

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

Тема практического занятия:

Диссеминированный туберкулез легких

**тренинг по основным
формам диссеминированного туберкулеза легких**

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

ОСНОВНЫЕ КЛИНИКО-

РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

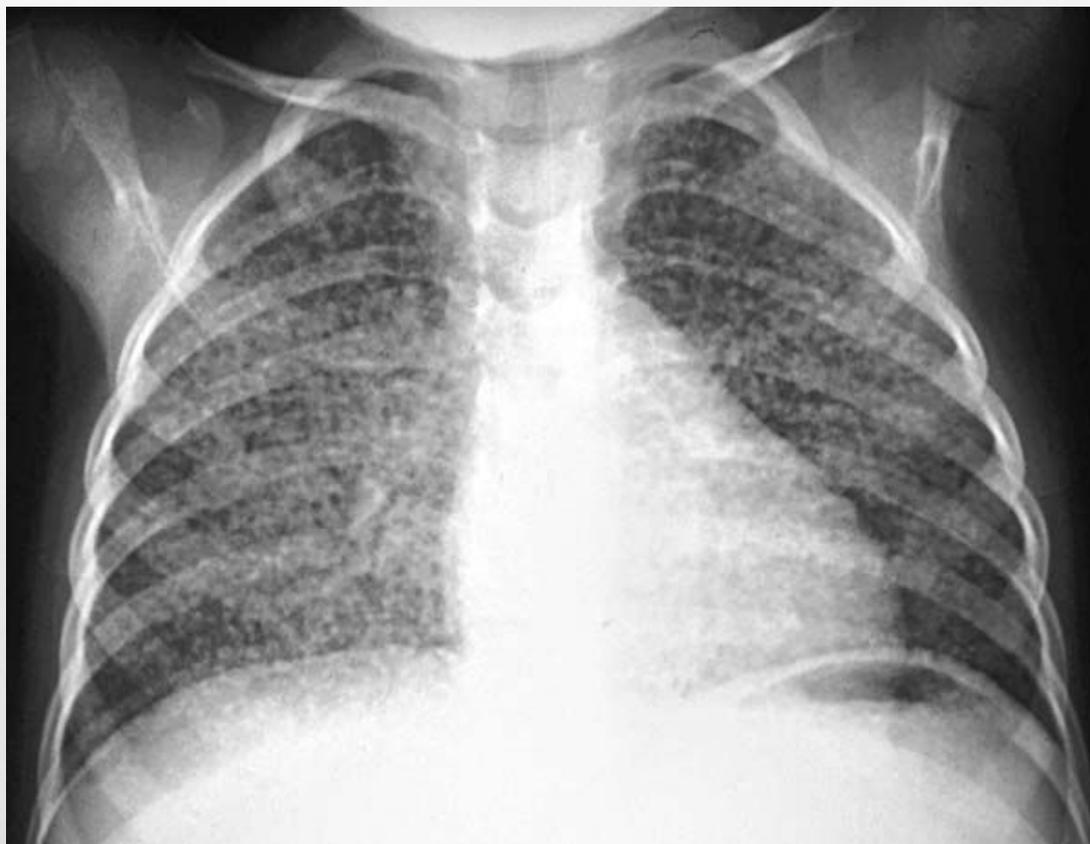
- ДВУХСТОРОННЕЕ СИММЕТРИЧНОЕ ОСТРОГО ДИССЕМИНИРОВАННОГО ПОРАЖЕНИЕ ЛЕГКИХ:

ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ:

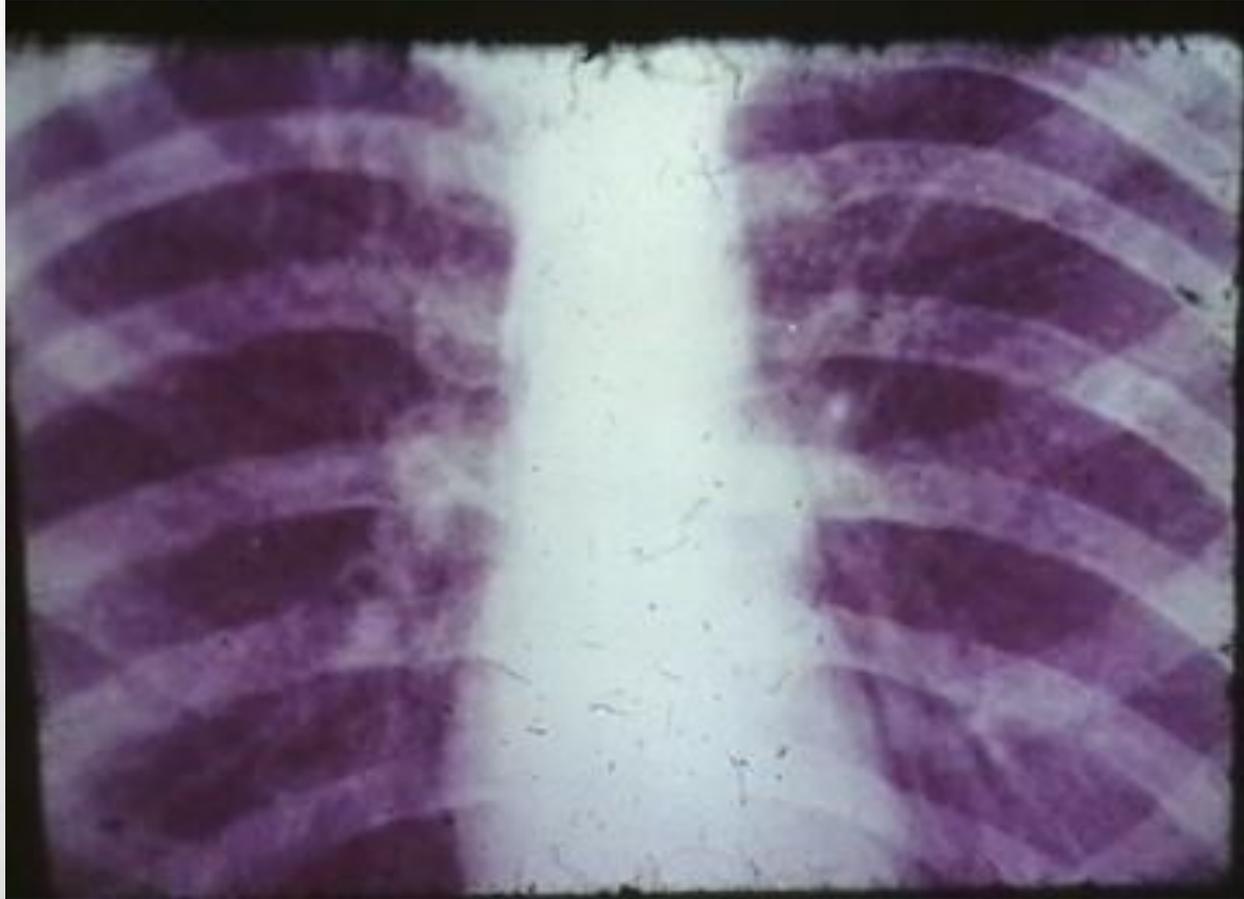
- ОЧАГИ МЕЛКИЕ, ОДНОРОДНЫЕ, ОДИНАКОВОЙ ВЕЛИЧИНЫ И ФОРМЫ, БЕЗ РАСПАДА;
- ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В ВЕРХНИХ И СРЕДНИХ ОТДЕЛАХ ЛЕГКИХ;
- ОЧАГИ РАСПОЛАГАЮТСЯ ГУСТО, ГУСТОТА ОЧАГОВ УМЕНЬШАЕТСЯ СВЕРХУ ВНИЗ;
- ДИФфузНЫЙ СЕТЧАТЫЙ СКЛЕРОЗ;
- ШТАМПОВАННЫЕ ПОЛОСТИ НА ФОНЕ ДИССЕМИНАЦИИ;

- ГИПЕРТРОФИЯ ПРЯМЫХ ЖЕЛЕЗ СЕРДЦА;
- БЕССТРУКТУРНОСТЬ И СУЖЕНИЕ КОРНЯ;
- ПЛЕВРИТ;
- ВНЕЛЕГОЧНЫЕ СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ (ГЛАЗНОЕ ДНО, КОЖА, ГЕНИТАЛИИ, МОЗГОВЫЕ ОБОЛОЧКИ);
- ВЛАЖНЫЕ ЗВУЧНЫЕ МЕЛКОПУЗЫРЧАТЫЕ ХРИПЫ В МЕЖЛОПАТОЧНОЙ ОБЛАСТИ;
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИМИОТЕРАПИИ;
- ЛАБОРАТОРНЫЕ ДАННЫЕ И ТУБЕРКУЛИНОВЫЕ ПРОБЫ ИМЕЮТ ЗНАЧЕНИЕ В СОЧЕТАНИИ С ДРУГИМИ МЕТОДАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ.

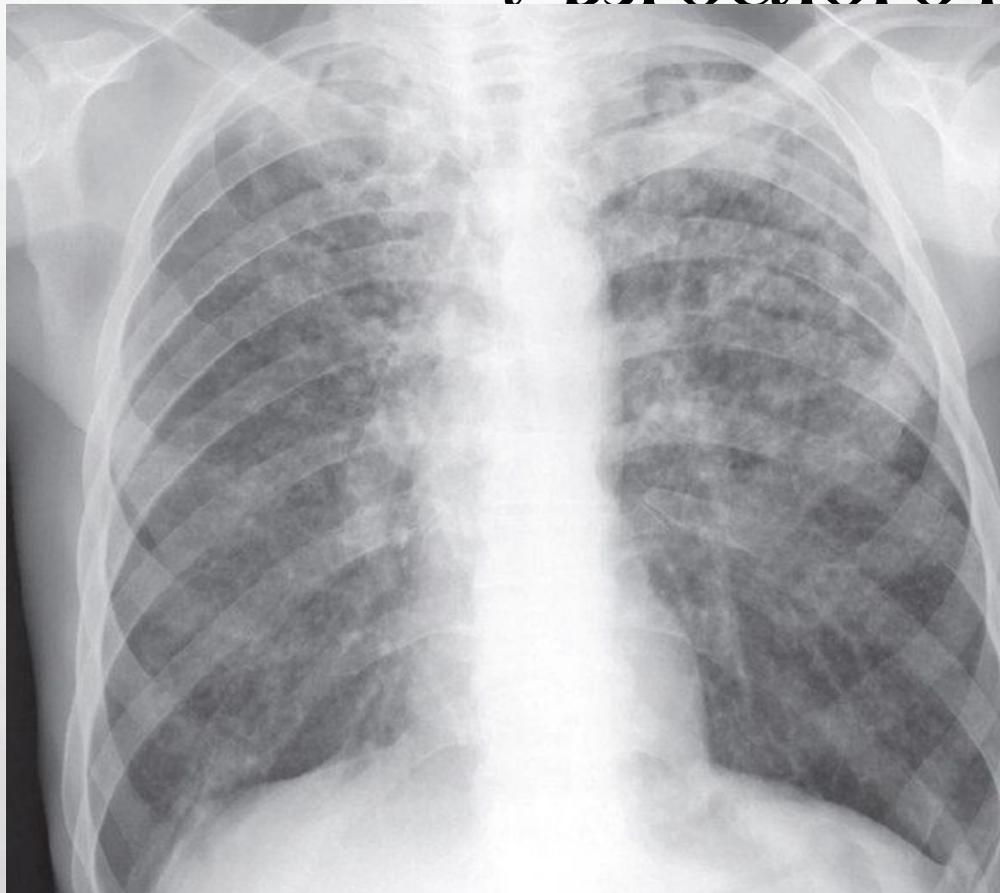
**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. МИЛИАРНЫЙ
(ГЕМАТОГЕННЫЙ) ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ.**



**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ
КЛЕТКИ. МИЛИАРНЫЙ (ГЕМАТОГЕННЫЙ)
ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ.**



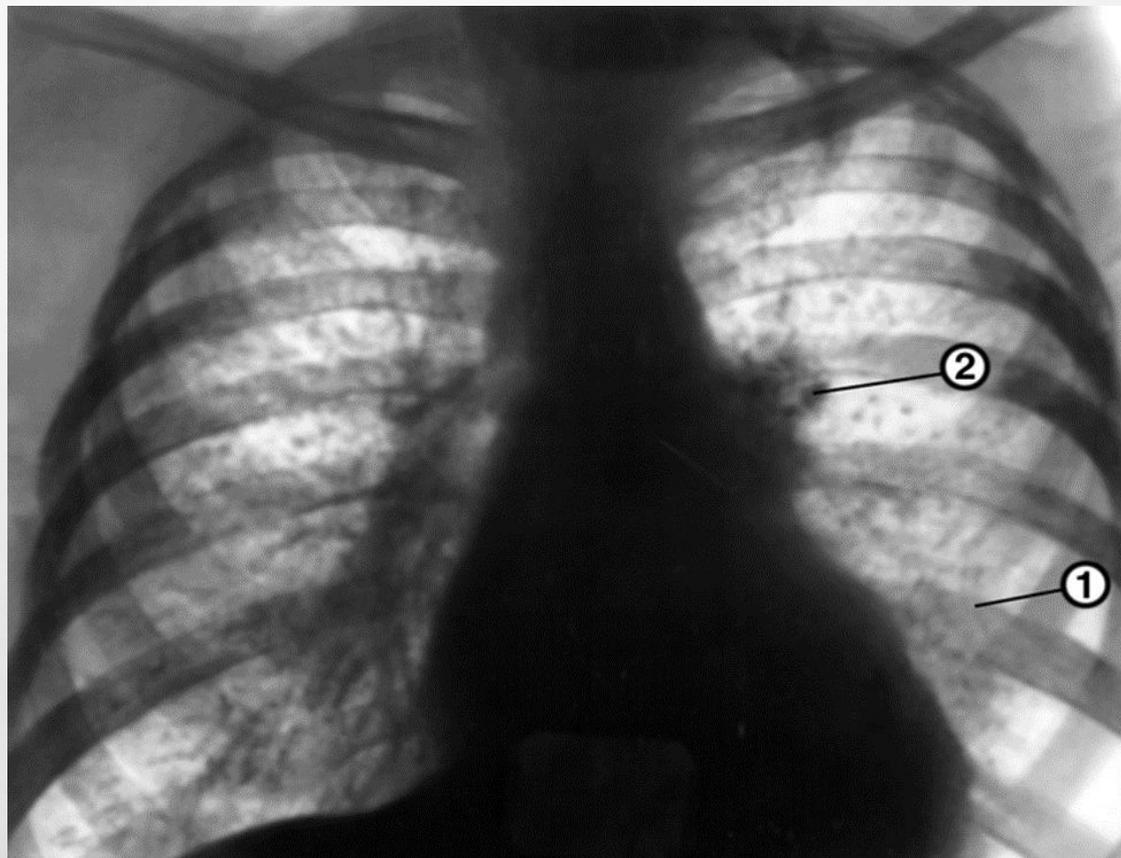
**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. МИЛИАРНЫЙ
(ГЕМАТОГЕННЫЙ) ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ
У ВЗРОСЛОГО И РЕБЕНКА.**



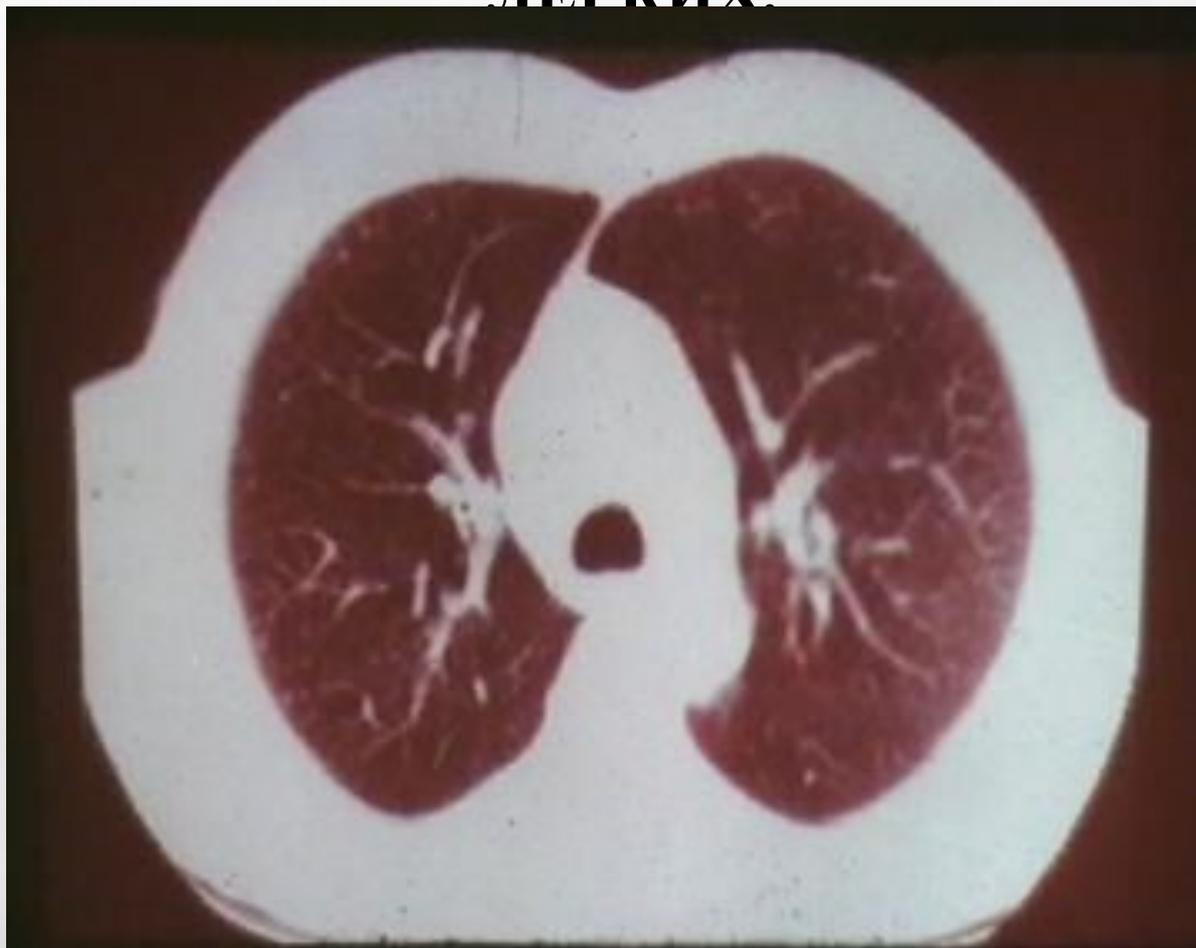
ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. МИЛИАРНЫЙ (ГЕМАТОГЕННЫЙ) ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ.



ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. МИЛИАРНЫЙ (ГЕМАТОГЕННЫЙ) ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ.



**КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ.
МИЛИАРНЫЙ (ГЕМАТОГЕННЫЙ) ТУБЕРКУЛЕЗ
ЛЕГКИХ.**



ПОДОСТРОГО

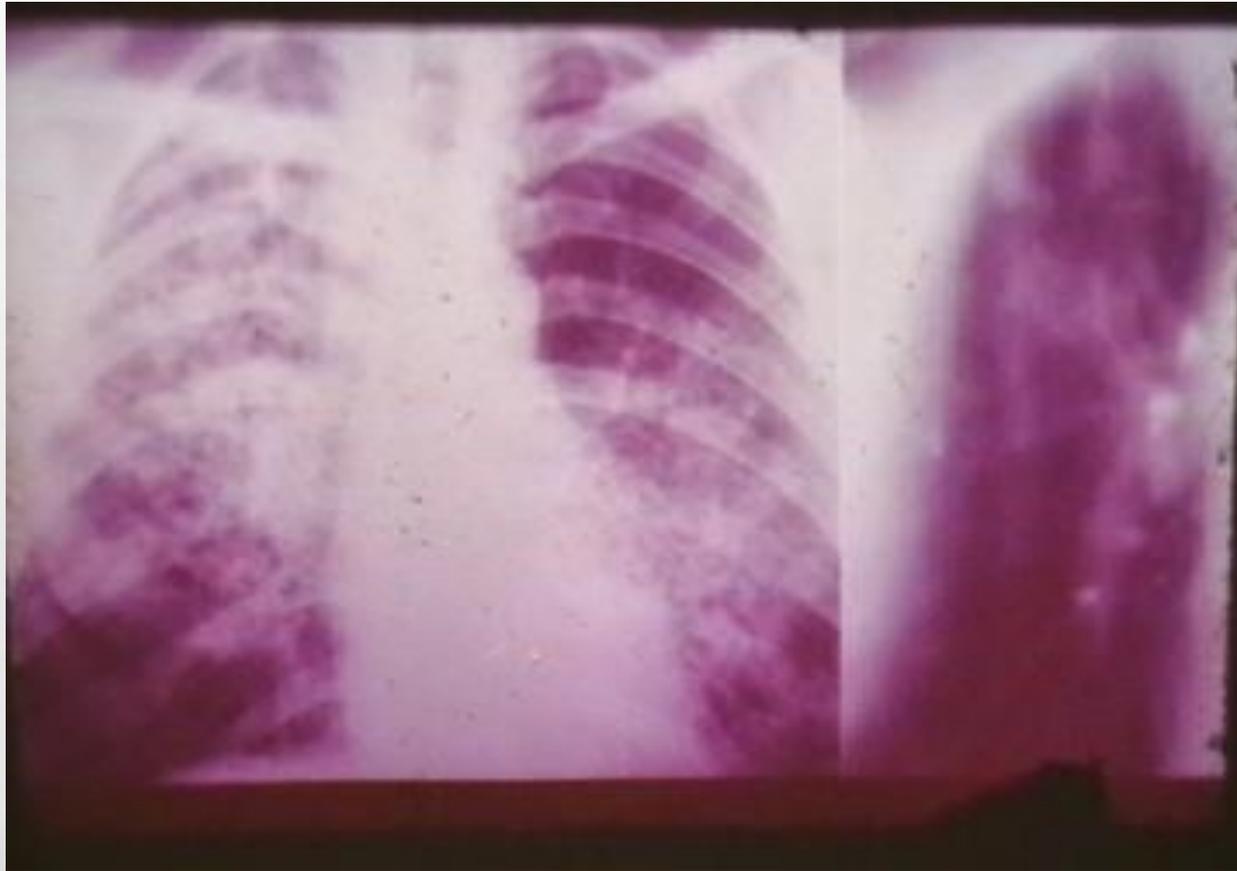
- ДВУХСТОРОННИЙ ХАРАКТЕР ПОРАЖЕНИЯ ЛЕГКИХ;

ДИССЕМИНИРОВАННОГО ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ:

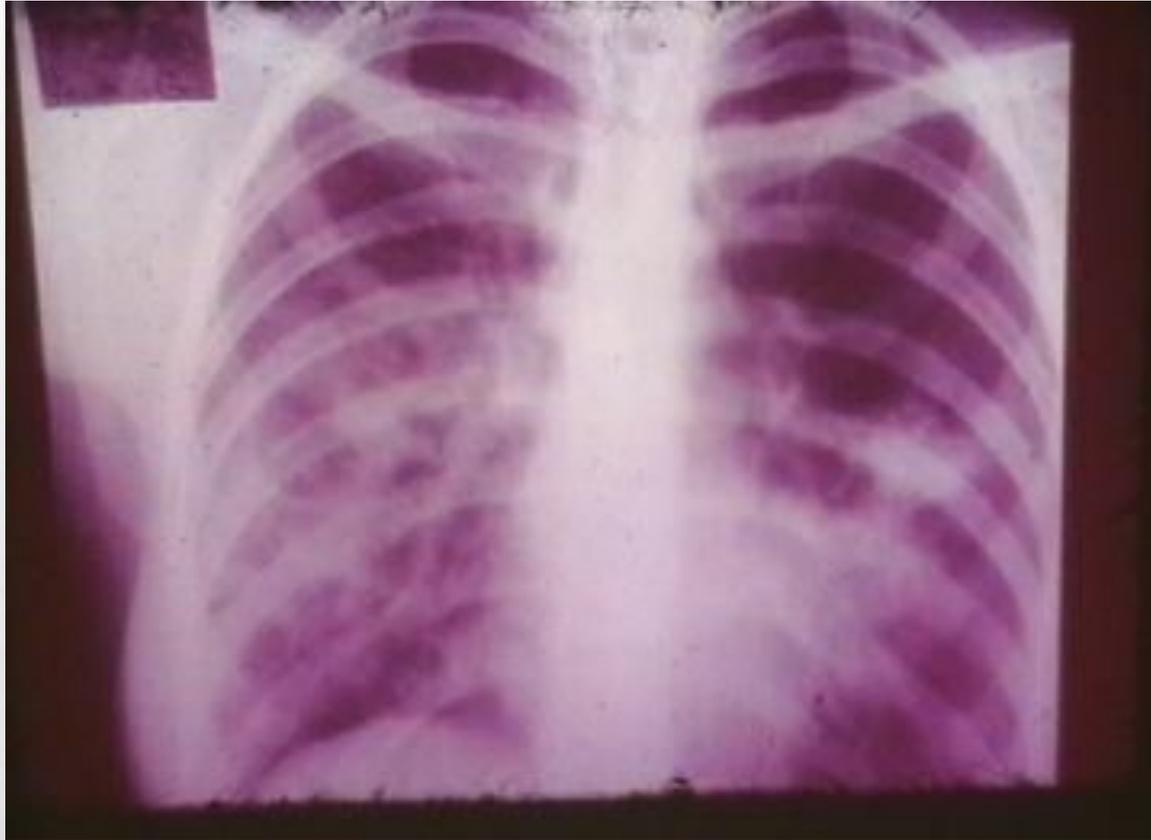
- НЕ ВСЕГДА СИММЕТРИЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЦЕССА;
- ОЧАГИ ПОЛИМОРФНЫЕ, РАЗНЫХ РАЗМЕРОВ (МЕЛКИЕ, СРЕДНИЕ, КРУПНЫЕ), СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ, С НЕЧЕТКИМИ КОНТУРАМИ, ЗА СЧЕТ ПЕРИФОКАЛЬНОЙ ИНФИЛЬТРАЦИИ, ИМЕЕТСЯ НАКЛОННОСТЬ К СЛИЯНИЮ ОЧАГОВ В ФОКУСЫ, ИНФИЛЬТРАТЫ, В НЕКОТОРЫХ ИЗ НИХ РАСПАД, ДЕСТРУКЦИИ, ПОЛОСТИ РАСПАДА ШТАМПОВАННЫЕ, РАСПОЛАГАЮТСЯ СИММЕТРИЧНО В ПОДКЛЮЧИЧНЫХ ЗОНАХ;

- ЛОКАЛИЗАЦИЯ ОЧАГОВ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В НИЖНИХ ОТДЕЛАХ ЛЕГКИХ ПРИ ГЕМАТОГЕННОМ ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ, В СРЕДНИХ И НИЖНИХ - ПРИ ЛИМФОГЕННОМ И БРОНХОГЕННОМ;
- ОЧАГИ РАСПОЛАГАЮТСЯ ГУСТО, ГУСТОТА ОЧАГОВ УМЕНЬШАЕТСЯ СВЕРХУ ВНИЗ;
- СВЯЗЬ ОЧАГОВ С КОРНЕМ, КОРЕНЬ НЕСТРУКТУРНЫЙ;
- СИМПТОМ «БАБОЧКИ» ПРИ ЛИМФОГЕННОМ ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ;
- ПРИЗНАКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕГОЧНОГО СЕРДЦА.

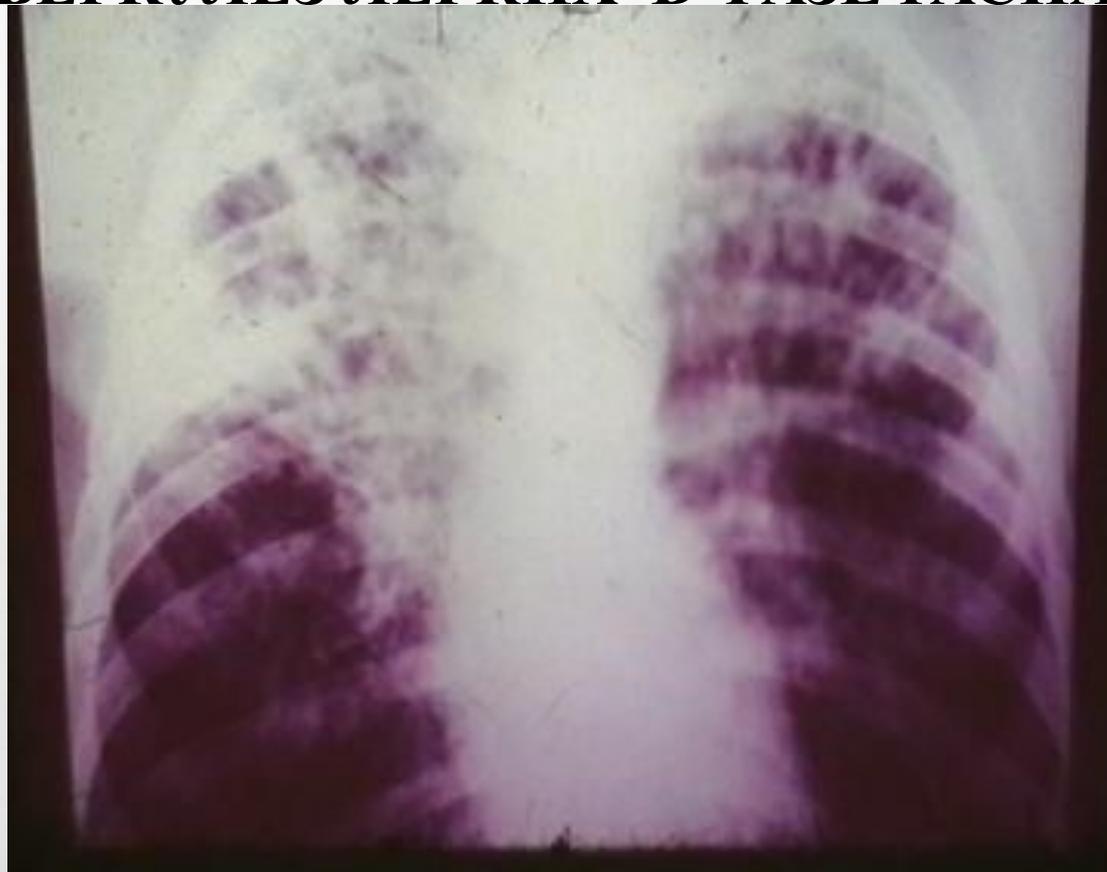
**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ
КЛЕТКИ С ТОМОГРАММОЙ. ПОДОСТРЫЙ
ДИССЕМИНИРОВАННЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ
ЛИФОГЕМАТОГЕННОГО ГЕНЕЗА.**



**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ
КЛЕТКИ. ПОДОСТРЫЙ ДИССЕМИНИРОВАННЫЙ
ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ БРОНХОГЕННОГО ГЕНЕЗА.**



**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. ПОДОСТРЫЙ
(КРУПНООЧАГОВЫЙ) ДИССЕМНИРОВАННЫЙ
ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ В ФАЗЕ РАСПАДА.**

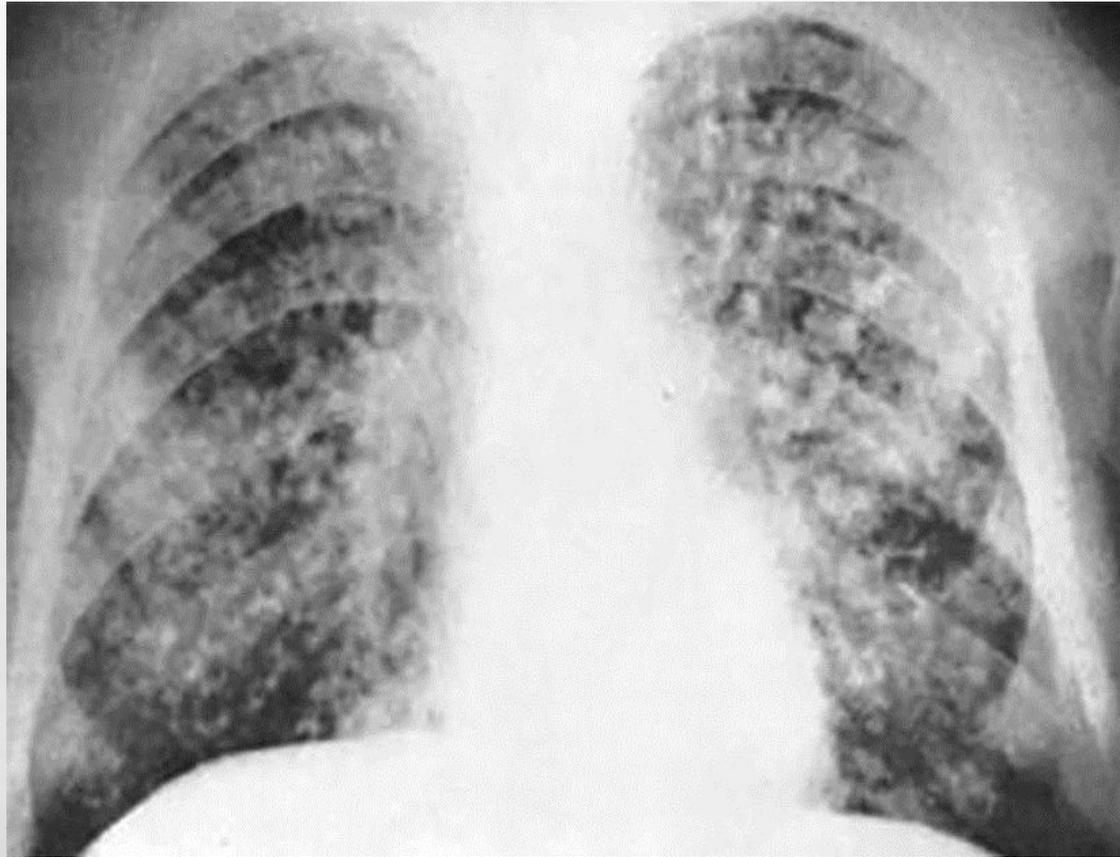


ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. ПОДОСТРЫЙ ДИССЕМИНИРОВАННЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ В ФАЗЕ РАСПАДА.



диссеминированный туберкулез легких в фазе распада

**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. ПОДОСТРЫЙ
ДИССЕМИНИРОВАННЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ
В ФАЗЕ РАСПАДА.**



**КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ.
ПОДОСТРЫЙ КРУПНООЧАГОВЫЙ
ДИССЕМИНИРОВАННЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ.**

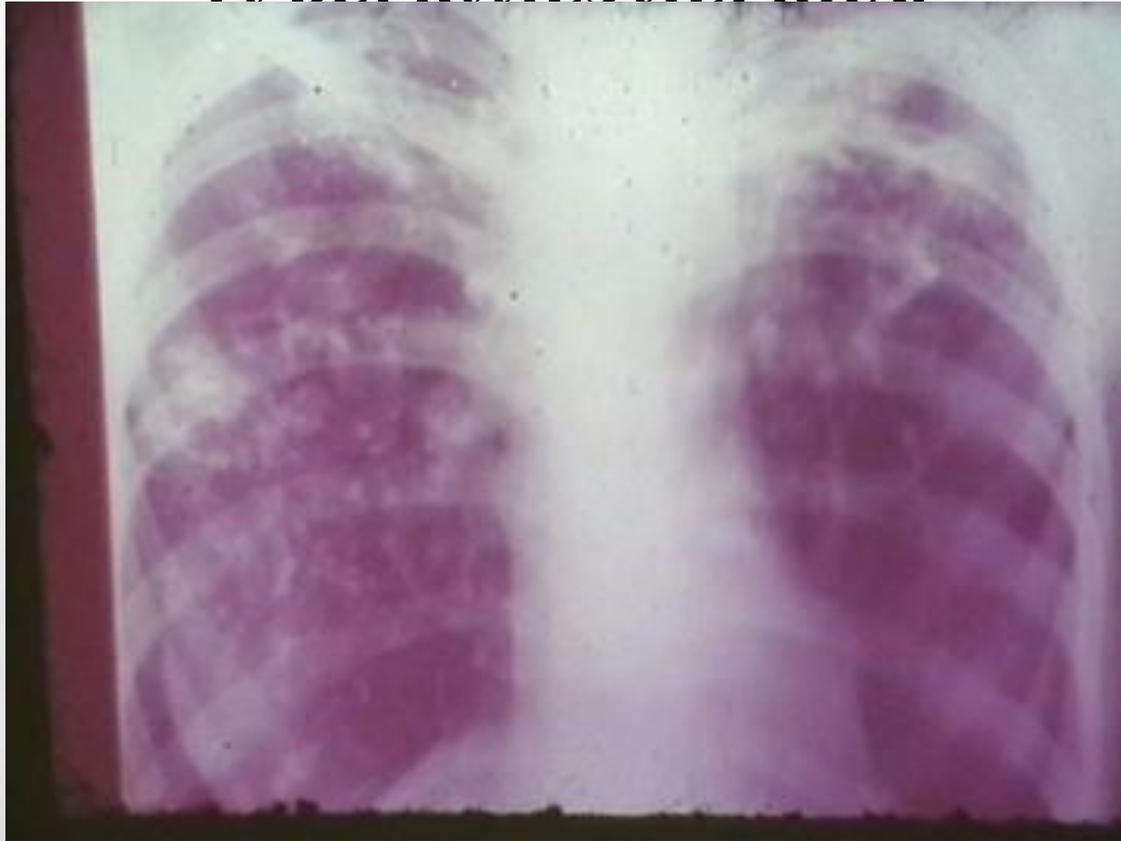


ГЕНТИТЕЛОМ И ТЕСКИЕ ШИЗАНКИ

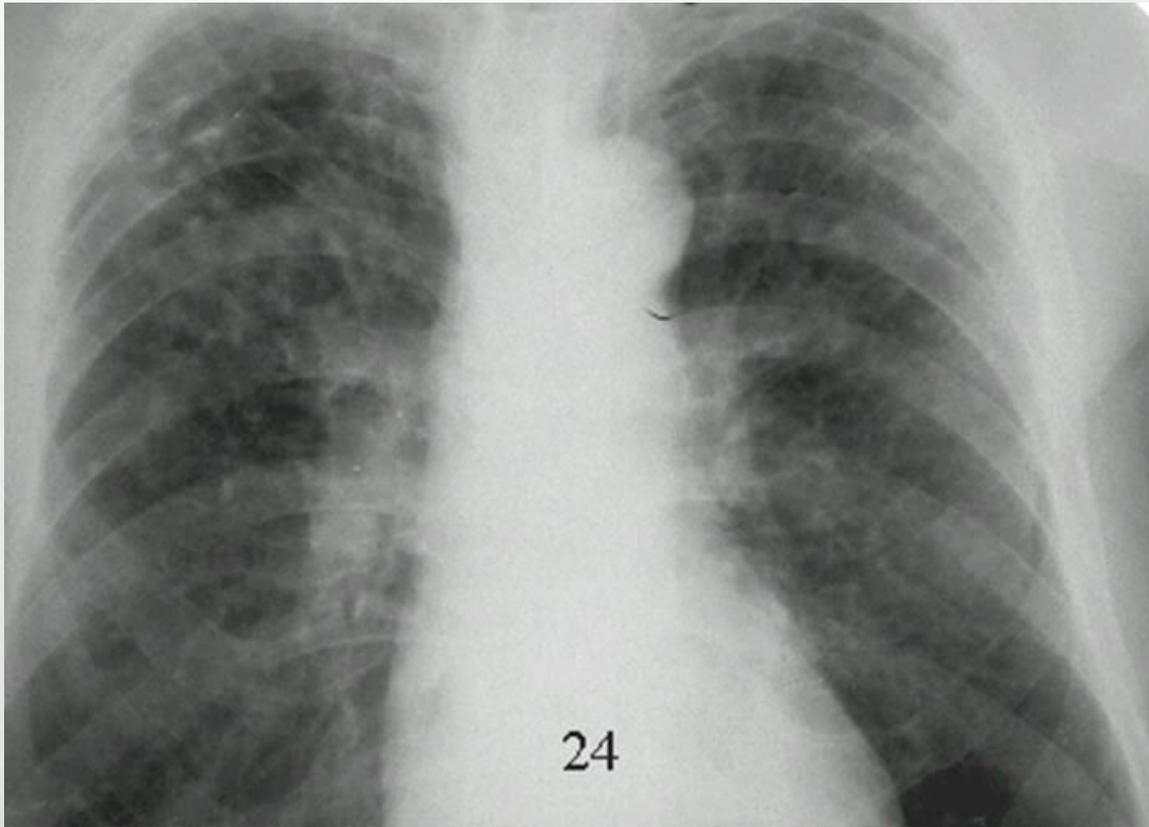
- ДВУХСТОРОННИЙ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА;
ДИССЕМИНИРОВАННОГО ТУБЕРКУЛЕЗА
- **ЛЕГКИХ:**
НЕСИММЕТРИЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОЧАГОВ,
СИММЕТРИЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ - ПРИ
ГЕМАТОГЕННОМ ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ИНФЕКЦИИ;
- ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ВЕРХНЕДОЛЕВАЯ
ЛОКАЛИЗАЦИЯ;
- ГУСТОТА ОЧАГОВ УМЕНЬШАЕТСЯ СВЕРХУ ВНИЗ;
- СКЛОННОСТЬ К ПРОДУКТИВНЫМ РЕАКЦИЯМ;
- ОЧАГИ ПОЛИМОРФНЫЕ, РАЗНЫЕ ПО РАЗМЕРУ,
МОГУТ СЛИВАТЬСЯ;
- МОЖЕТ БЫТЬ РАСПАД, ПОЛОСТИ
РАСПОЛАГАЮТСЯ НЕСИММЕТРИЧНО С
ПЕРИКАВИТАРНОЙ ИНФИЛЬТРАЦИЕЙ, РЕДКО
ВСТРЕЧАЮТСЯ ТОНКОСТЕННЫЕ ПОЛОСТИ;

- МОЖНО ВЫЯВИТЬ «СИМПТОМ ЗВЕЗДНОГО НЕДОЛЖЕНИЕ
- СИМПТОМ «ПЛАКУЧЕЙ ИВЫ»;
- СИМПТОМ «ТРУБЫ», «КАПЕЛЬНОЕ СЕРДЦЕ», МИТРАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СЕРДЦА;
- ЛЕГОЧНЫЙ РИСУНОК УСИЛЕН, ДЕФОРМИРОВАН В ВЕРХНИХ ОТДЕЛАХ, В НИЖНИХ ОТДЕЛАХ- ВИКАРНАЯ ЭМФИЗЕМА;
- МОЖНО ВЫЯВИТЬ БРОНХОЭКТАЗЫ, ПНЕВМОСКЛЕРОЗ, ПНЕВМОФИБРОЗ;
- ПРИЗНАКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕГОЧНОГО СЕРДЦА.

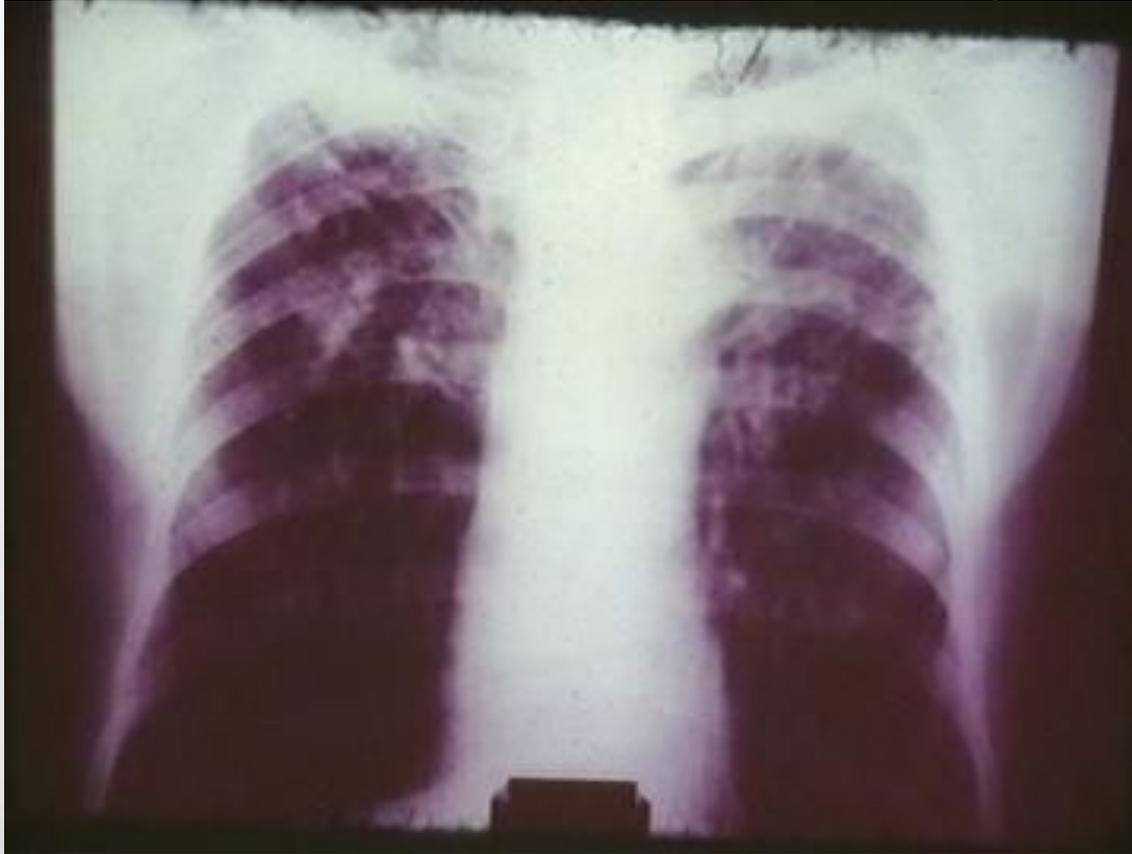
**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. ХРОНИЧЕСКИЙ
ДИССЕМИНИРОВАННЫЙ
ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ.**



**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. ХРОНИЧЕСКИЙ
ДИССЕМИНИРОВАННЫЙ
ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ.**

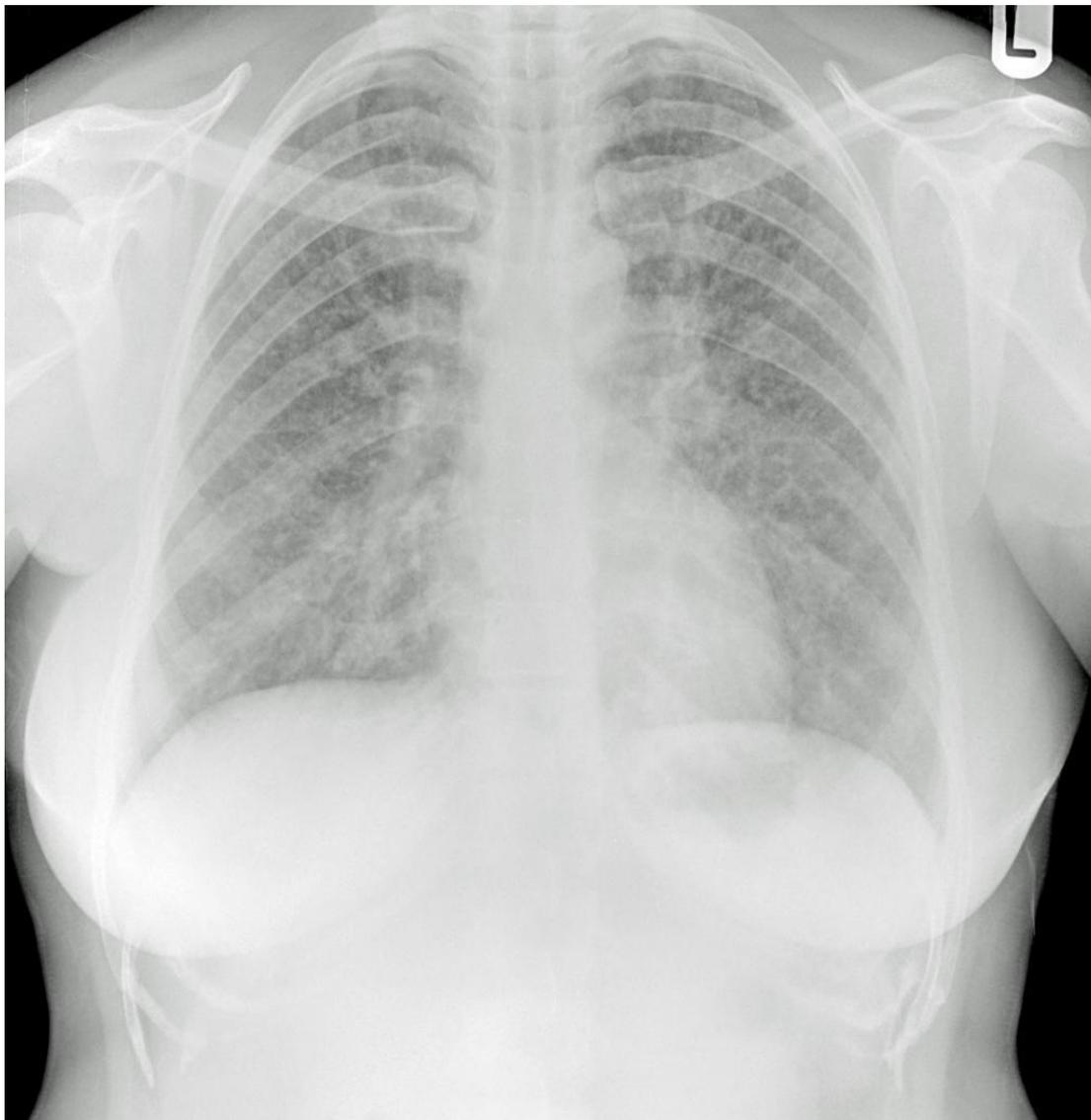


**ОБЗОРНАЯ РЕНТГЕНОГРАММА ОРГАНОВ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. ХРОНИЧЕСКИЙ
ДИССЕМИНИРОВАННЫЙ
ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ В ФАЗЕ РУБЦЕВАНИЯ.**



Задание:

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

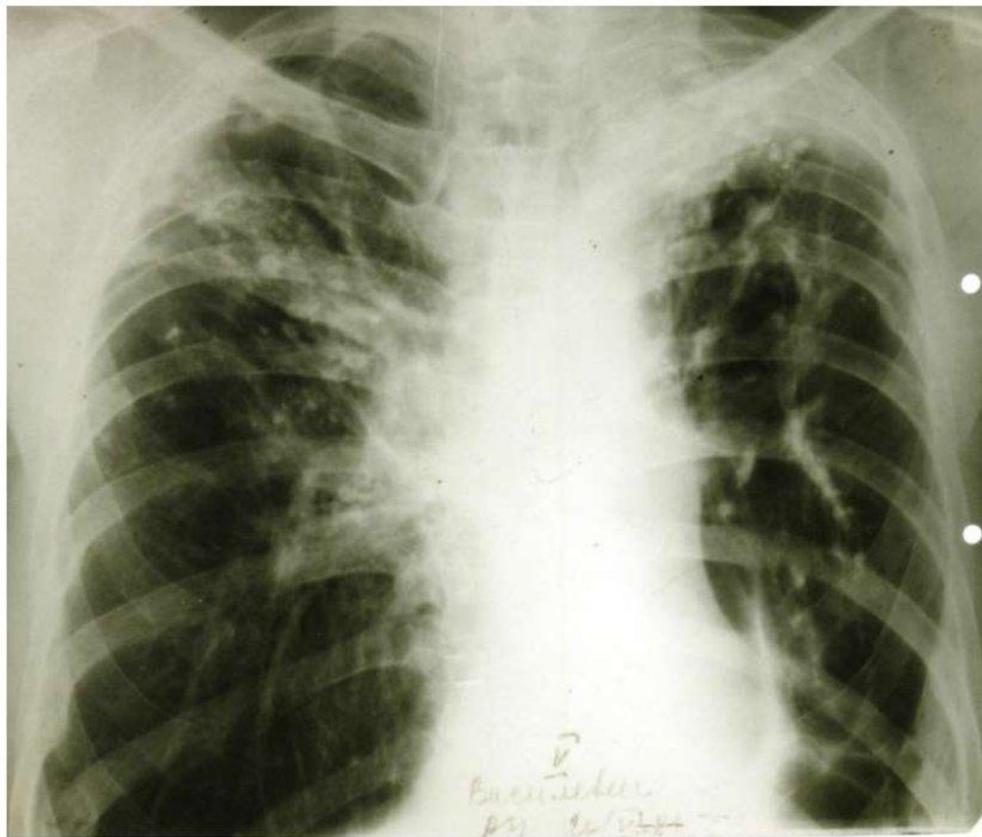


Рентгенограмма № 1

Рентгенограмма №2



Рентгенограмма № 3



Хронический диссеминированный туберкулез легких

Рентгенограмма № 4



Рентгенограмма № 5

