

**Кировский государственный медицинский университет
Кафедра внутренних болезней
дисциплина Фтизиатрии**

Тема практического занятия:

Первичный туберкулез

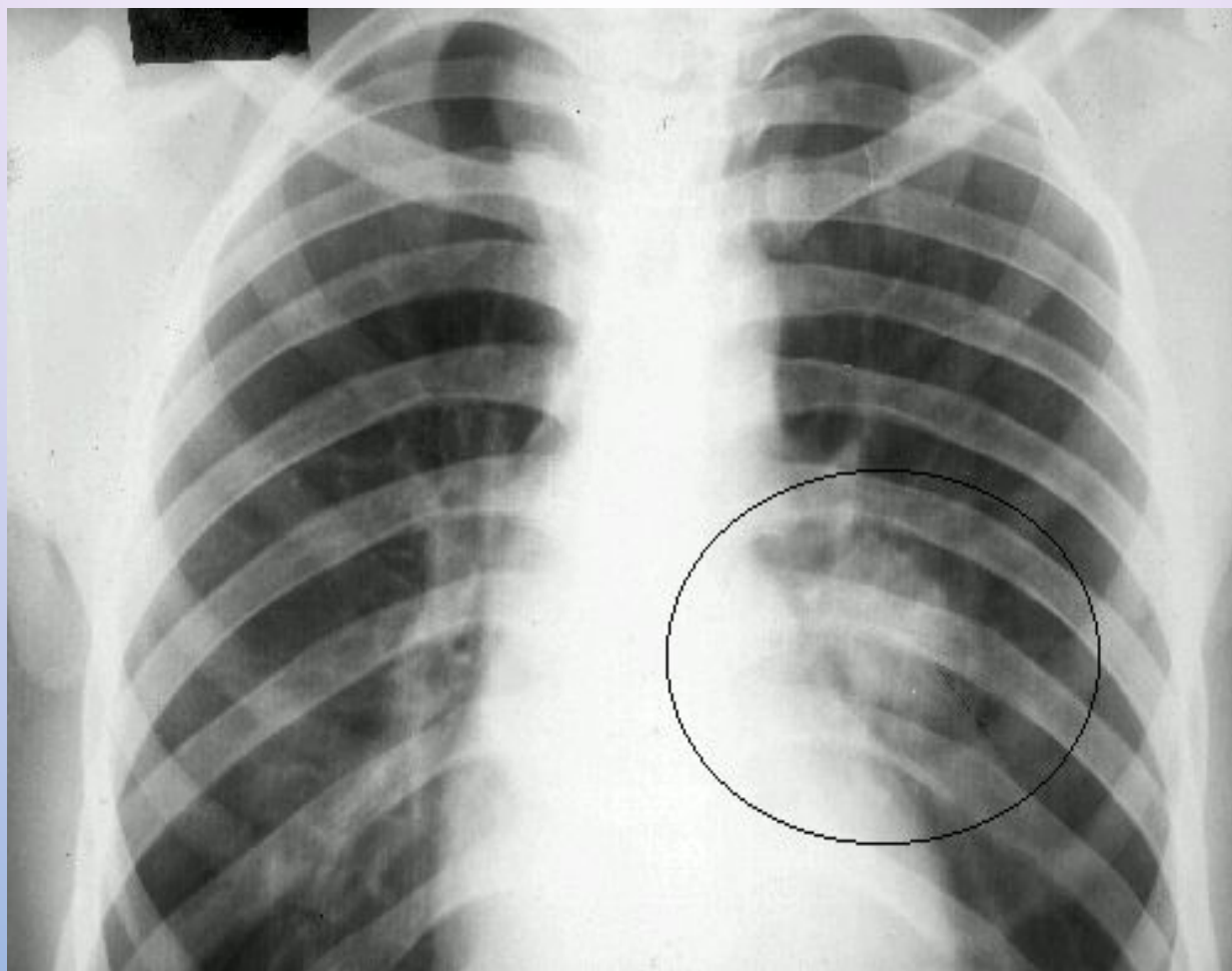
**тренинг по основным
формам первичного туберкулеза легких**

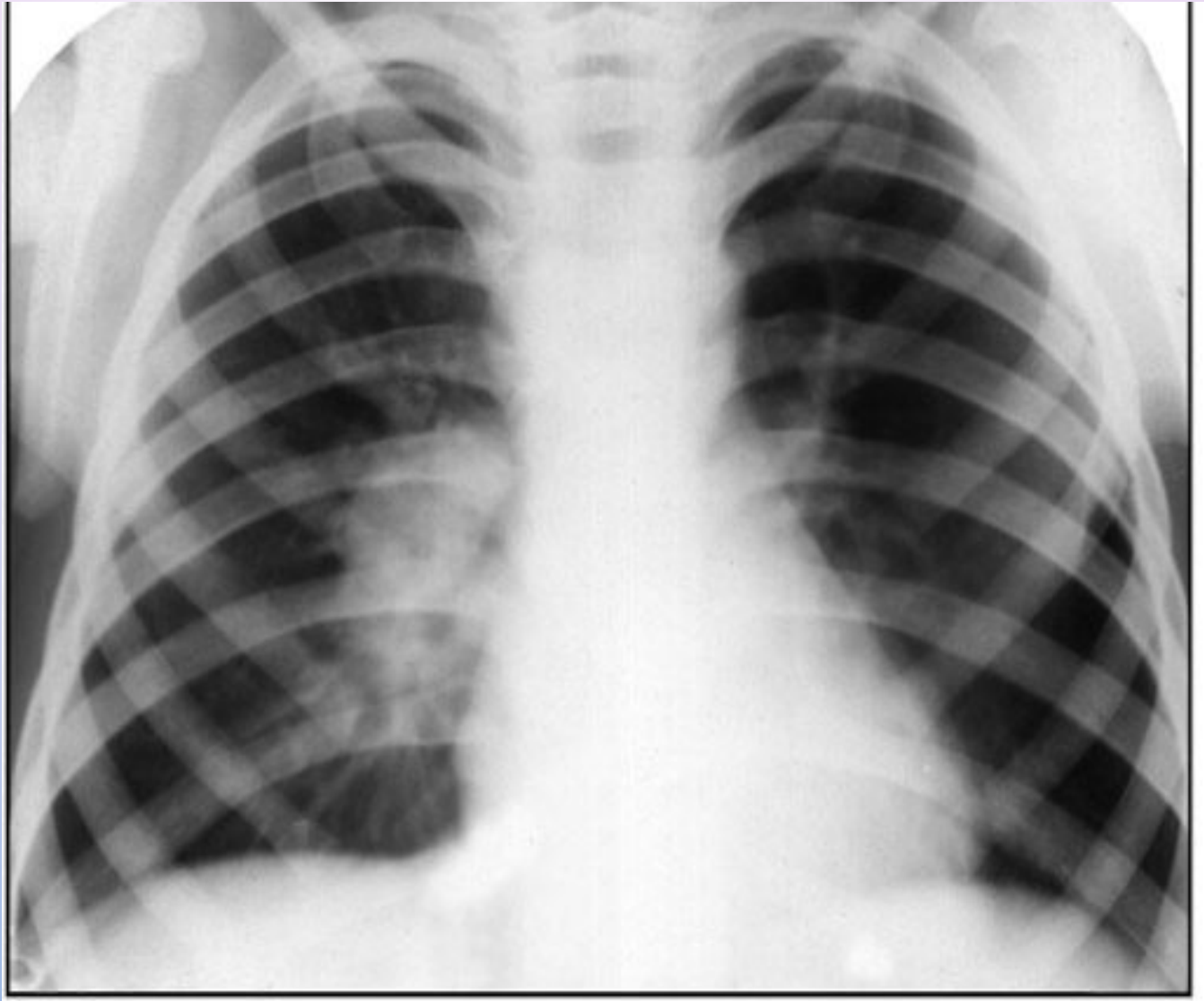
Материал подготовлен доц. к.м. н. Фесюк Е.Г.

Задание:

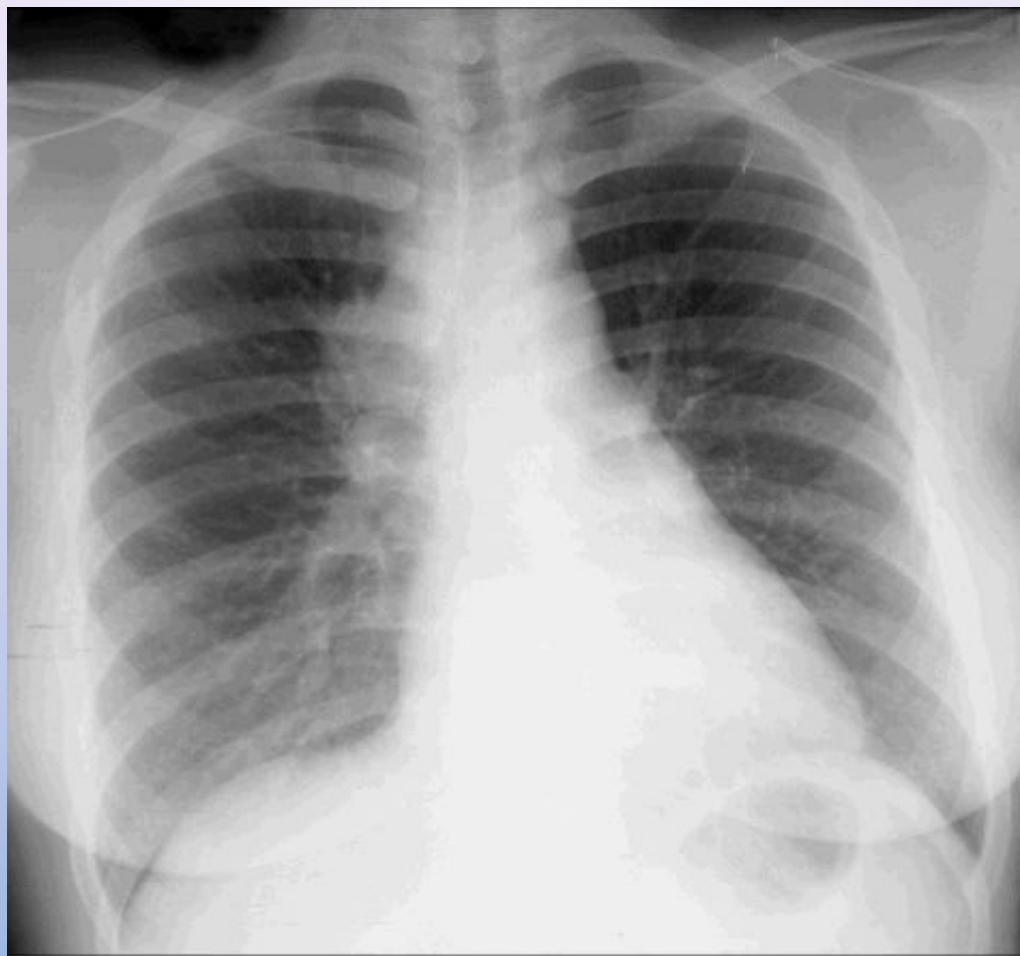
1. Определить методику, вид рентгенологического исследования.
2. Описать рентгенограмму.
3. Выделить основной рентгенологический синдром.
4. Сформулировать клиничко-лучевое заключение.

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



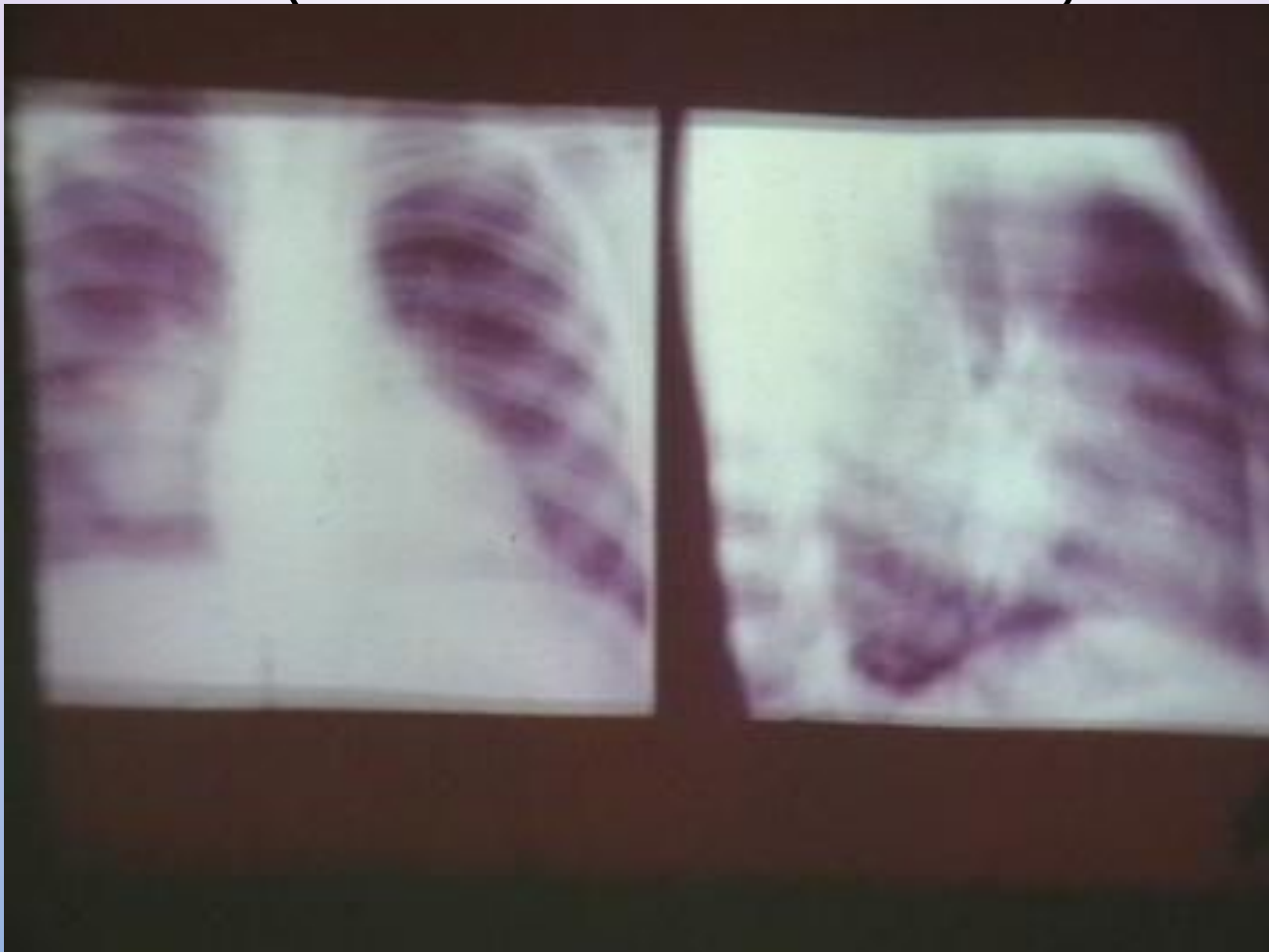


**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ
БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ СПРАВА
(ИНФИЛЬТРАТИВНАЯ ФОРМА).**

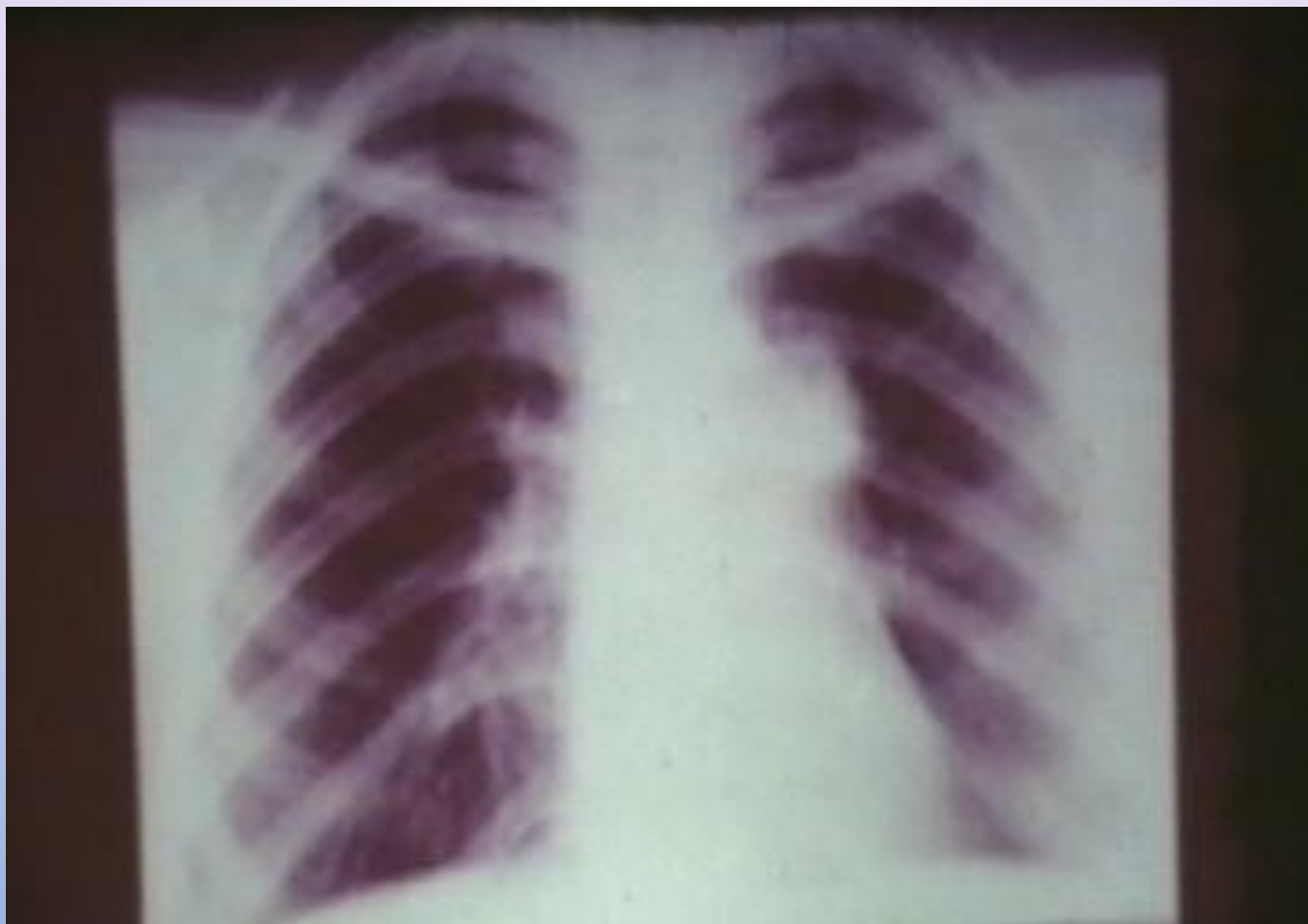


**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА И ПРАВЫЙ БОКОВОЙ
СНИМОК.**

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



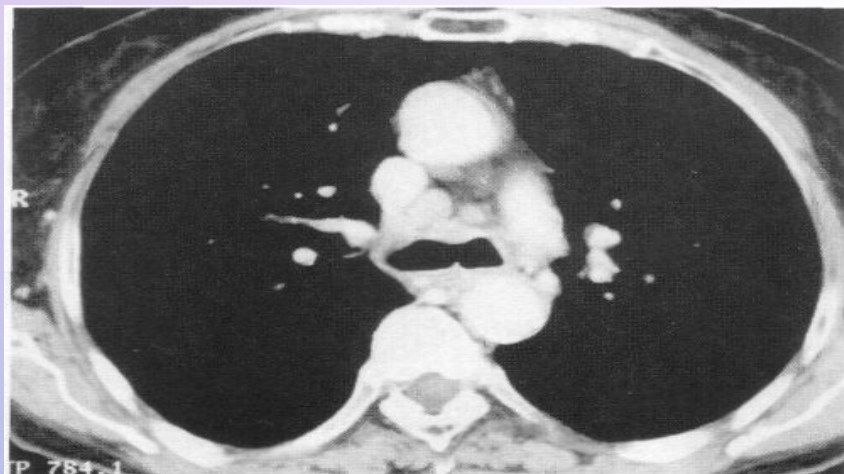
**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ СЛЕВА
БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ
(ТУМОРОЗНАЯ ФОРМА).**



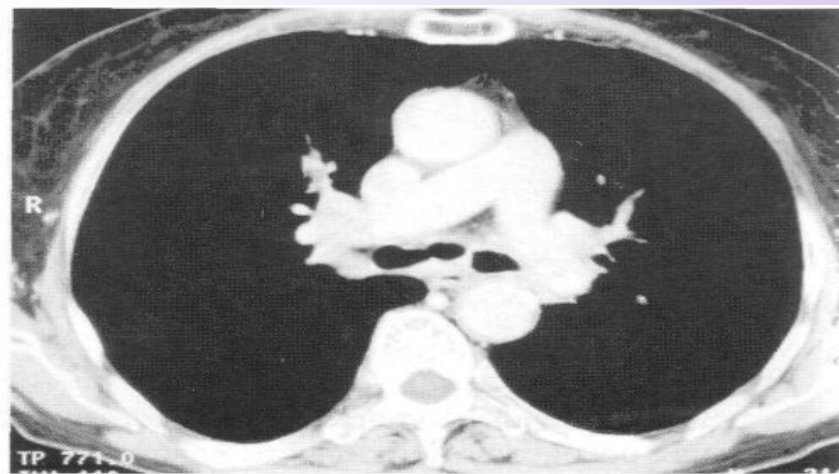
**КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ
УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ
СПРАВА.**



КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ.



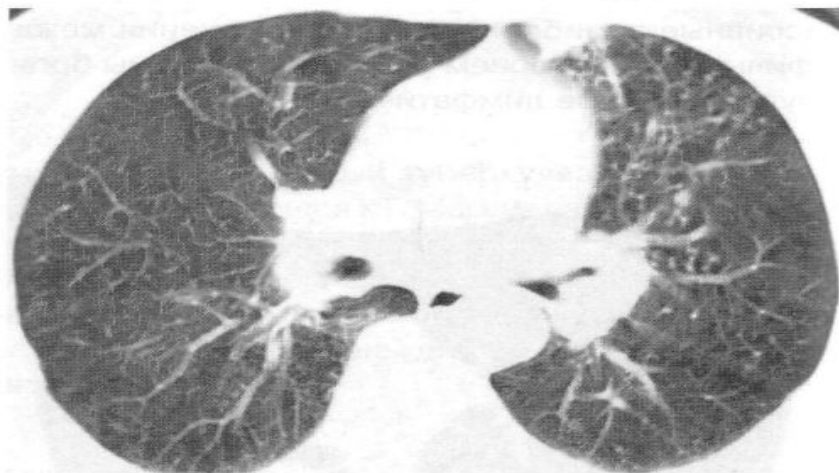
а



б



в



г

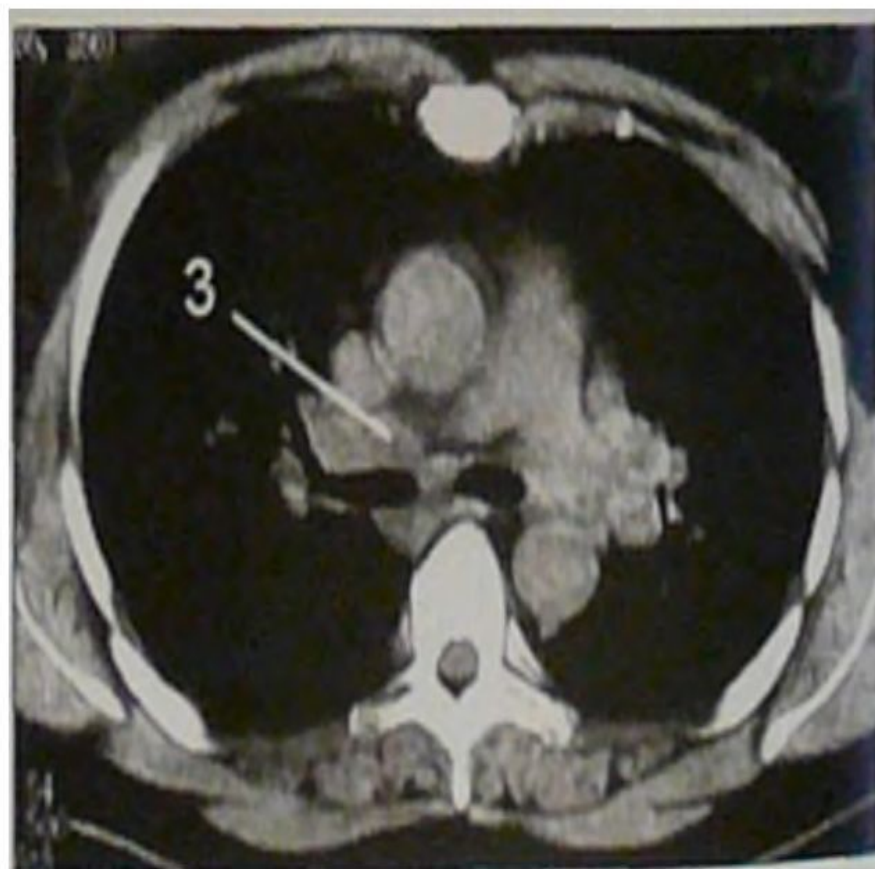
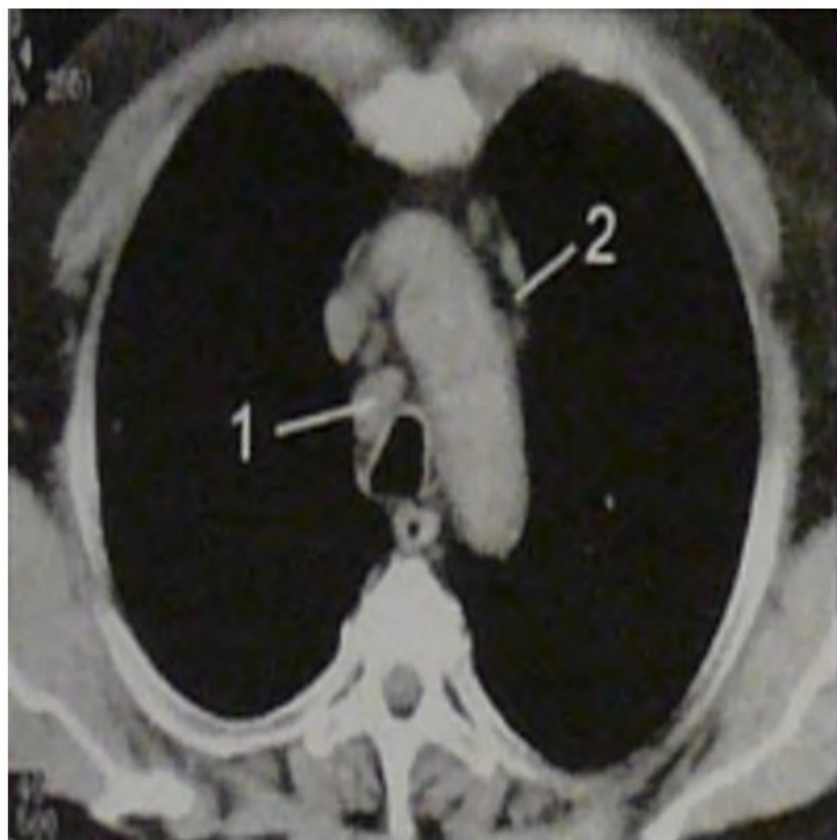
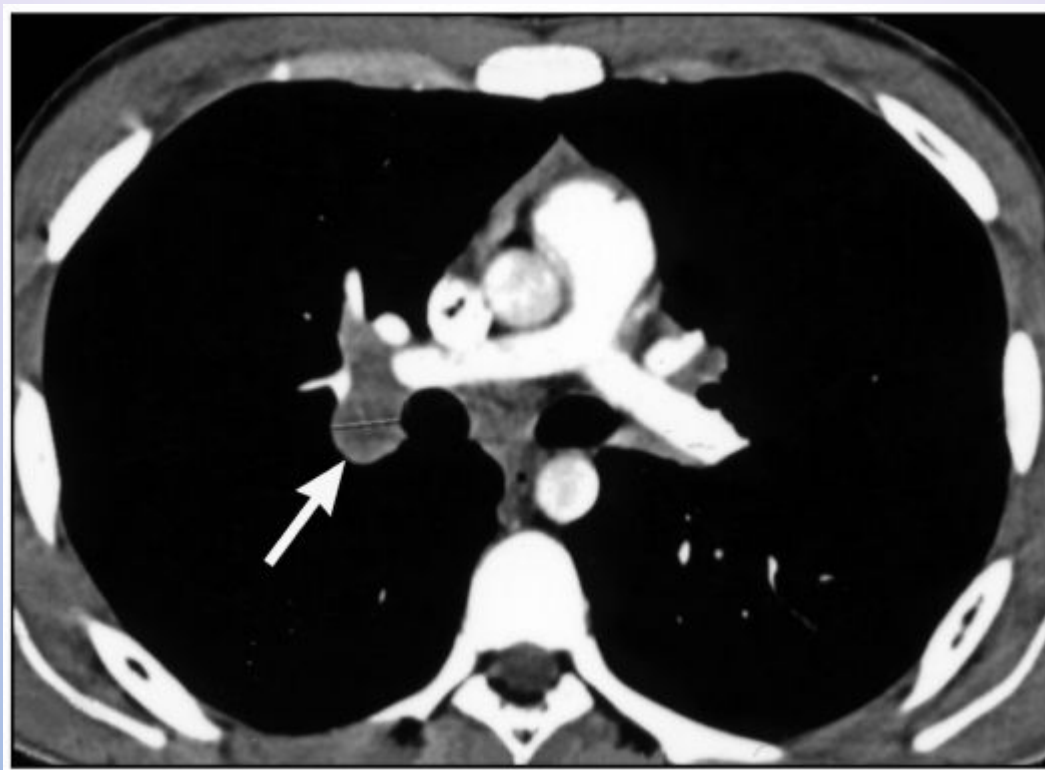


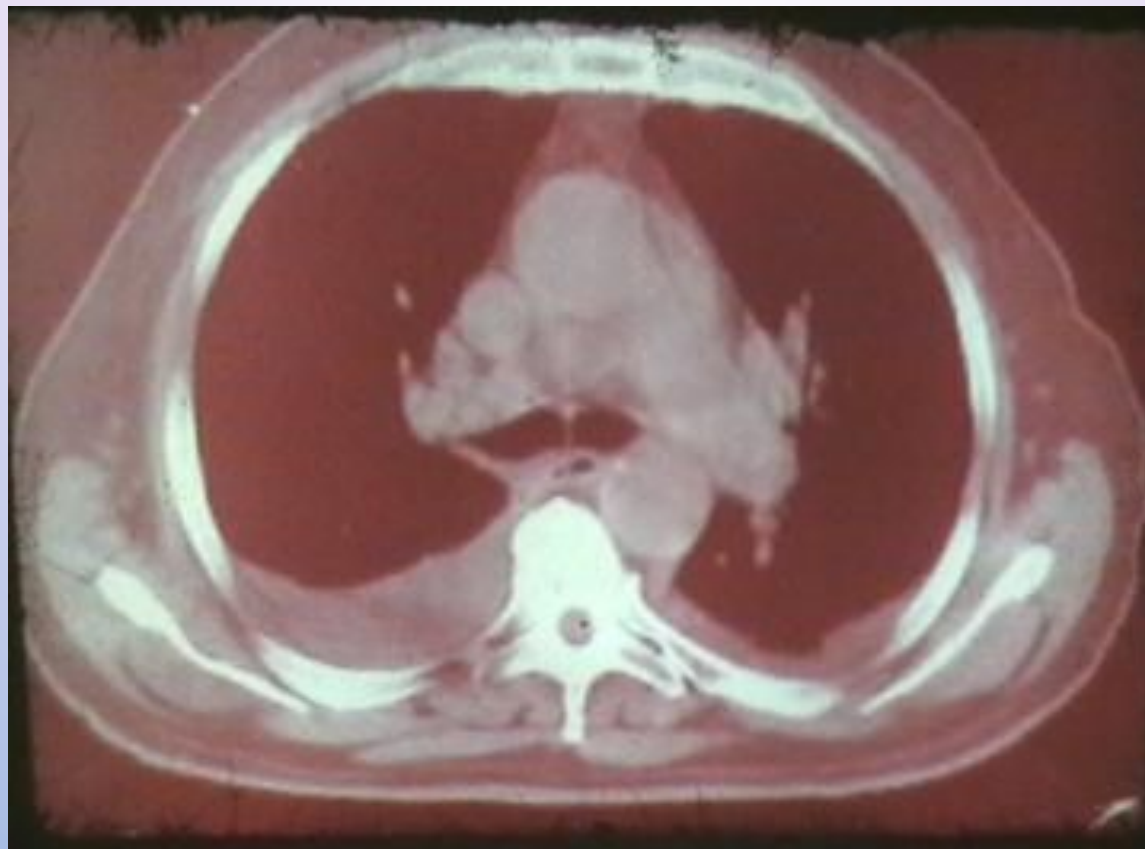
Рис. 18-5. Визуализация ВГЛУ при туберкулёзе.

1 - ретрокавальные; 2 - парааортальные; 3 — бифуркационные.

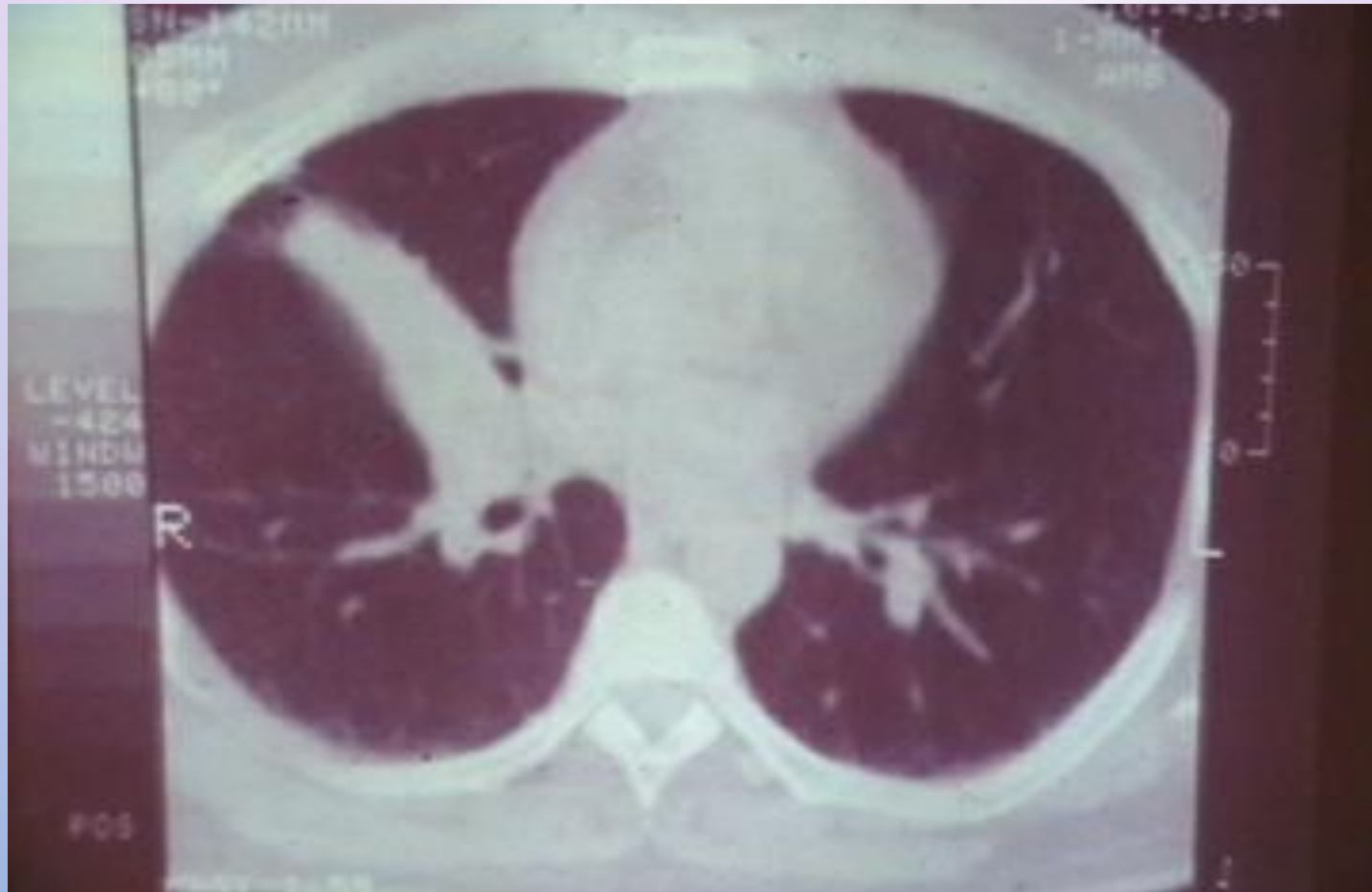
**КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ
УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ.**



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

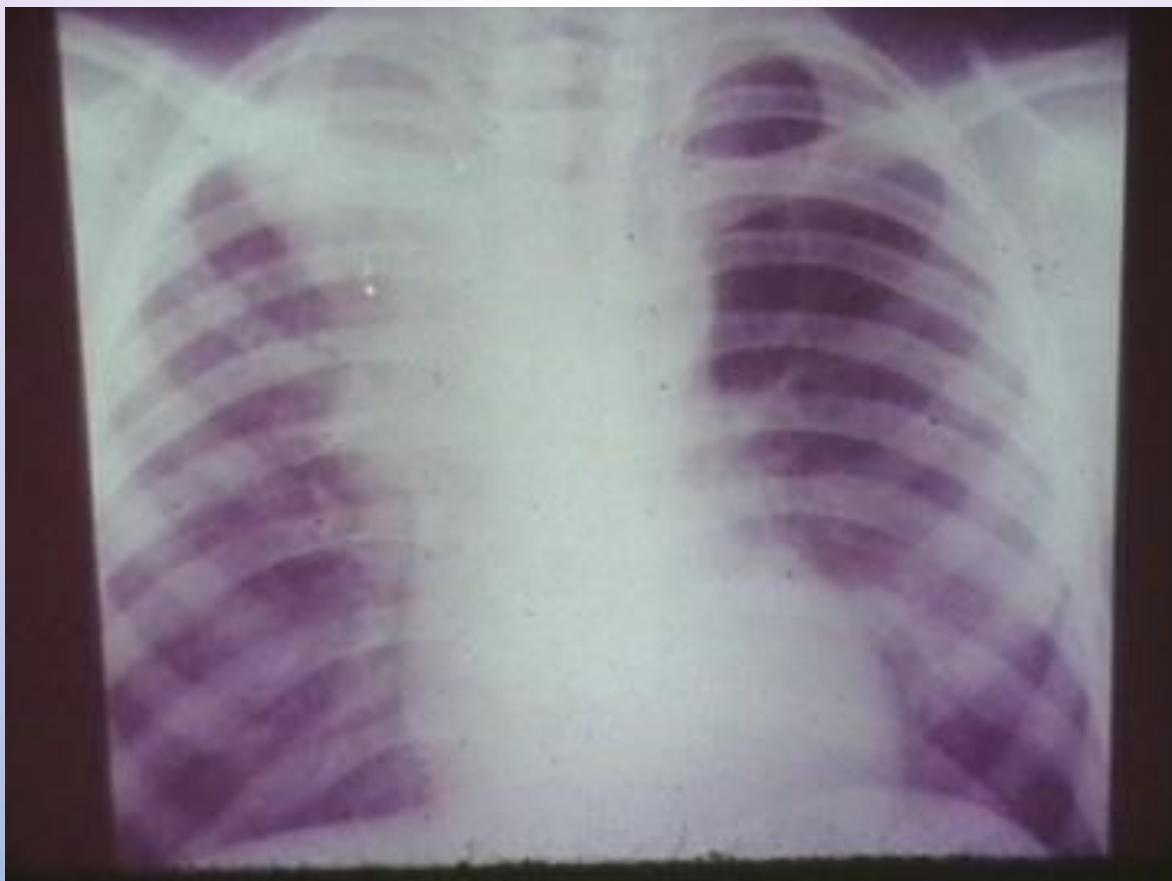


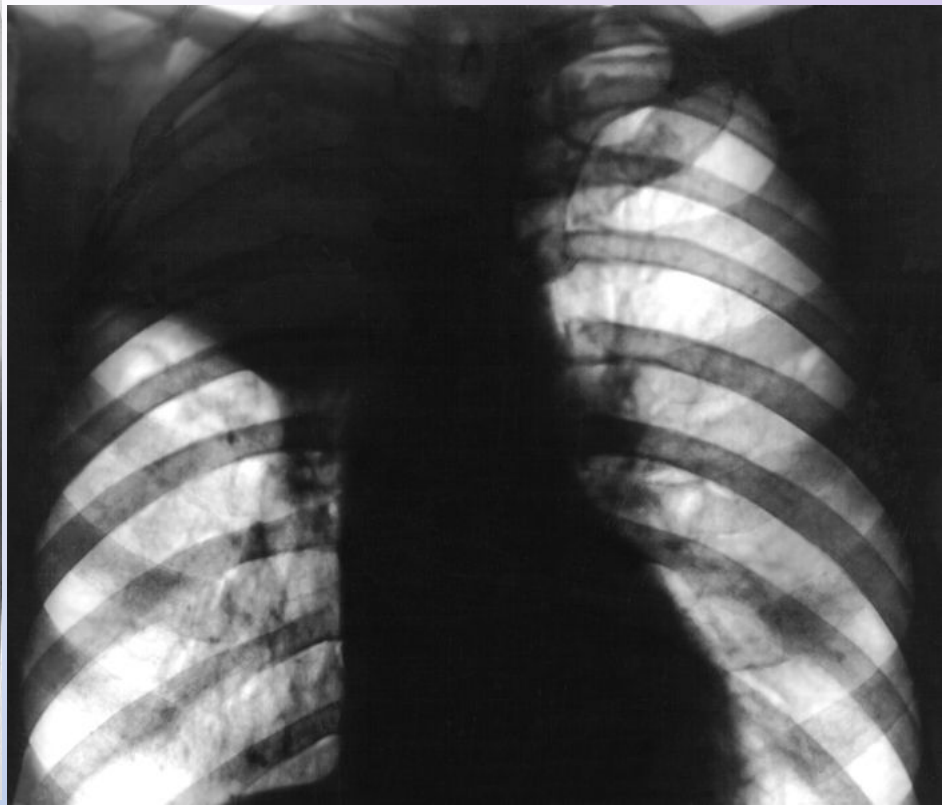
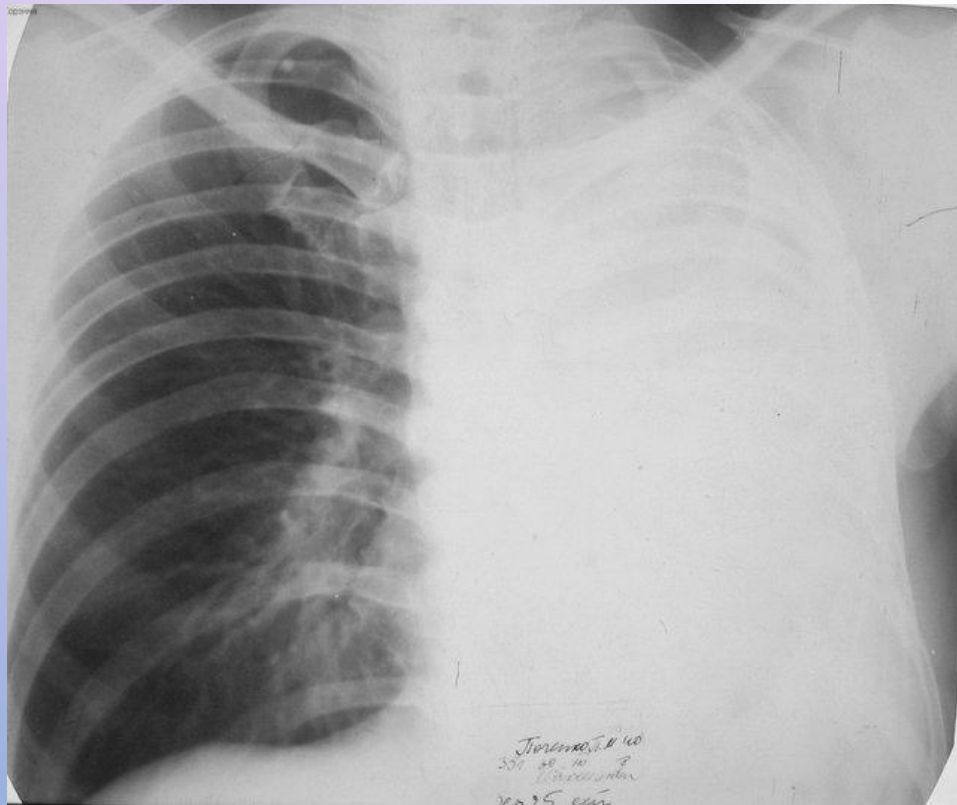
**КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ
ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ, ОСЛОЖНЕННЫЙ
АТЕЛЕКТАЗОМ СПРАВА.**



ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ.

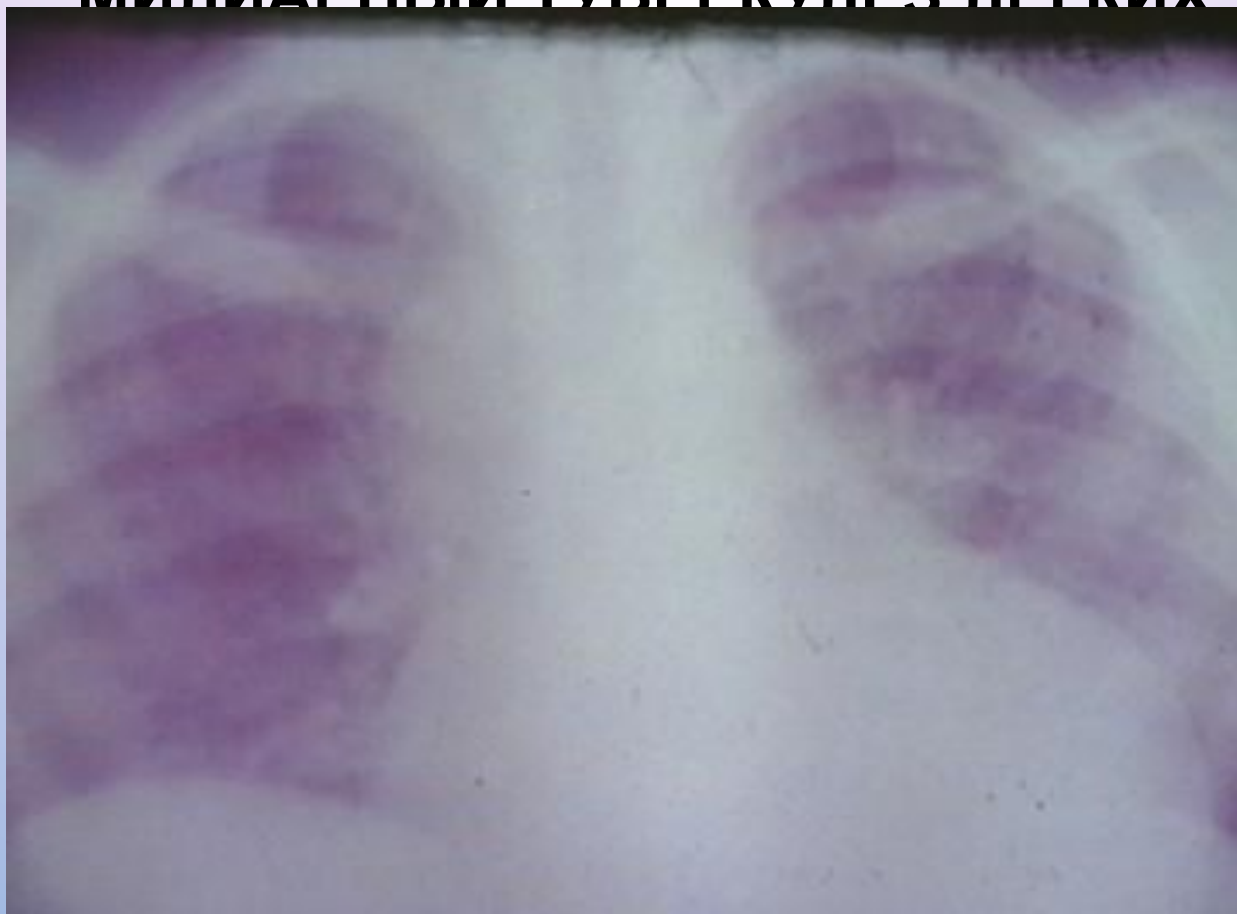
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ, ОСЛОЖНЕННЫЙ АТЕЛЕКТАЗОМ СПРАВА.





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

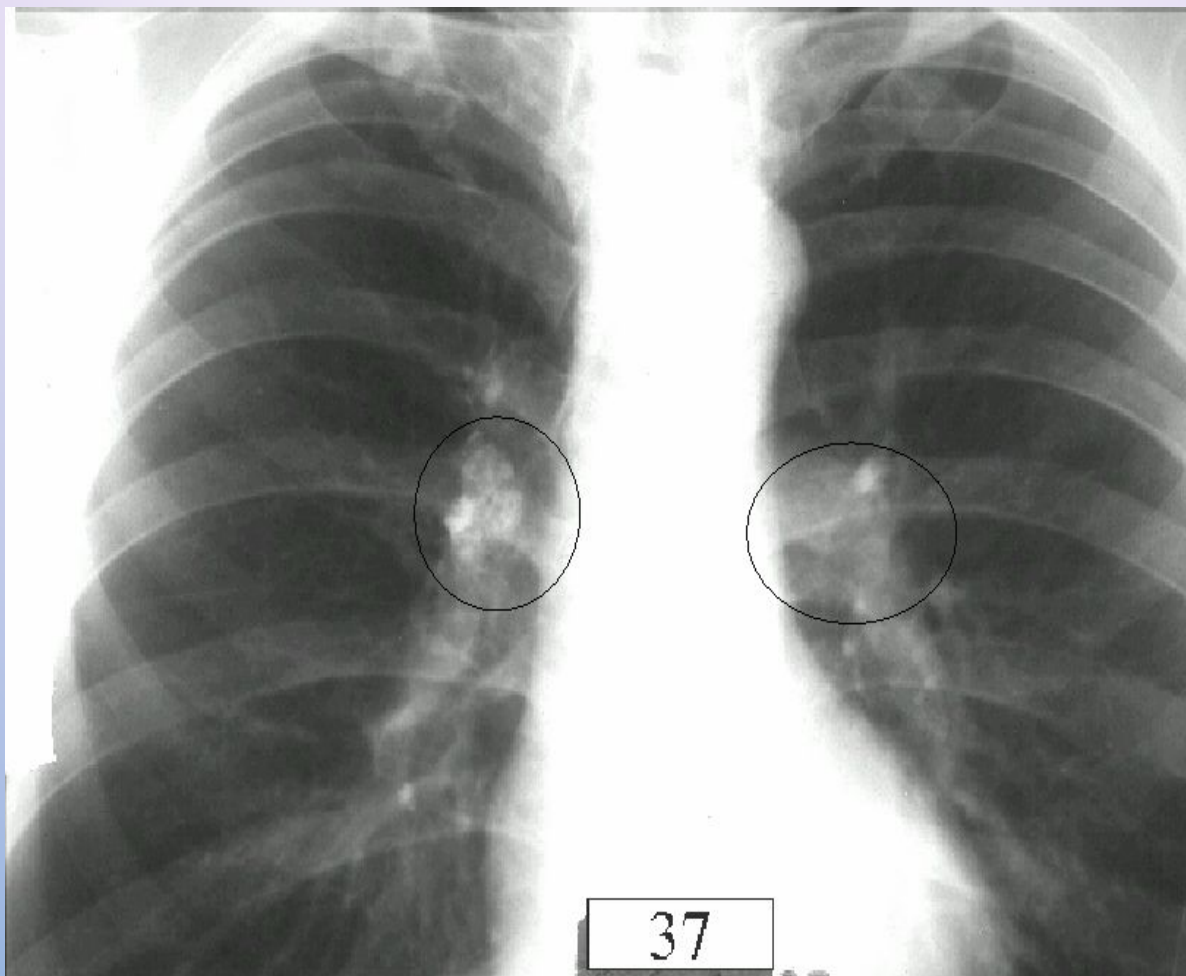
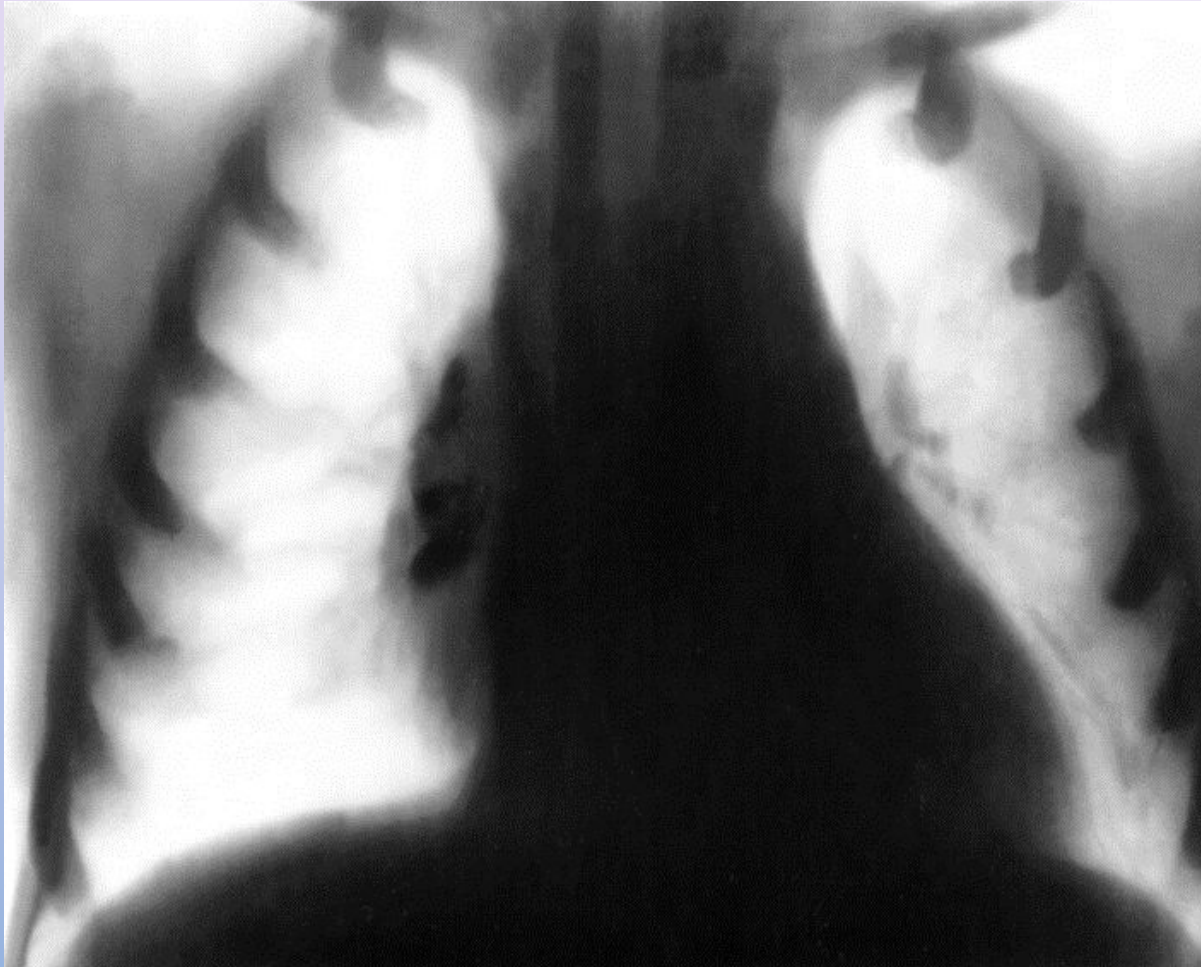


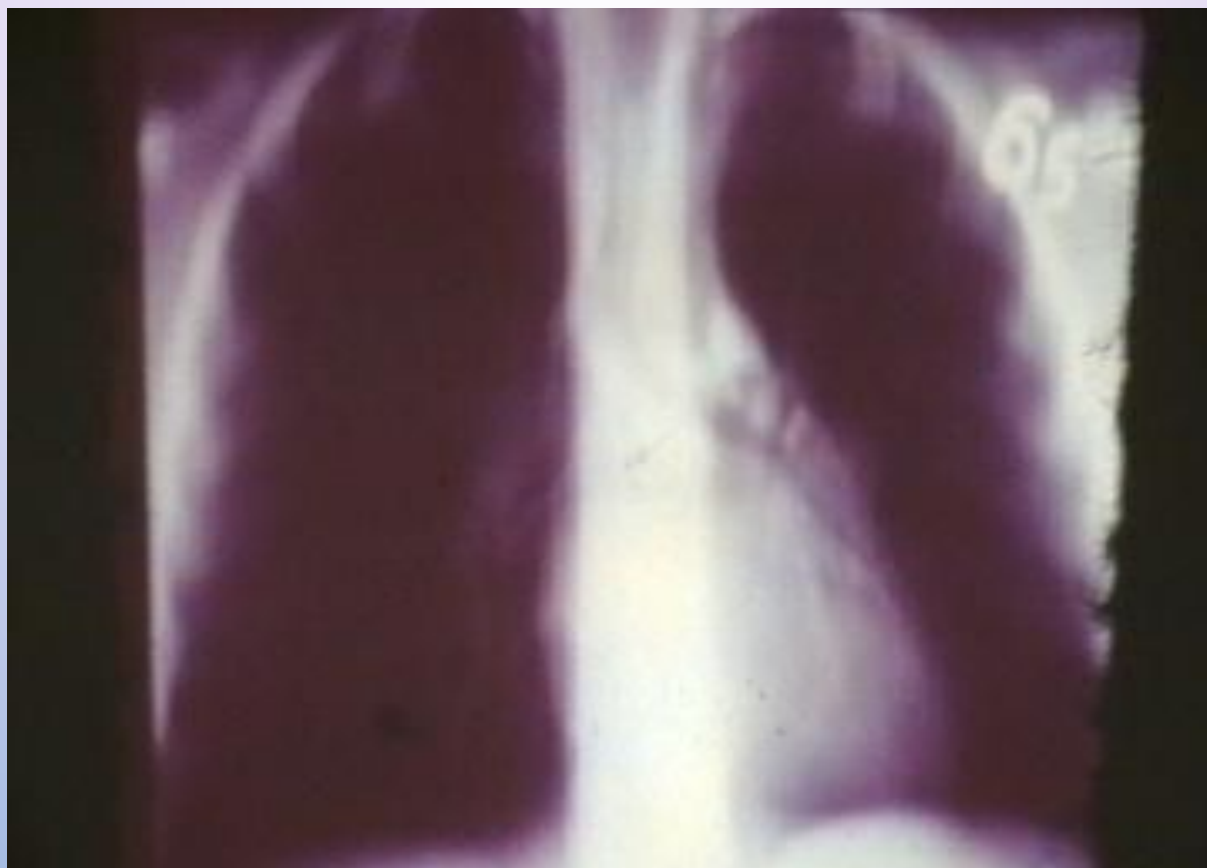
Рис. 10



**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
ТРАХЕОБРОНХИАЛЬ
НОЙ И
БИФУРКАЦИОННОЙ
ГРУПП СПРАВА В
ФАЗЕ КАЛЬЦИНАЦИИ**

Первичный туберкулезный комплекс:

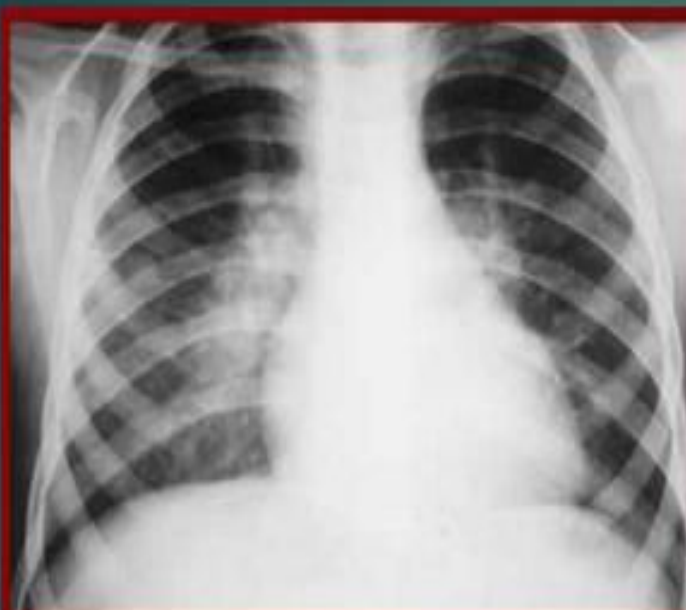
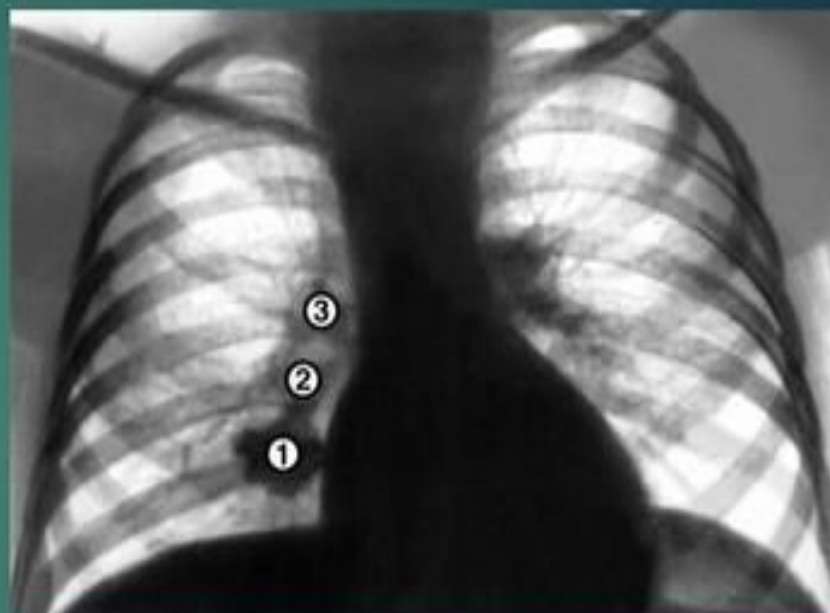


Рис. 1. Больной Б., 2,5 года. Первичный туберкулезный комплекс. Обзорная рентгенограмма. В правом легком на уровне IV межреберья определяется очаг первичного воспаления. Правый корень расширен, главным образом, за счет увеличения бронхопульмональных лимфатических узлов. Структурные элементы корня не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

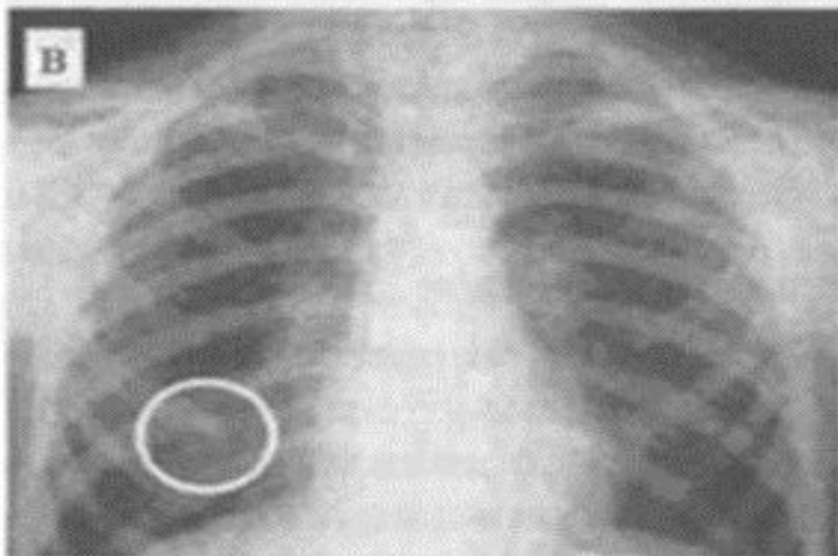
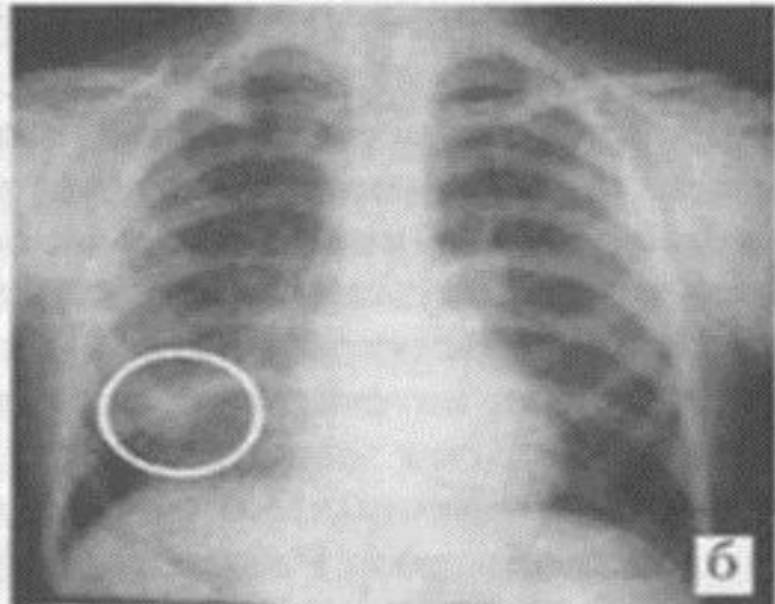
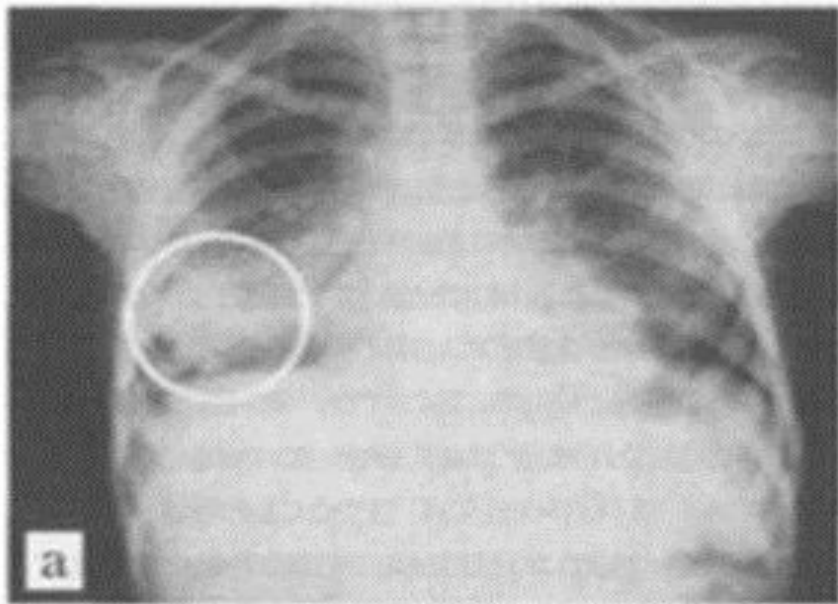
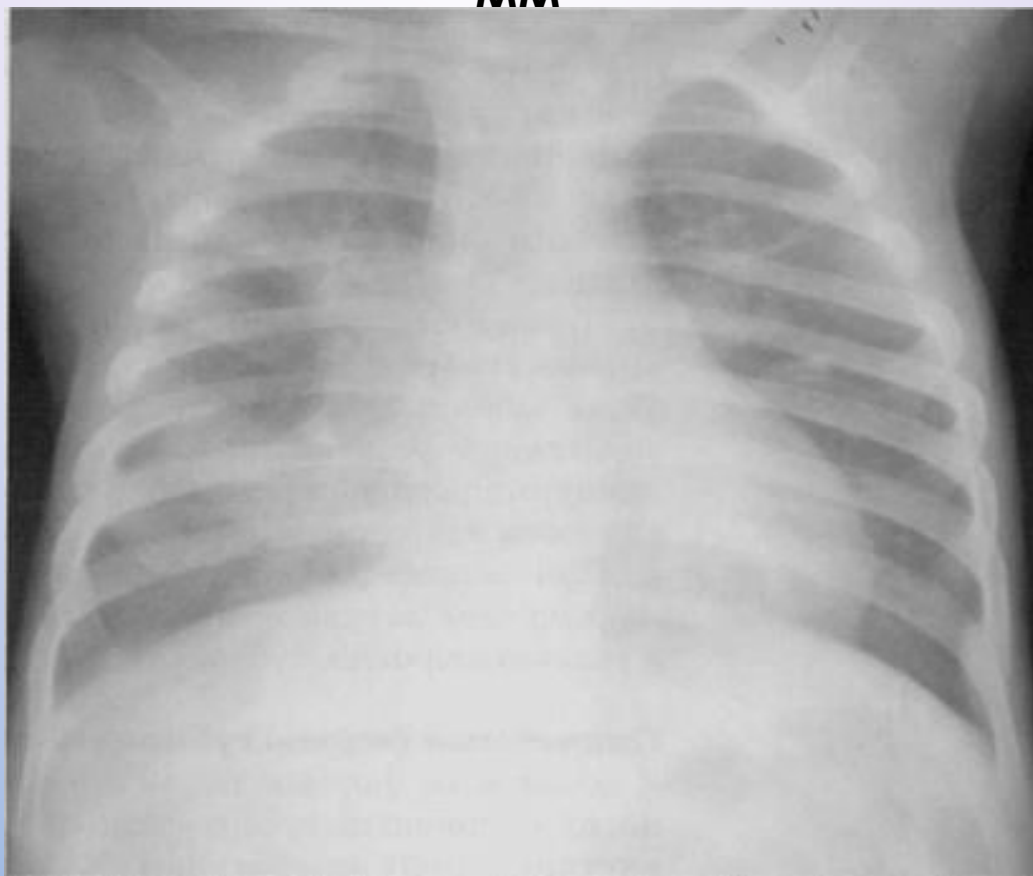


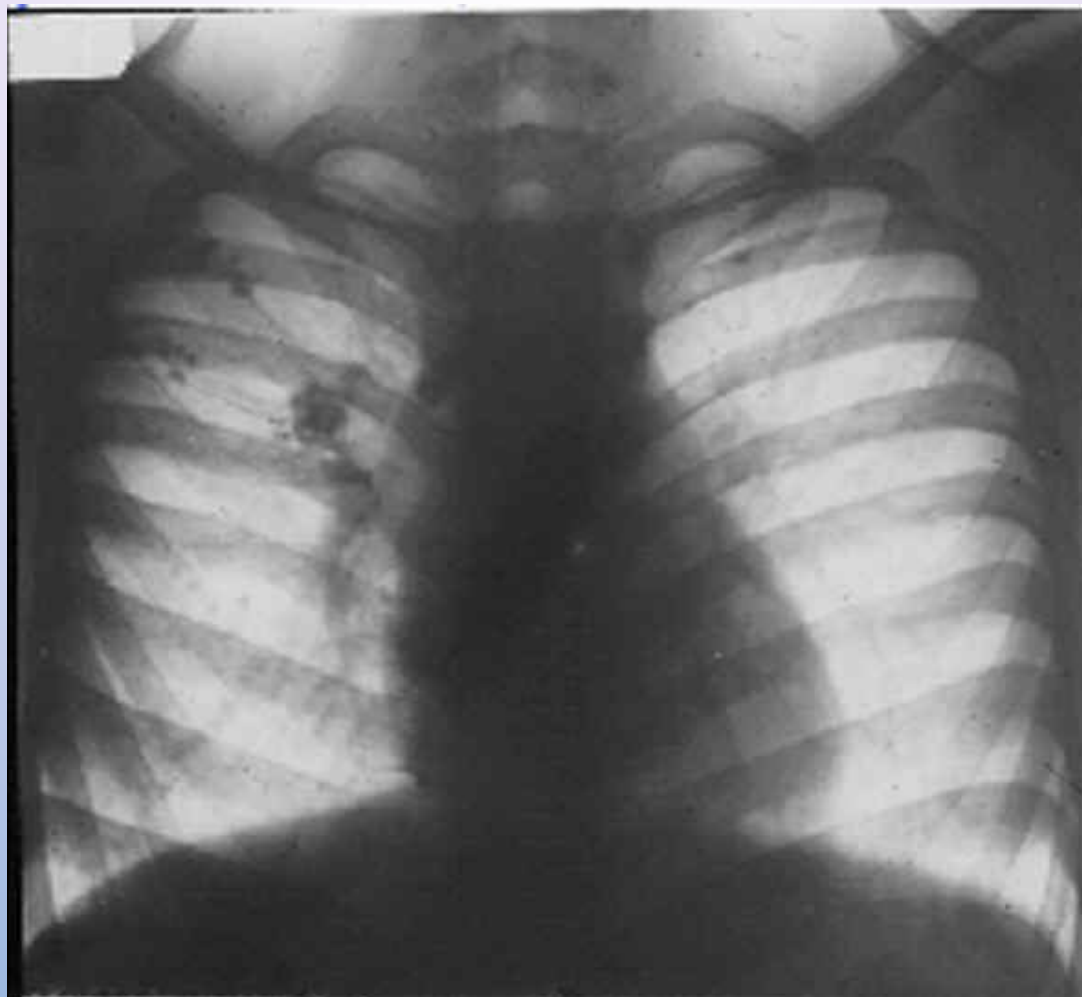
Рис. 3-2. Первичный туберкулезный комплекс:

I стадия — пневмоническая (а); II стадия — рассасывание (б); III стадия — уплотнение (в); IV стадия — кальцинация (г)

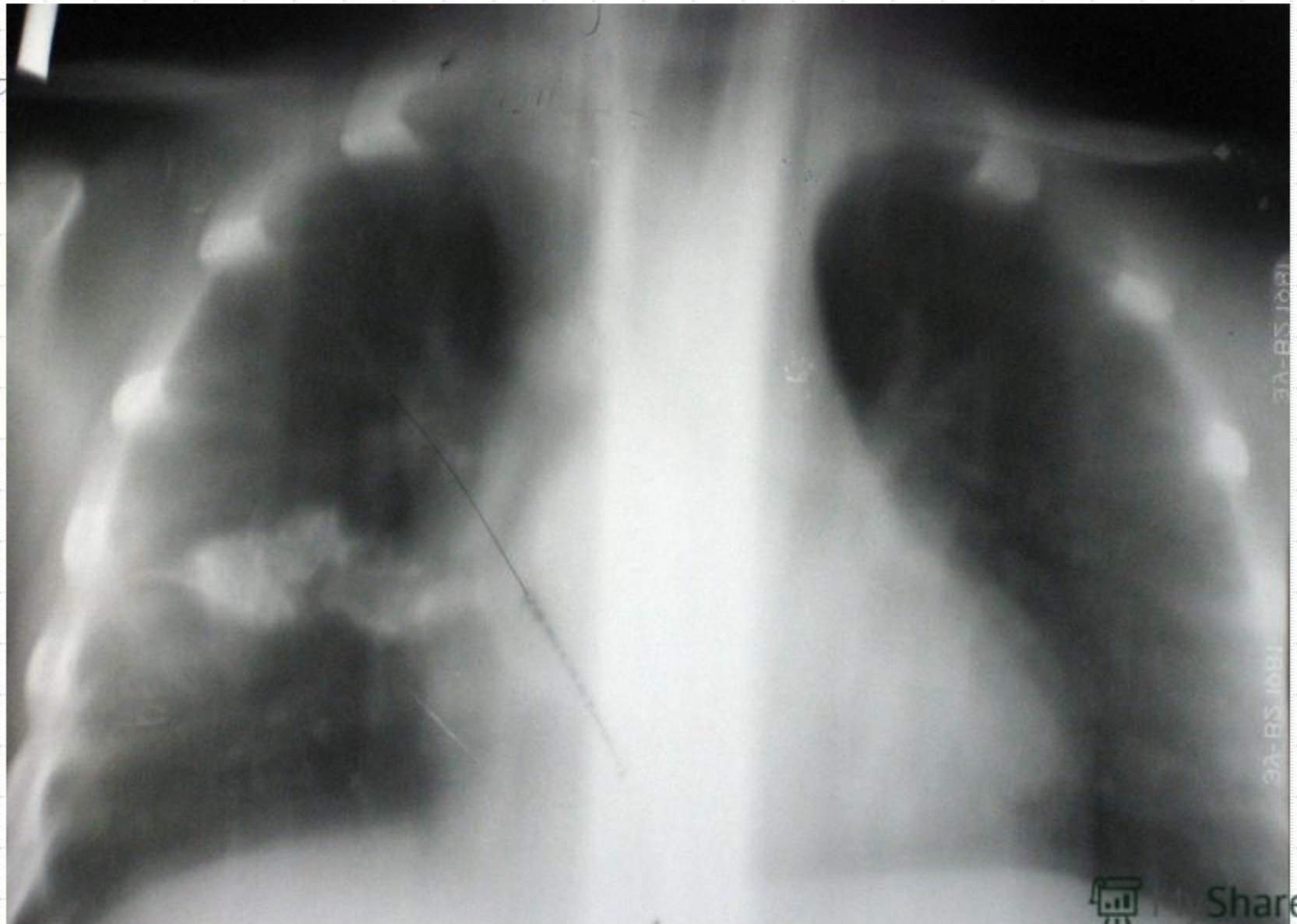
БОЛЬНАЯ, 5 ЛЕТ. ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЁЗНЫЙ КОМПЛЕКС СПРАВА В ФАЗЕ ИНФИЛЬТРАЦИИ. НА РЕНТГЕНОГРАММЕ В НИЖНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО ЛЁГКОГО — ИНТЕНСИВНАЯ ГОМОГЕННАЯ ТЕНЬ С ЧЁТКИМИ НАРУЖНЫМИ КОНТУРАМИ, ТЕСНО СВЯЗАННАЯ С ПОРАЖЁННЫМИ ТРАХЕОБРОНХИАЛЬНЫМИ И БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНЫМИ ЛИМФАТИЧЕСКИМИ УЗЛАМИ КОРНЯ ЛЁГКОГО. ПРОБА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

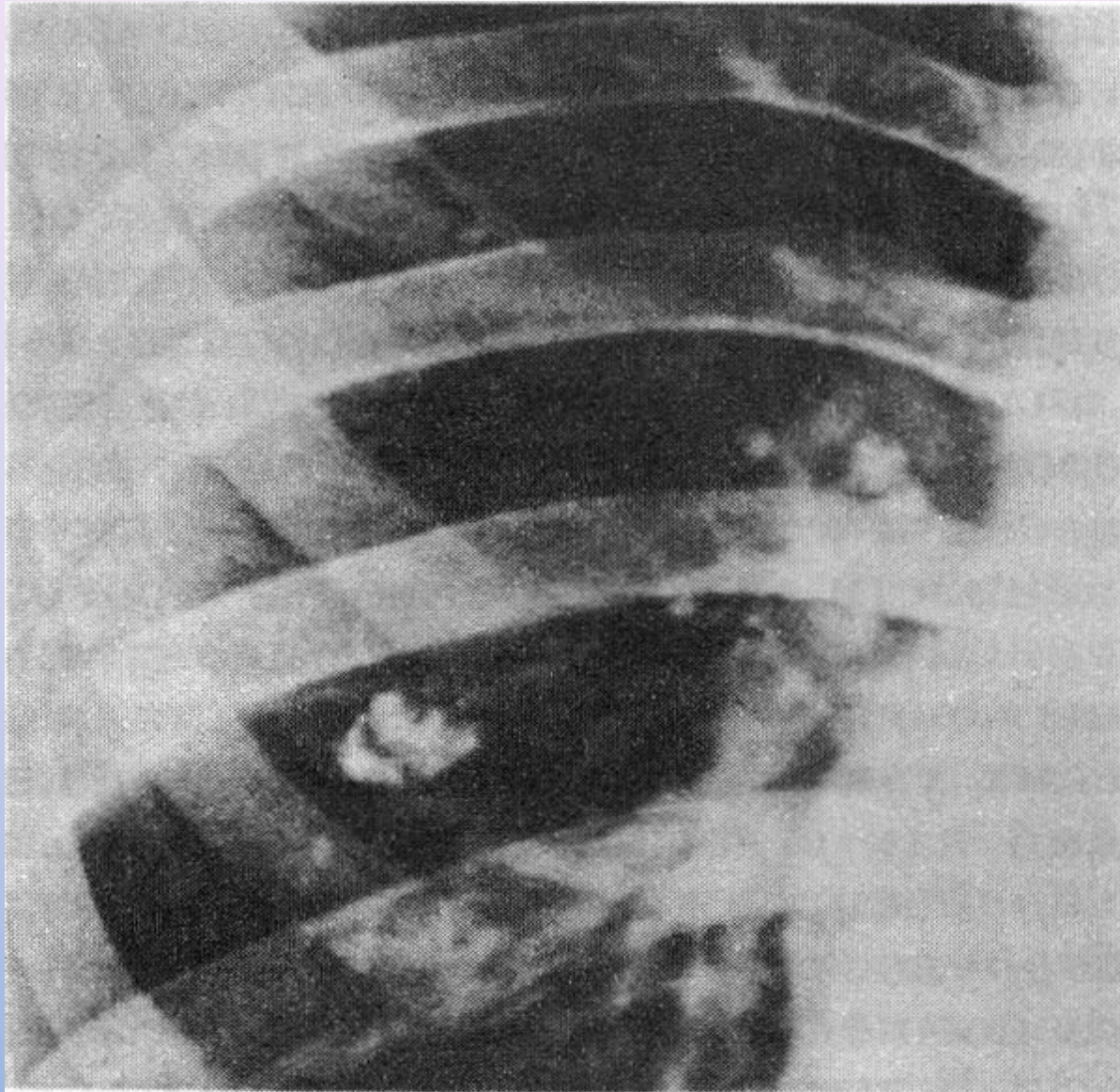


**ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ КОМПЛЕКС В
ВЕРХНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО ЛЕГКОГО В ФАЗЕ
КАЛЬЦИНАЦИИ**



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

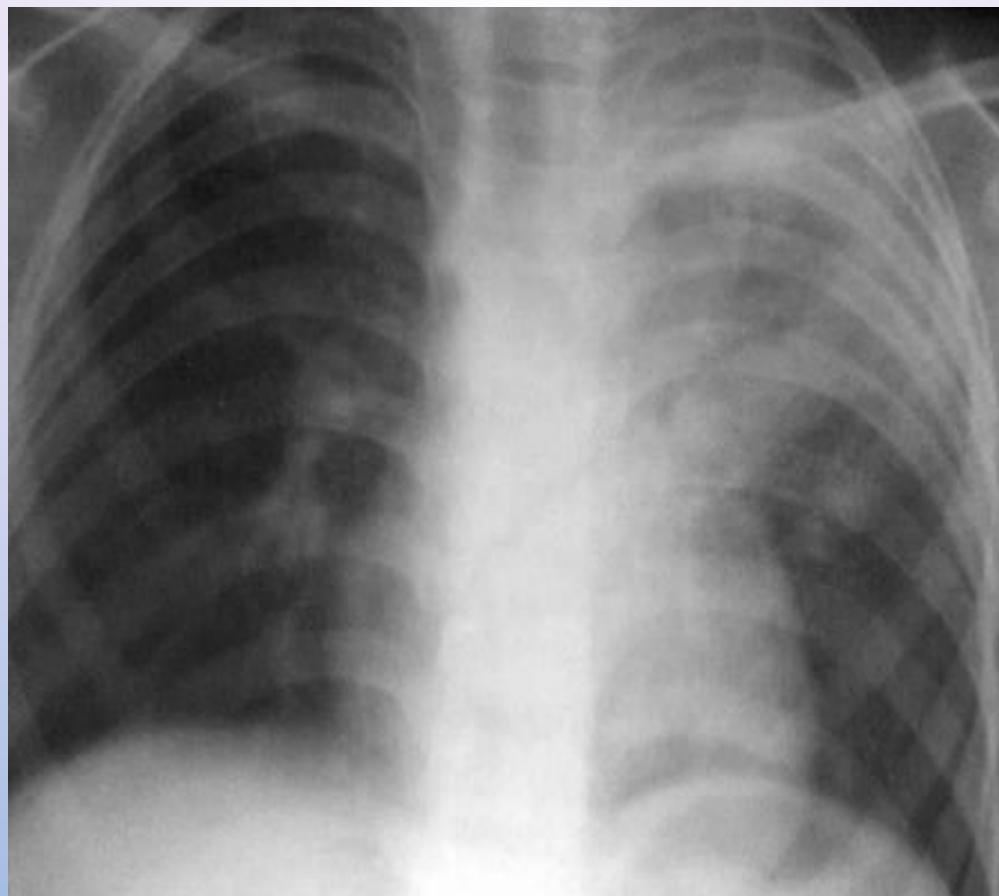




17 БОЛЬНОЙ, 17 ЛЕТ. ОЧАГ ГОНА В ВЕРХНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО ЛЁГКОГО (ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ ОСТАТОЧНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОСЛЕ ИЗЛЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО ТУБЕРКУЛЁЗНОГО КОМПЛЕКСА). ОЧАГ ГОНА В ВЕРХНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО КОМПЛЕКСА)



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**

