

**КИРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**КАФЕДРА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ
ДИСЦИПЛИНА ФТИЗИАТРИЯ**

**ТЕМА: ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ.
ЛОКАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ДЕТСКОГО ТУБЕРКУЛЕЗА.**

ДОЦЕНТ, К.М.Н. ФЕСЮК ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА

ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ:

- ЭТО ТУБЕРКУЛЕЗ, ВОЗНИКАЮЩИЙ ПРИ ПЕРВИЧНОМ ЗАРАЖЕНИИ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, НА ФОНЕ ОТСУТСТВИЯ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА ИЛИ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИОБРЕТЕННОГО.

ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ ПЕРВИЧНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА:

- ЭКЗОГЕННЫЙ ГЕНЕЗ ЗАБОЛЕВАНИЯ;
- ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ГЕМАТОГЕННОЕ И ЛИМФОГЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ;
- ВЫСОКАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ;
- ОСТРОЕ И ПОДОСТРОЕ ТЕЧЕНИЕ;
- НАКЛОННОСТЬ К ГЕНЕРАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА, ПОРАЖЕНИЕ МНОГИХ ОРГАНОВ;
- ЧАЩЕ ПОРАЖАЕТСЯ ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА (КАЗЕОЗ ЛИМФОУЗЛОВ);
- НАКЛОННОСТЬ К СПОНТАННОМУ ИЗЛЕЧЕНИЮ;
- ПРОЦЕССЫ КАЛЬЦИНАЦИИ БОЛЕЕ ВЫРАЖЕНЫ.

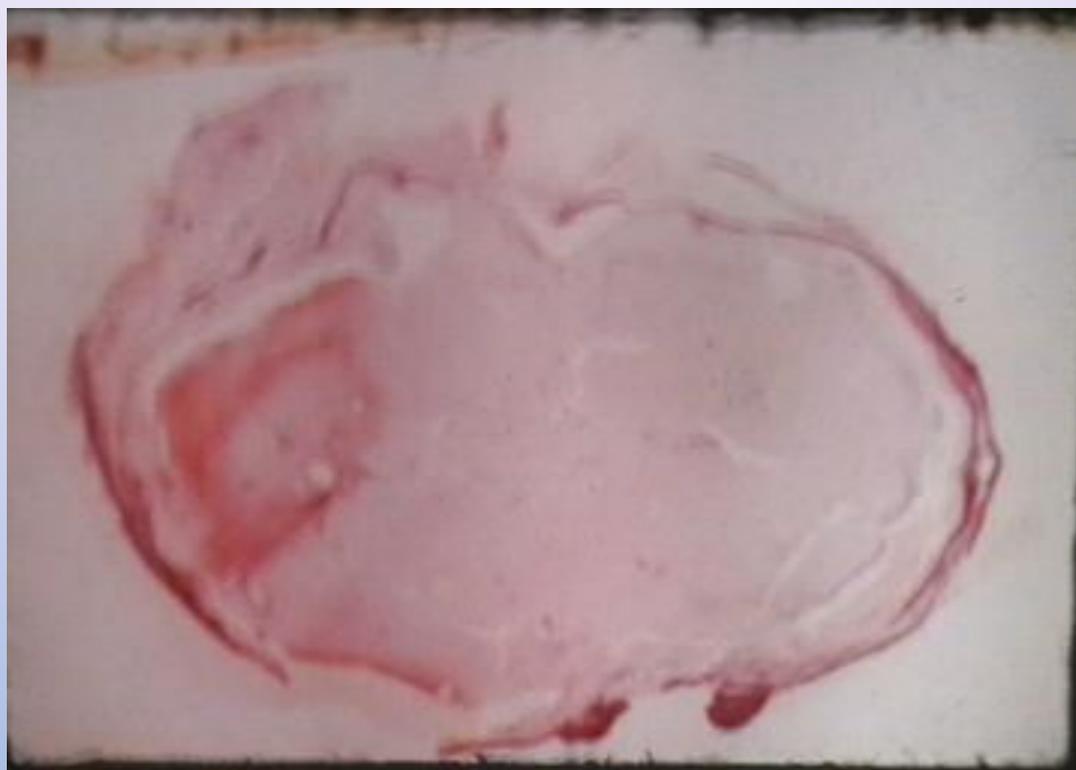
К ФОРМАМ ПЕРВИЧНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА ОТНОСЯТСЯ:

- ТУБЕРКУЛЕЗНАЯ ИНТОКСИКАЦИЯ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ;
- ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ КОМПЛЕКС;
- ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ;
- ХРОНИЧЕСКИ ТЕКУЩИЙ ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ;
- ДИССЕМНИРОВАННЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ (МОЖЕТ ОБЛАДАТЬ ЧЕРТАМИ И ПЕРВИЧНОГО И ВТОРИЧНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА);
- ТУБЕРКУЛЕМА (МОЖЕТ БЫТЬ ПЕРВИЧНОГО И ВТОРИЧНОГО ГЕНЕЗА).

ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ:

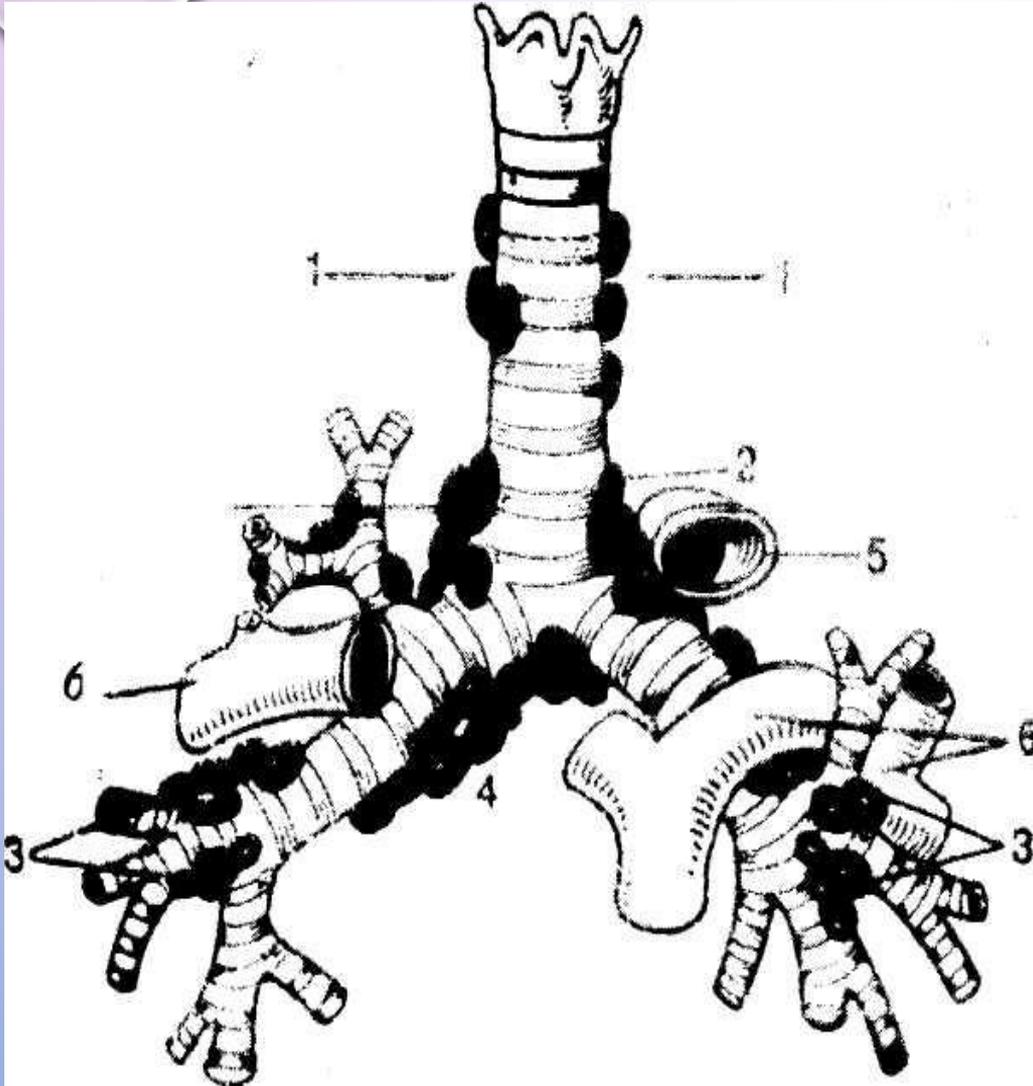
- ЭТО КЛИНИЧЕСКАЯ ФОРМА ПЕРВИЧНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩАЯСЯ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ПОРАЖЕНИЕМ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ.

**ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ
ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ (ТУМОРОЗНАЯ
ФОРМА). ГИСТОТОПОГРАФИЧЕСКИЙ СРЕЗ.**



КЛАССИФИКАЦИЯ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПО СУКЕННИКОВУ С ДОПОЛНЕНИЯМИ ЕСИПОВА, ЭНГЕЛЯ:

- ПАРАТРАХЕАЛЬНЫЕ;
- ТРАХЕОБРОНХИАЛЬНЫЕ;
- БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНЫЕ;
- БИФУРКАЦИОННЫЕ;
- ПАРААОРТАЛЬНЫЕ;
- ЛИМФОУЗЛЫ БОТАЛОВА ПРОТОКА.



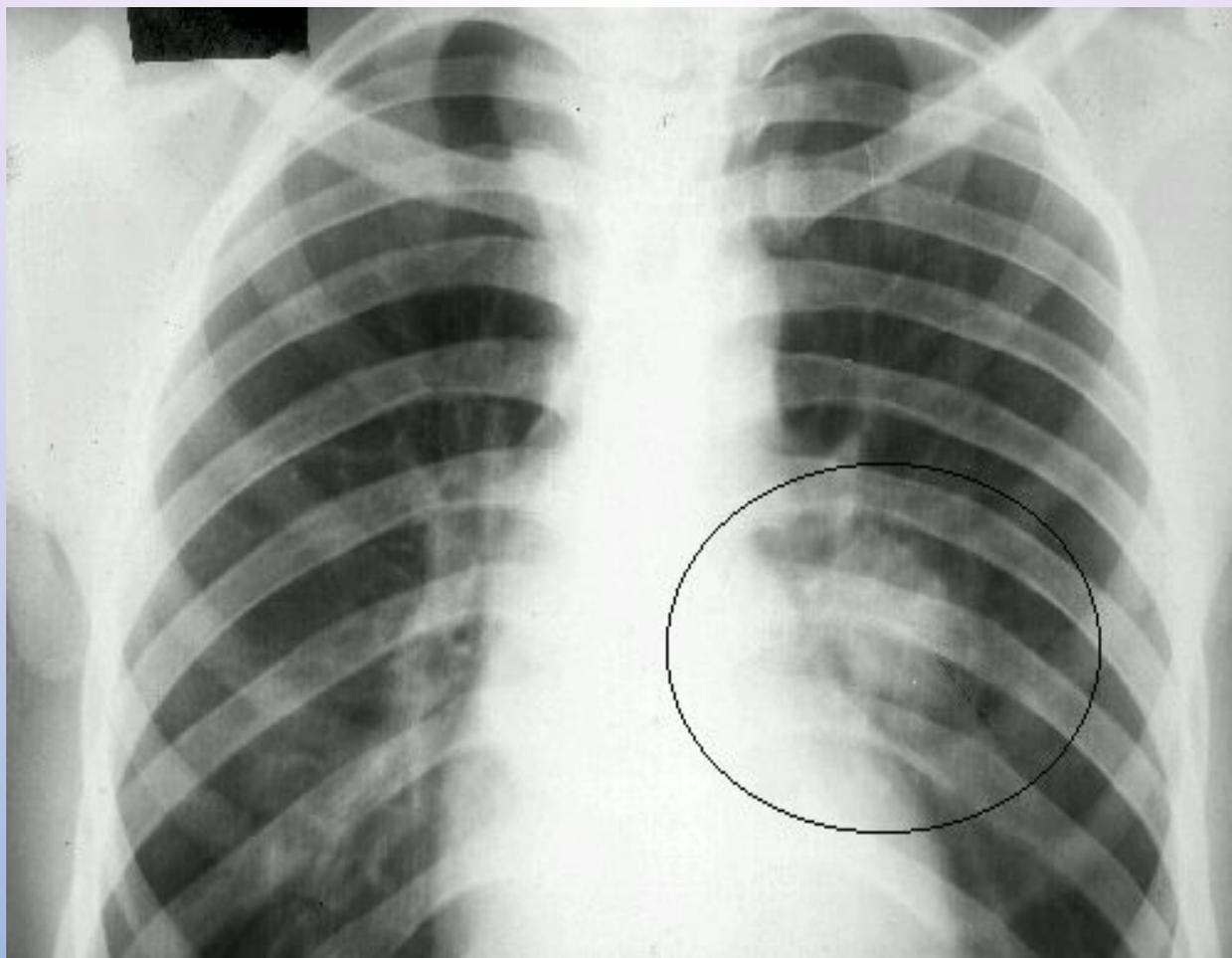
**СХЕМА
ВНУТРИГРУДНЫХ
ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ
(ПО СУКЕННИКОВУ
ЕСИПОВУ):**

- 1 - ПАРАТРАХЕАЛЬНАЯ
ГРУППА;**
- 2 -
ТРАХЕОБРОНХИАЛЬНАЯ
ГРУППА;**
- 3-
БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬН
АЯ ГРУППА;**
- 4 - БИФУРКАЦИОННАЯ
ГРУППА;**
- 5 - АОРТА;**
- 6 - ЛЕГОЧНАЯ АРТЕРИЯ**

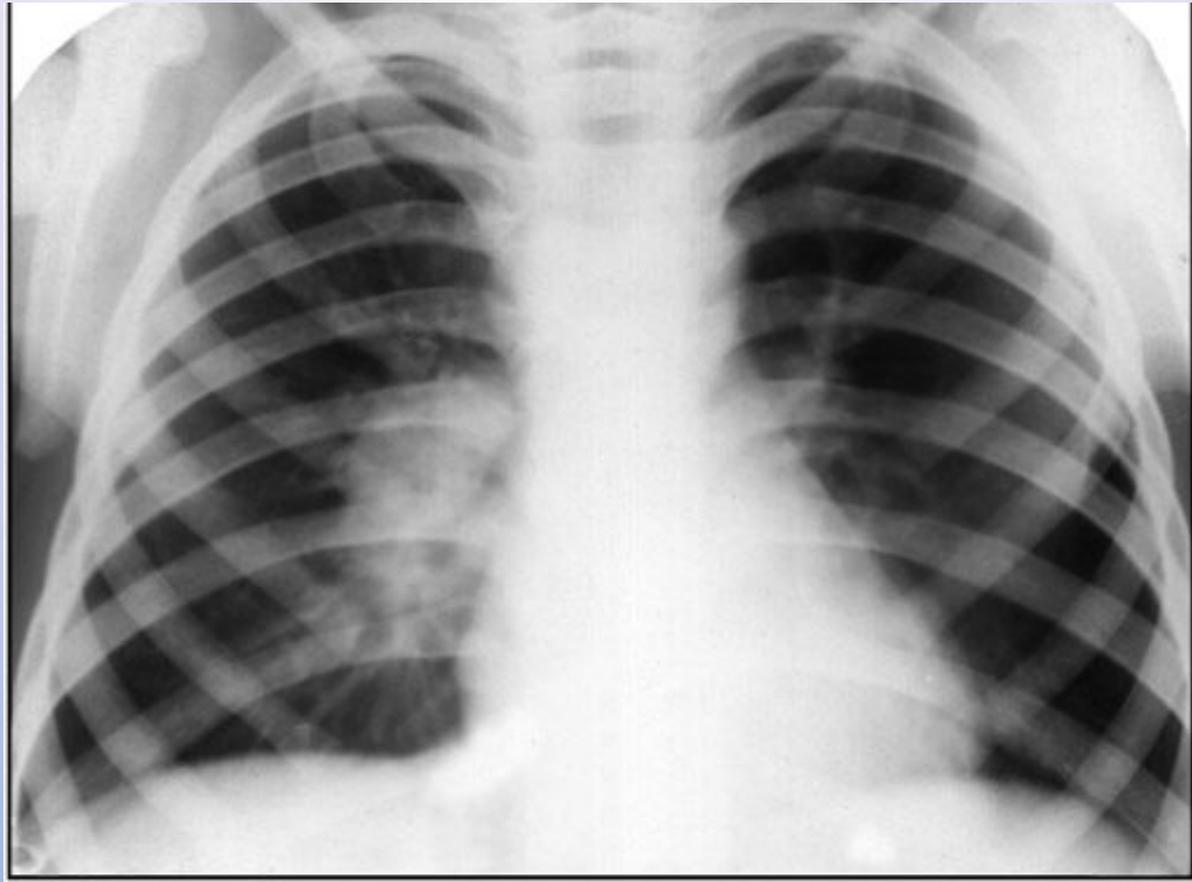
КЛИНИКО-РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ТУБЕРКУЛЕЗА ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ:

- ИНФИЛЬТРАТИВНАЯ ФОРМА;
- ТУМОРОЗНАЯ ФОРМА;
- МАЛАЯ ФОРМА.

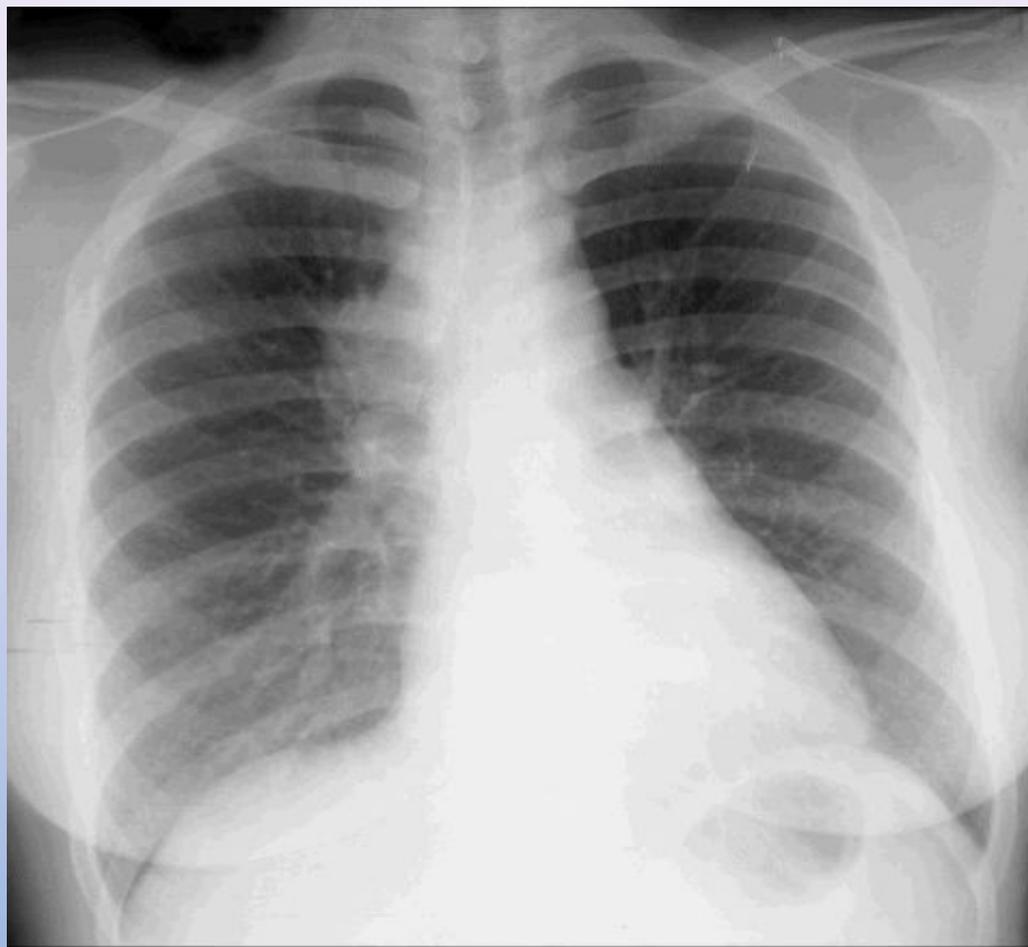
**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ
БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ СЛЕВА
(ИНФИЛЬТРАТИВНАЯ ФОРМА).**



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

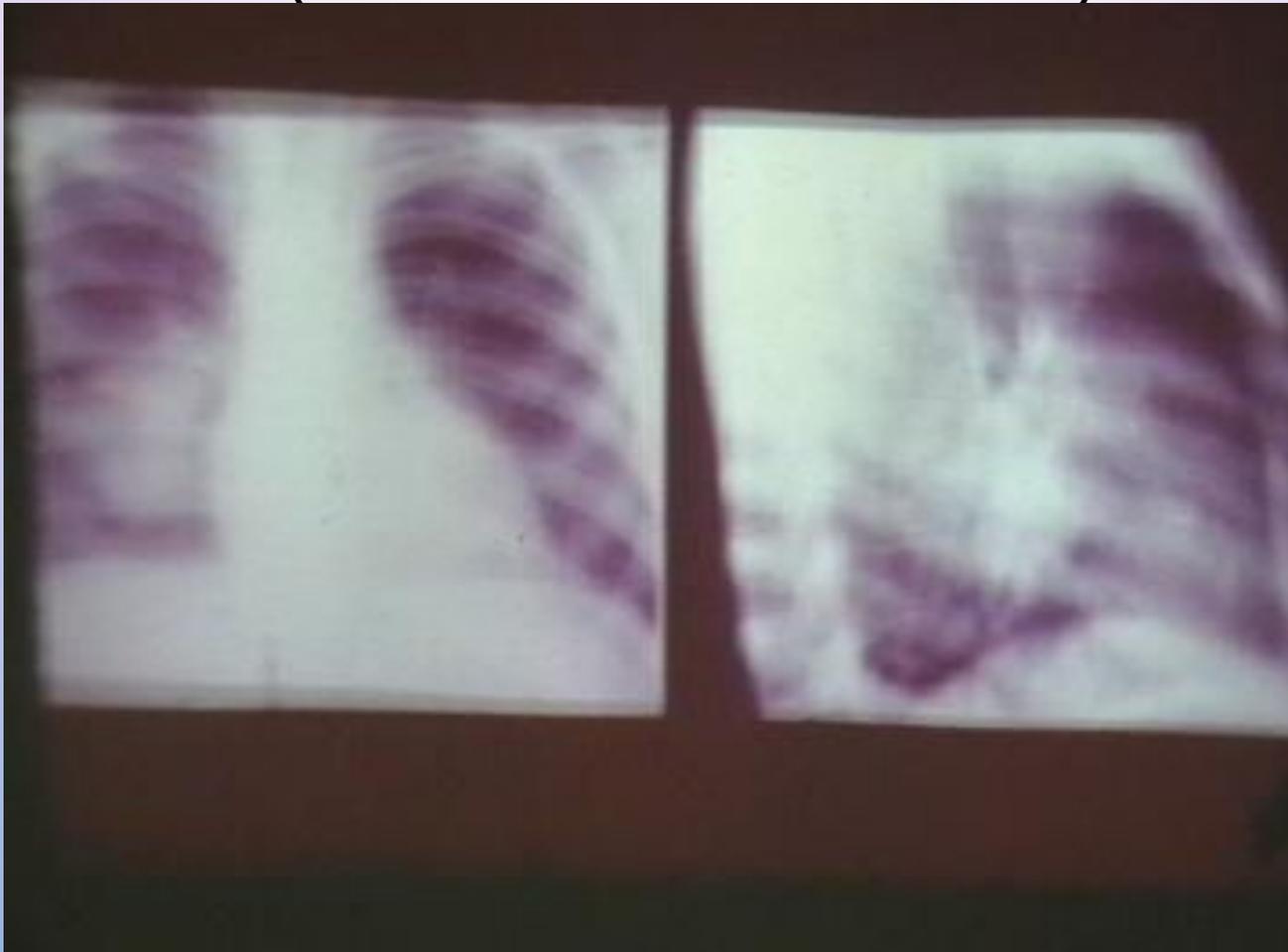


**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ
БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ СПРАВА
(ИНФИЛЬТРАТИВНАЯ ФОРМА).**

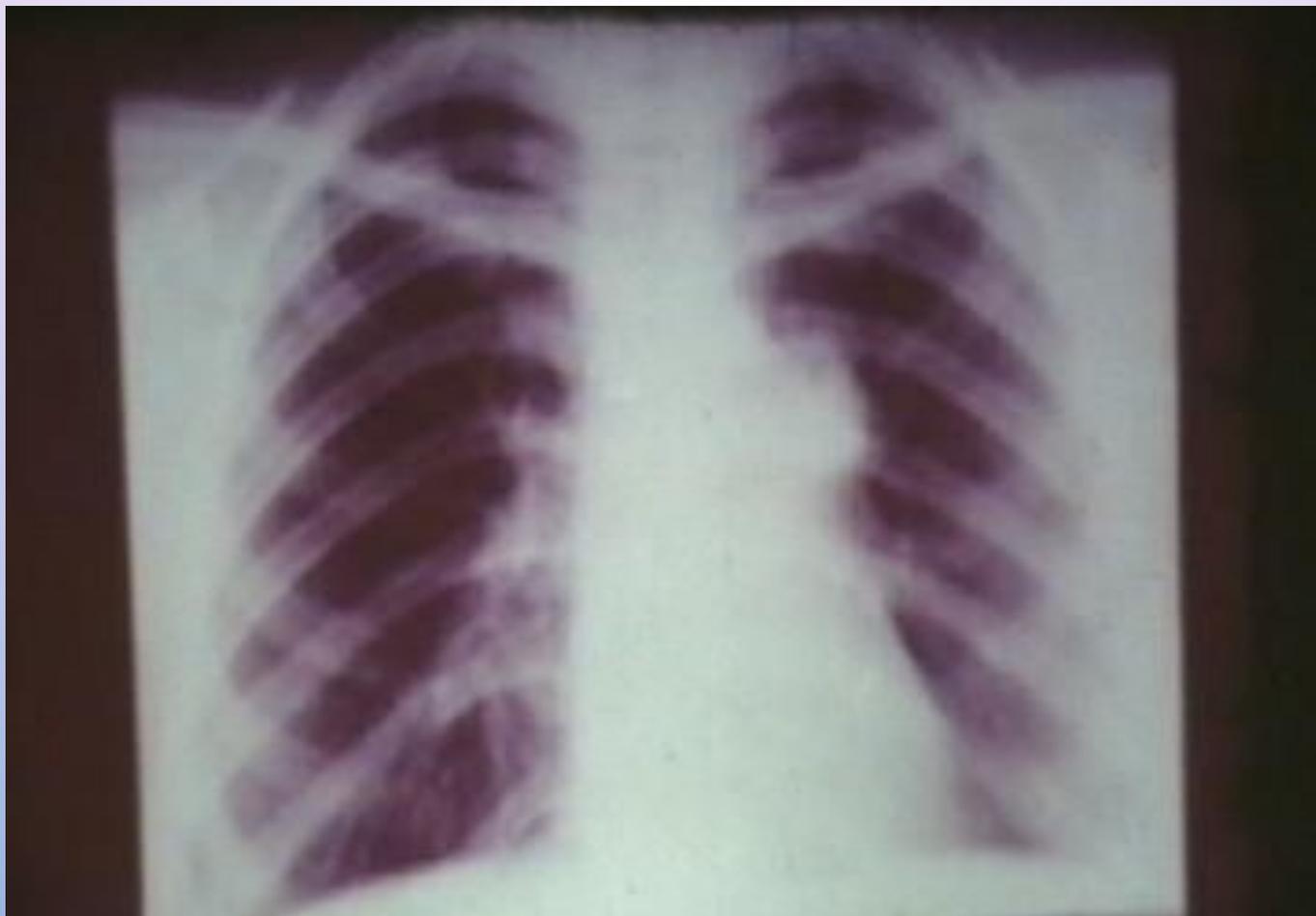


**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА И ПРАВЫЙ БОКОВОЙ
СНИМОК.**

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



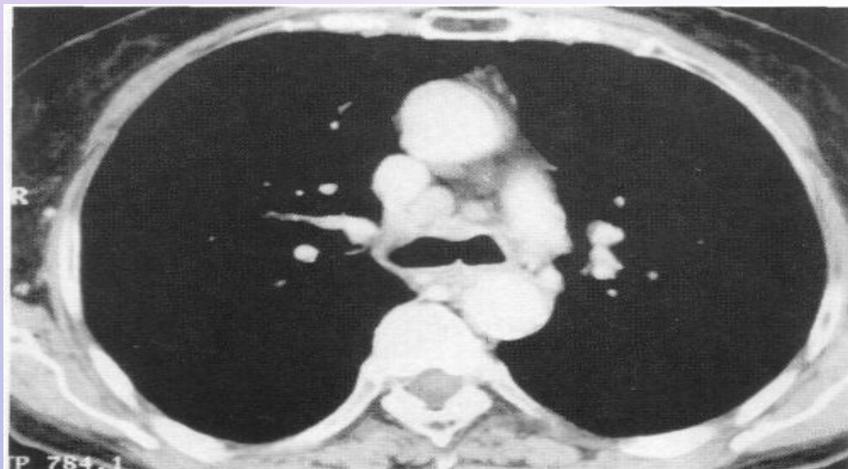
**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ СЛЕВА
БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ
(ТУМОРОЗНАЯ ФОРМА).**



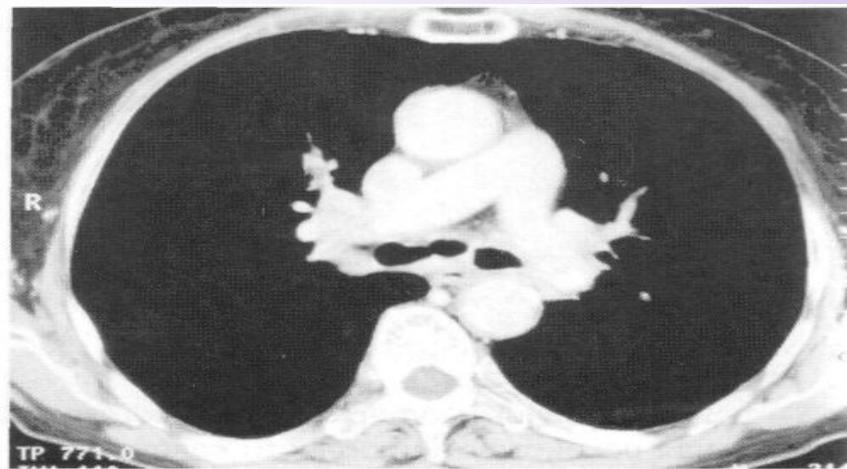
**КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ
УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ
СПРАВА.**



КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ.



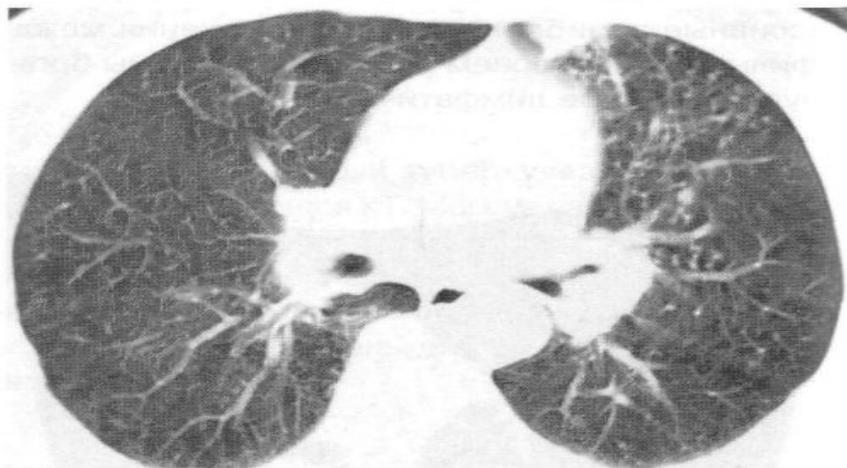
а



б



в



г

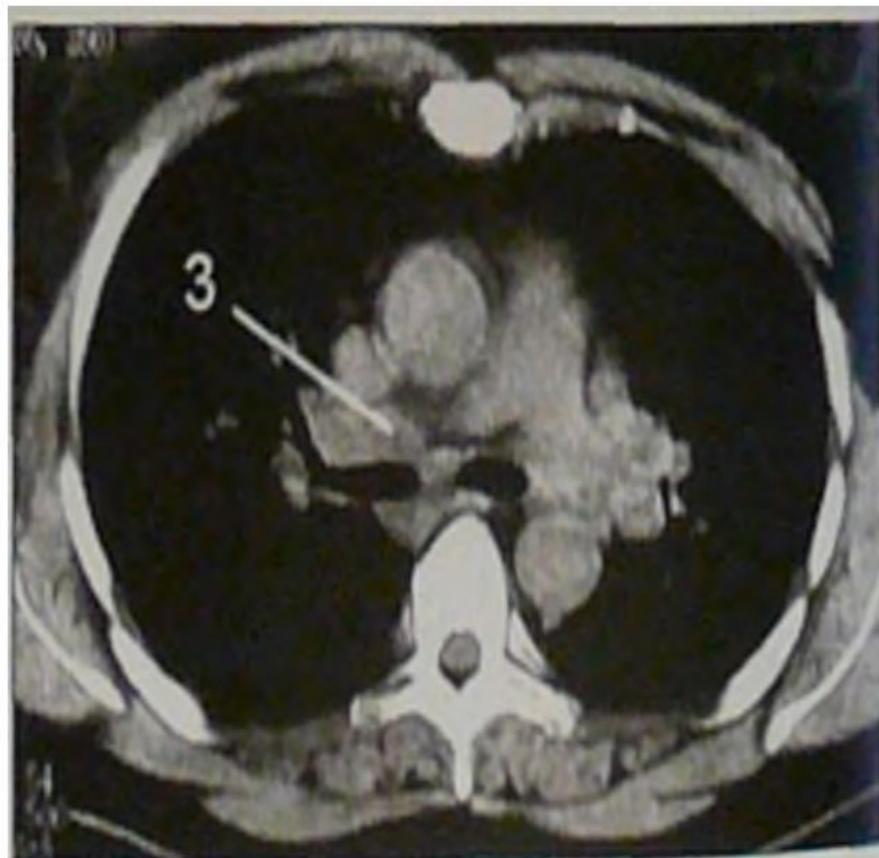
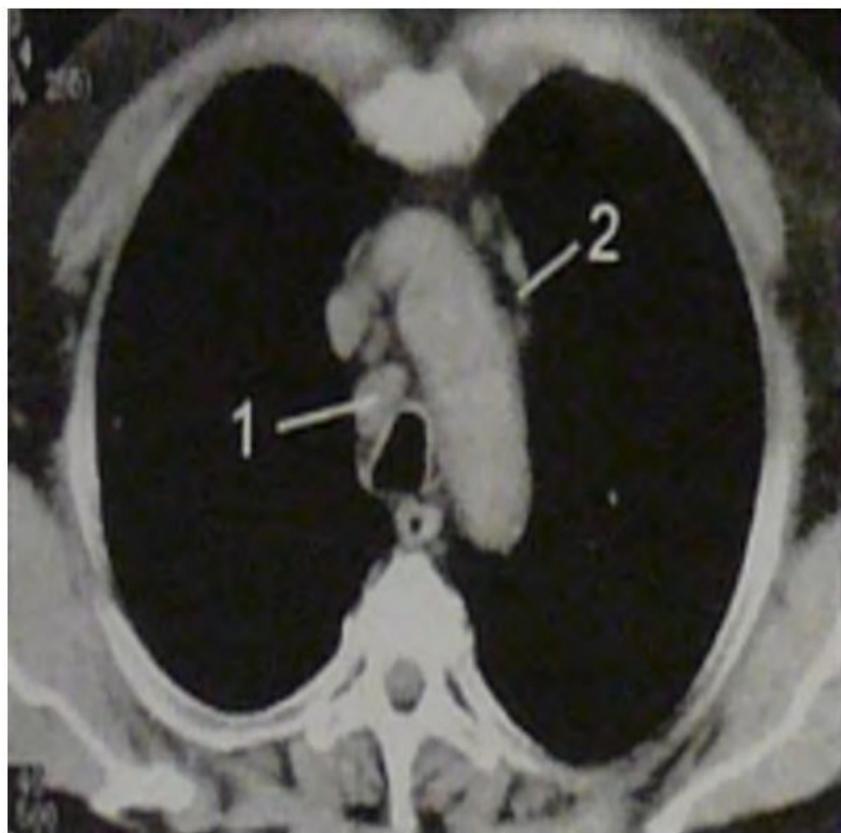
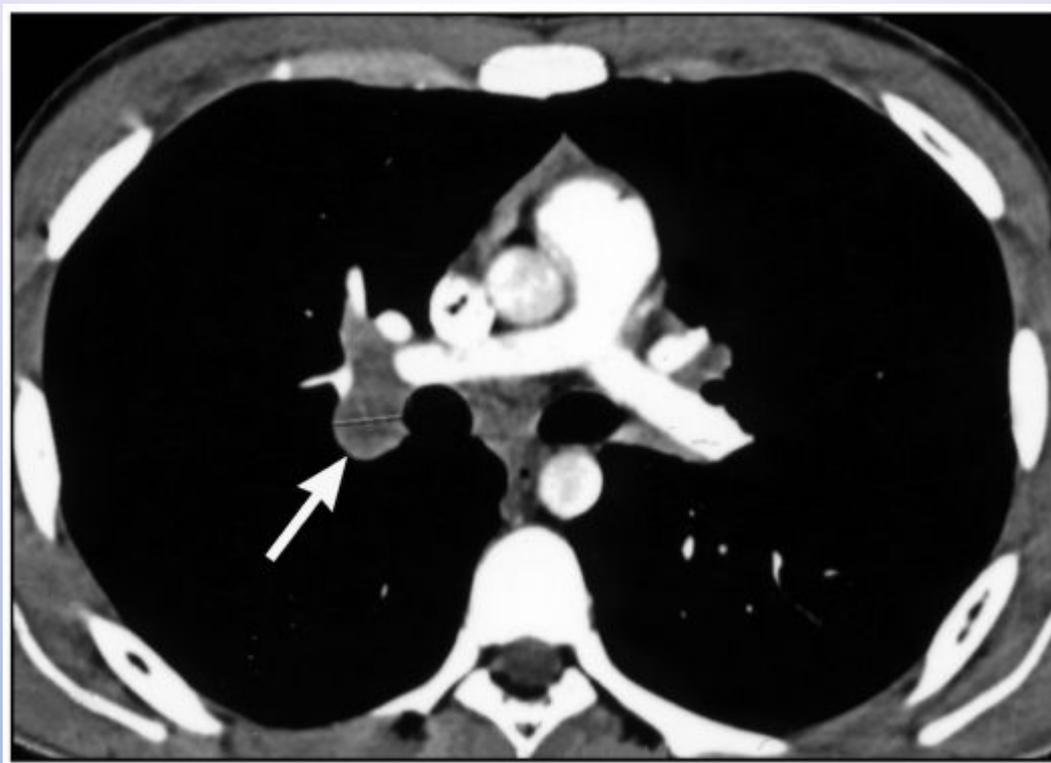


Рис. 18-5. Визуализация ВГЛУ при туберкулёзе.

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

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



**ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ
ЛИМФОУЗЛОВ
МОЖЕТ ИМЕТЬ:**

- **ОСЛОЖНЕННОЕ ТЕЧЕНИЕ;**
- **НЕОСЛОЖНЕННОЕ ТЕЧЕНИЕ.**

ПАРАСПЕЦИФИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ:

- ЭТО
НЕСПЕЦИФИЧЕС
КИЕ РЕАКЦИИ НА
НАЛИЧИЕ
СПЕЦИФИЧЕСКО
ГО ВОЗБУДИТЕЛЯ
В ОРГАНИЗМЕ.



5 ВИДОВ ПАРАСПЕЦИФИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ (ПО СТРУКОВУ) :

- ДИФФУЗНАЯ МАКРОФАГАЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ;
- УЗЕЛКОВАЯ МАКРОФАГАЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ;
- ДИФФУЗНАЯ ЛИМФОГИСТЕОЦИТАРНАЯ РЕАКЦИЯ,
УЗЕЛКОВАЯ ЛИМФОГИСТЕОЦИТАРНАЯ РЕАКЦИЯ;
- НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВАСКУЛИТЫ;
- ФИБРИНОИДНЫЙ НЕКРОЗ.

МАСКИ ТУБЕРКУЛЕЗА:

- ФЛИКТЕНУЛЕЗНЫЙ КЕРАТОКОНЬЮНКТИВИТ;
- УЗЛОВАТАЯ ЭРИТЕМА;
- ПОЛИСЕРОЗИТЫ;
- ИЗМЕНЕНИЯ СО СТОРОНЫ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ;
- ГЕПАТОЛИЕНАЛЬНЫЙ СИНДРОМ;
- ЛЕЙКЕМОИДНАЯ РЕАКЦИЯ;
- ПСЕВДОРЕВМАТИЗМ ПОНСЕ;
- МОЧЕВОЙ СИНДРОМ.

- **ОСНОВНОЙ
РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЙ
СИНДРОМ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ
ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФОУЗЛОВ
- СИНДРОМ ПАТОЛОГИИ КОРНЯ
ЛЕГКОГО.**

РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТУБЕРКУЛЕЗА ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ:

- АСИММЕТРИЯ КОРНЕЙ;
- РАСШИРЕНИЕ КОРНЕЙ;
- НАРУШЕНИЕ СТРУКТУРЫ;
- ДЕФОРМАЦИЯ КОРНЯ.

КОСВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ УВЕЛИЧЕНИЯ ЛИМФОУЗЛОВ (ПО МИТИНСКОЙ):

- РАСШИРЕНИЕ ТЕНИ СРЕДОСТЕНИЯ НА УРОВНЕ СОСУДИСТОГО ПУЧКА;
- УВЕЛИЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ В ОБЛАСТИ ВЕРХНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ;
- ВЫПРЯМЛЕНИЕ И ВЫБУХАНИЕ НАРУЖНОГО КОНТУРА СОСУДИСТОГО ПУЧКА;
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЕОБРАЗОВАНИЯ МЕЖДУ ЛЕВОЙ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИЕЙ И ДУГОЙ АОРТЫ;
- ЗАВУАЛИРОВАННОСТЬ ПРОСВЕТА ГЛАВНОГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО БРОНХА ИЛИ НАОБОРОТ ИХ ЧЕТКОЕ КОНТРАСТИРОВАНИЕ ЗА СЧЕТ ЯВЛЕНИЙ ПЕРИВАСКУЛИТА, ПЕРИБРОНХИТА;
- МУФТООБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ УСТЬЕВ КРУПНЫХ БРОНХОВ;
- ЛИНЕЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ МЕДИАСТИНАЛЬНОЙ ПЛЕВРЫ.

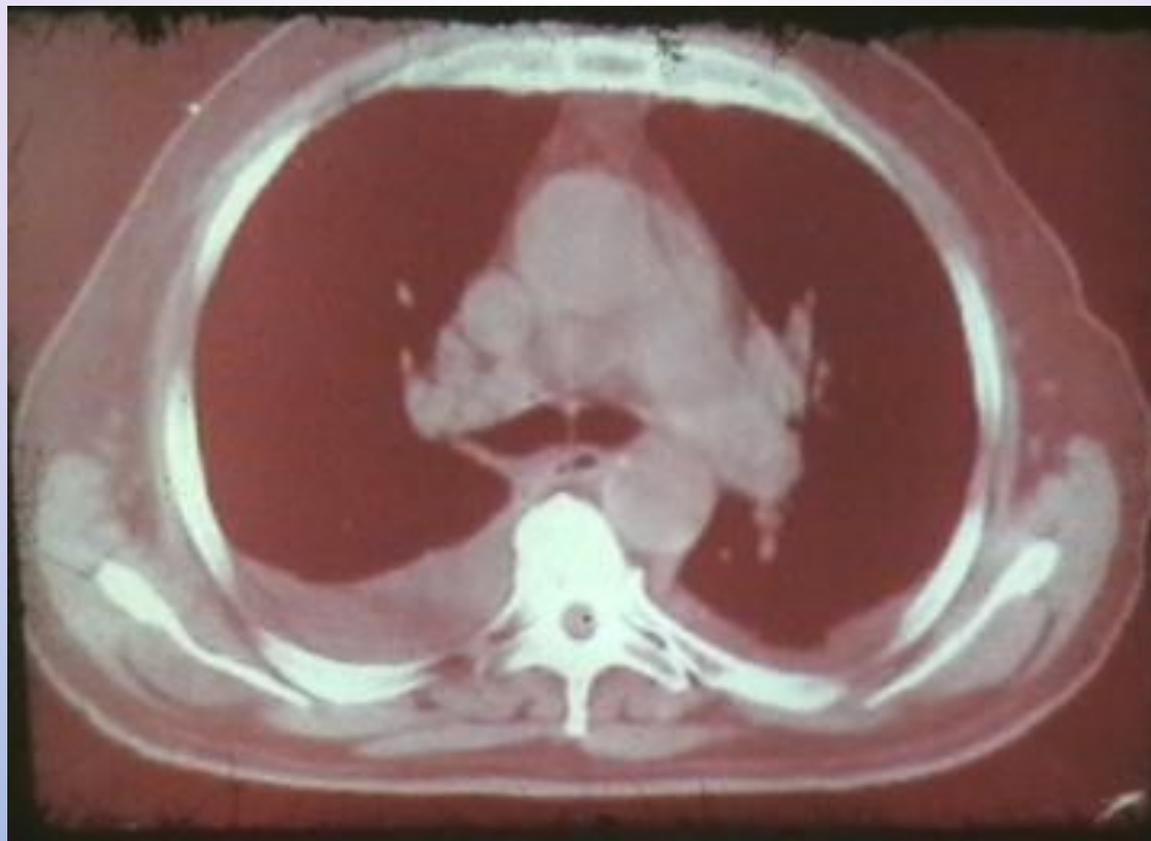
КОСВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ УВЕЛИЧЕНИЯ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФОУЗЛОВ (ПО БОРИСОВОЙ):

- ЛОКАЛЬНОЕ ОБОГАЩЕНИЕ ЛЕГОЧНОГО РИСУНКА В ПРИКОРНЕВОЙ ЗОНЕ;
- ПОДЧЕРКНУТОСТЬ СРЕДИННОЙ ТЕНИ НА УРОВНЕ ПОРАЖЕННЫХ ЛИМФОУЗЛОВ;
- ДВОЙНОЙ КОНТУР СРЕДИННОЙ ТЕНИ НА УРОВНЕ ДУГИ АОРТЫ И ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ.

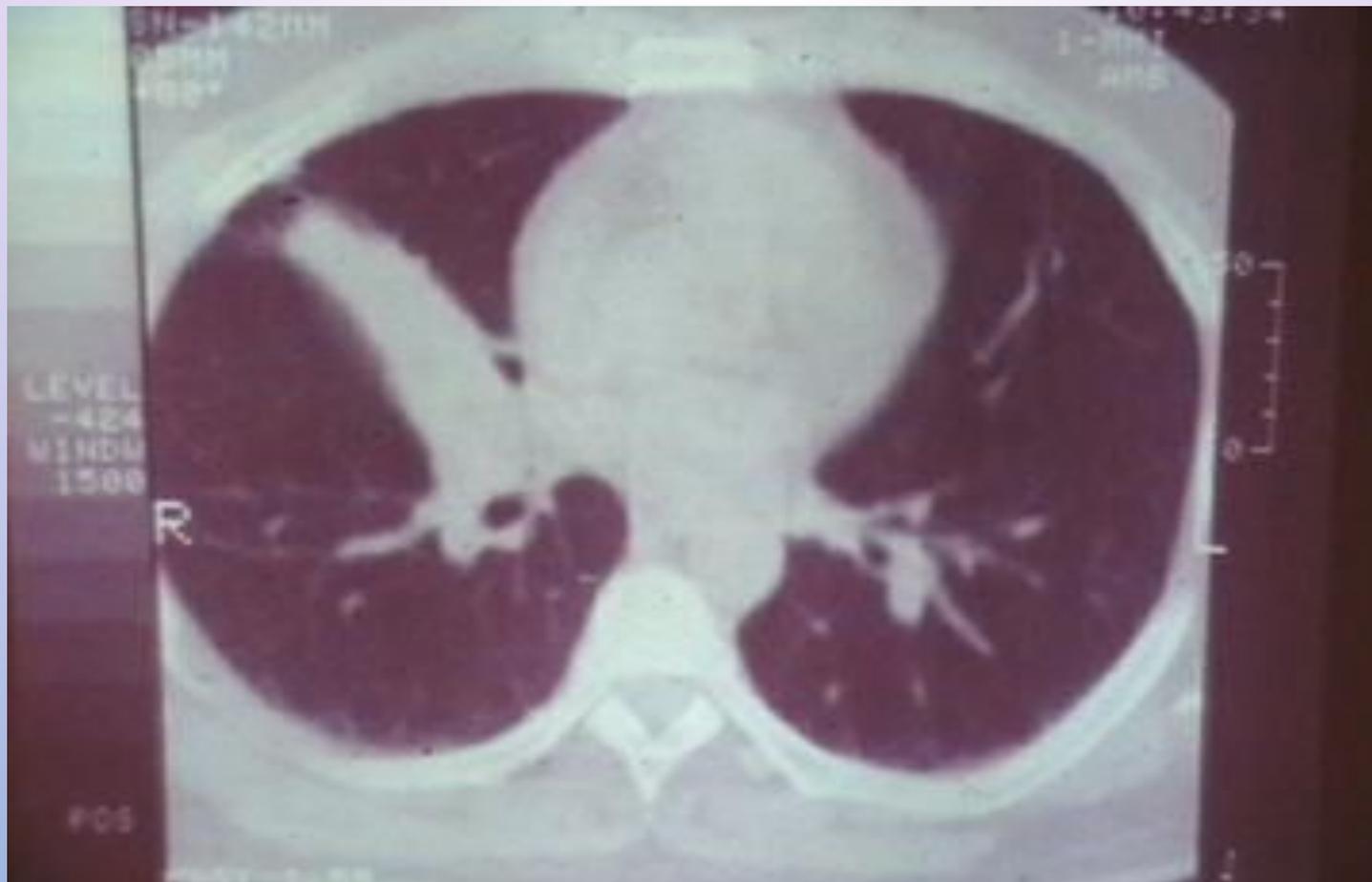
НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ:

- ТУБЕРКУЛЕЗ БРОНХОВ;
- АТЕЛЕКТАЗ;
- БРОНХОЛЕГОЧНОЕ ПОРАЖЕНИЕ;
- ПЛЕВРИТ;
- ОГРАНИЧЕННАЯ ЛИМФОГЕМАТОГЕННАЯ ДИССЕМИНАЦИЯ;
- ЖЕЛЕЗИСТАЯ КАВЕРНА (РЕДКО).

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

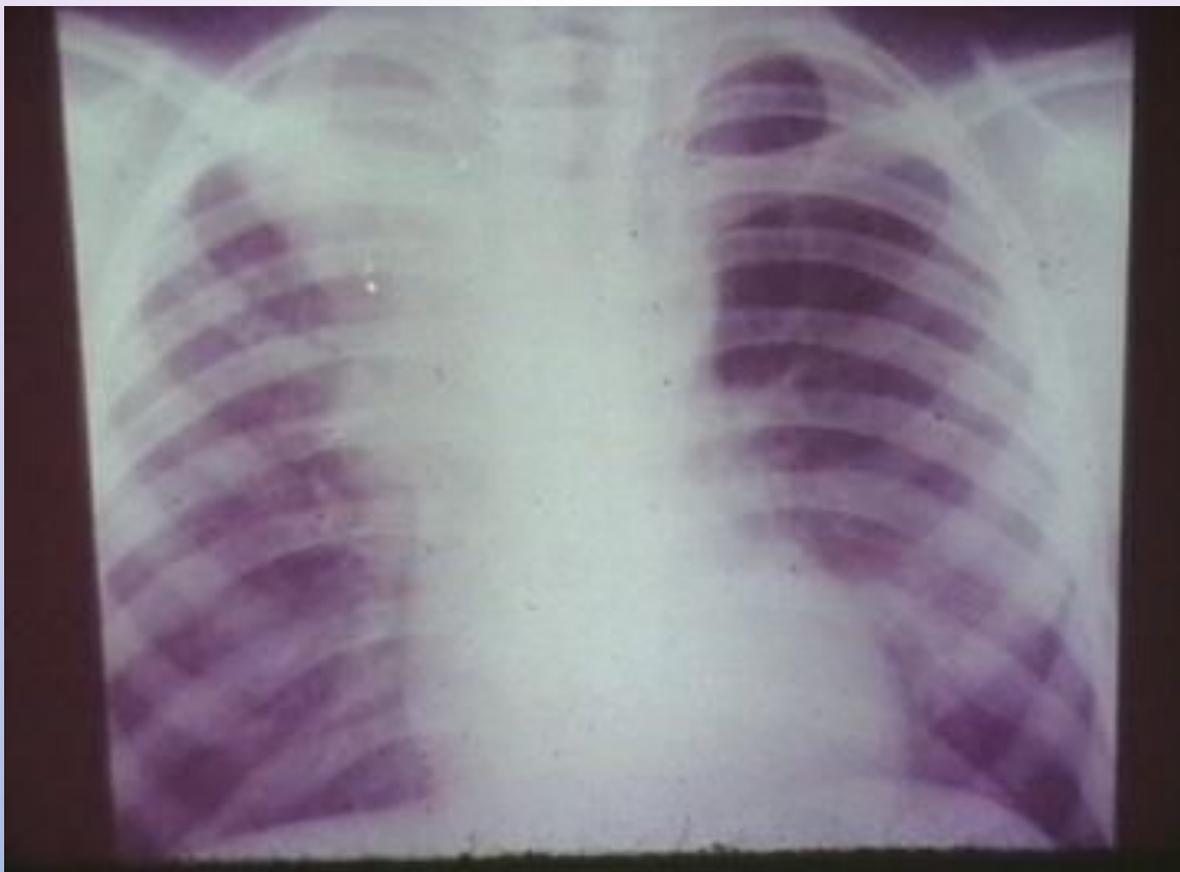


**КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАММА.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ
ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ, ОСЛОЖНЕННЫЙ
АТЕЛЕКТАЗОМ СПРАВА.**

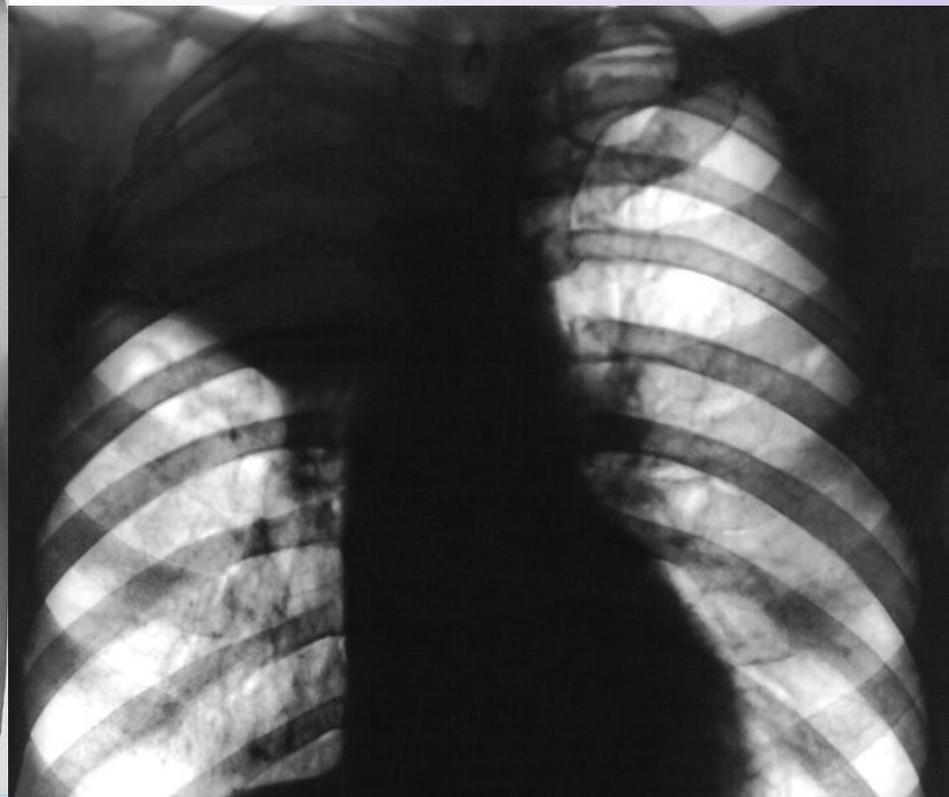


ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ.

ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ, ОСЛОЖНЕННЫЙ АТЕЛЕКТАЗОМ СПРАВА.



АТЕЛЕКТАЗ ЛЕВОГО ЛЕГКОГО, АТЕЛЕКТАЗ ВЕРХНЕЙ ДОЛИ ПРАВОГО ЛЕГКОГО



ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ.

**ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ
УЗЛОВ СПРАВА С ПРОГРЕССИРОВАНИЕМ В
МИЛИАРНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ**



ИСХОДЫ ТУБЕРКУЛЕЗА ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ:

- БЛАГОПРИЯТНЫЕ:
 - ПОЛНОЕ РАССАСЫВАНИЕ;
 - КАЛЬЦИНАЦИЯ;
 - ФИБРОЗ;
- НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ:
 - ПРОГРЕССИРОВАНИЕ;
 - ХРОНИЗАЦИЯ.

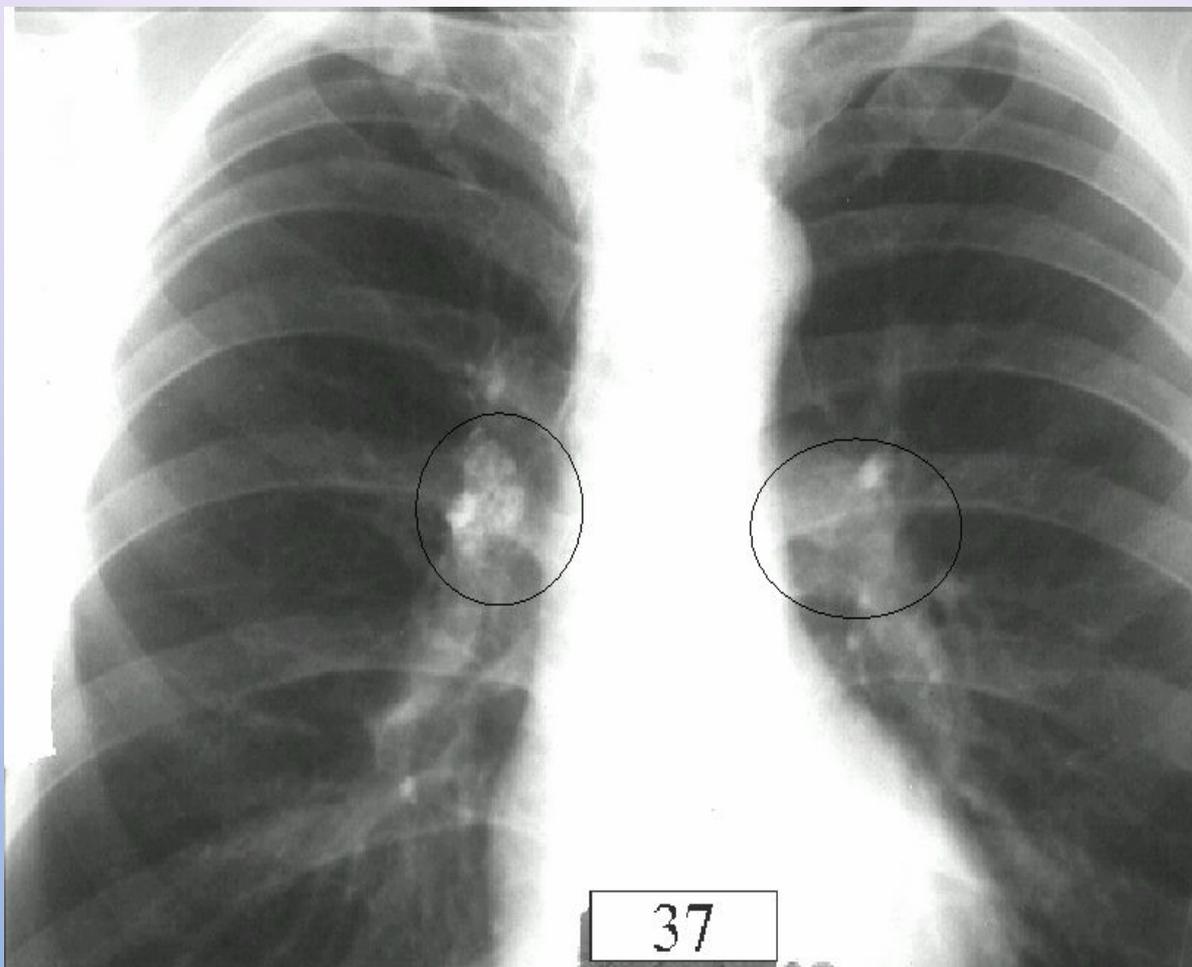
ВИДЫ КАЛЬЦИНАЦИИ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ:

- КРАЕВАЯ (ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ);
- ЦЕНТРАЛЬНАЯ;
- КРАПЧАТАЯ (ПО ДАВНОСТИ);
- ГЛЫБЧАТАЯ;
- МОНОЛИТНАЯ.

КРУПНЫЕ КАЛЬЦИНАТЫ МОГУТ
СДАВЛИВАТЬ БРОНХИ И МОГУТ СЛУЖИТЬ
ПОКАЗАНИЕМ ДЛЯ ОПЕРАЦИИ.

ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ.

ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ, БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНЫХ ГРУПП, ФАЗА КАЛЬЦИНАЦИИ

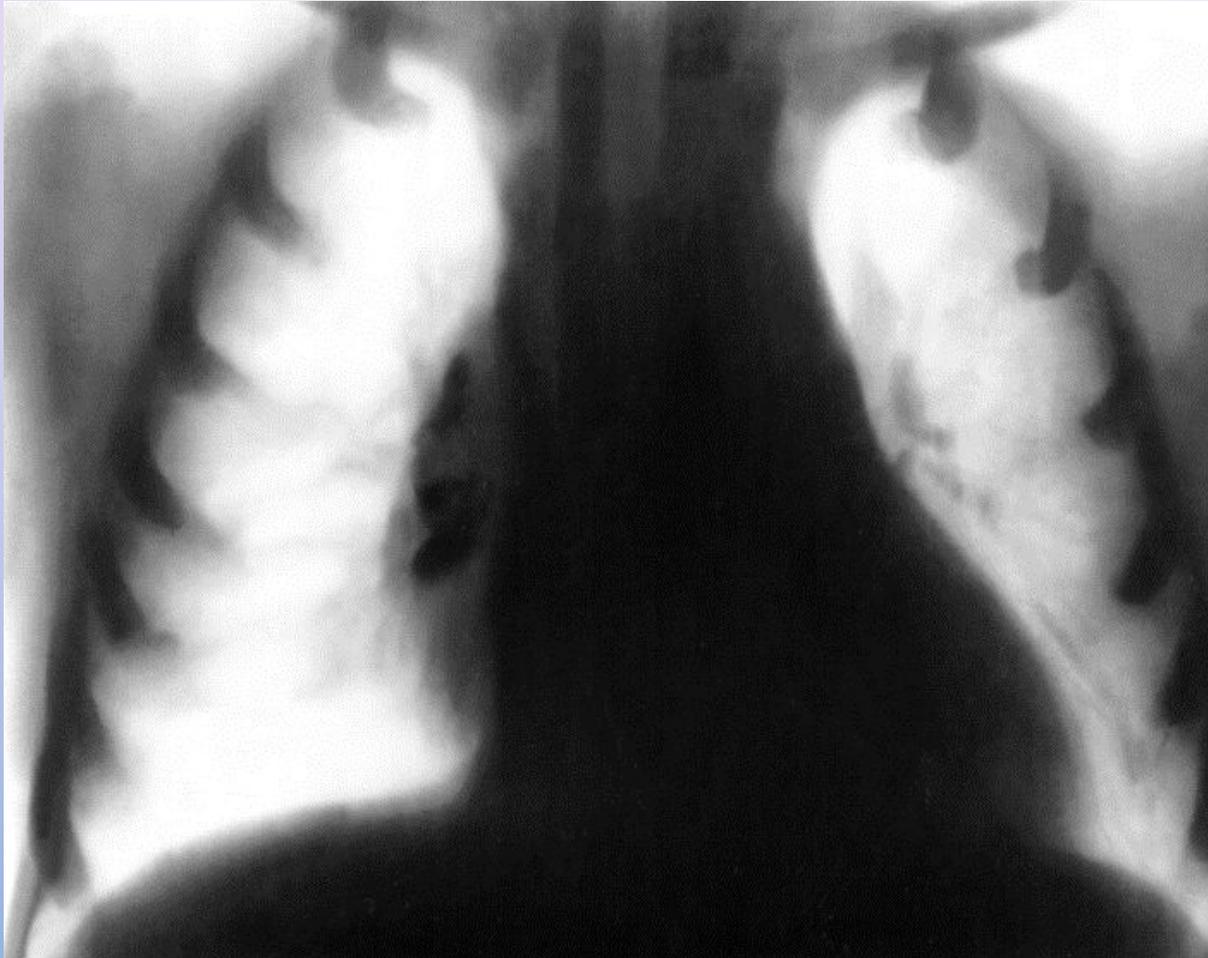


ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ.

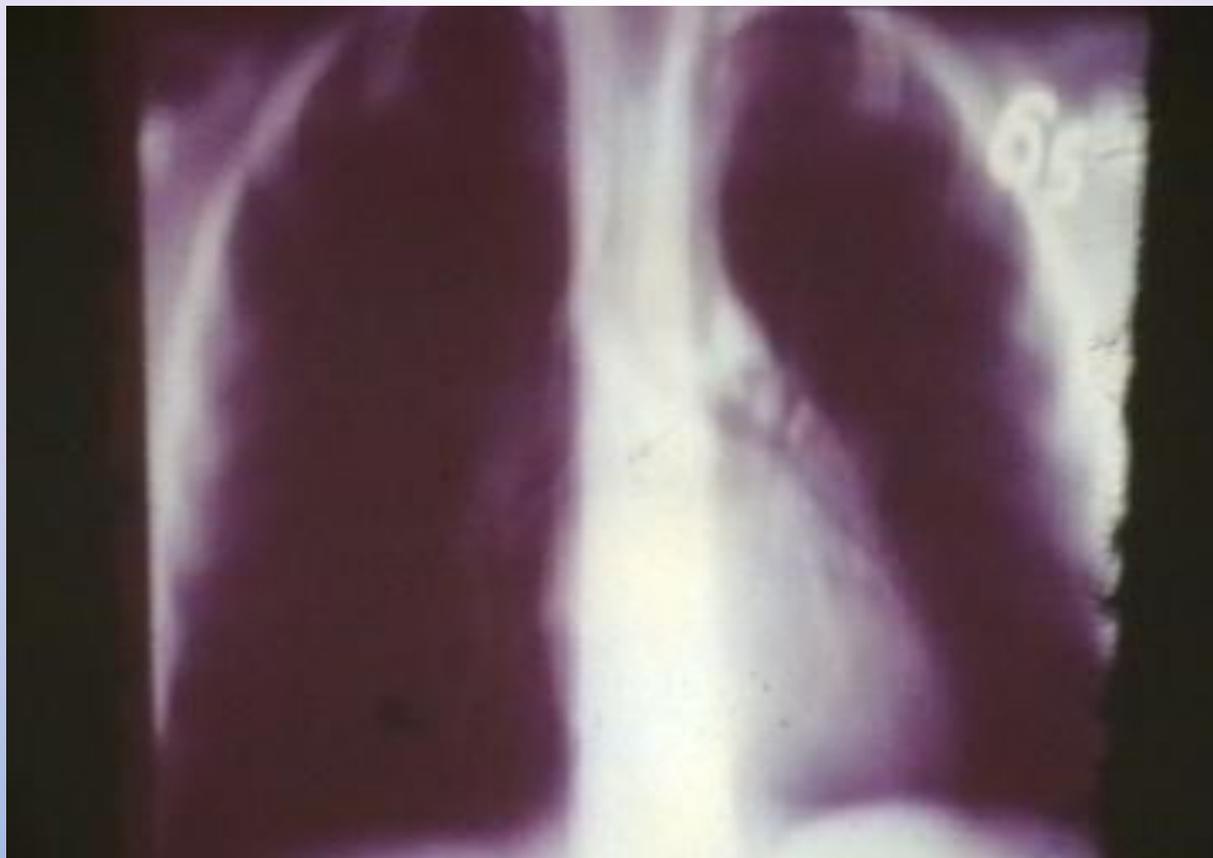
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ,
БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНОЙ И ПАРАТРАХЕАЛЬНОЙ ГРУПП
СПРАВА, ФАЗА КАЛЬЦИНАЦИИ



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



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



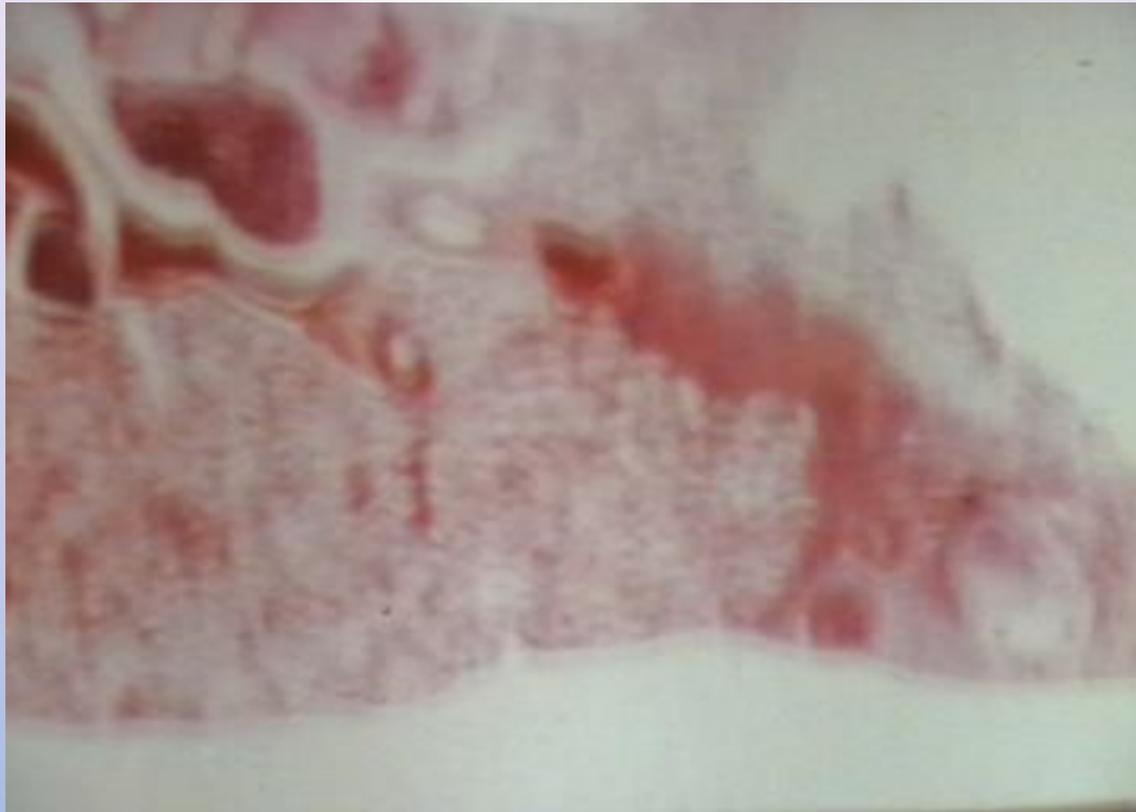
**ТОМОГРАММА СРЕДОСТЕНИЯ.
ТУБЕРКУЛЕЗ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ
УЗЛОВ, ТУМОРОЗНАЯ ФОРМА, ФАЗА
КАЛЬЦИНАЦИИ.**



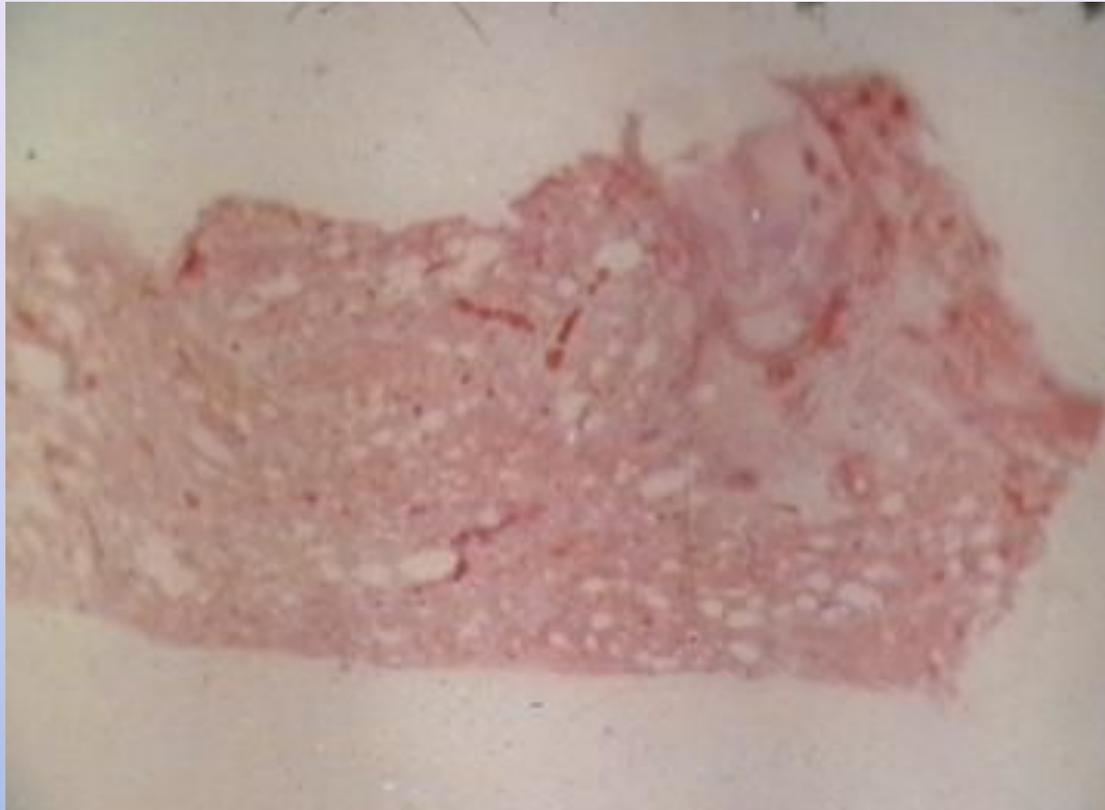


**ТОМОГРАММА
СРЕДОСТЕНИЯ.
ТУБЕРКУЛЕЗ
ВНУТРИГРУДНЫХ
ЛИМФАТИЧЕСКИХ
УЗЛОВ
ТРАХЕОБРОНХИАЛЬ
НОЙ И
БИФУРКАЦИОННОЙ
ГРУПП СПРАВА В
ФАЗЕ КАЛЬЦИНАЦИИ**

**ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ
КОМПЛЕКС.
ГИСТОТОПОГРАФИЧЕСКИЙ СРЕЗ.**



**ПЕРВИЧНЫЙ ОЧАГ В ЛЕГКОМ, ФАЗА
ОБЫЗВЕЩЛЕНИЯ (ОЧАГ ГОНА).**



Первичный туберкулезный комплекс:

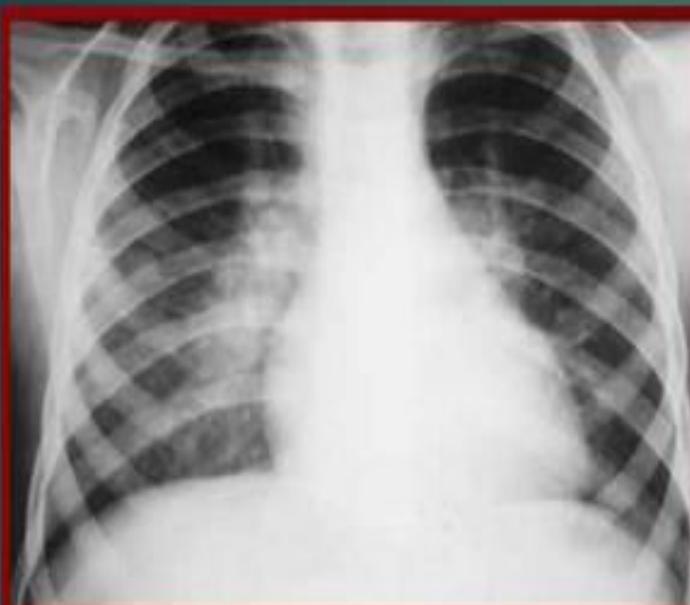
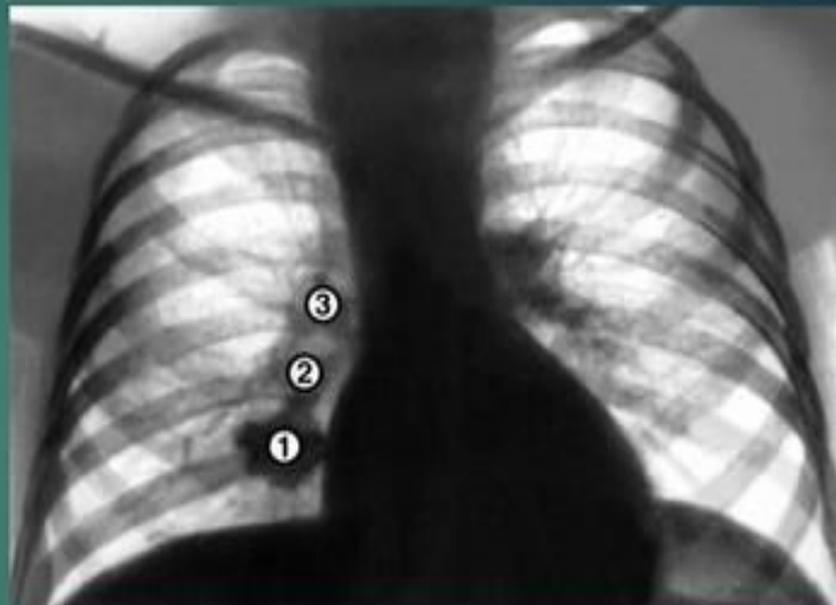


Рис. 1. Больной Б., 2,5 года. Первичный туберкулезный комплекс. Обзорная рентгенограмма. В правом легком на уровне IV межреберья определяется очаг первичного воспаления. Правый корень расширен, главным образом, за счет увеличения бронхопульмональных лимфатических узлов. Структурные элементы корня не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

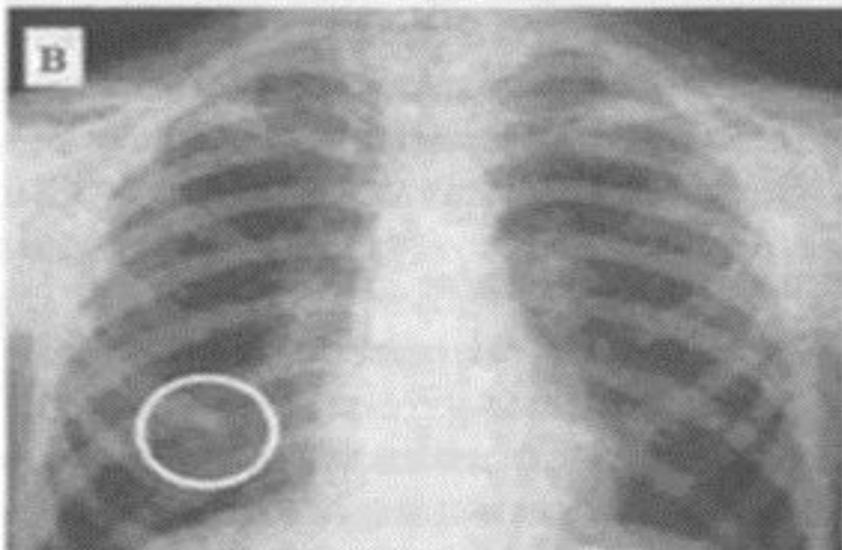
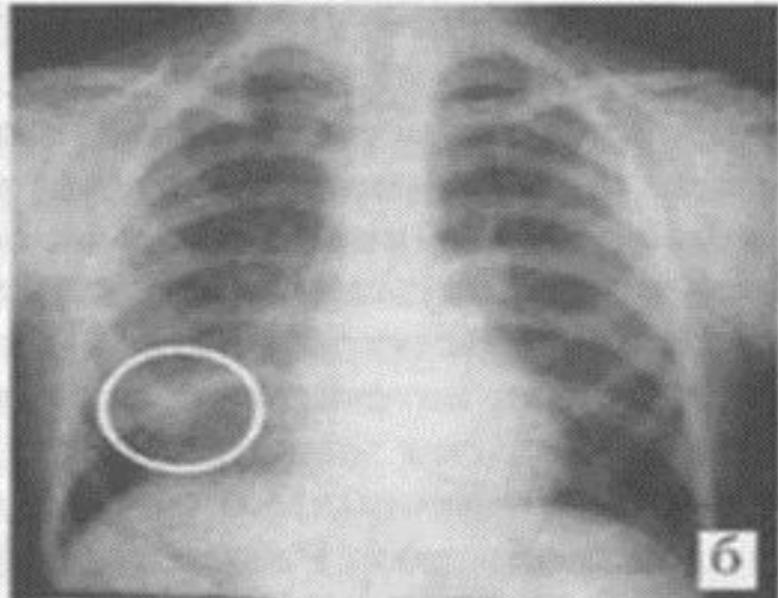
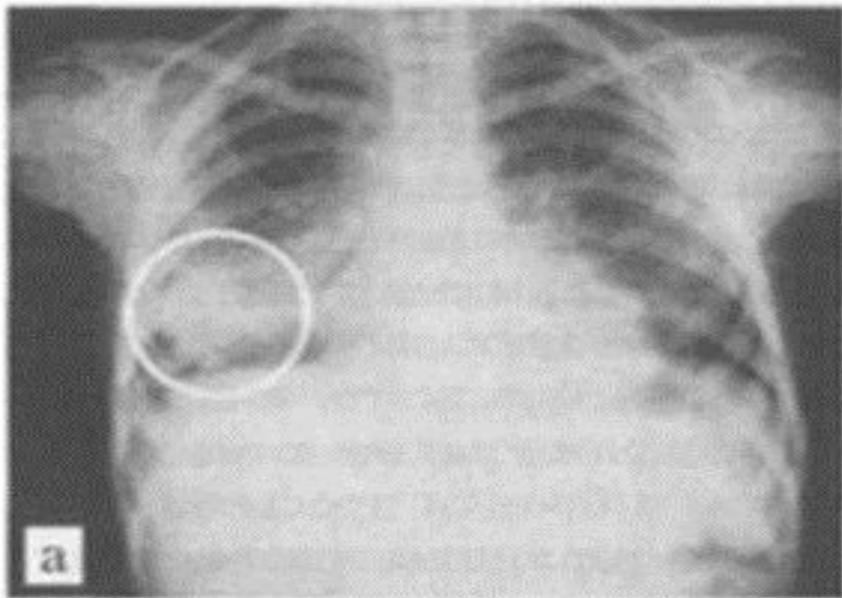
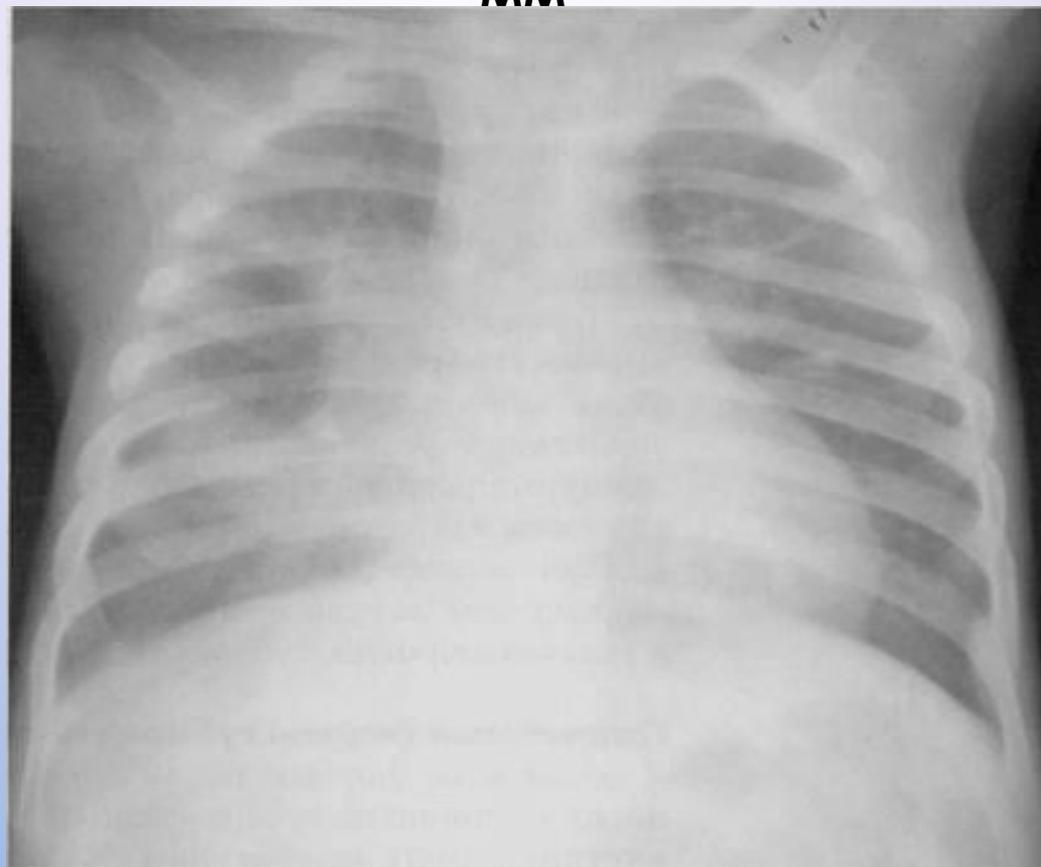


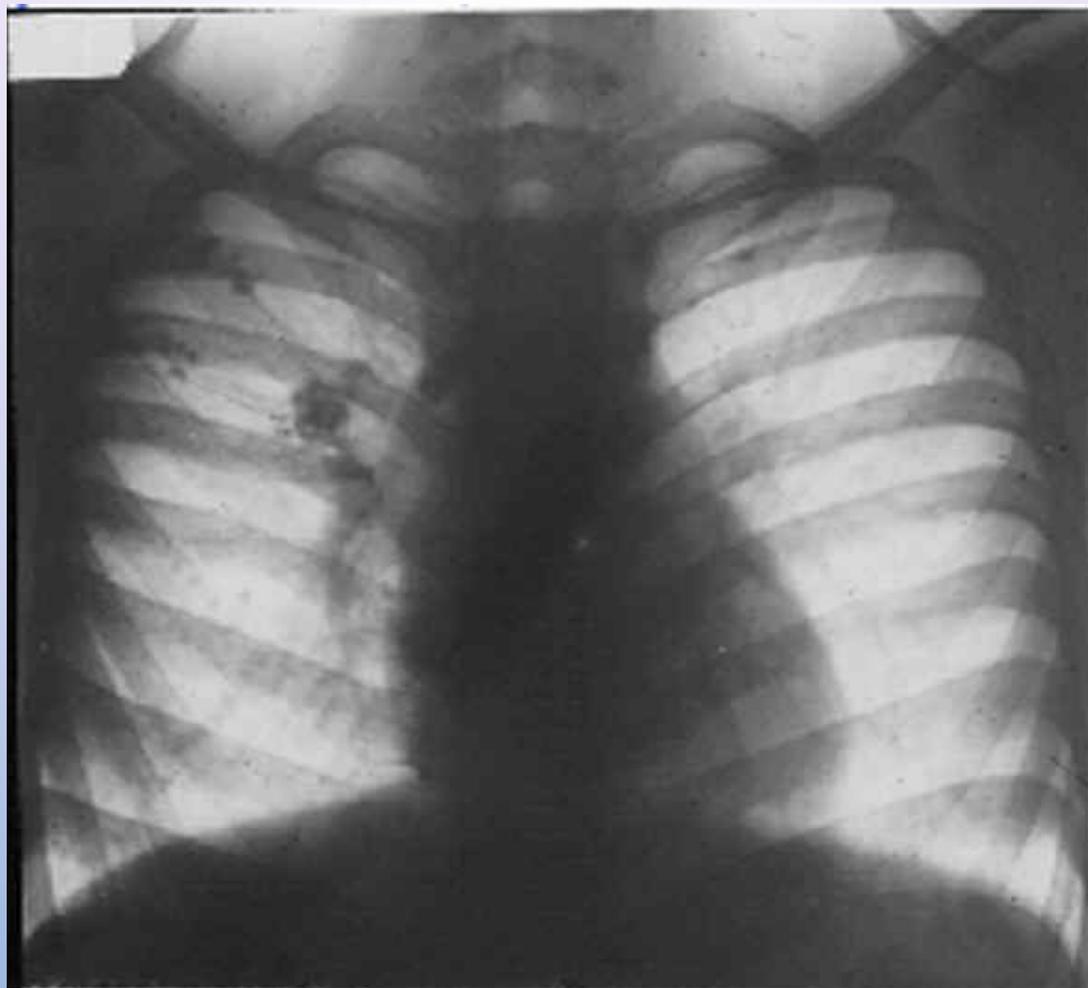
Рис. 3-2. Первичный туберкулезный комплекс:

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

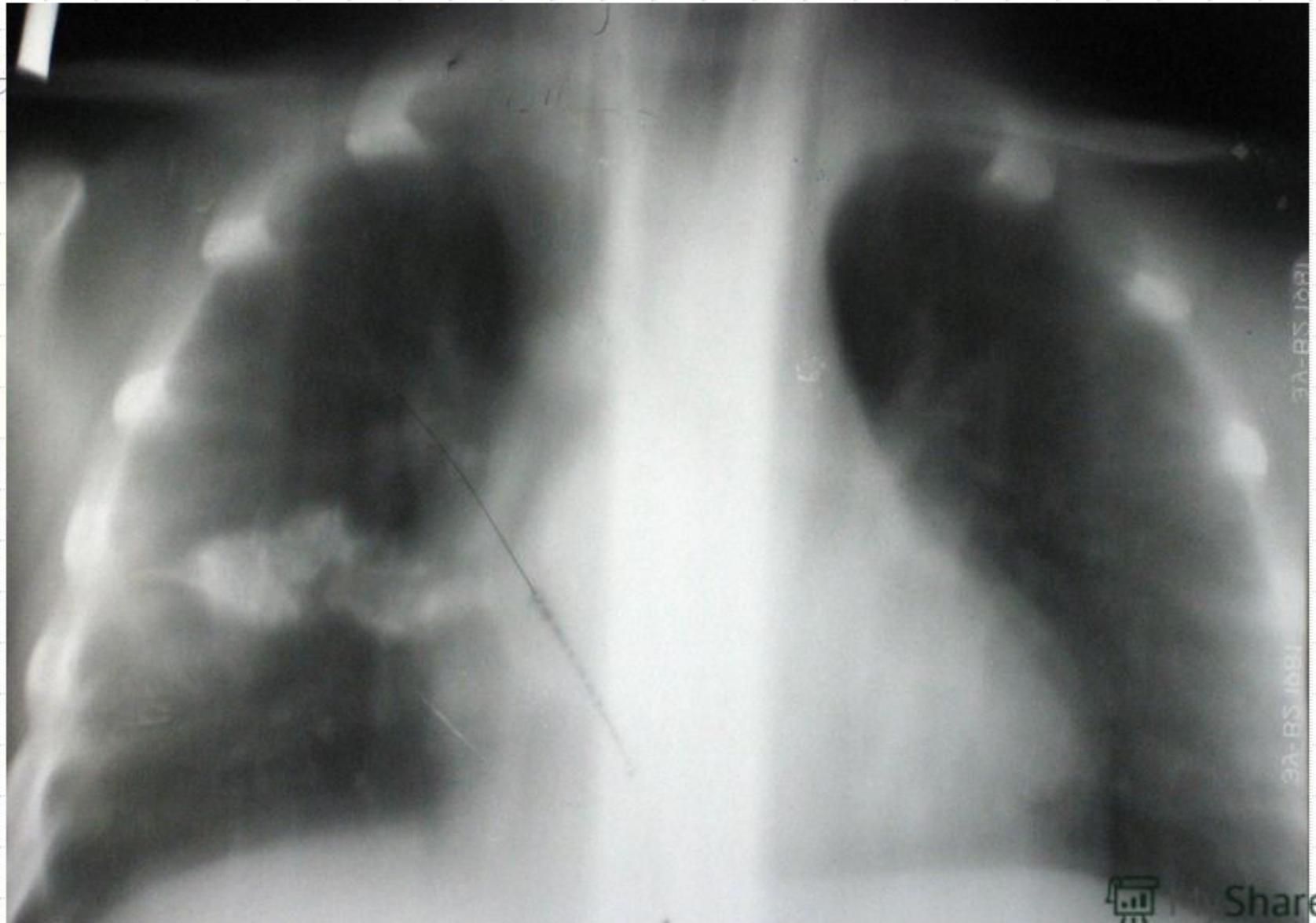
БОЛЬНАЯ, 5 ЛЕТ. ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЁЗНЫЙ КОМПЛЕКС СПРАВА В ФАЗЕ ИНФИЛЬТРАЦИИ. НА РЕНТГЕНОГРАММЕ В НИЖНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО ЛЁГКОГО — ИНТЕНСИВНАЯ ГОМОГЕННАЯ ТЕНЬ С ЧЁТКИМИ НАРУЖНЫМИ КОНТУРАМИ, ТЕСНО СВЯЗАННАЯ С ПОРАЖЁННЫМИ ТРАХЕОБРОНХИАЛЬНЫМИ И БРОНХОПУЛЬМОНАЛЬНЫМИ ЛИМФАТИЧЕСКИМИ УЗЛАМИ КОРНЯ ЛЁГКОГО. ПРОБА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



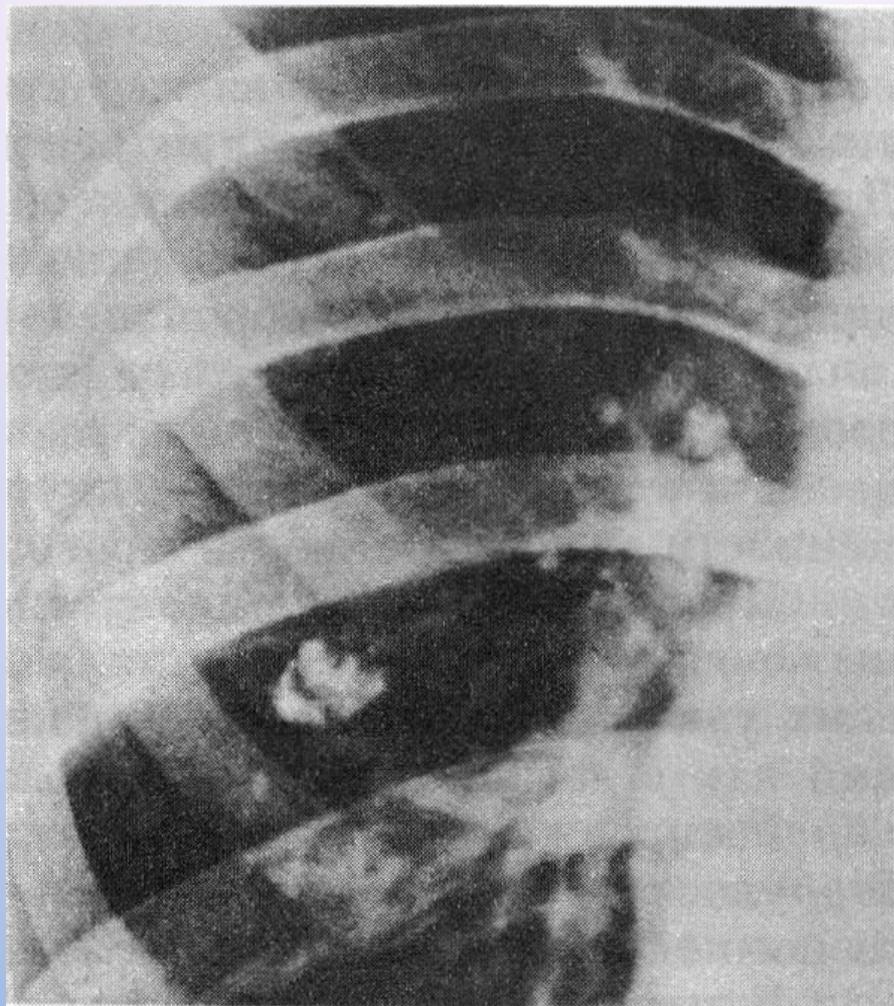
**ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ КОМПЛЕКС В
ВЕРХНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО ЛЕГКОГО В ФАЗЕ
КАЛЬЦИНАЦИИ**



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



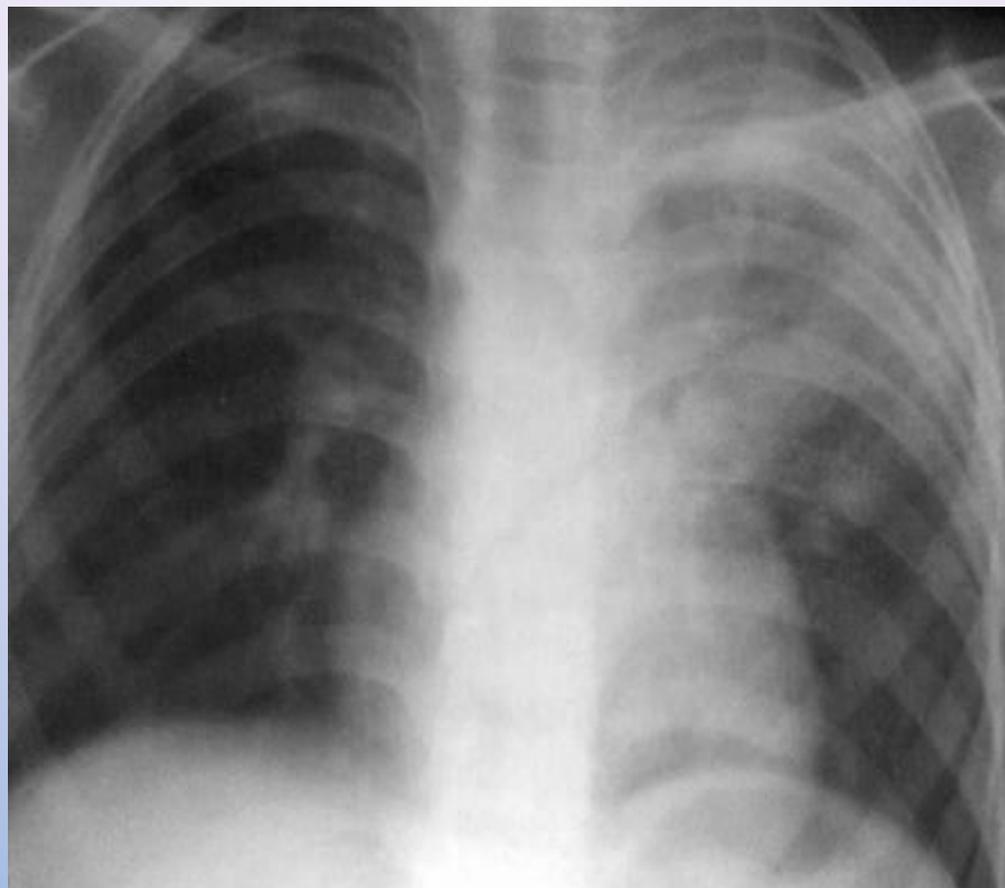
**ПЕРВИЧНЫЙ ОЧАГ В ЛЕГКОМ, ФАЗА
ОБЫЗВЕЩЛЕНИЯ (ОЧАГ ГОНА).**



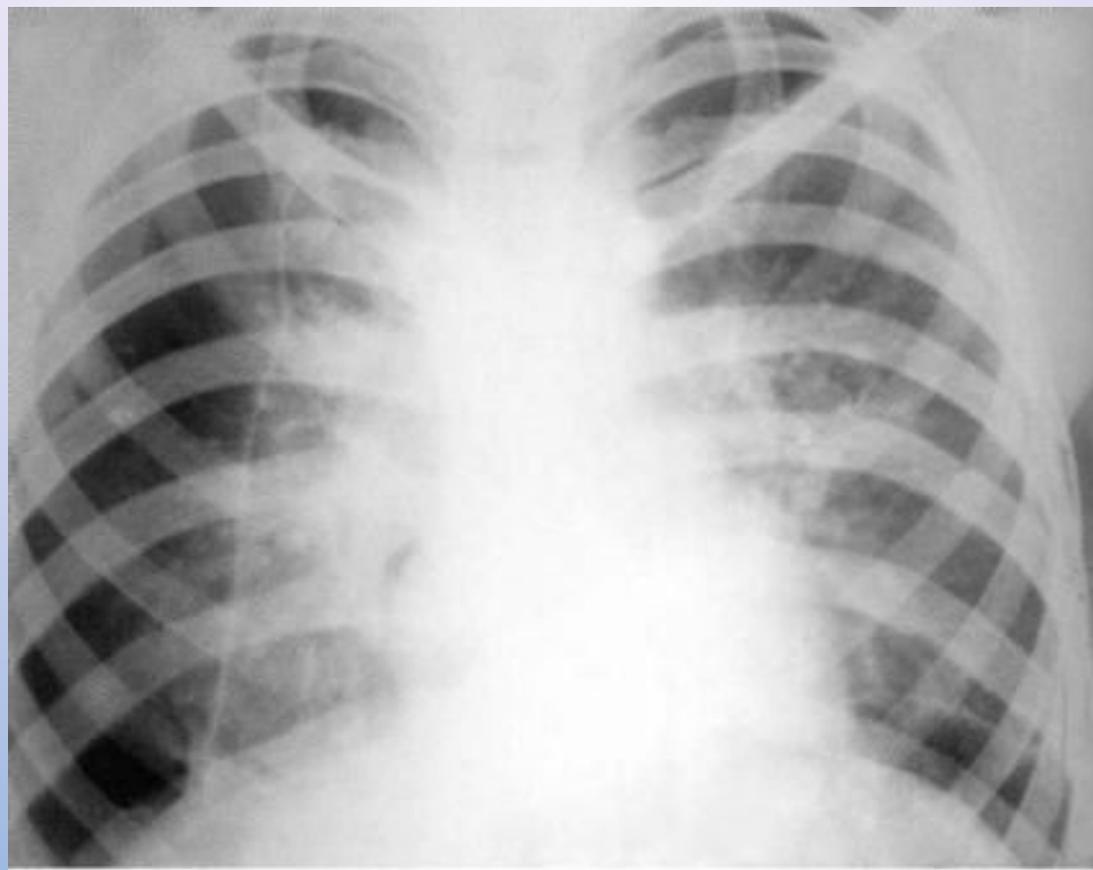
17 БОЛЬНОЙ, 17 ЛЕТ. ОЧАГ ГОНА В ВЕРХНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО ЛЁГКОГО (ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ ОСТАТОЧНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОСЛЕ ИЗЛЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО ТУБЕРКУЛЁЗНОГО КОМПЛЕКСА). ОЧАГ ГОНА В ВЕРХНЕЙ ДОЛЕ ПРАВОГО КОМПЛЕКСА)



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**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Александров-Невский собор, стоявший на месте современной филармонии и снесенный в 30-х годах XX века.