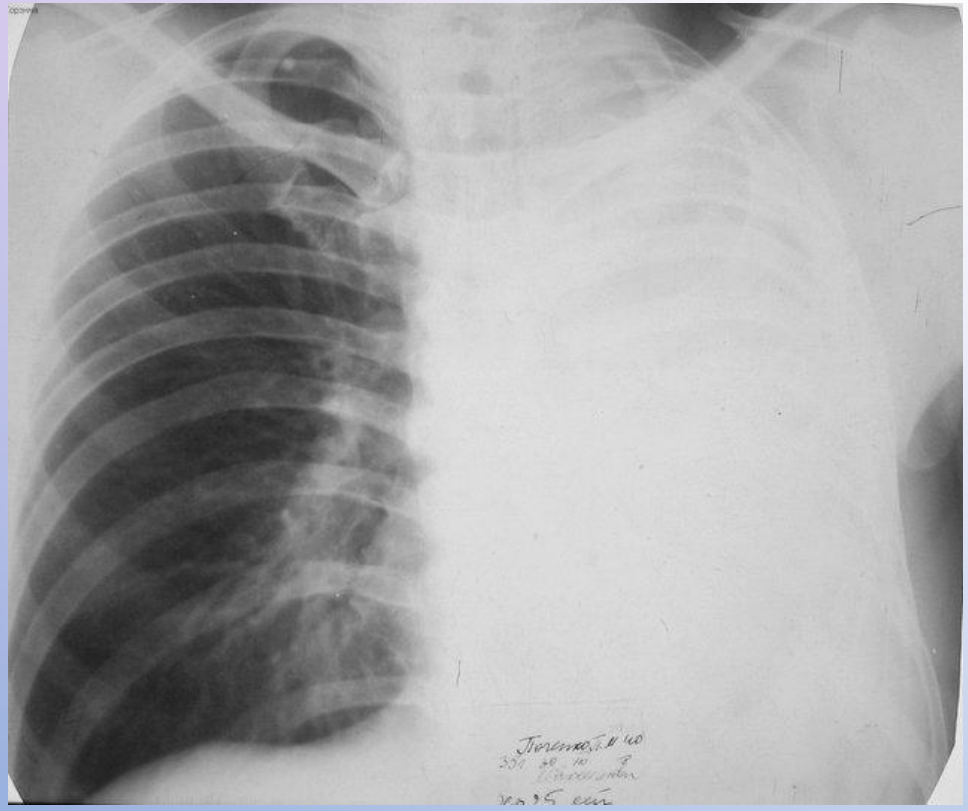


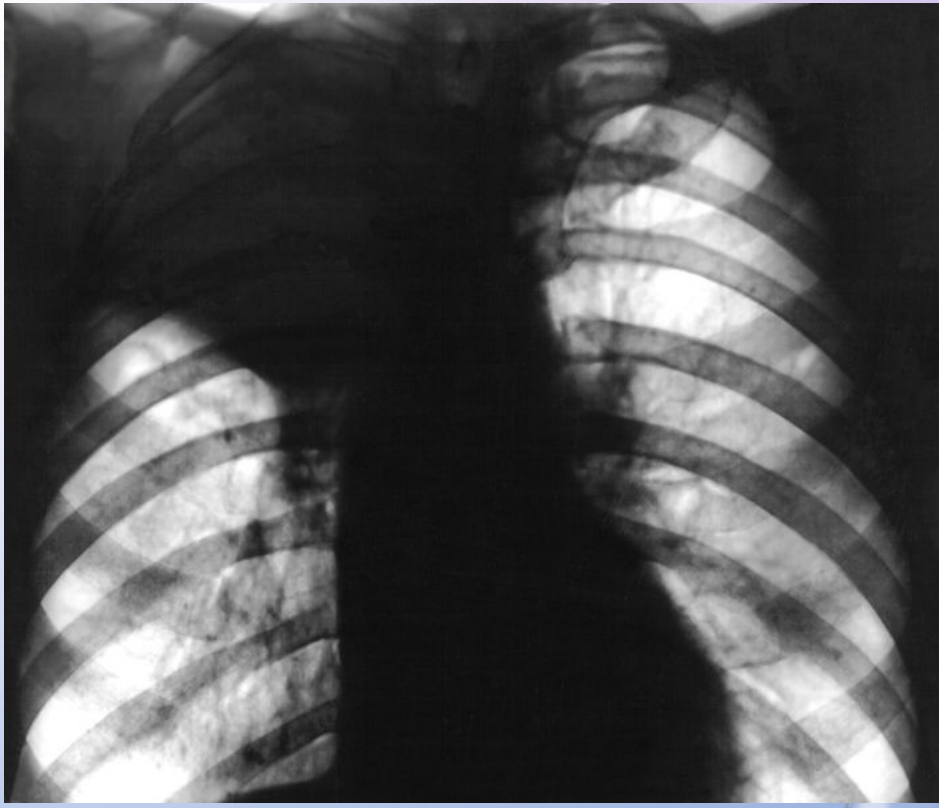
КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ, ОСЛОЖНЕННЫЙ АТЕЛЕКТАЗОМ СПРАВА.



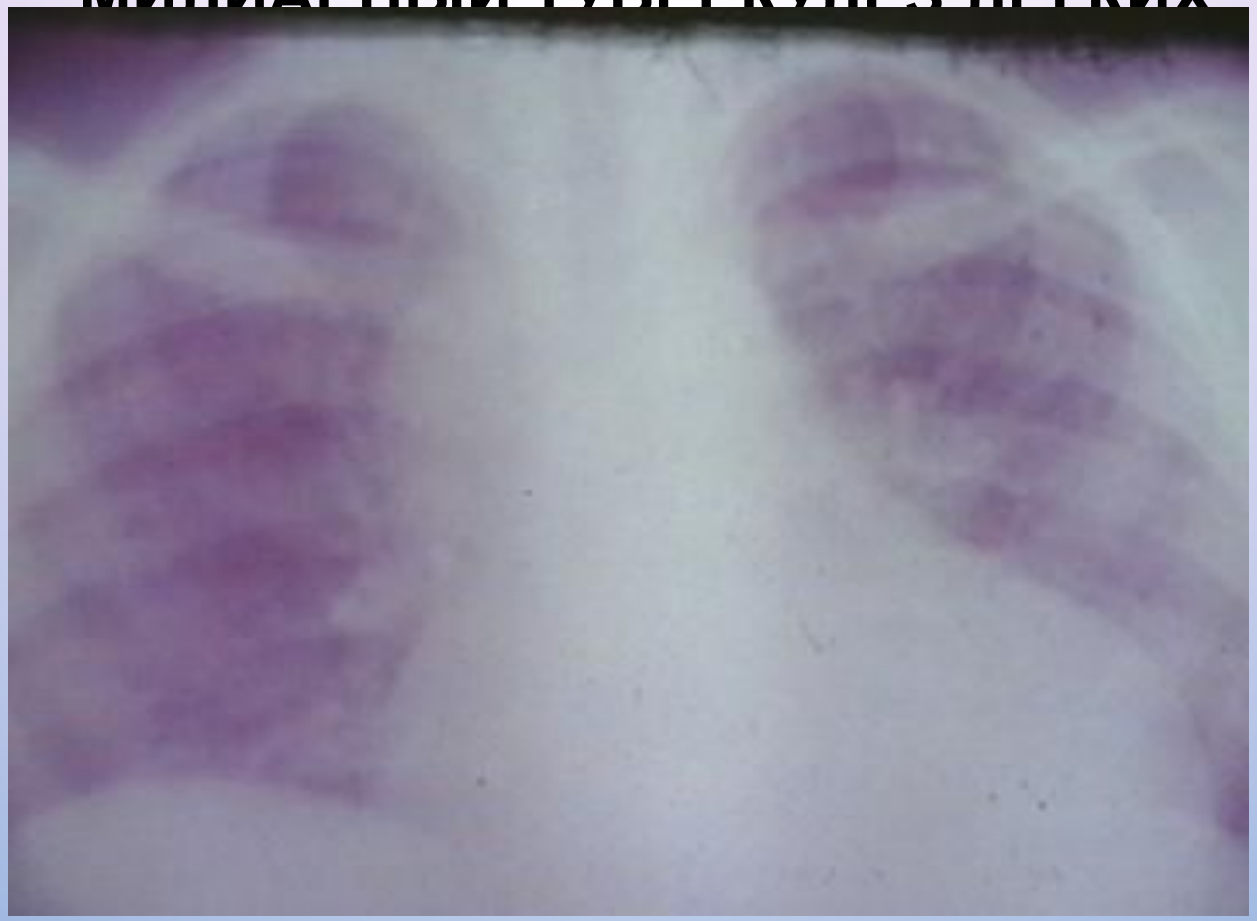
ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ, ОСЛОЖНЕННЫЙ АТЕЛЕКТАЗОМ СПРАВА.







ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ СПРАВА С ПРОГРЕССИРОВАНИЕМ В МИЛИАРНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ



ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ, БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНЫХ ГРУПП, ФАЗА КАЛЬЦИНАЦИИ

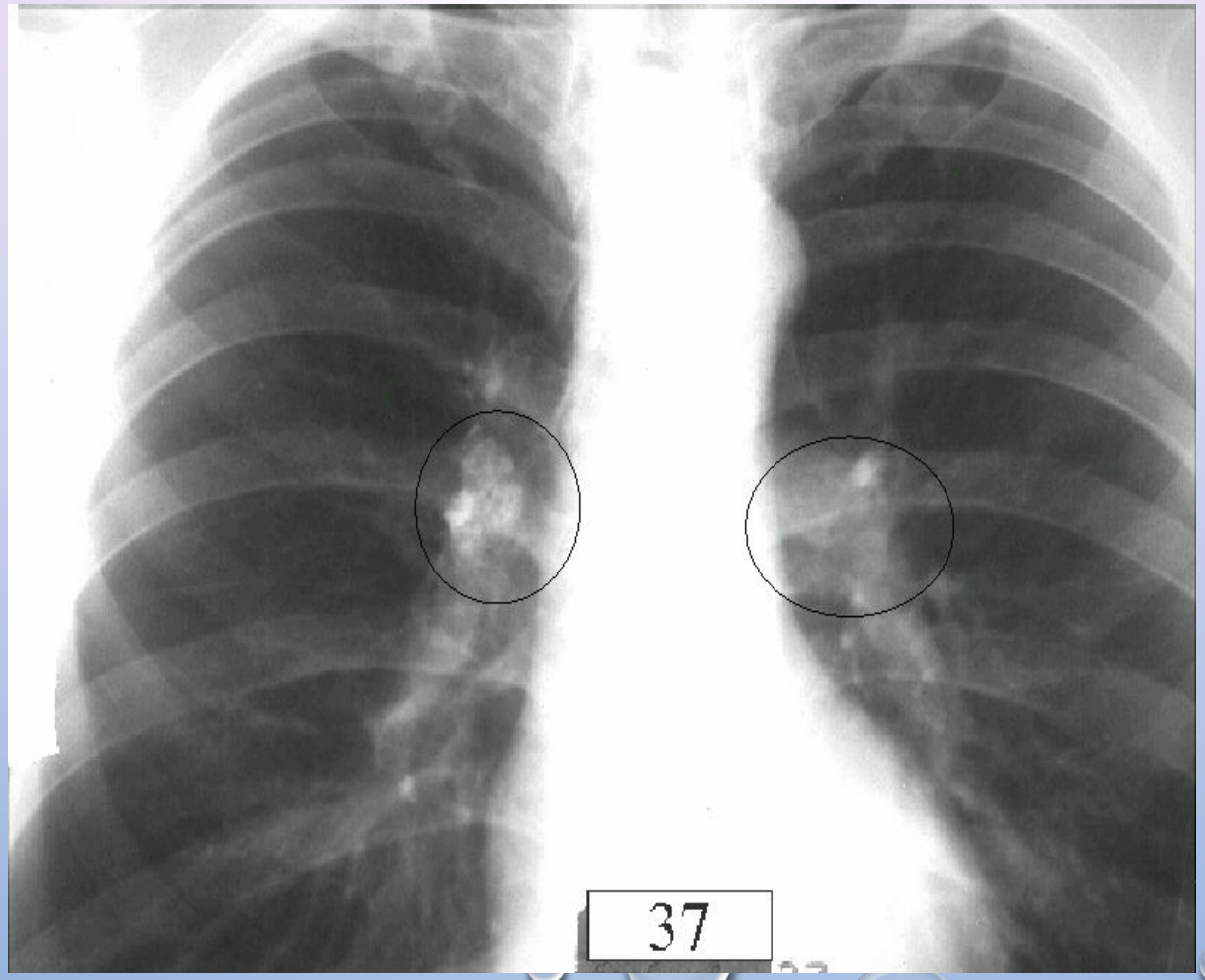
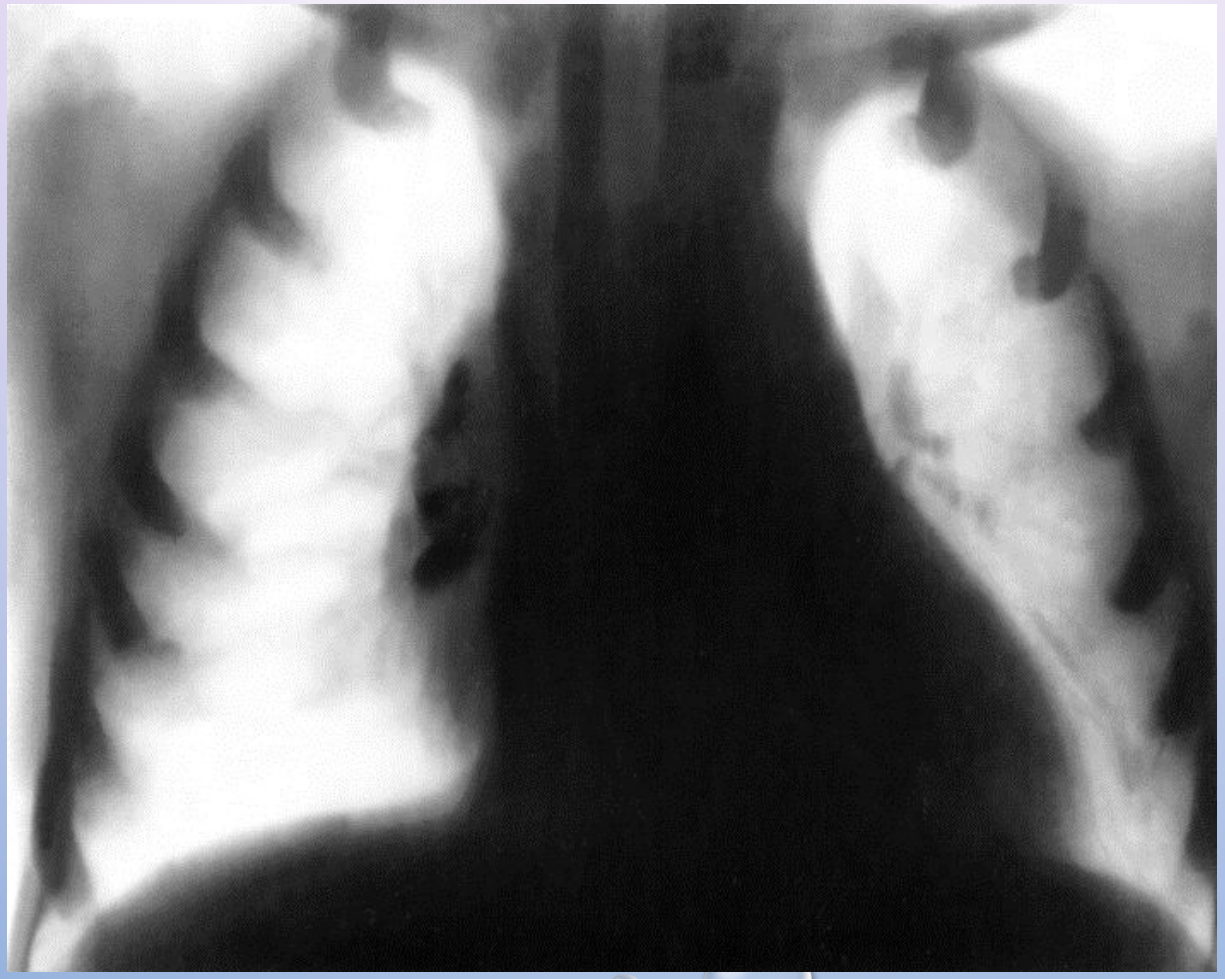
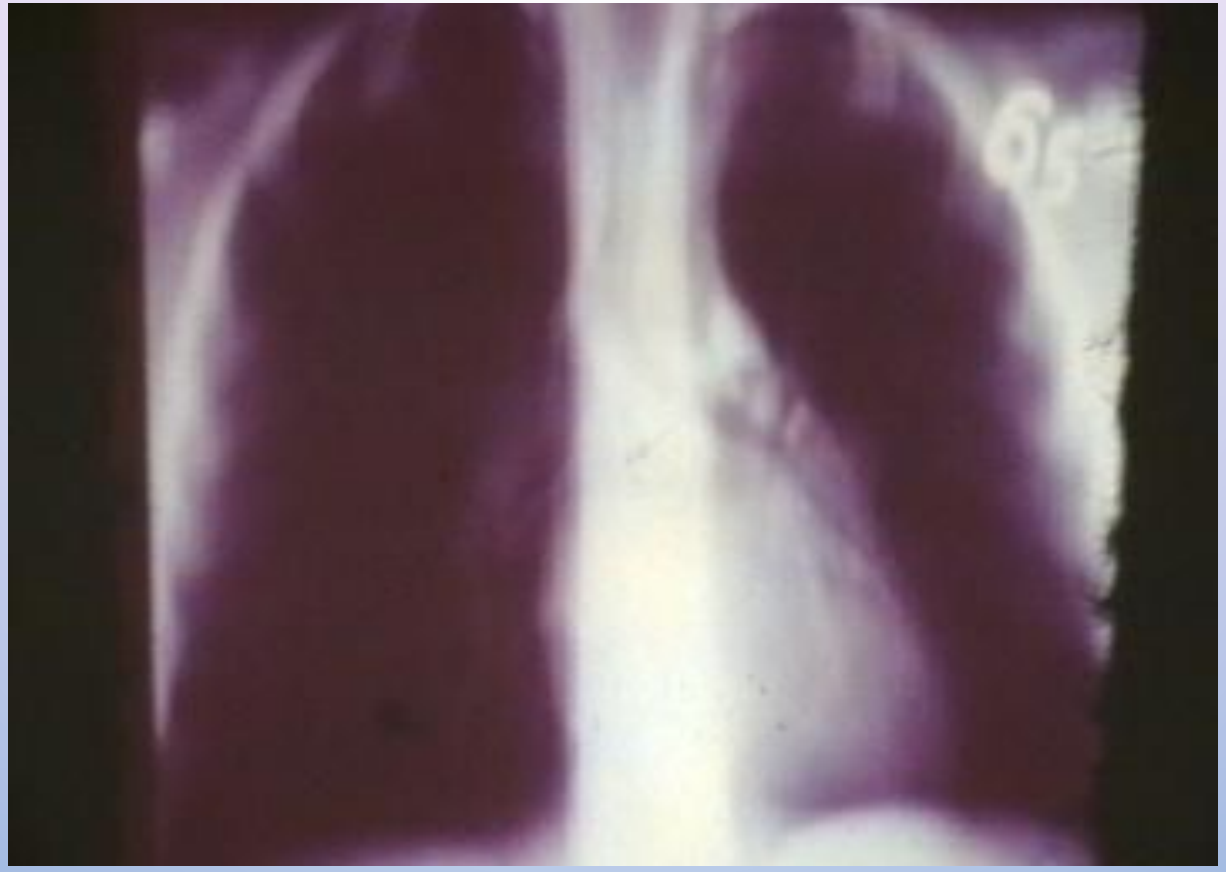


Рис. 10

ТОМОГРАММА СРЕДОСТЕНИЯ. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ СПРАВА, ФАЗА КАЛЬЦИНАЦИИ.



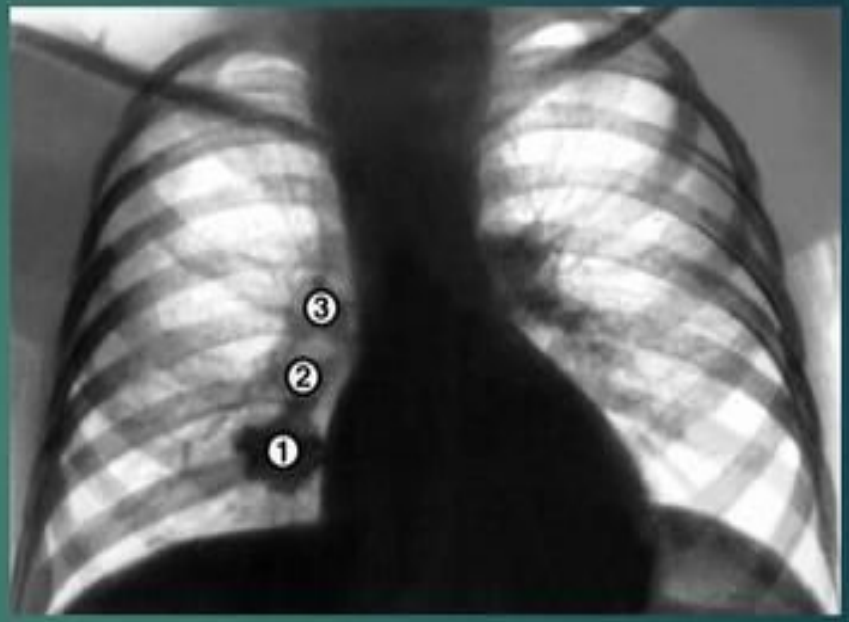
ТОМОГРАММА СРЕДОСТЕНИЯ. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ СЛЕВА, ТУМОРОЗНАЯ ФОРМА, ФАЗА КАЛЬЦИНАЦИИ.



ТОМОГРАММА СРЕДОСТЕНИЯ. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ТРАХЕОБРОНХИАЛЬНОЙ И БИФУРКАЦИОННОЙ ГРУПП СПРАВА В ФАЗЕ КАЛЬЦИНАЦИИ

Первичный туберкулезный комплекс:

Рис. 1. Больной Б., 2,5 года. Первичный туберкулезный комплекс. Обзорная рентгенограмма. В правом легком на уровне IV межреберья определяется очаг первичного воспаления. Правый корень расширен, главным образом, за счет увеличения бронхопульмональных лимфатических узлов. Структурные элементы корня не выявляются.



Рентгенограмма органов грудной клетки в прямой проекции при первичном туберкулезном комплексе: участок затенения в легком (1) соединен «дорожкой» (2) с увеличенными лимфатическими узлами корня легкого (3).

MyShared

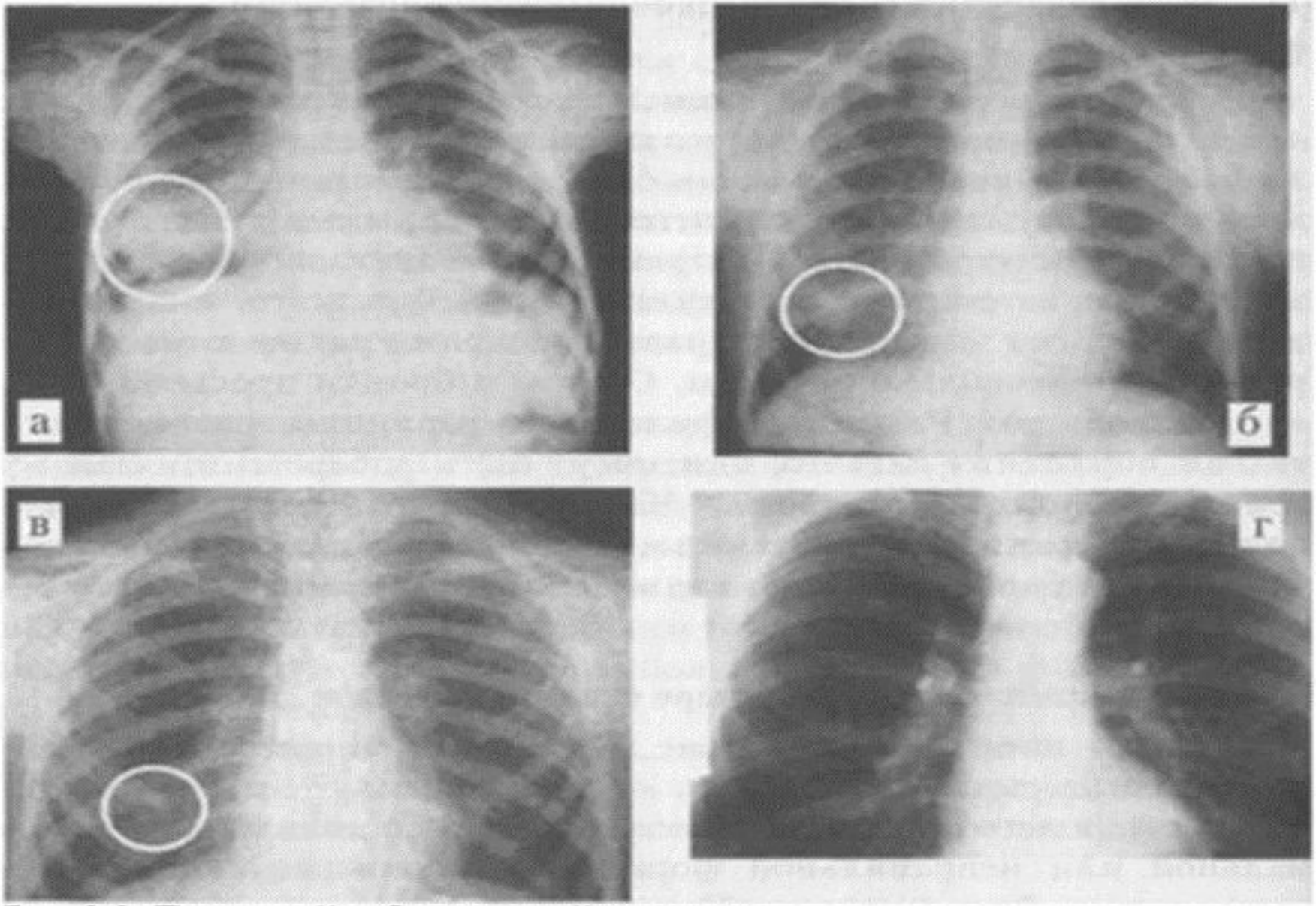
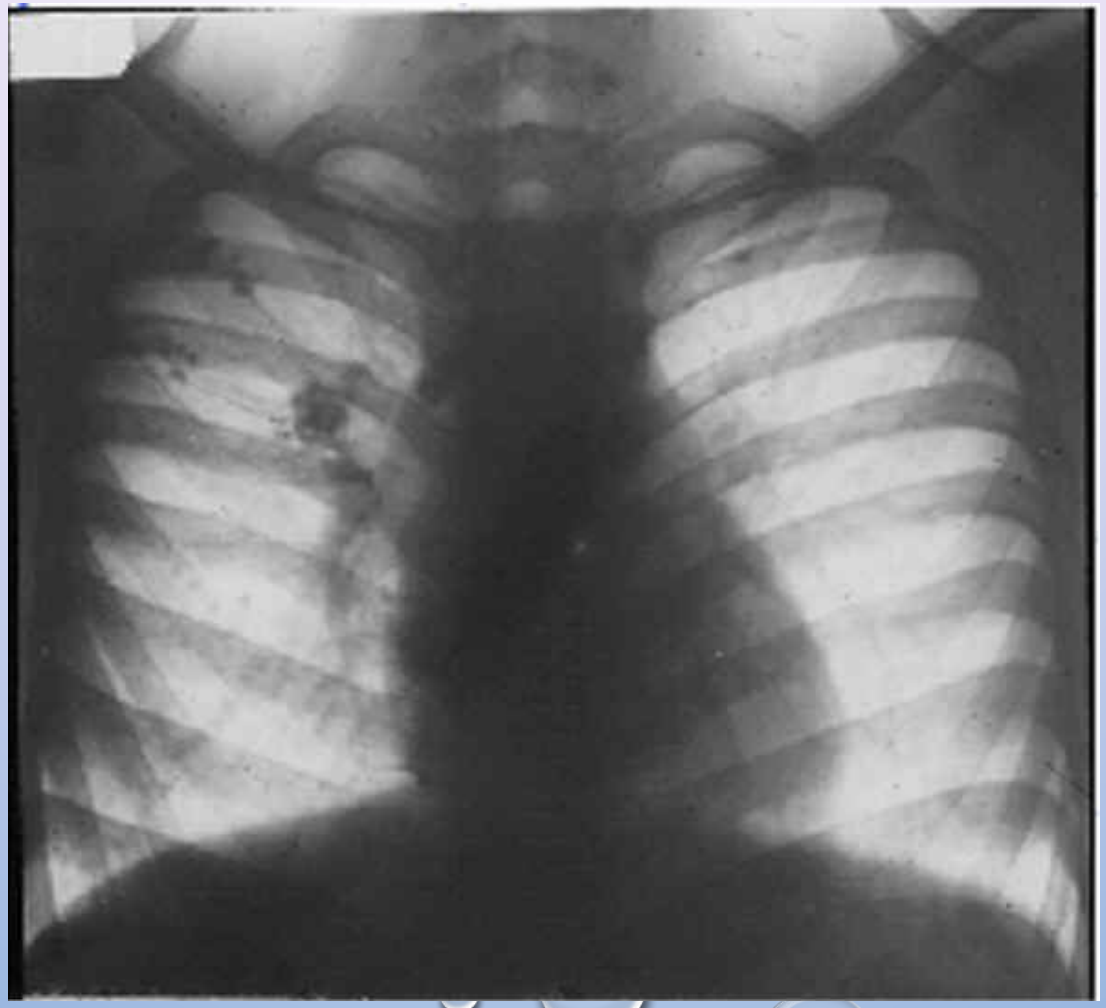


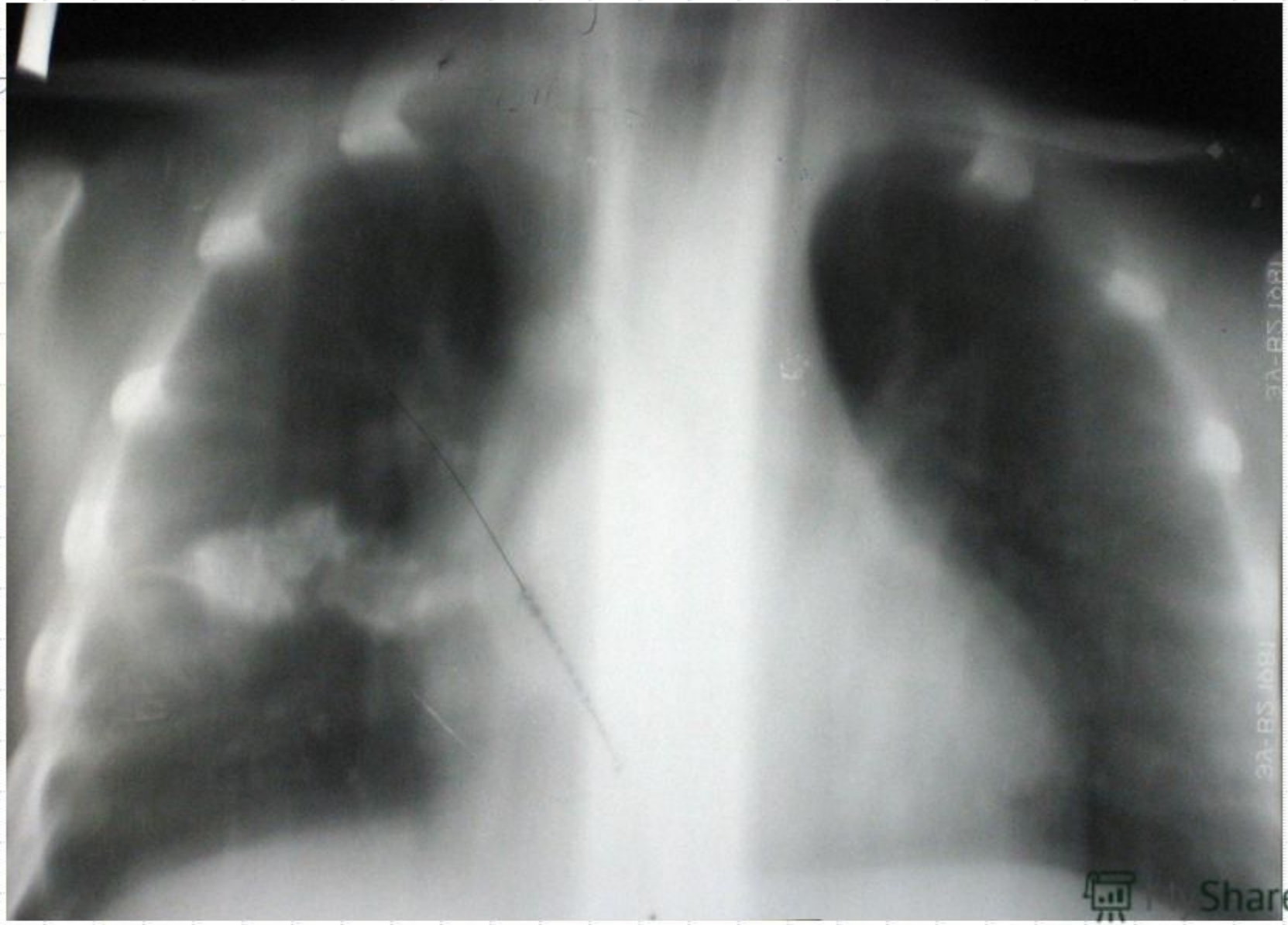
Рис. 3-2. Первичный туберкулезный комплекс:
I стадия — пневмоническая (а); II стадия — рассасывание (б); III стадия - уплотнение (в); IV стадия — кальцинация (г)

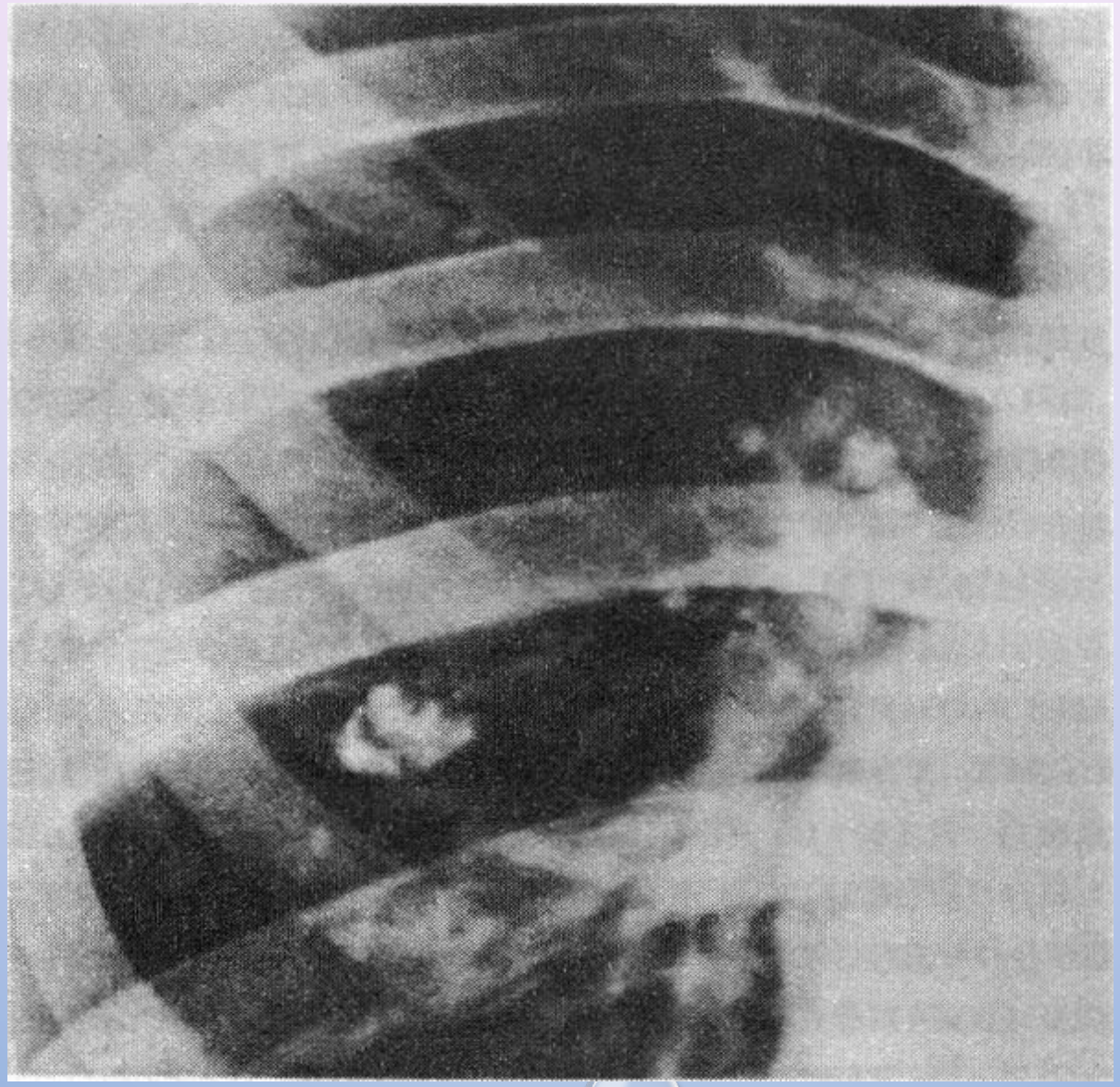
БОЛЬНАЯ, 5 ЛЕТ. ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЁЗНЫЙ КОМПЛЕКС СПРАВА В ФАЗЕ ИНФИЛЬТРАЦИИ. НА РЕНТГЕНОГРАММЕ В НИЖНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО ЛЁГКОГО — ИНТЕНСИВНАЯ ГОМОГЕННАЯ ТЕНЬ С ЧЁТКИМИ НАРУЖНЫМИ КОНТУРАМИ, ТЕСНО СВЯЗАННАЯ С ПОРАЖЁННЫМИ ТРАХЕОБРОНХИАЛЬНЫМИ И БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНЫМИ ЛИМФАТИЧЕСКИМИ УЗЛАМИ КОРНЯ ЛЁГКОГО. ПРОБА МАНТУ 18 ММ

ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ КОМПЛЕКС В ВЕРХНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО ЛЕГКОГО В ФАЗЕ КАЛЬЦИНАЦИИ

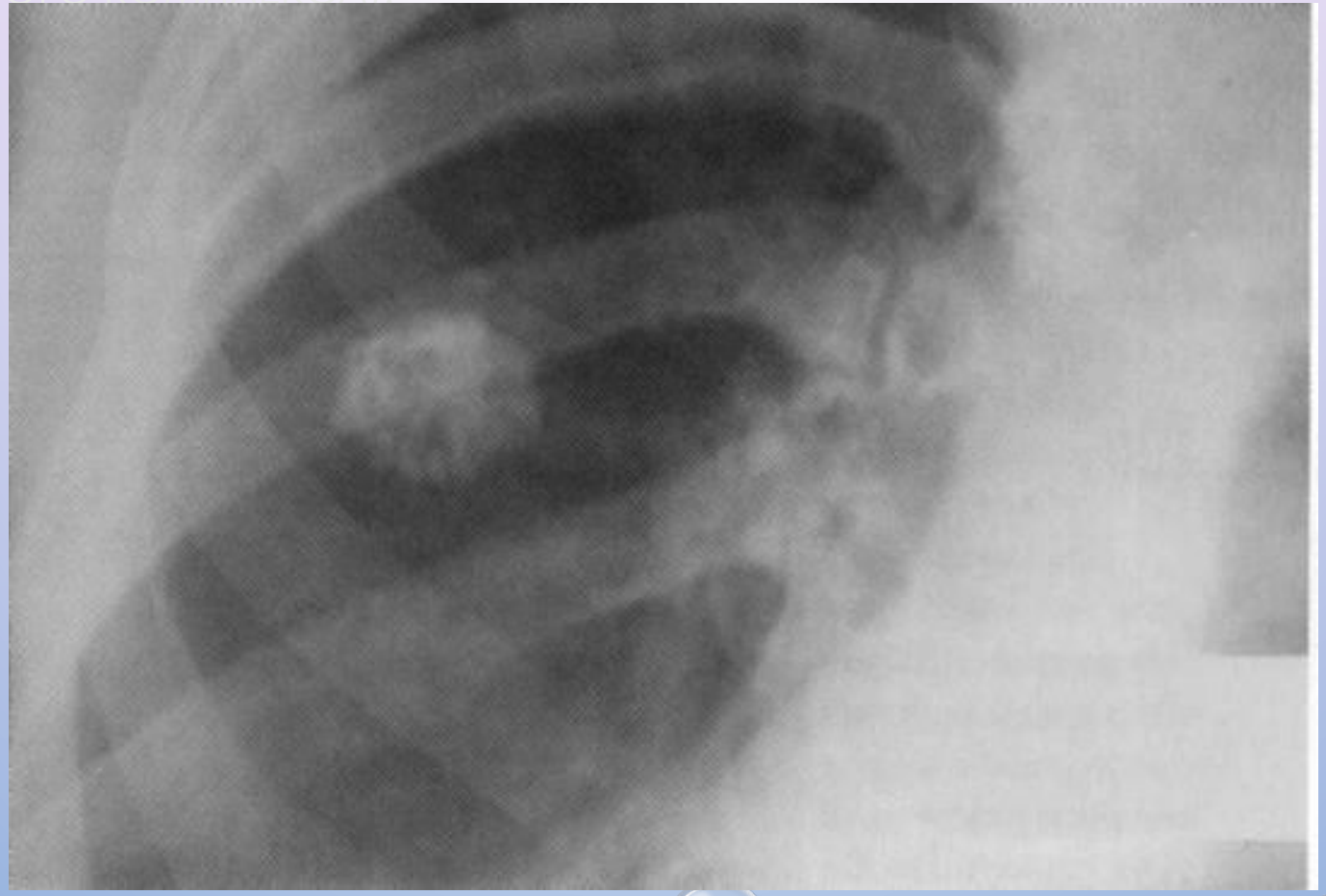


Первичный туберкулезный комплекс S5 правого легкого, фаза неполной кальцинации
(томограмма 7,0 см)

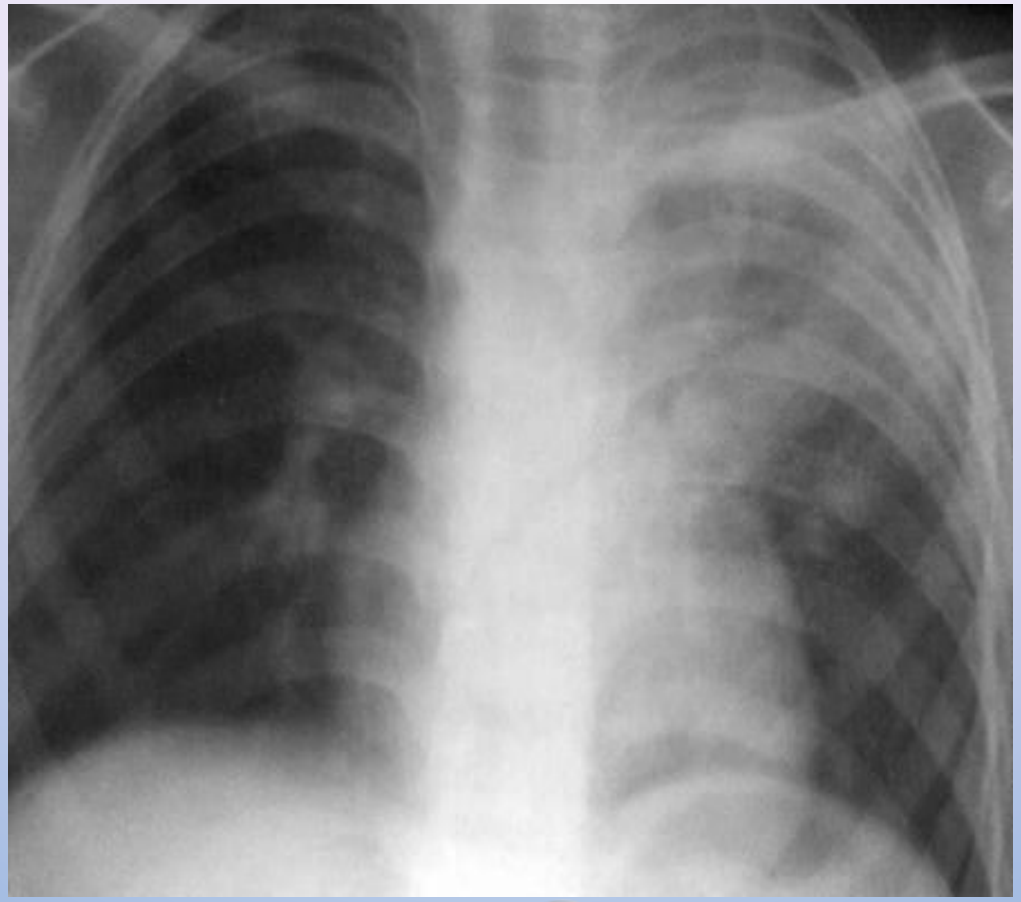
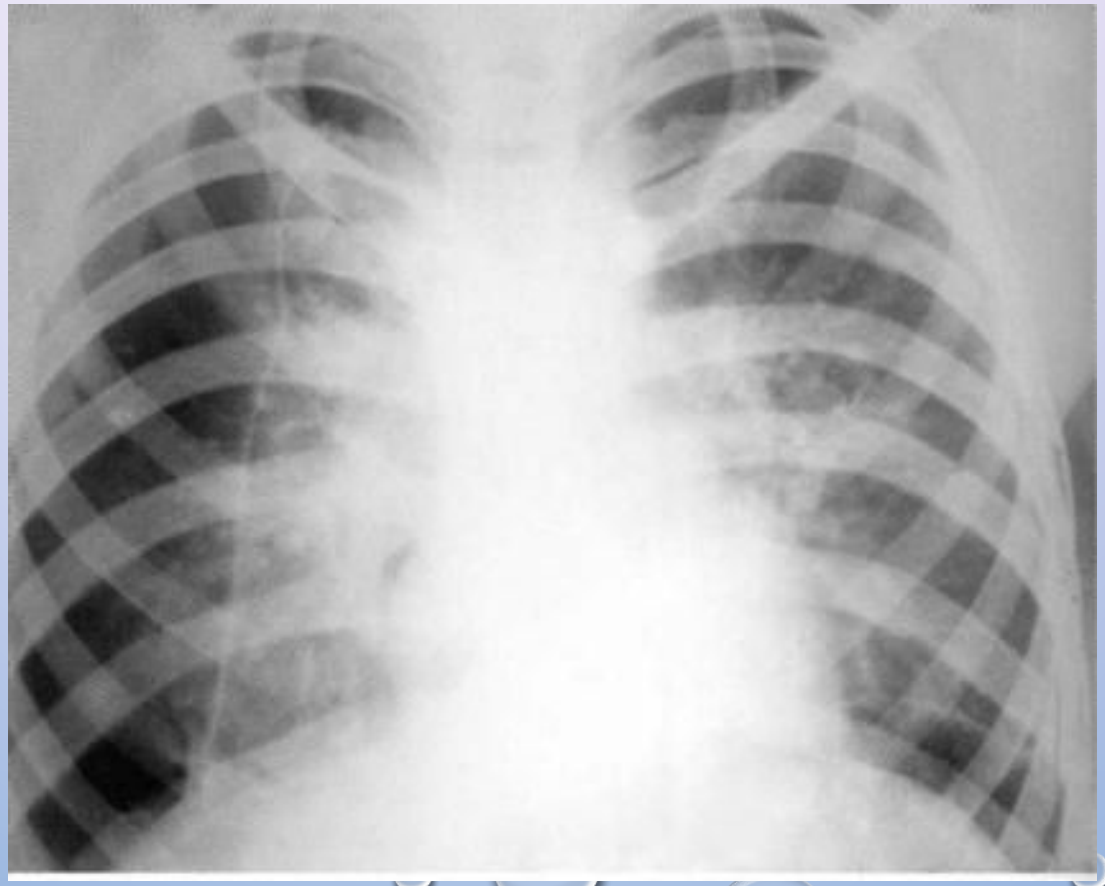




17 БОЛЬНОЙ, 17 ЛЕТ. ОЧАГ ГОНА В ВЕРХНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО ЛЁГКОГО (ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ ОСТАТОЧНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОСЛЕ ИЗЛЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО ТУБЕРКУЛЁЗНОГО КОМПЛЕКСА).



БОЛЬНАЯ, 1 ГОД И 6 МЕСЯЦЕВ. ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЁЗНЫЙ КОМПЛЕКС В ФАЗЕ ИНФИЛЬТРАЦИИ В ВЕРХНЕЙ ДОЛЕ ЛЕВОГО ЛЁГКОГО. ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ИНТЕНСИВНОЕ ГОМОГЕННОЕ ЗАТЕНЕНИЕ ВСЕЙ ВЕРХНЕЙ ДОЛИ С ПОРАЖЕНИЕМ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ. ПРОБА МАНТУ 17 ММ.



БОЛЬНАЯ, 15 ЛЕТ. ДВУСТОРОННИЙ ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЁЗНЫЙ КОМПЛЕКС, ОСЛОЖНЁННЫЙ СПОНТАННЫМ ПНЕВМОТОРАКСОМ СПРАВА. ПРОБА МАНТУ 18 ММ