



# Медицинская академия имени С.И. Георгиевского Кафедра фтизиатрии и пульмонологии

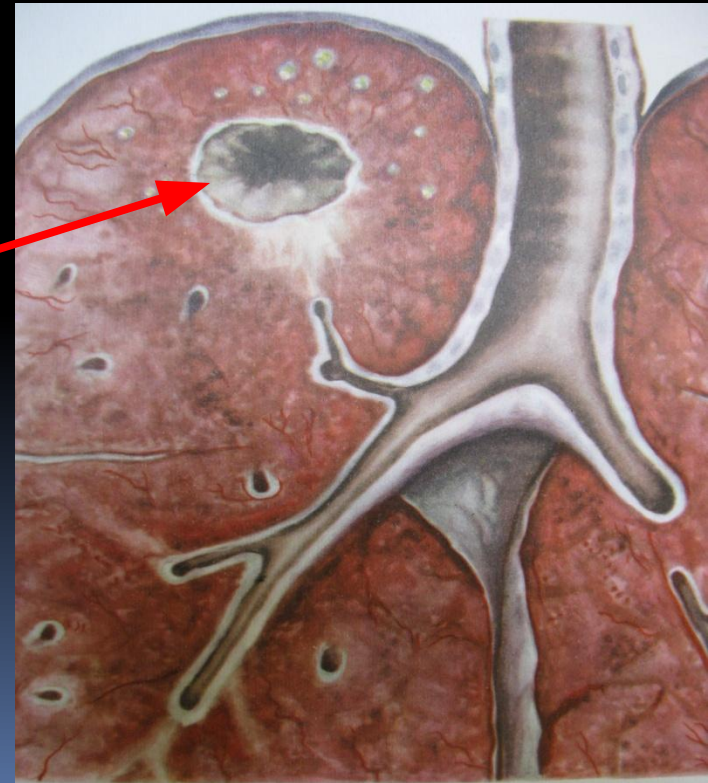


# **Кавернозный туберкулез легких**

# Кавернозный туберкулез легких

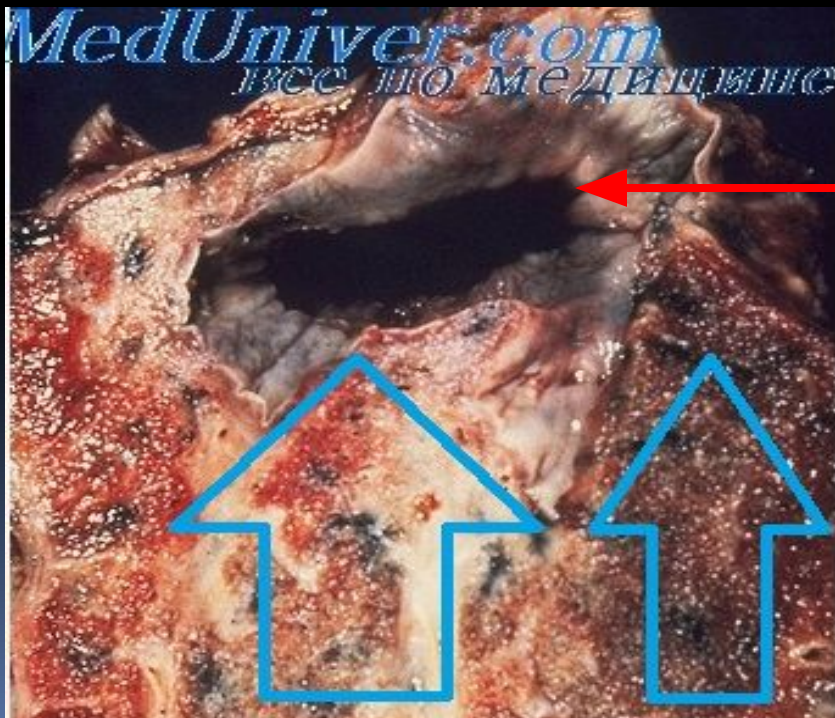
Кавернозный туберкулез характеризуется наличием сформированной каверны и отсутствием выраженных фиброзных изменений в окружающей легочной ткани.

Тонкостенная  
каверна



# Кавернозный туберкулез легких

Развивается кавернозный туберкулез из инфильтративного, диссеминированного, очагового туберкулеза, туберкулем, когда фаза распада завершается формированием каверны, а признаки исходной формы исчезают.



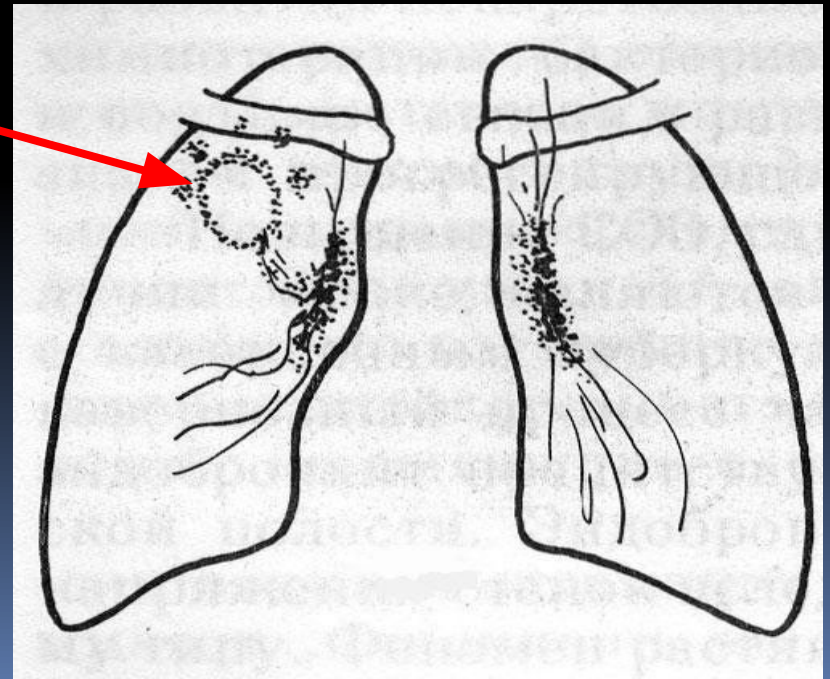
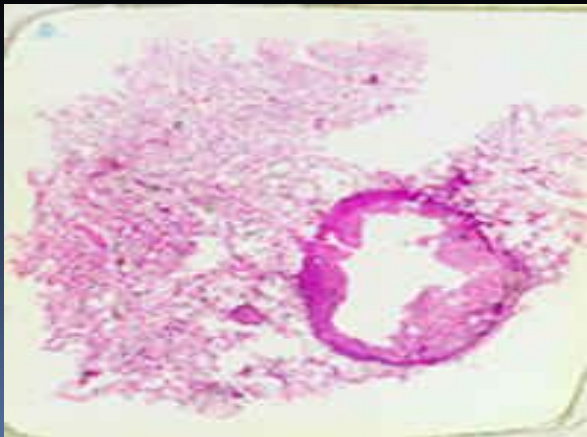
**Макропрепарат**  
Вскрытая  
каверна легкого

# Кавернозный туберкулез легких

Клинически в период ремиссии относительно выражен легочный синдром (периодический кашель с выделением слизистой мокроты).

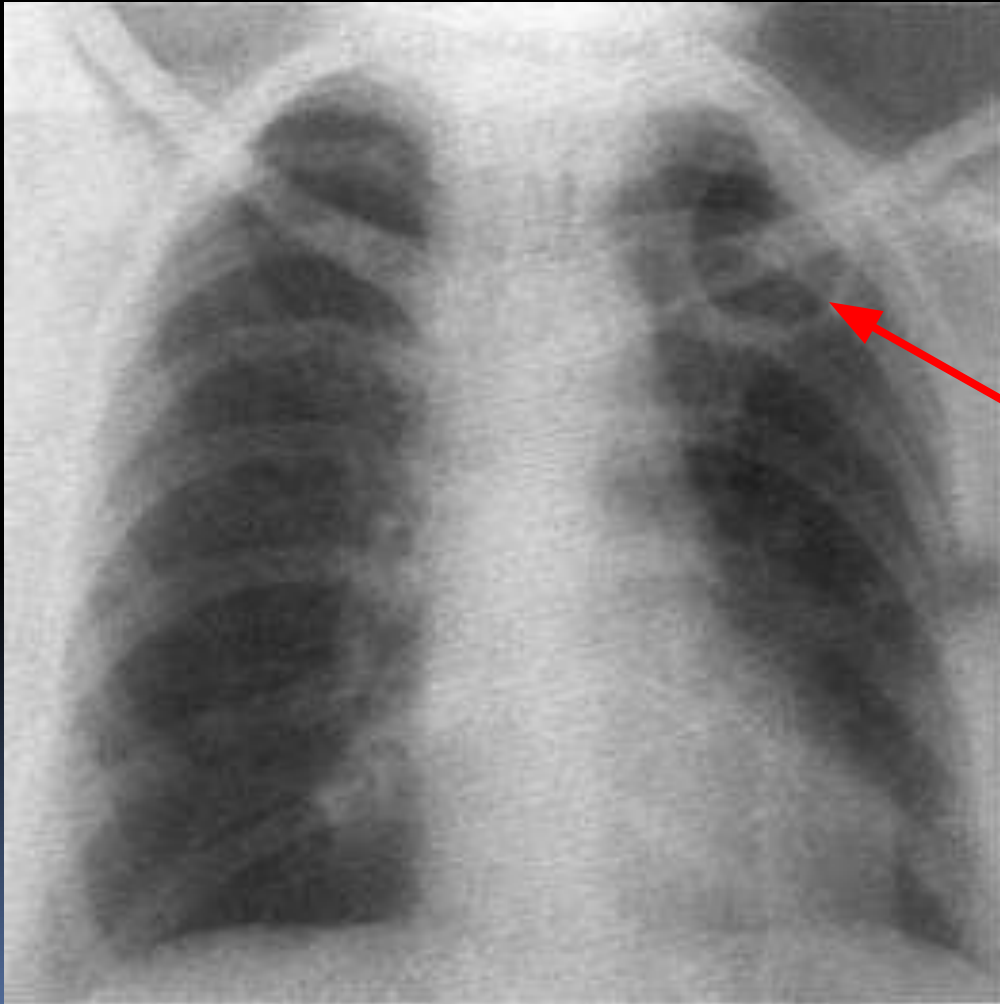
В период обострения усиливается легочный и появляется интоксикационный синдром, выявляется бактериовыделение.

Каверна в верхней доле правого легкого



# Кавернозный туберкулез легких

## Рентгенограмма

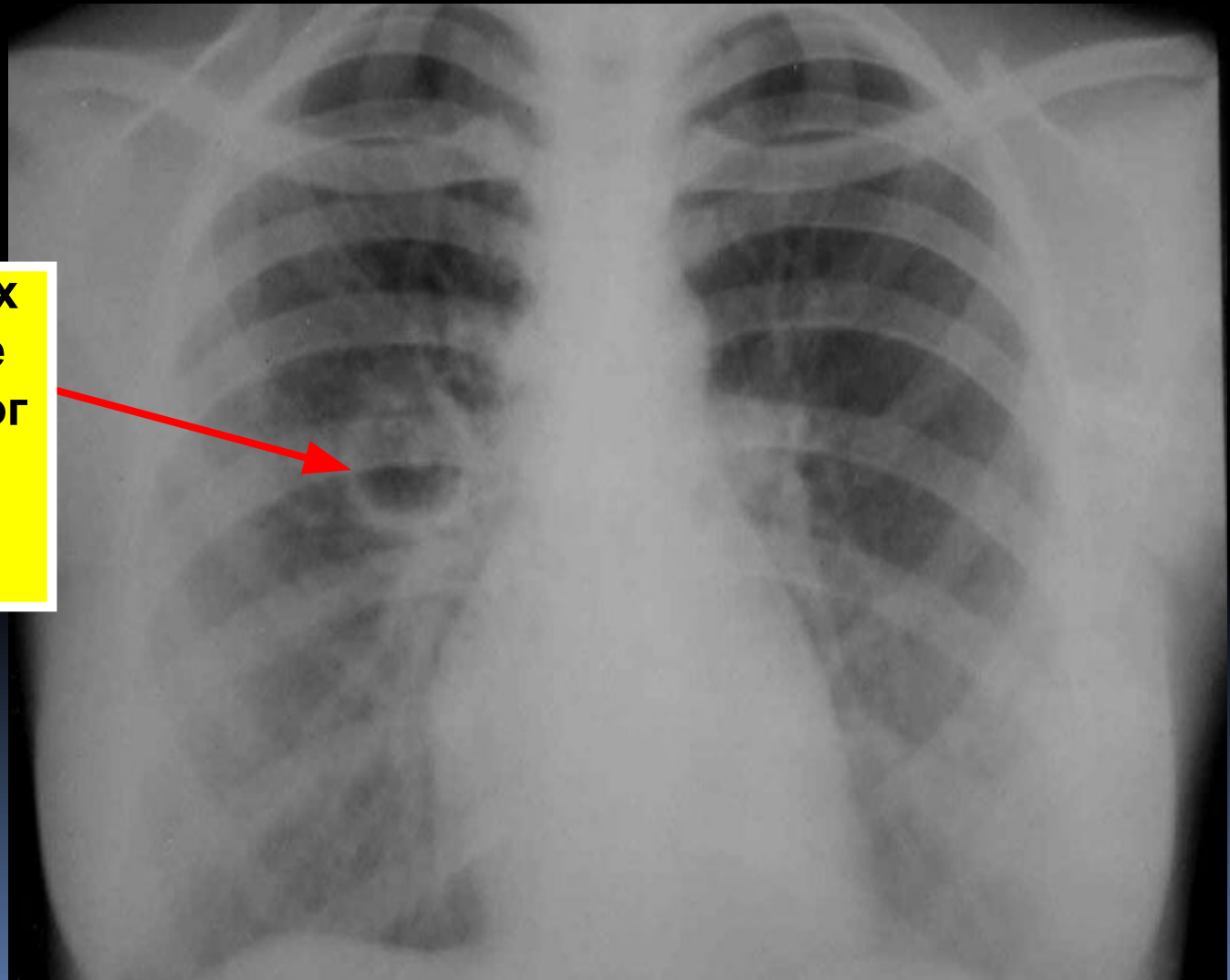


Гигантская каверна  
с тонкими стенками

# Кавернозный туберкулез легких

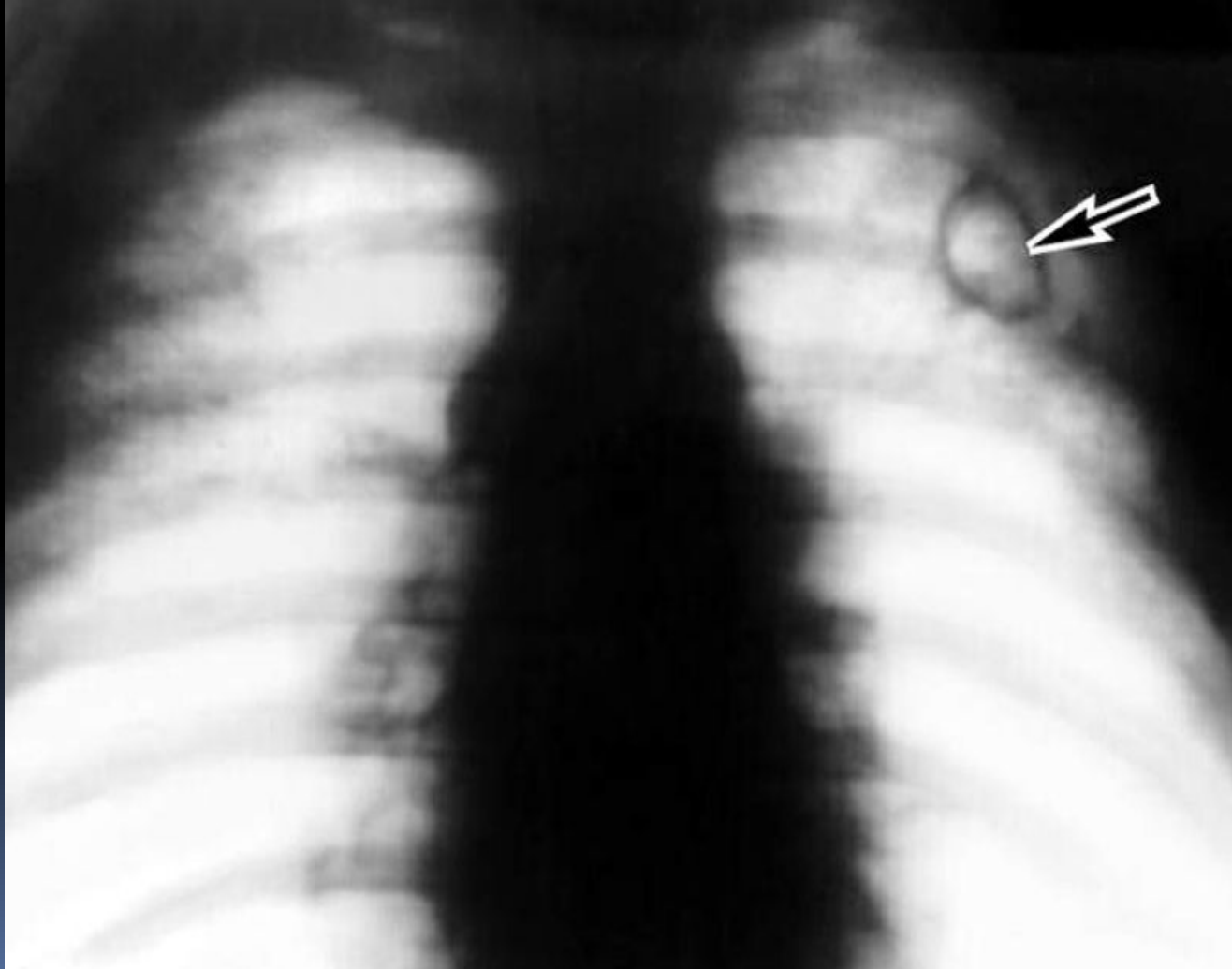
## Рентгенограмма

Каверна средних  
размеров после  
инфильтративного  
○  
туберкулеза с  
распадом



# Кавернозный туберкулез легких

## Томограмма

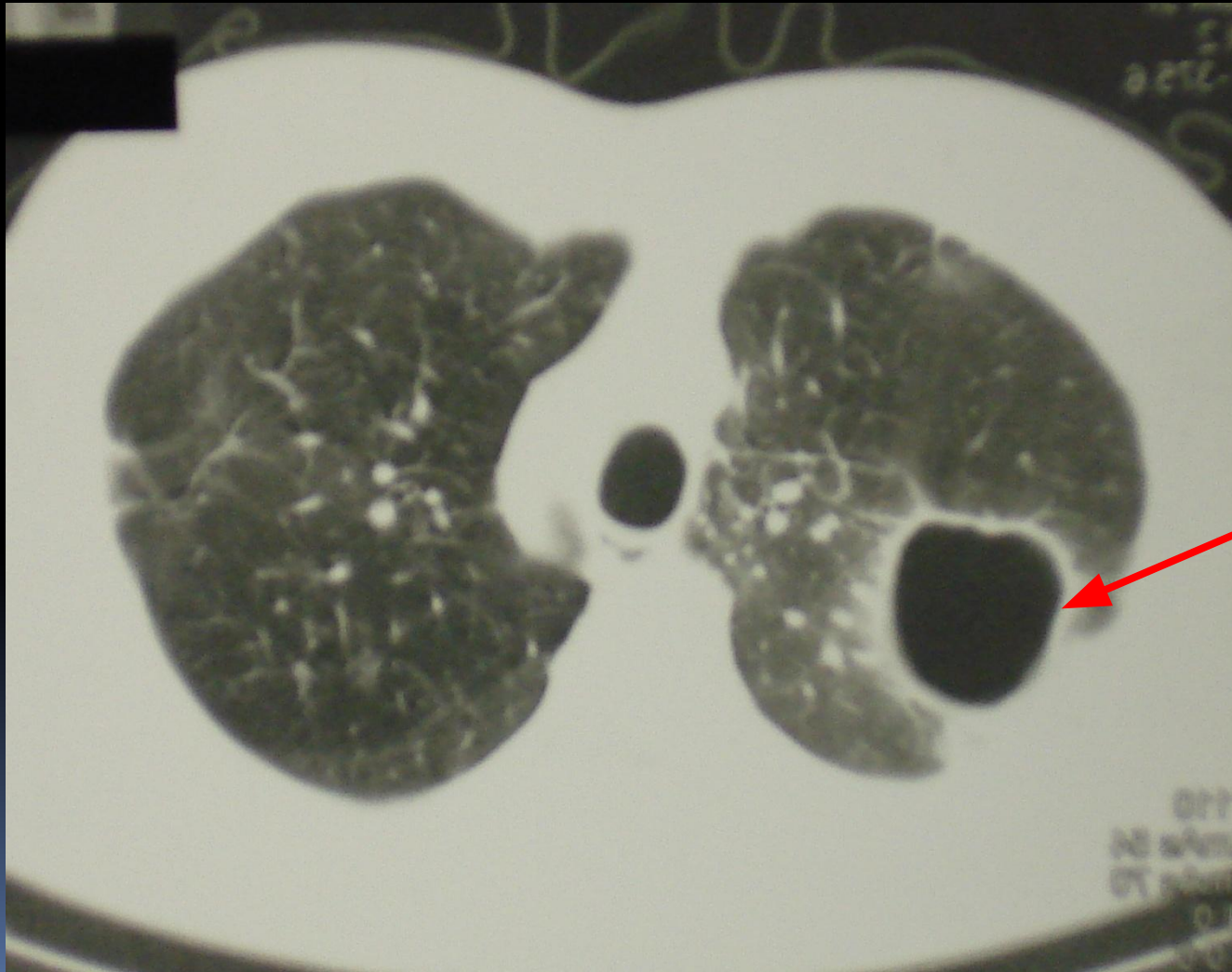


**Одиночная  
каверна  
в верхней доле  
левого легкого**



# Кавернозный туберкулез легких

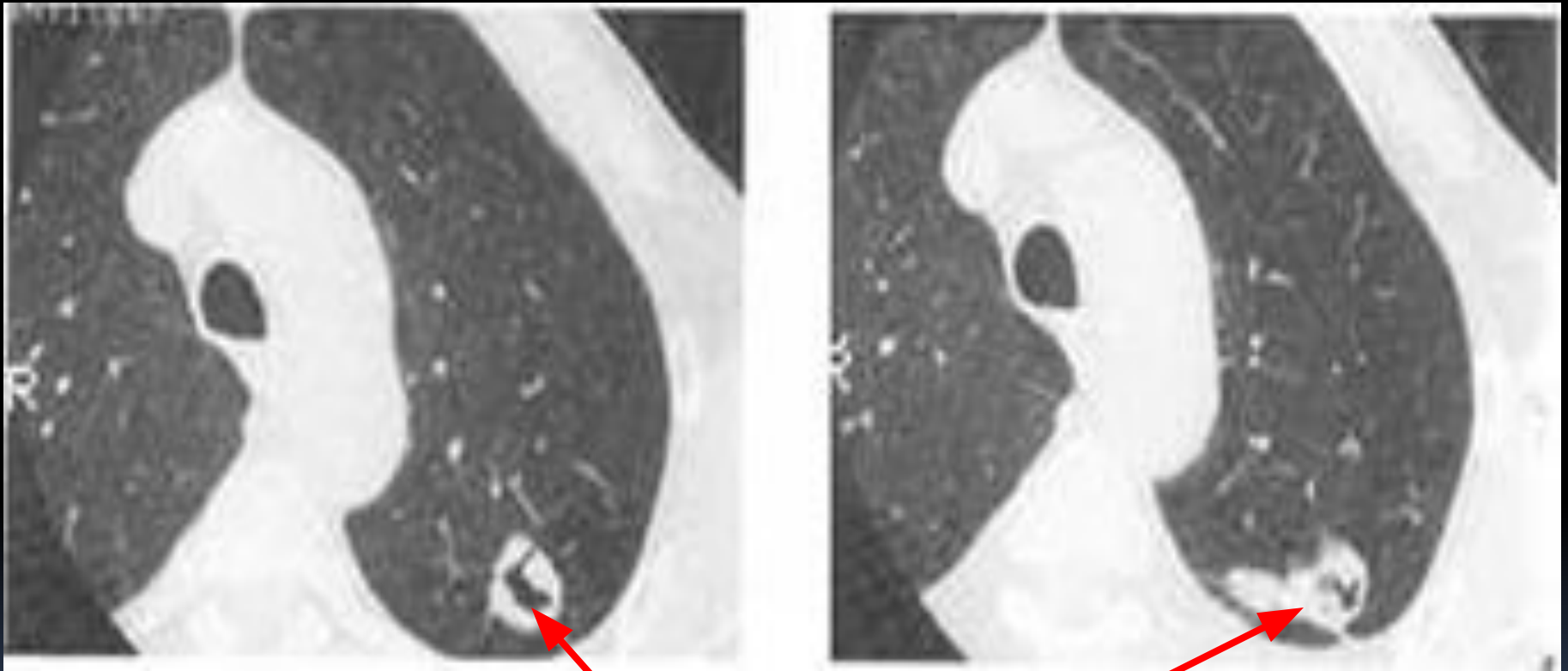
## Компьютерная томограмма



каверна  
на периферии  
легкого после  
перенесенного  
инфильтративно  
го  
туберкулеза

# Кавернозный туберкулез легких

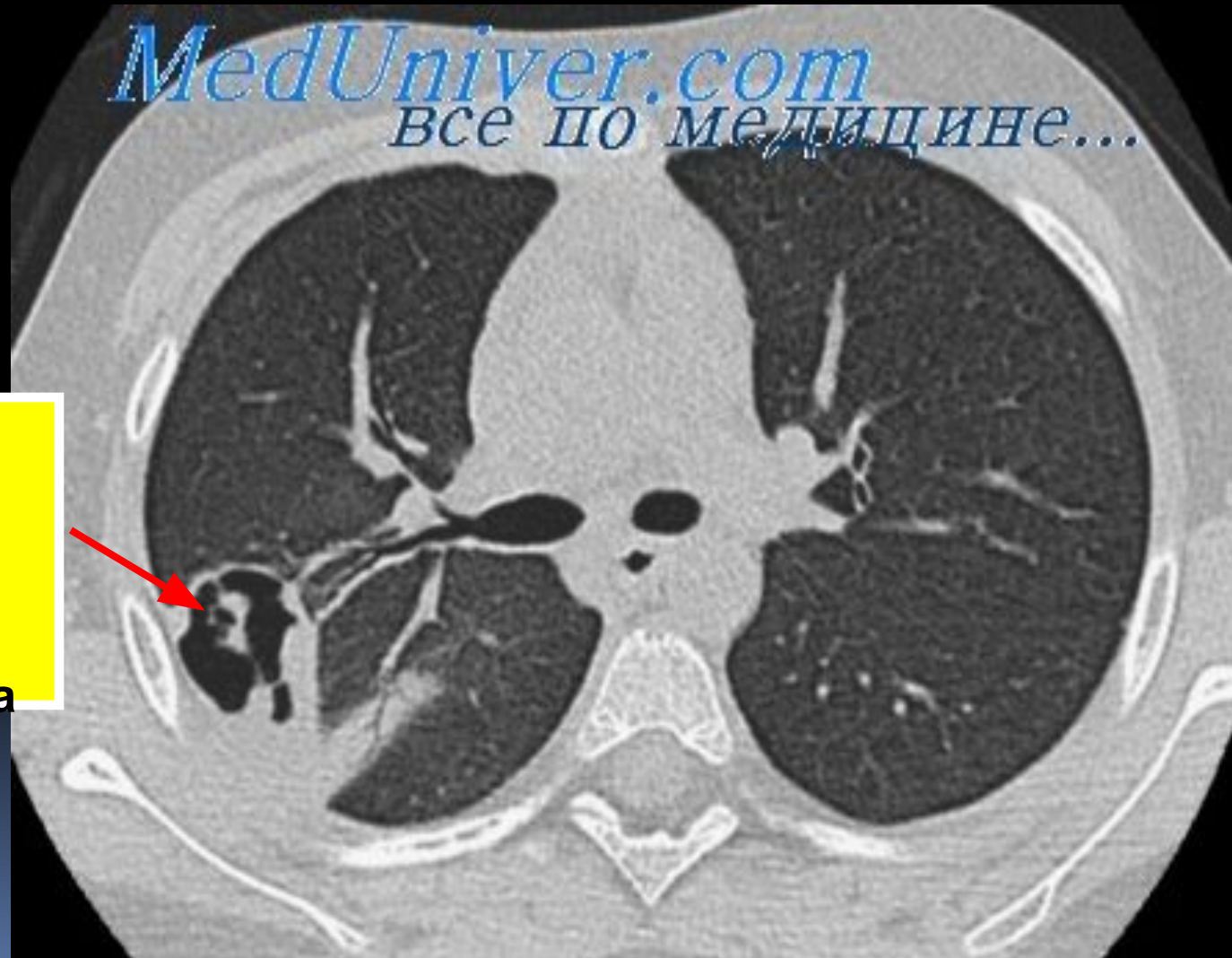
## Компьютерная томграмма



Одиночная каверна  
после распада  
туберкулемы

# Кавернозный туберкулез легких

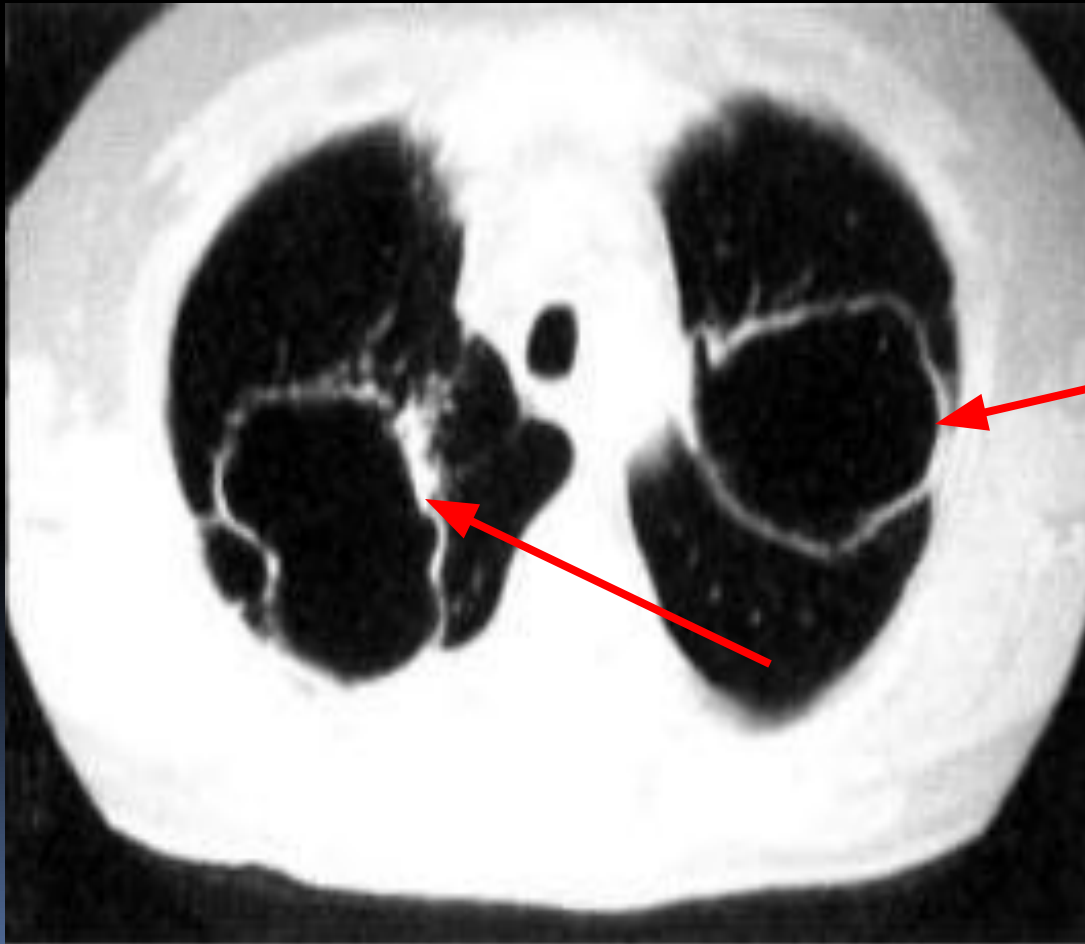
## Компьютерная томограмма



Каверна на  
периферии  
легкого  
после  
перенесенного  
перисциссурита

# Кавернозный туберкулез легких

## Компьютерная томограмма



Двухсторонние  
штампованные  
каверны  
после перенесенного  
диссеминированного  
туберкулеза

# Кавернозный туберкулез легких

каждое обнаружение кавернозного туберкулеза приводит к утолщению и деформации фиброзной капсулы, окружающей полость деструкции, возникновению очагов-отсевов и склеротических изменений в перифокальной ткани легкого, то есть идет процесс формирова-

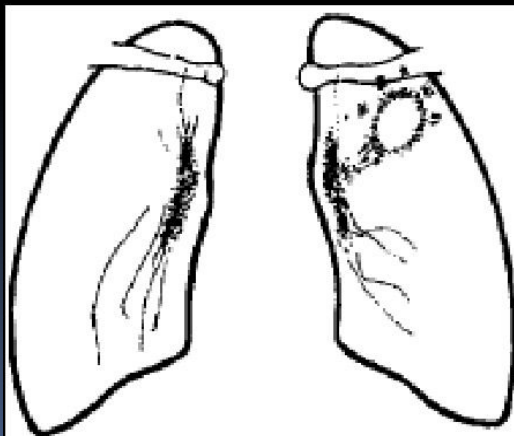


Рис. 52. Кавернозный туберкулез легких

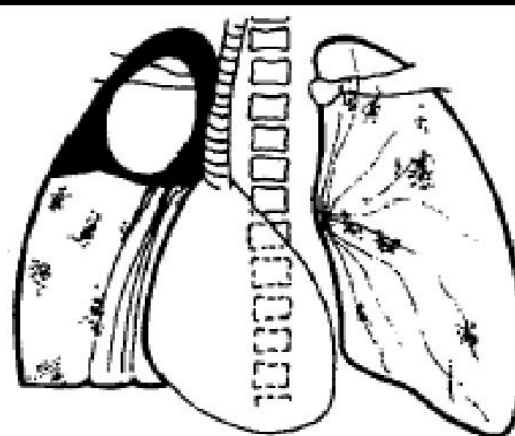
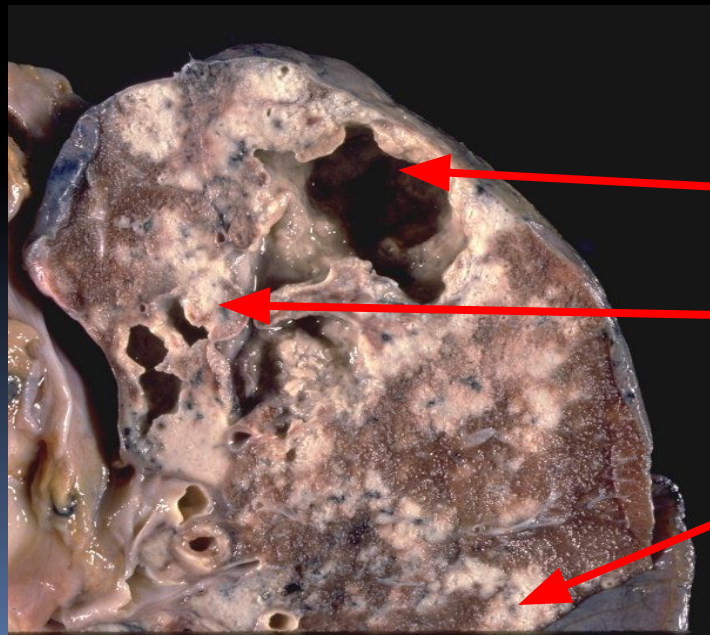


Рис. 53. Фибринозно-кавернозный туберкулез легких

**Фиброзно-  
кавернозный  
туберкулез легких**

# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких характеризуется наличием фиброзной каверны, развитием фиброзных изменений в окружающей каверну легочной ткани, очагами-отсевами различной давности, пневмосклерозом, эмфиземой, бронхоэктазами



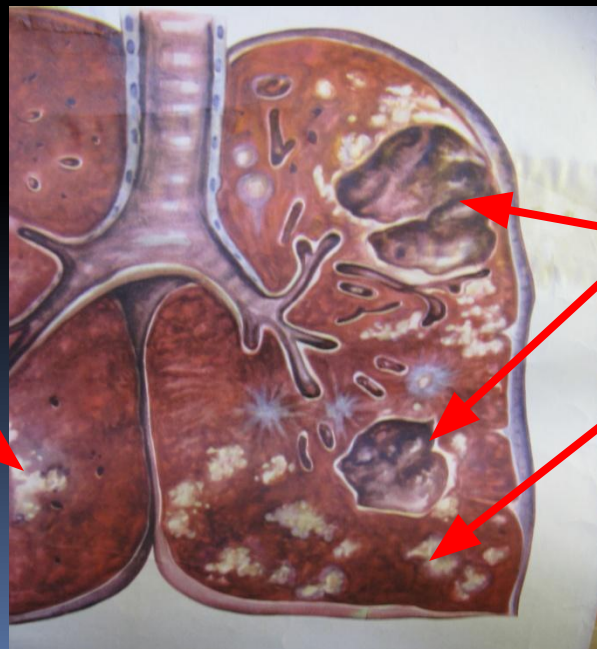
Фиброзная каверна,  
очаги отсева  
фиброз легочной  
ткани

# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Формируется фиброзно-кавернозный туберкулез из инфильтративного, кавернозного или диссеминированного процесса при прогрессирующем течении заболевания.

Процесс бывает односторонним и двусторонним с наличием одной и более каверн

Лимфогенные  
очаги-отсевы в  
правом легком



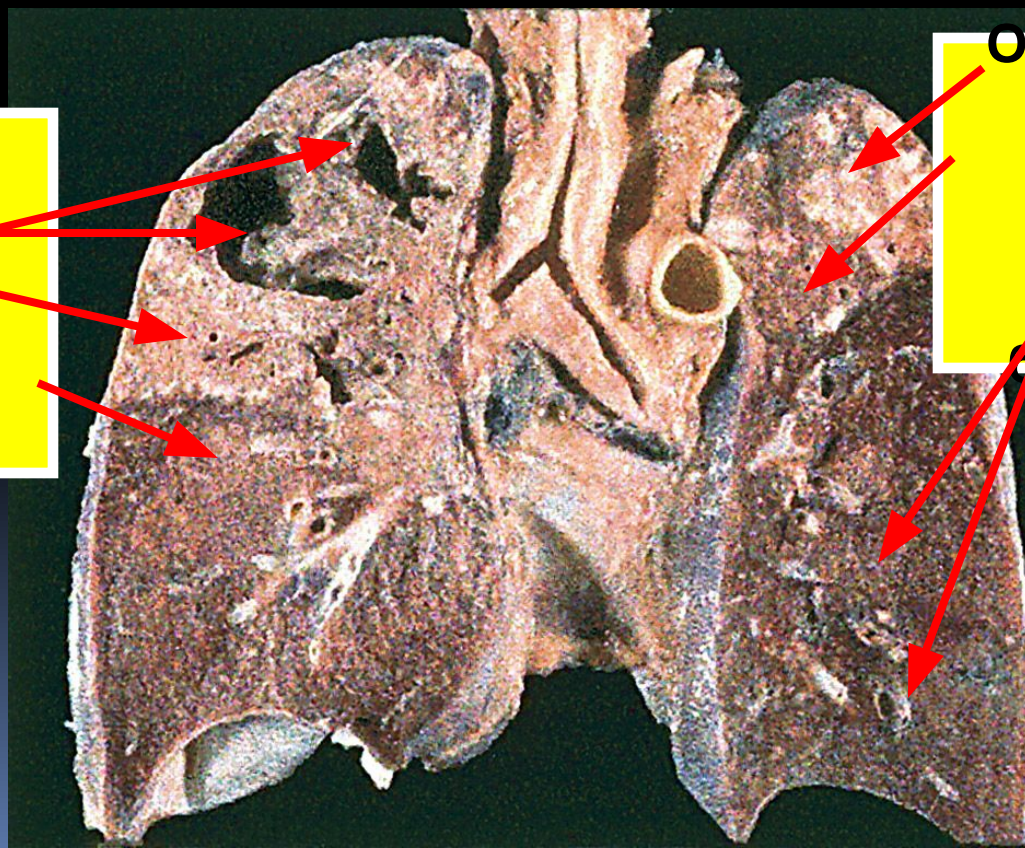
Фиброзные  
каверны,  
бронхогенные  
очаги отсева



# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Клинические проявления фиброзно-кавернозного туберкулеза многообразны, они обусловлены как самим туберкулезным процессом, так и развившимися осложнениями.

Фиброзные  
каверны,  
очаги-отсевы  
фиброз  
легочной  
ткани



Очаги-отсевы,  
фиброз  
легочной  
ткани,  
эмфизема,  
бронхоэктазы

# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

## Варианты клинического течения

1. Ограниченный и относительно стабильный, когда благодаря приверженности больного к лечению наступает стабилизация процесса и обострение может отсутствовать в течение нескольких лет.



# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

**2. Прогрессирующий (при нарушении больным режима лечения).**

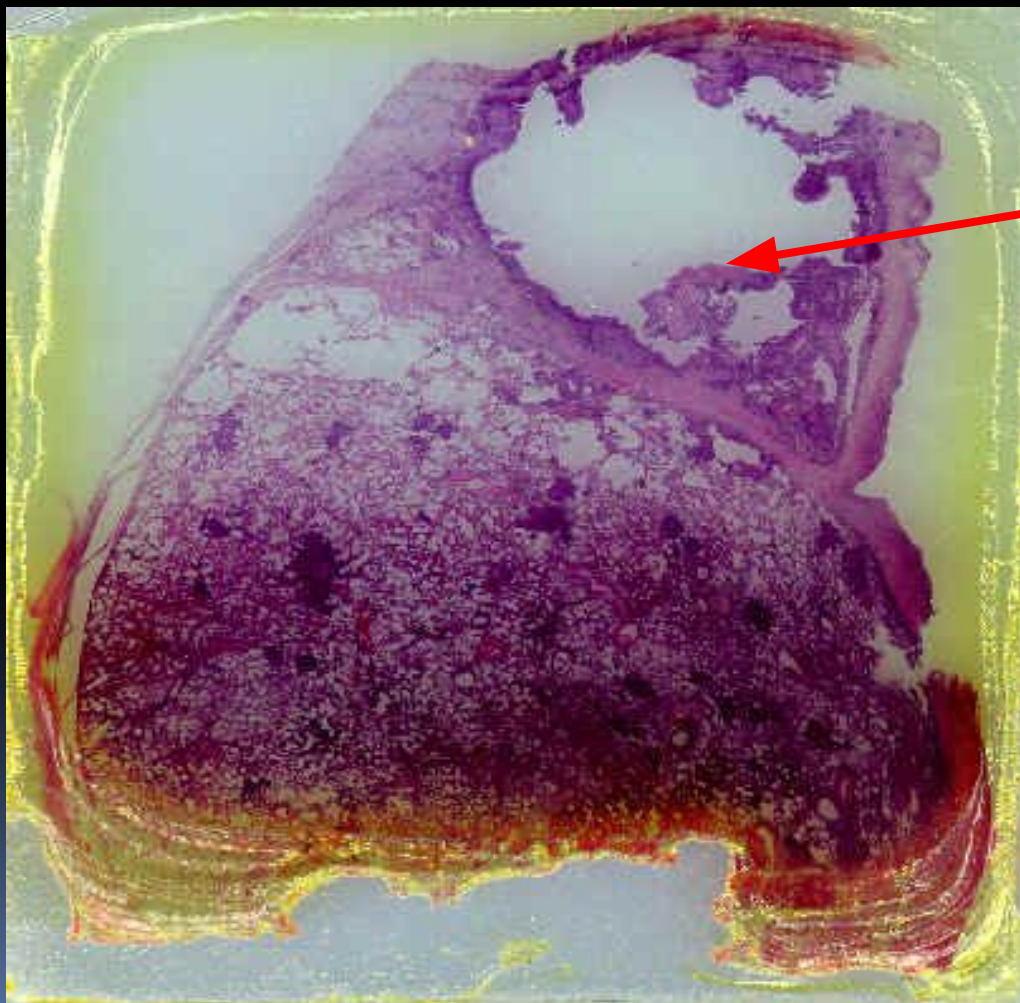
**В период обострения появляются новые участки воспаления с образованием новых каверн, вплоть до разрушения легкого. Прогрессирующий процесс нередко**

**сопровождается неспецифическими осложнениями.**



# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

## Гистологический препарат

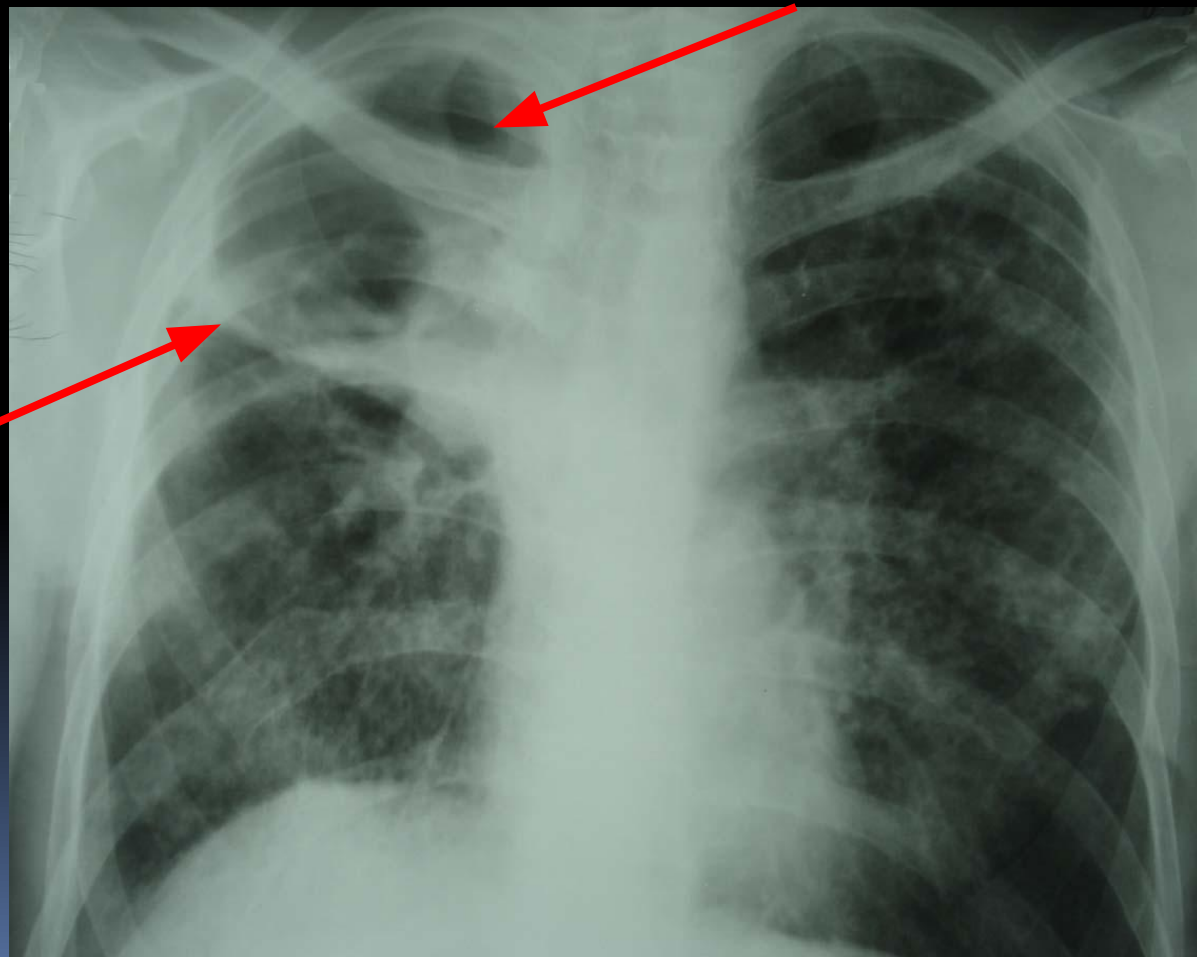


Фиброзная  
каверна

# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

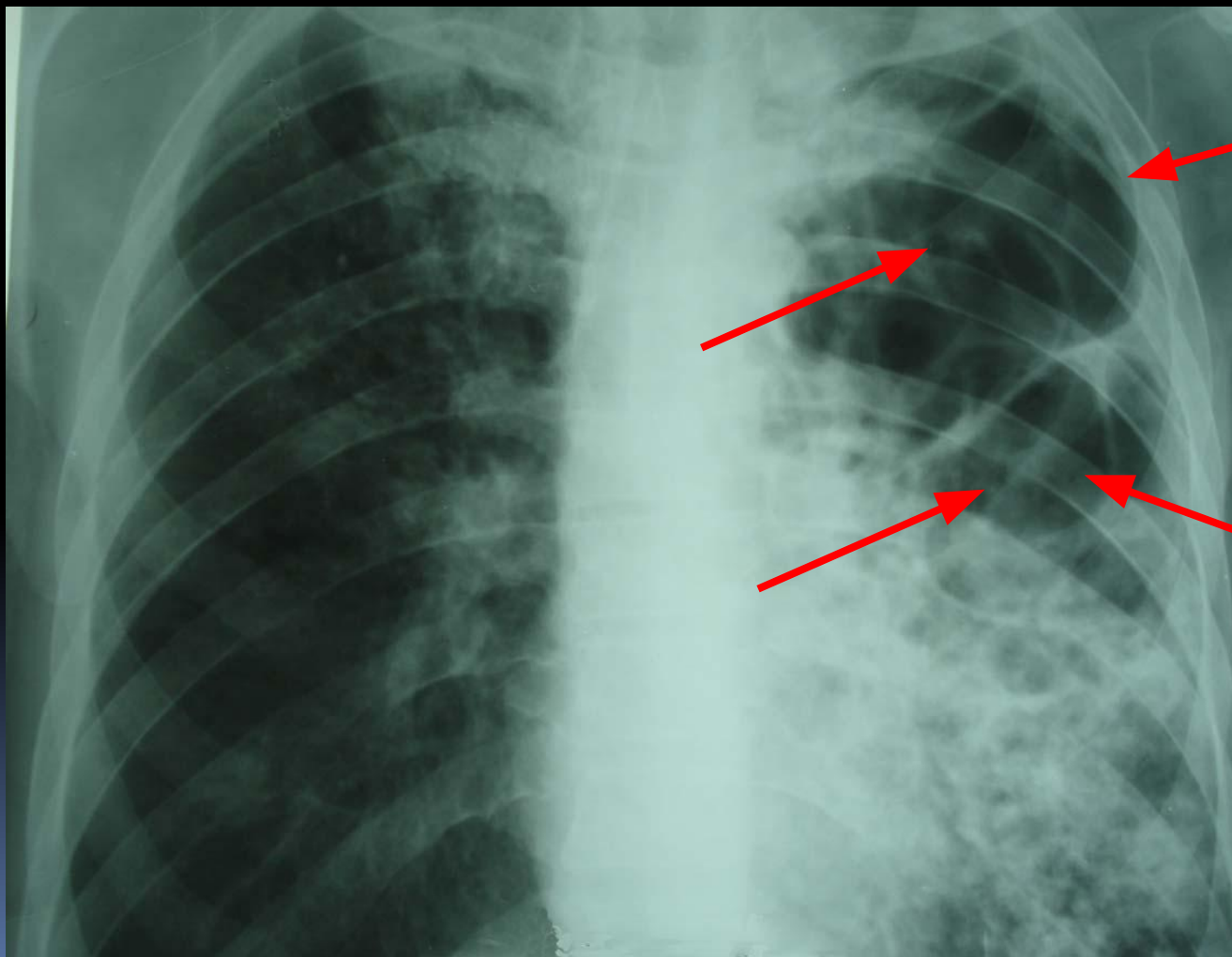
## Рентгенограмма

Фиброзная  
гигантская  
каверна в верхней  
доле правого  
легкого



# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

## Рентгенограмма

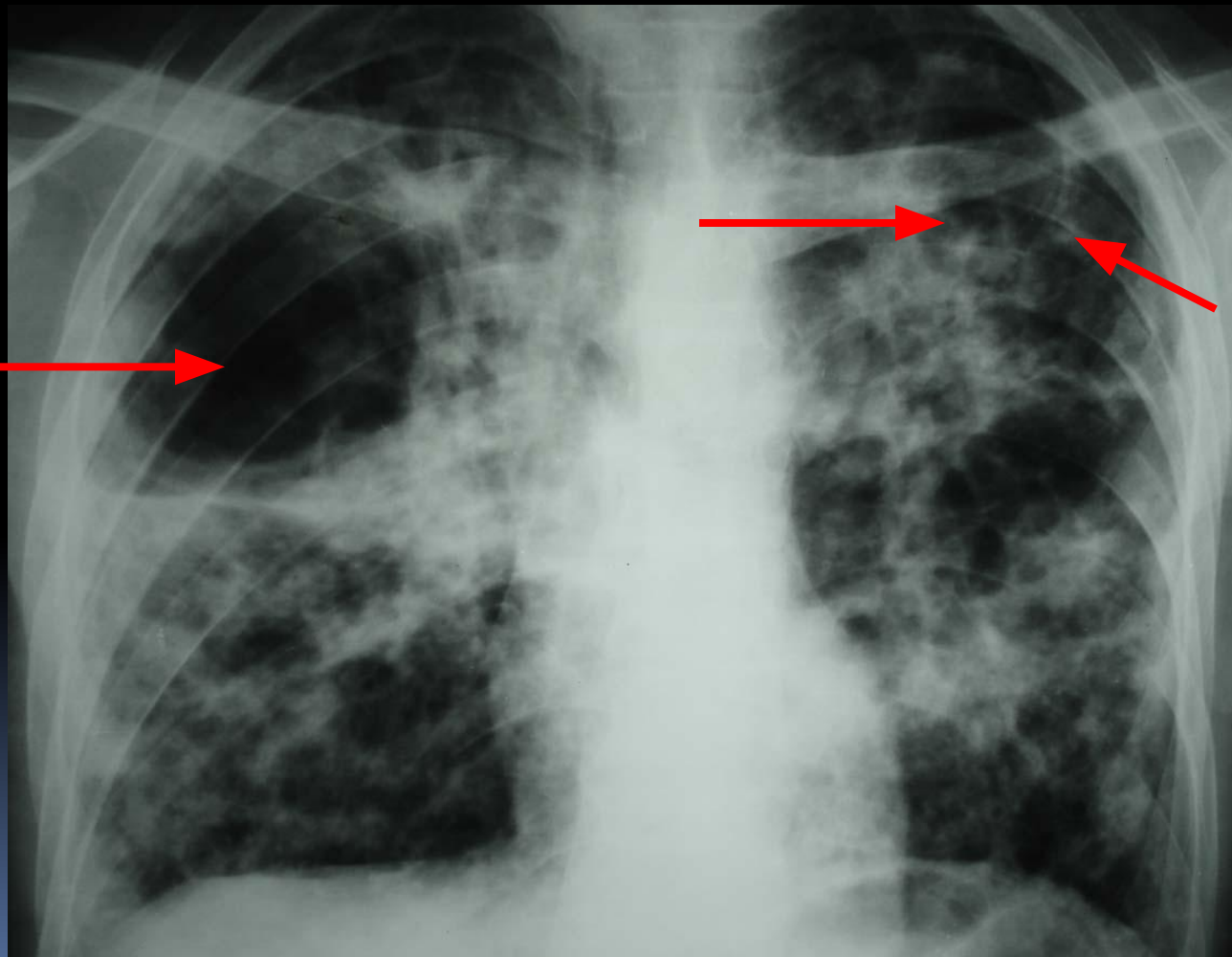


**Множественные  
каверны левого  
легкого  
(поликаверноз)**

# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

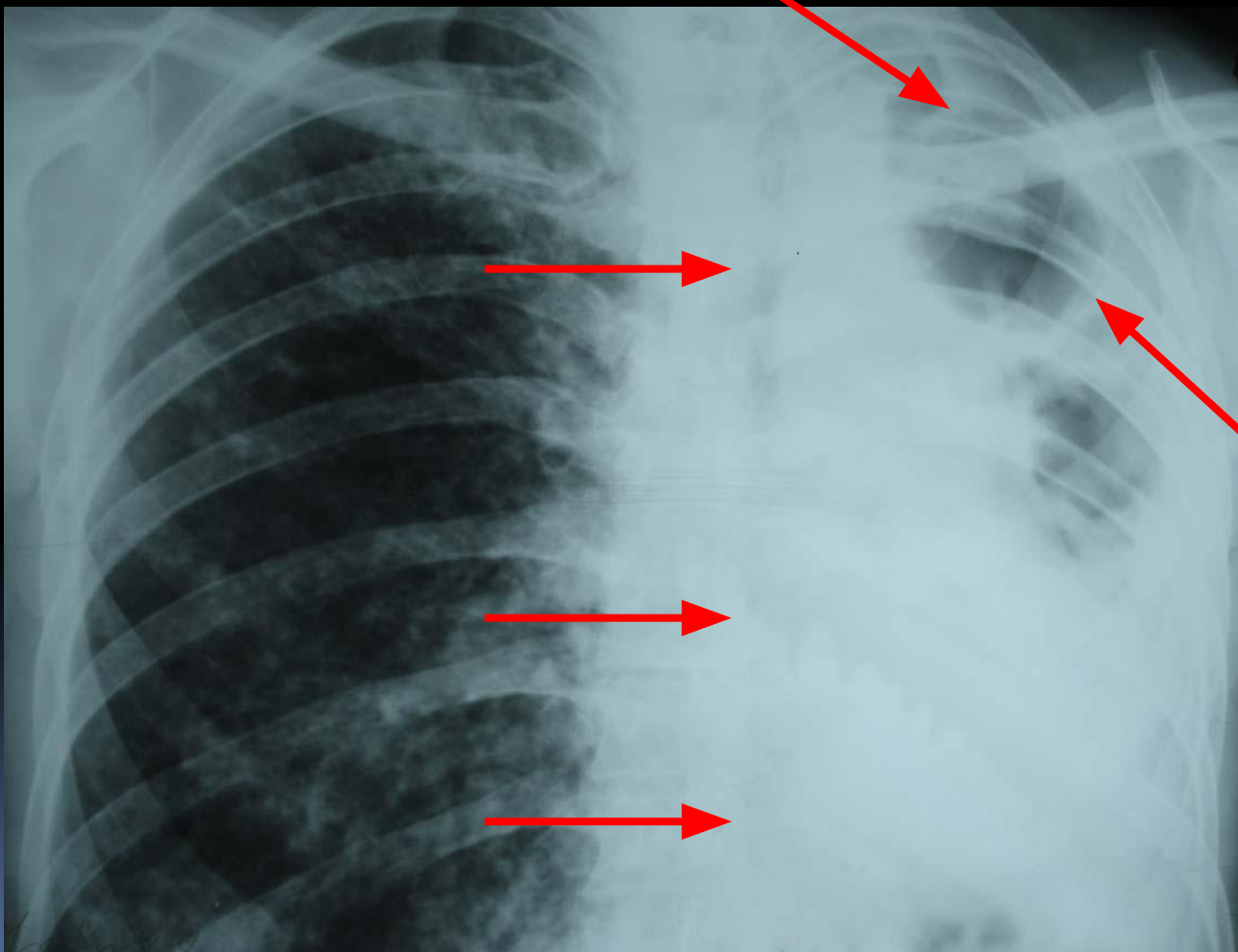
## Рентгенограмма

Двухсторонний  
ФКТ в стадии  
обострения  
(гигантская  
каверна)



# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

## Рентгенограмма



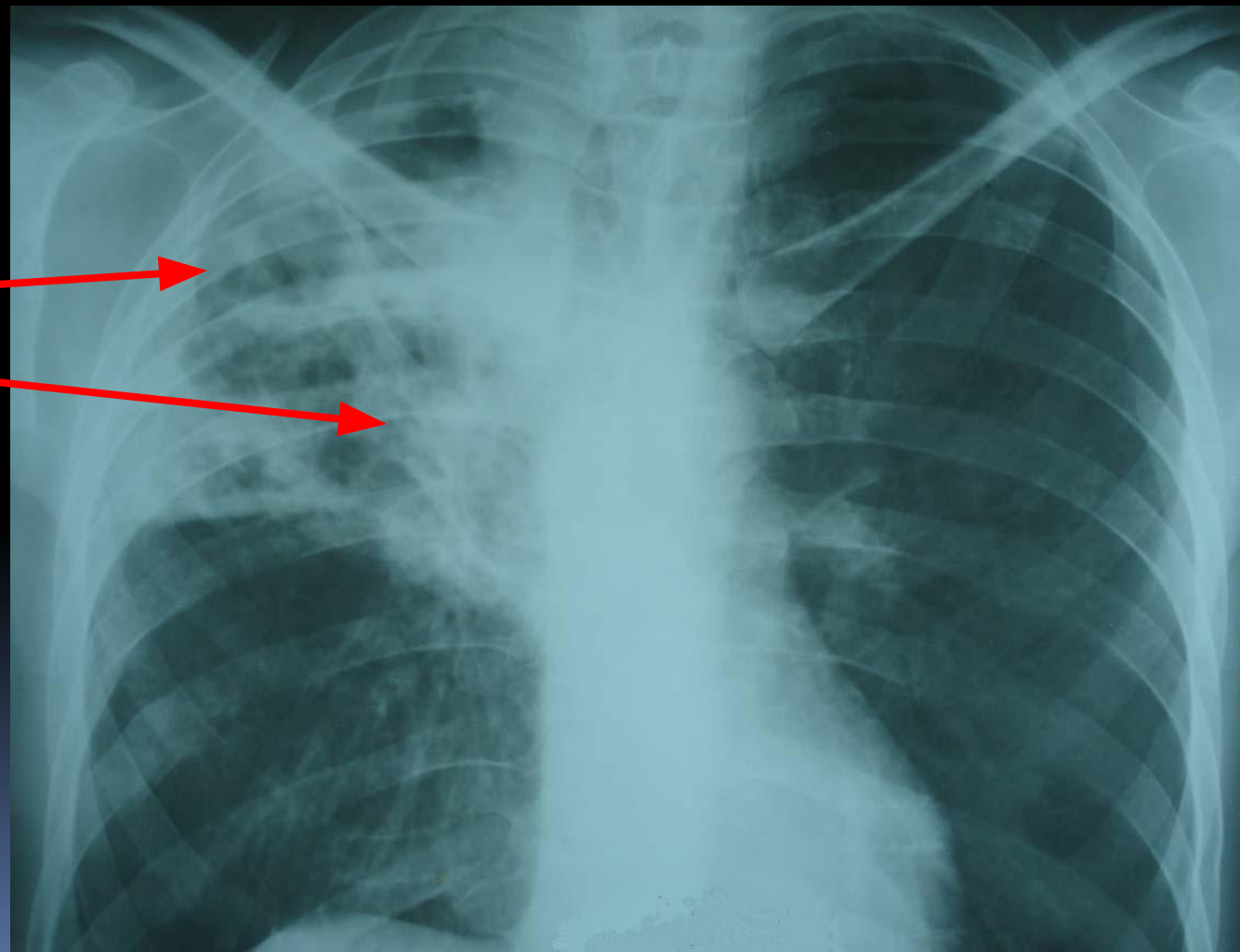
**Большая каверна,  
средостение  
смещено в  
больную  
сторону за счет  
тотального  
фиброза левого  
легкого**



# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

## Рентгенограмма

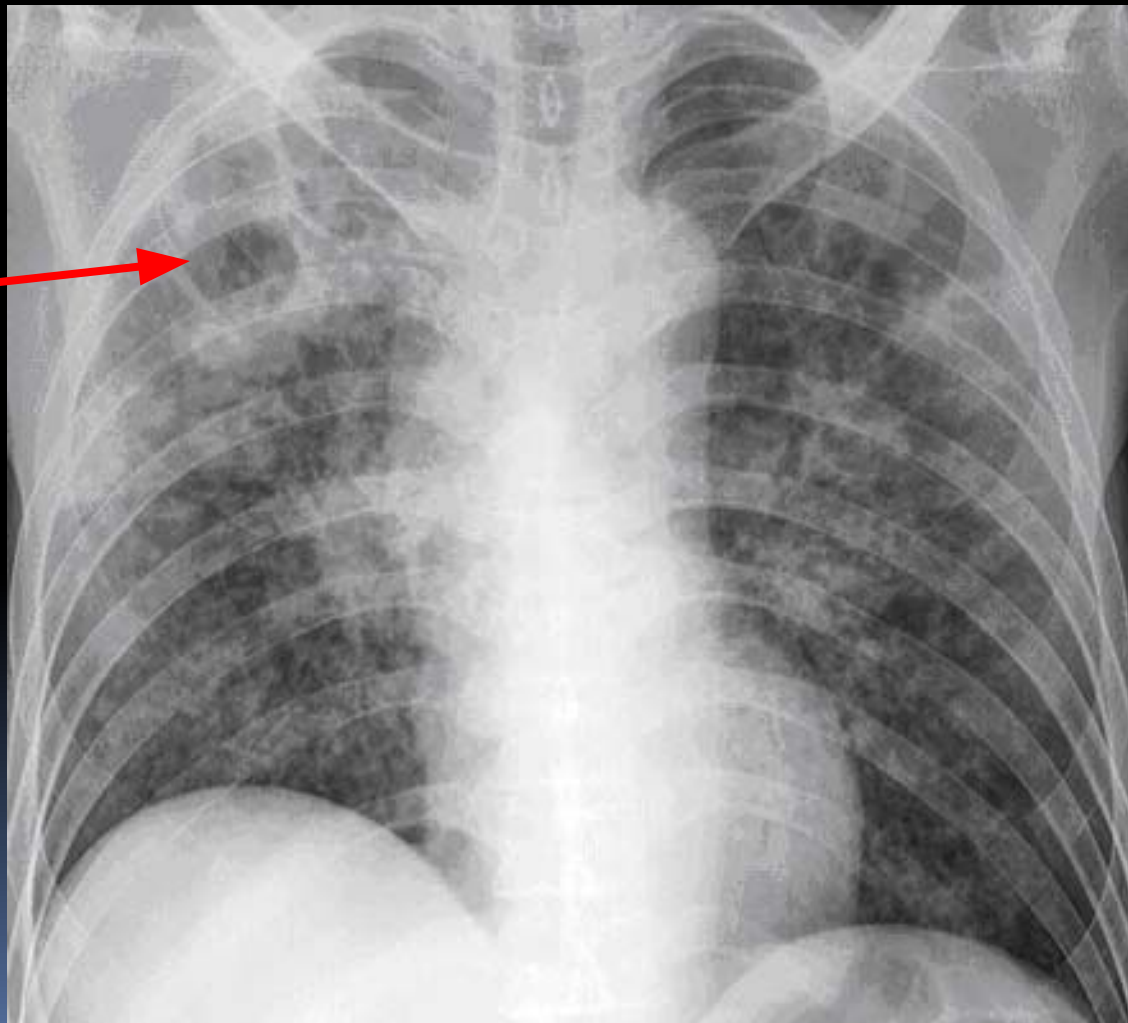
Фиброзная  
каверна, фиброз  
в/доли правого  
легкого



# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

## Рентгенограмма

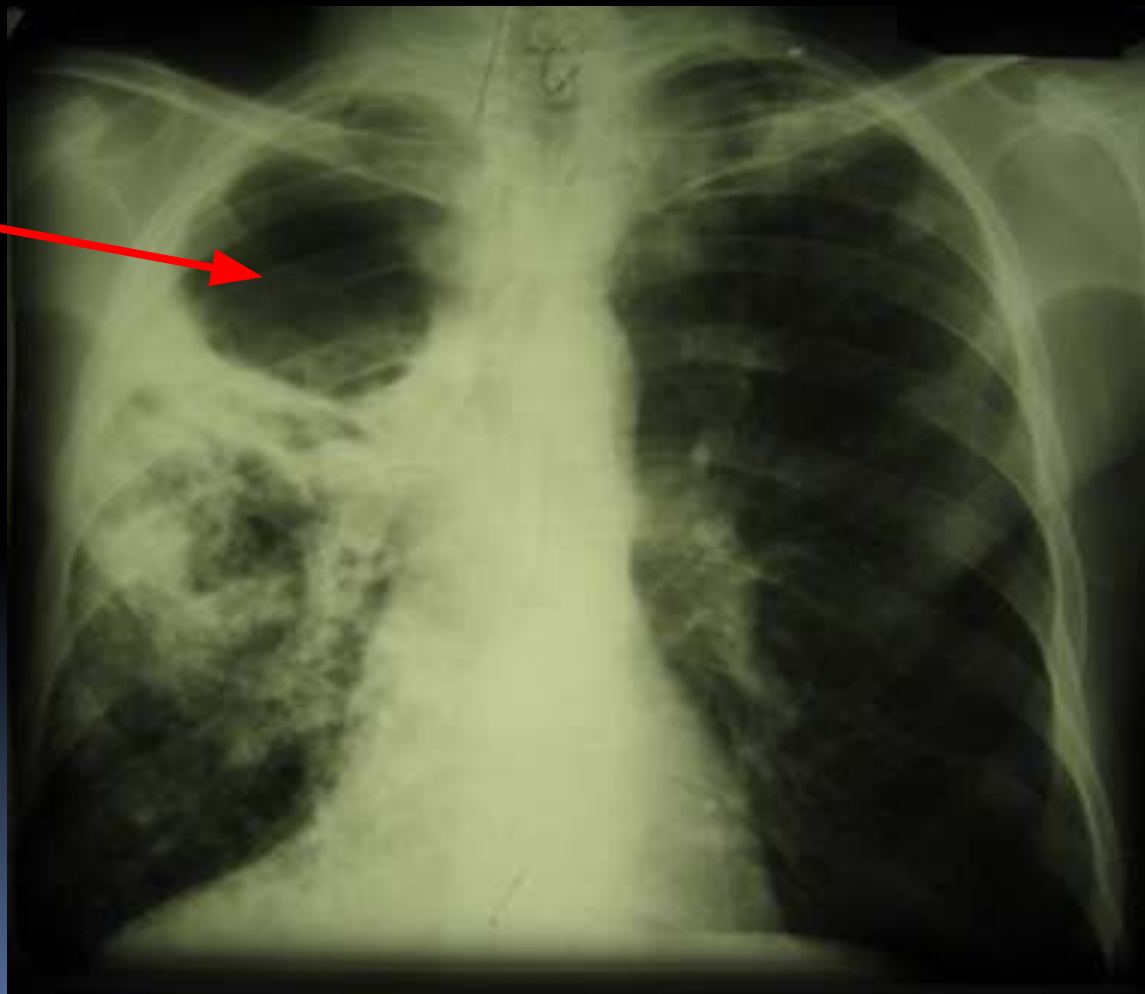
Фиброзная  
каверна, осложненная  
гематогенной  
диссеминацией



# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

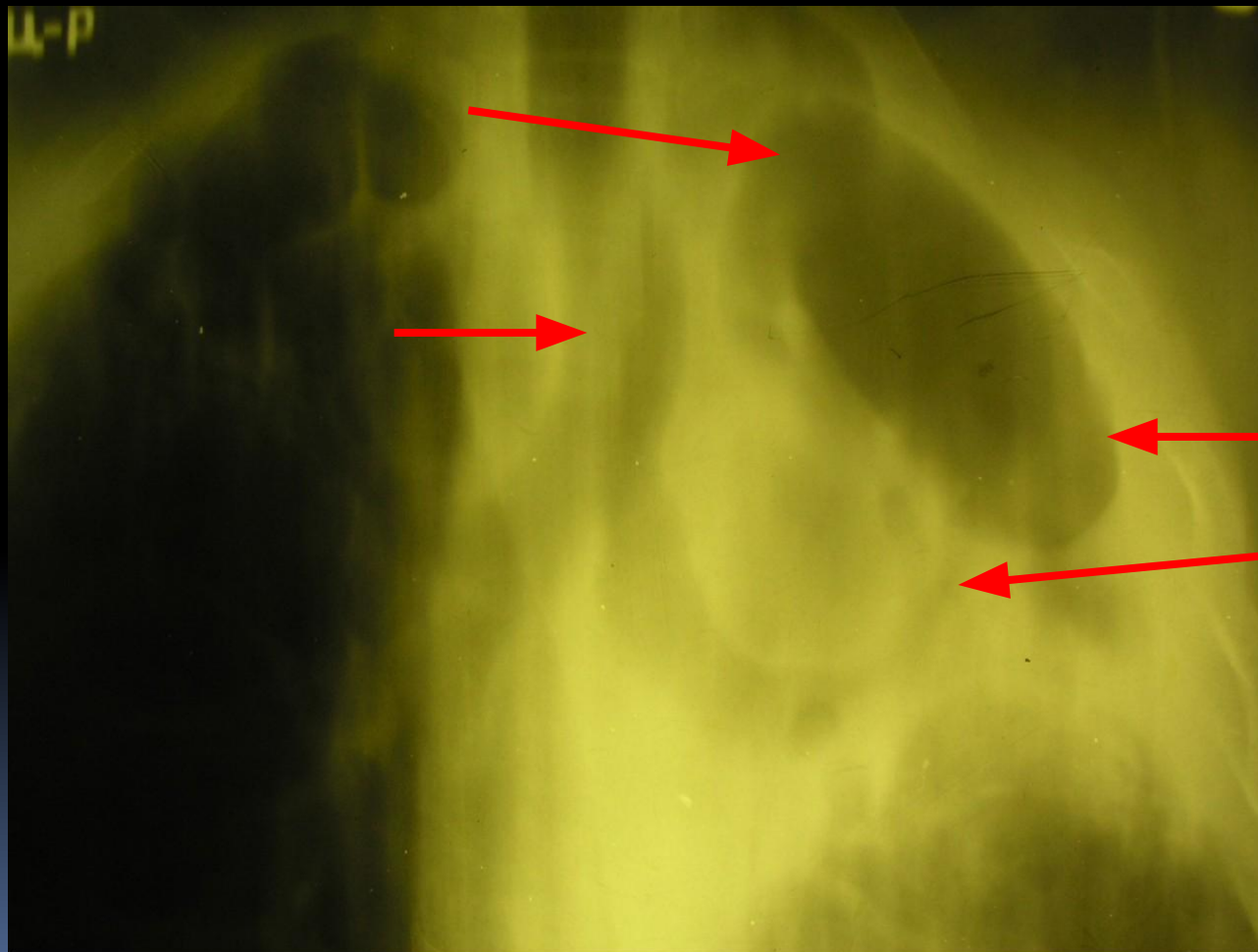
## Рентгенограмма

ФКТ в стадии  
обострения  
(гигантская  
каверна)



# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

## Томограмма



Большая каверна,  
трахея смещена  
в сторону каверны,  
виден  
дренирующий  
каверну бронх

# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

## Томограмма



В полости каверны  
диагностируется  
аспергиллема  
(симтом  
«погремушки»)

# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

## Компьютерная томограмма

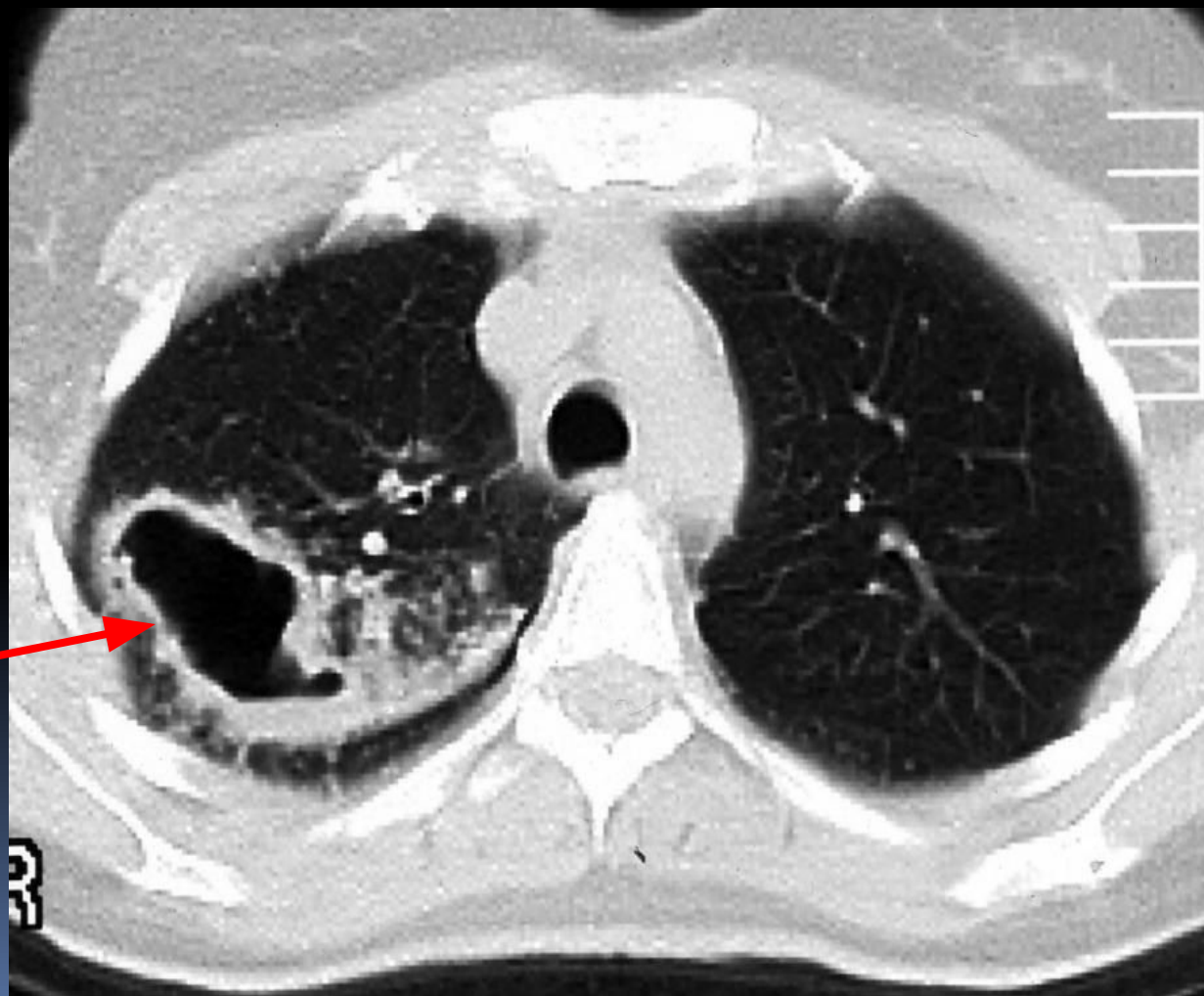


Фиброзная  
большая каверна

# Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

## Компьютерная томограмма

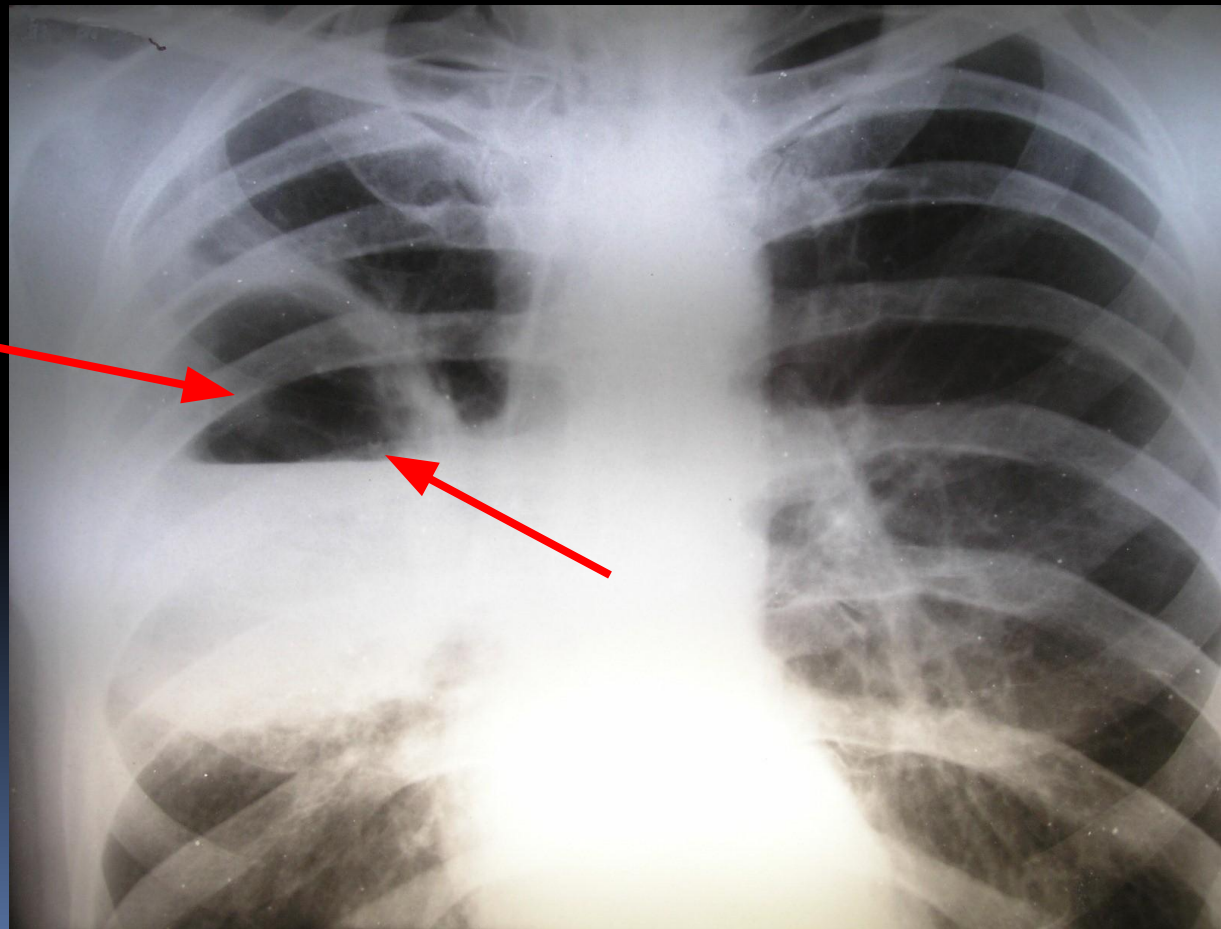
Фиброзная  
большая каверна



# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза

## Абсцесс легкого

Полость с  
горизонтальным  
уровнем  
жидкости

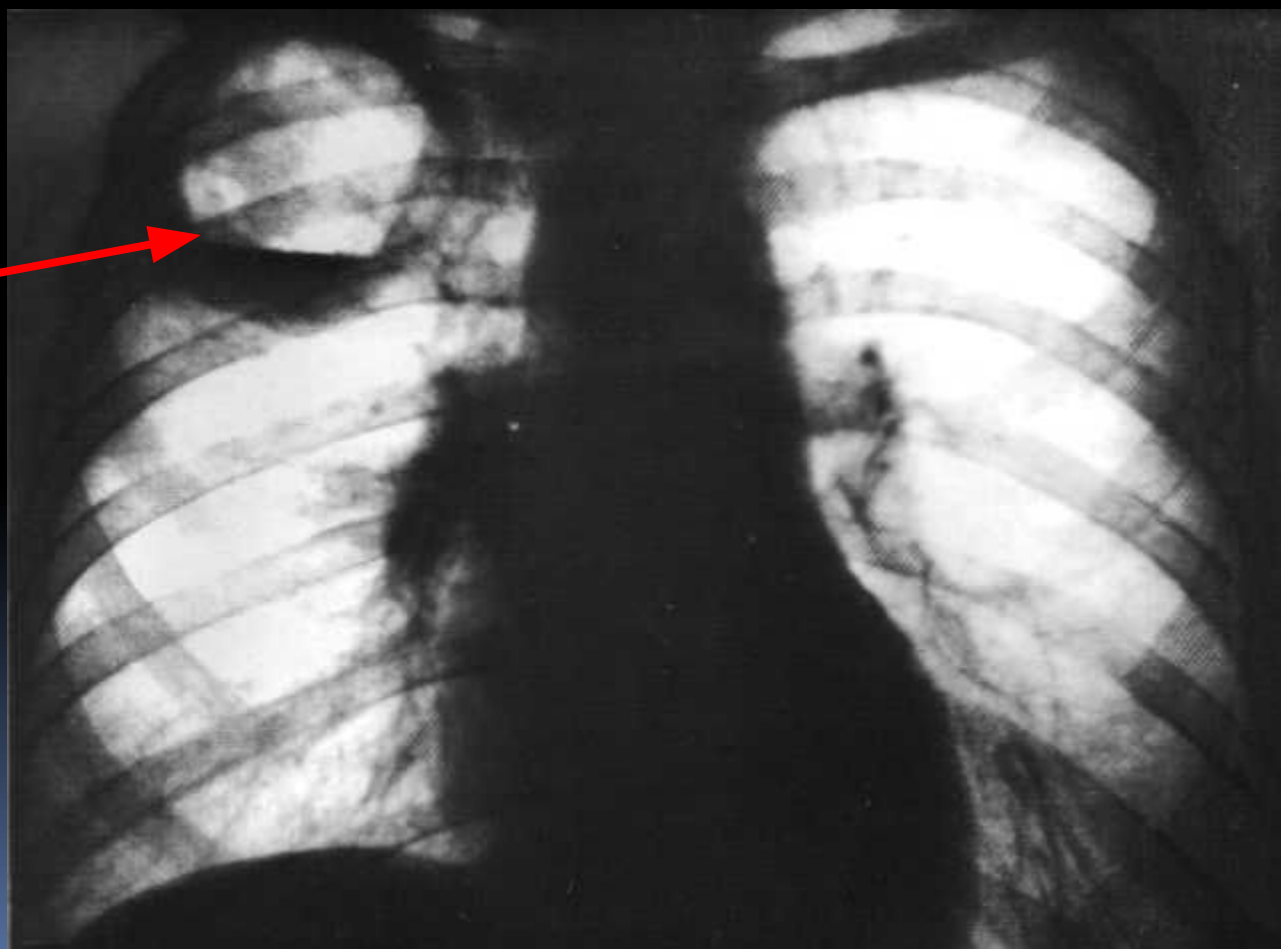




# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

## Абсцесс легкого

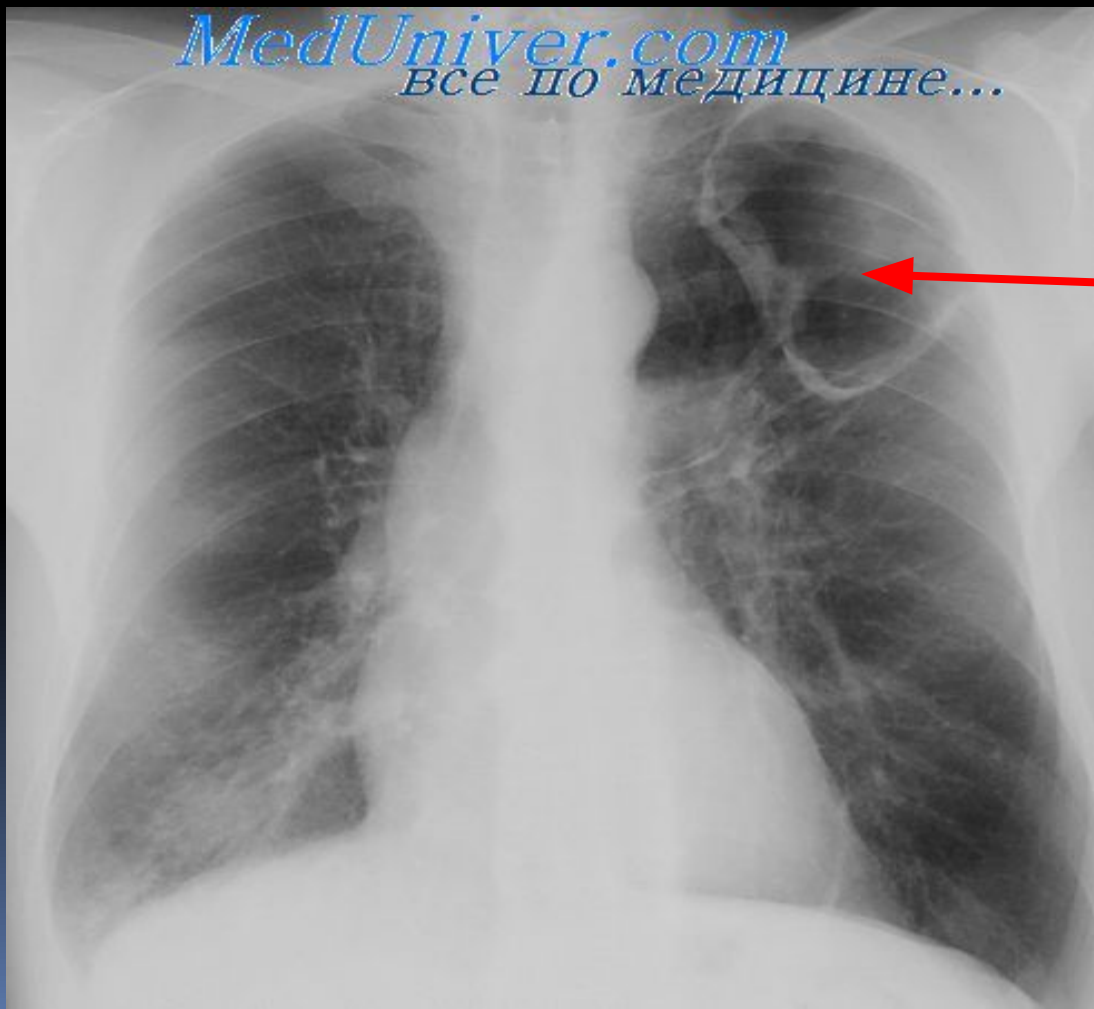
Полость с уровнем  
жидкости



# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

## Хронический абсцесс легкого

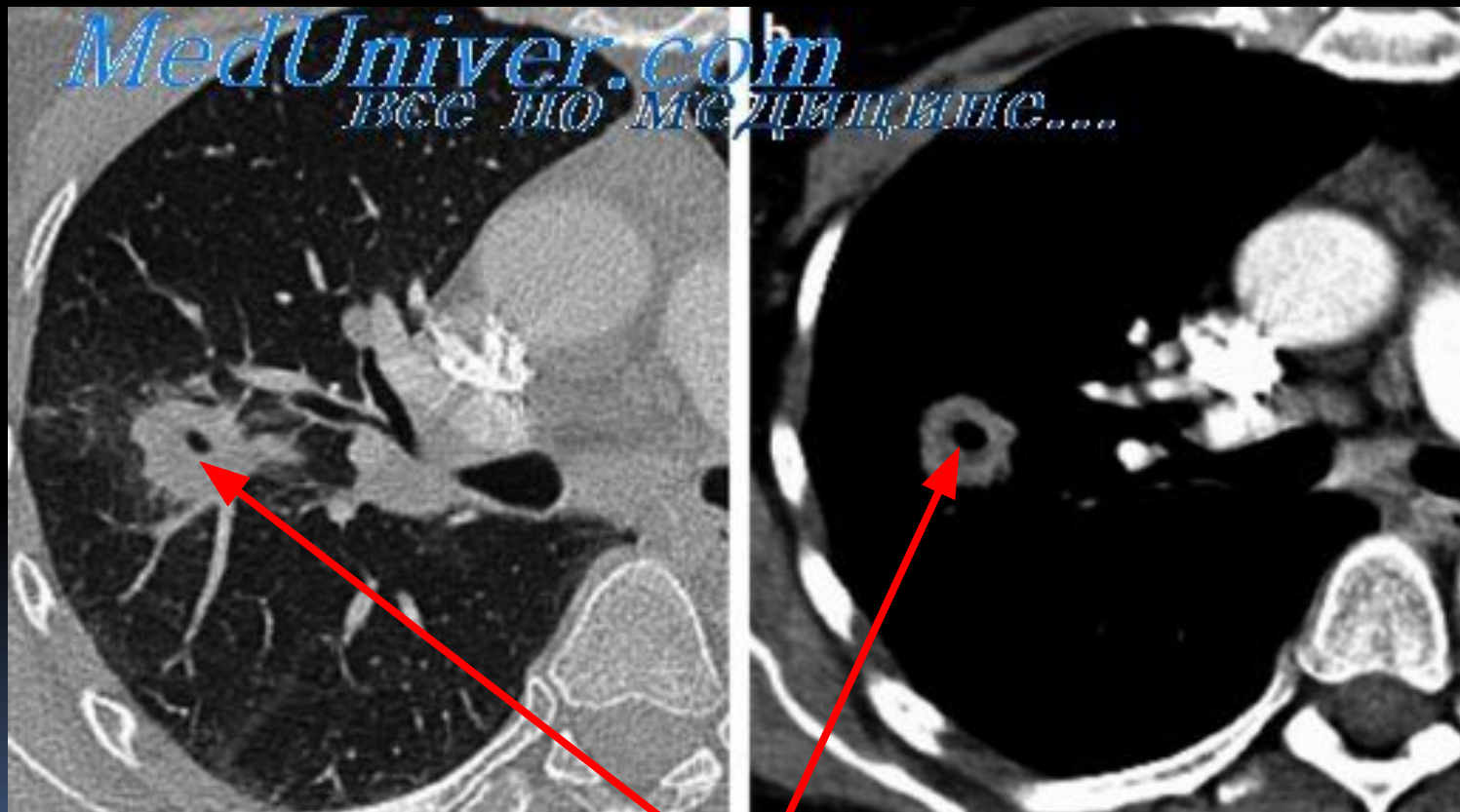
*MedUniver.com*  
*Все по медицине...*



Полость  
хронического  
абсцесса

# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

## Хронический абсцесс легкого (КТ)

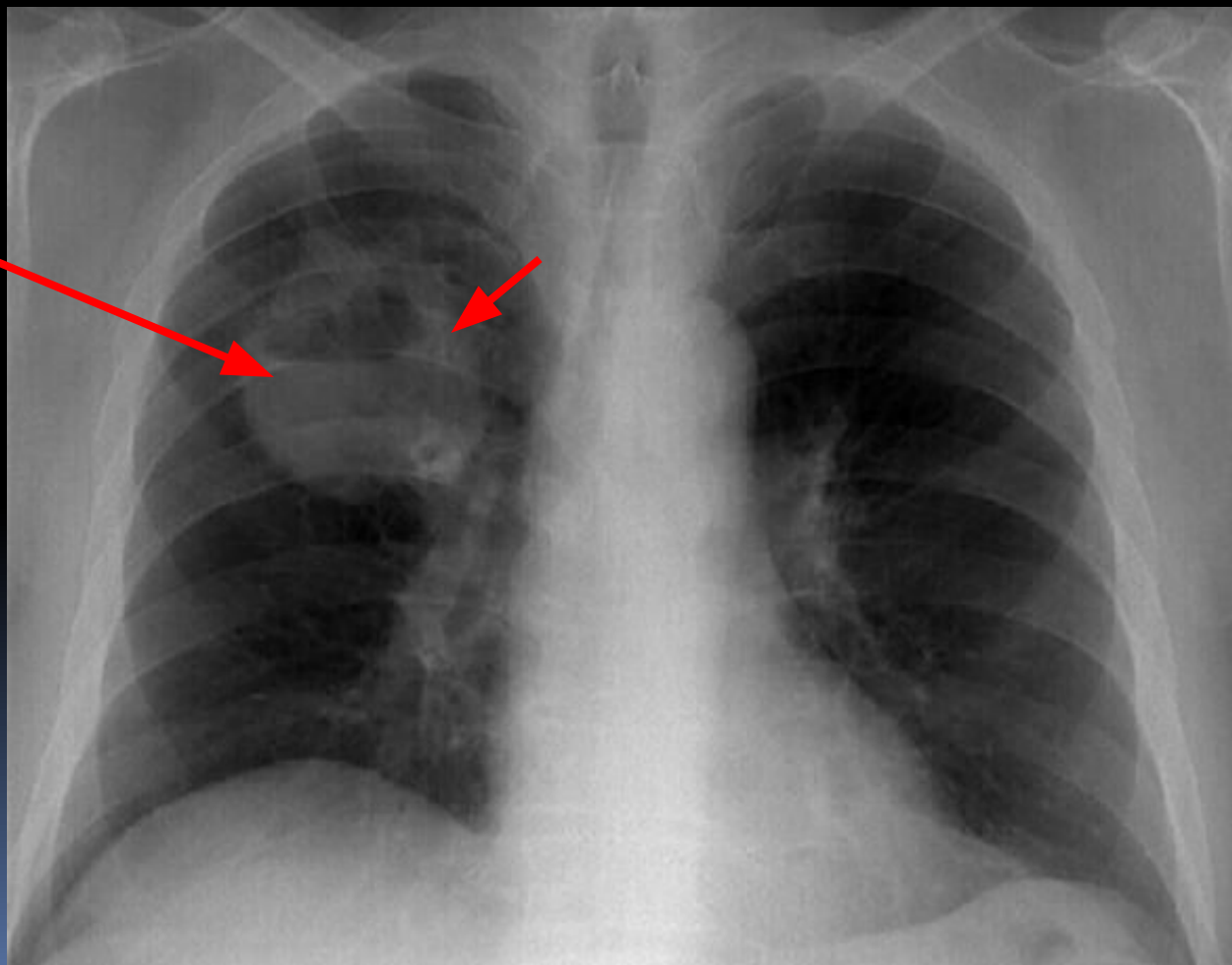


Полость хронического абсцесса легкого

# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

## Рак легкого

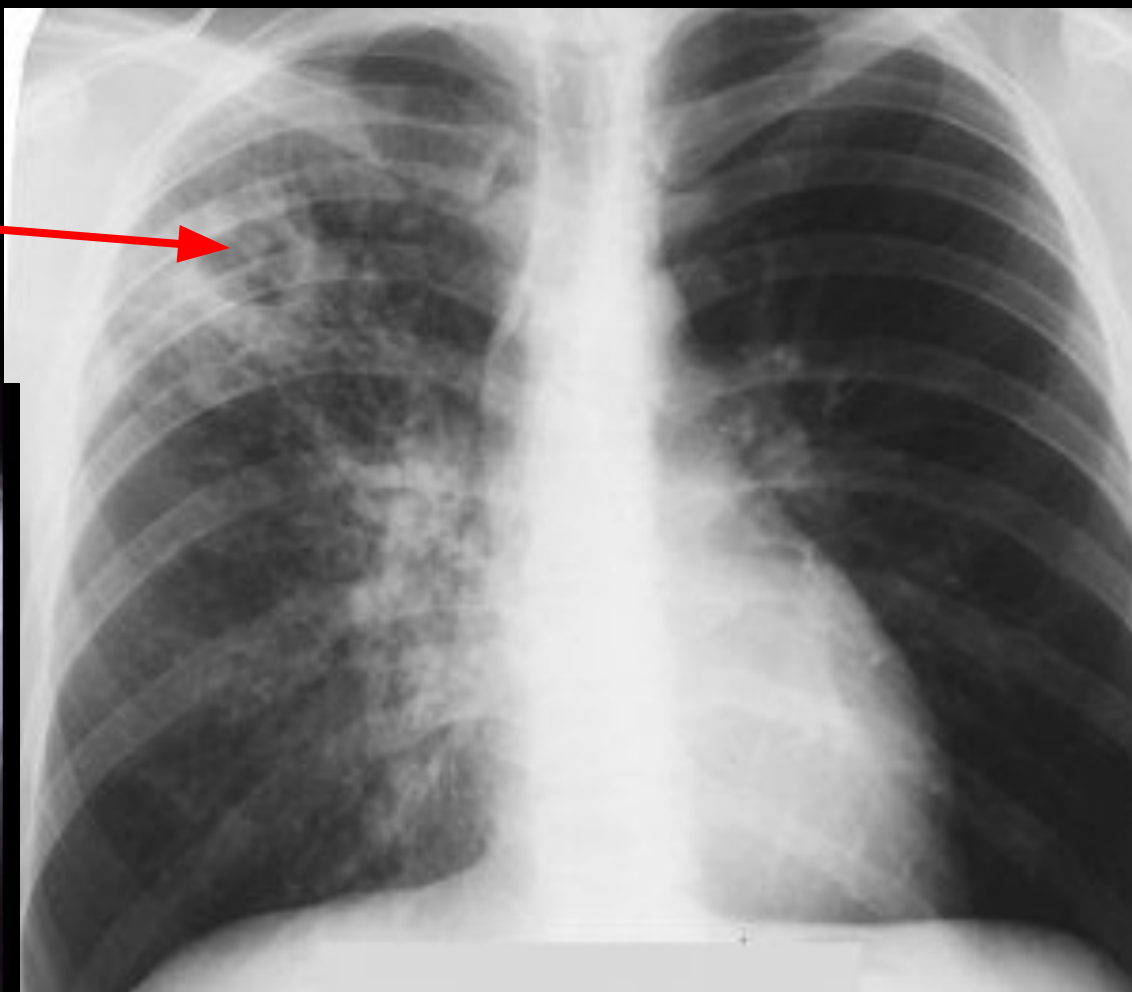
Бронхогенная  
карцинома



# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

## Рак легкого

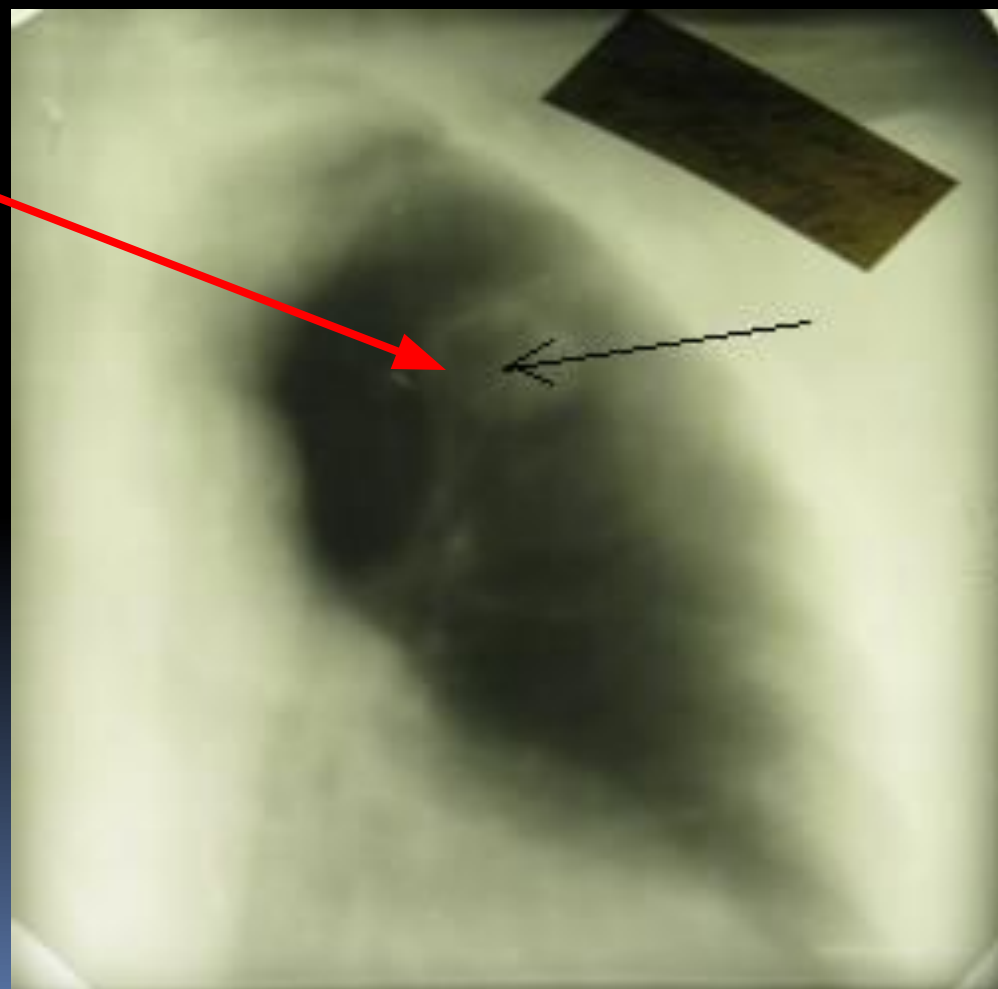
Периферический  
рак легкого  
с распадом



# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

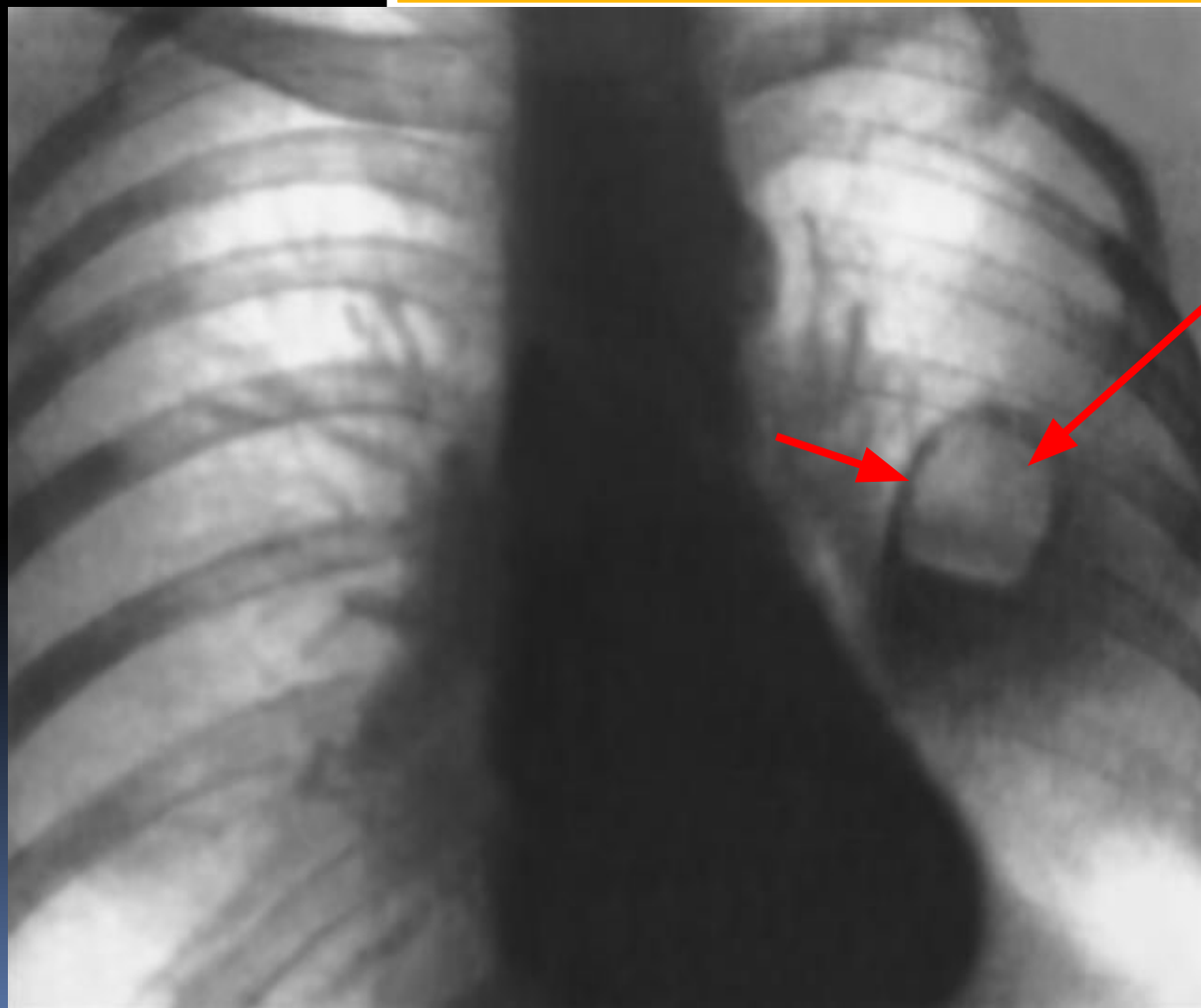
## Рак легкого

Полостная форма  
периферического  
рака легкого



# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

## Рак легкого



Периферический  
рак легкого  
(раковая каверна)



# Дифференциальная рака легкого

Компьютерная томография с контрастным усилением.

Бронхоскопия с исследованием промывных вод и содержимого полости деструкции на МБТ и злокачественные клетки.

Плевральная пункция полости деструкции с биопсией ее стенки.

Обследование больного на предмет первичной опухоли (УЗИ органов брюшной полости, консультации узких специалистов).

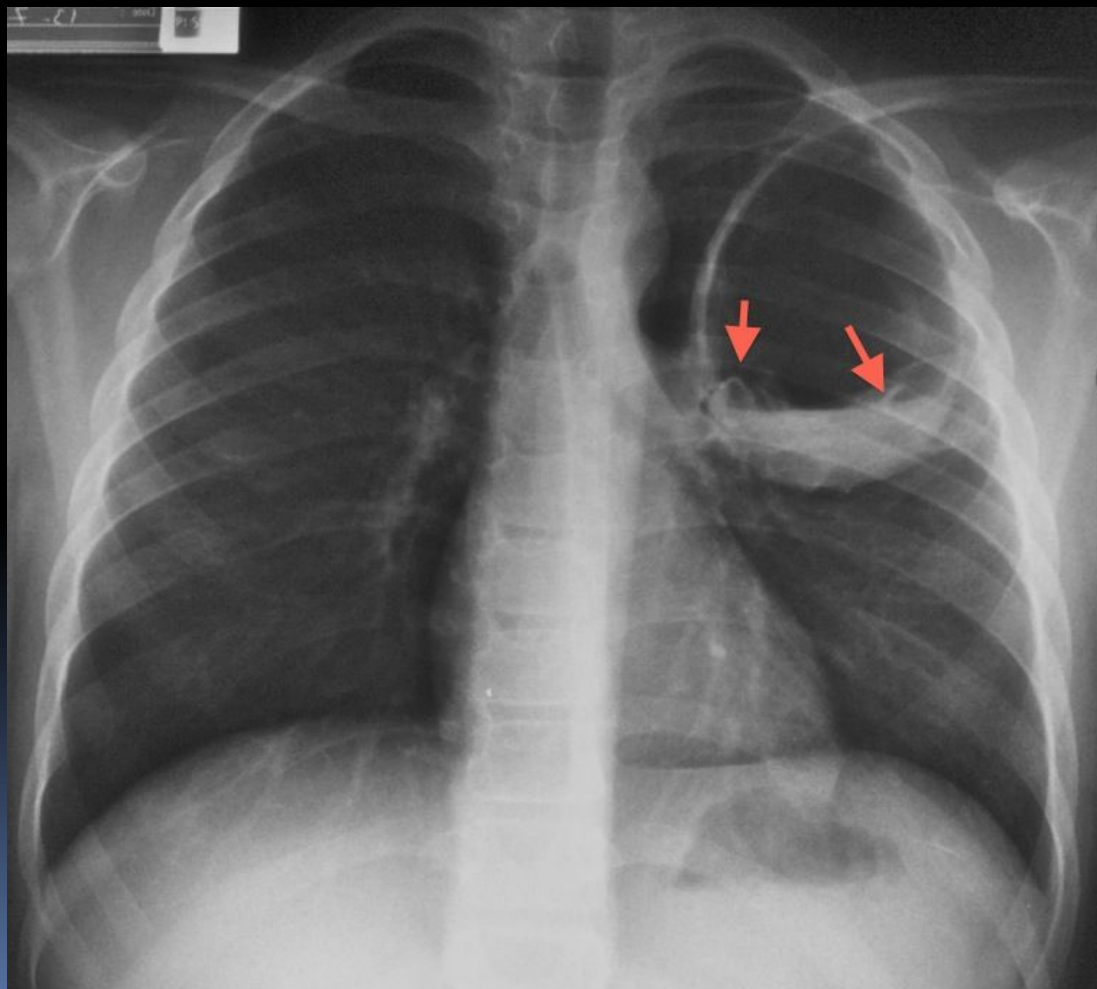




# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

## Киста легкого

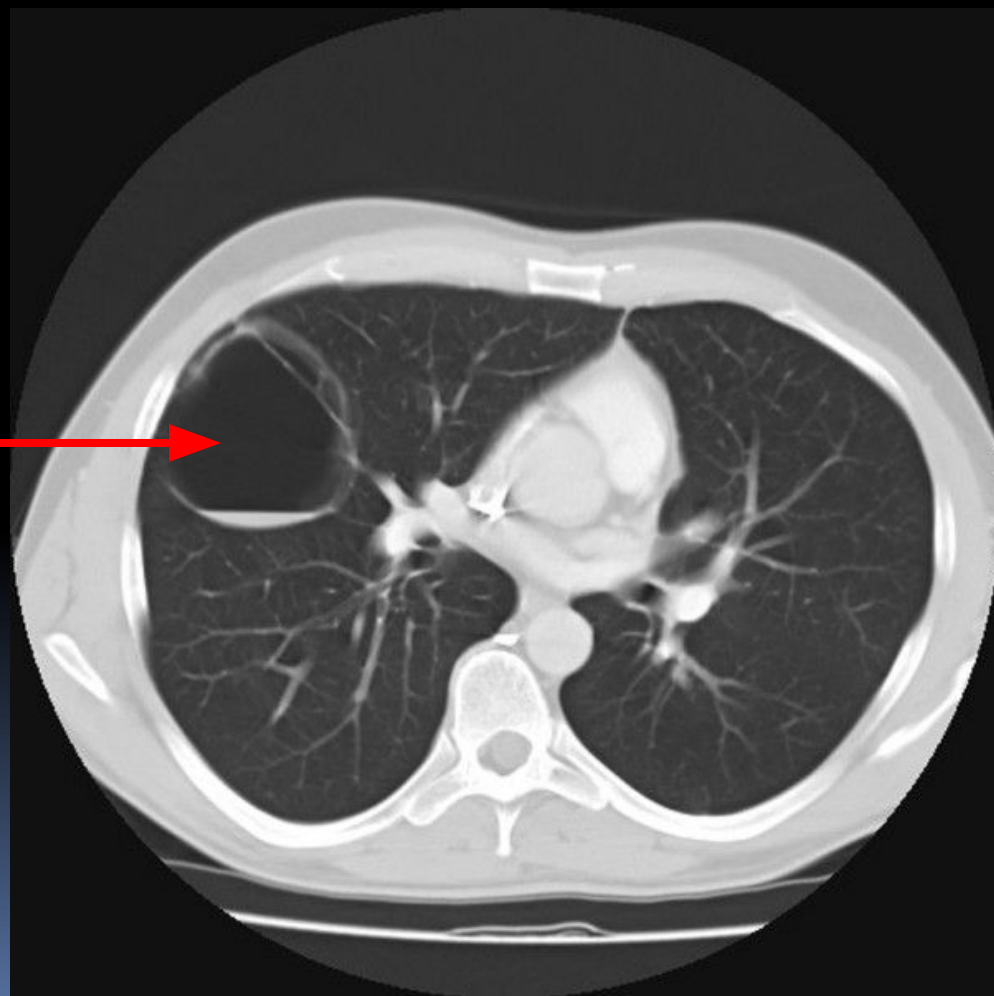
Прорвавшаяся  
в бронх  
эхинококковая  
киста легкого



# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

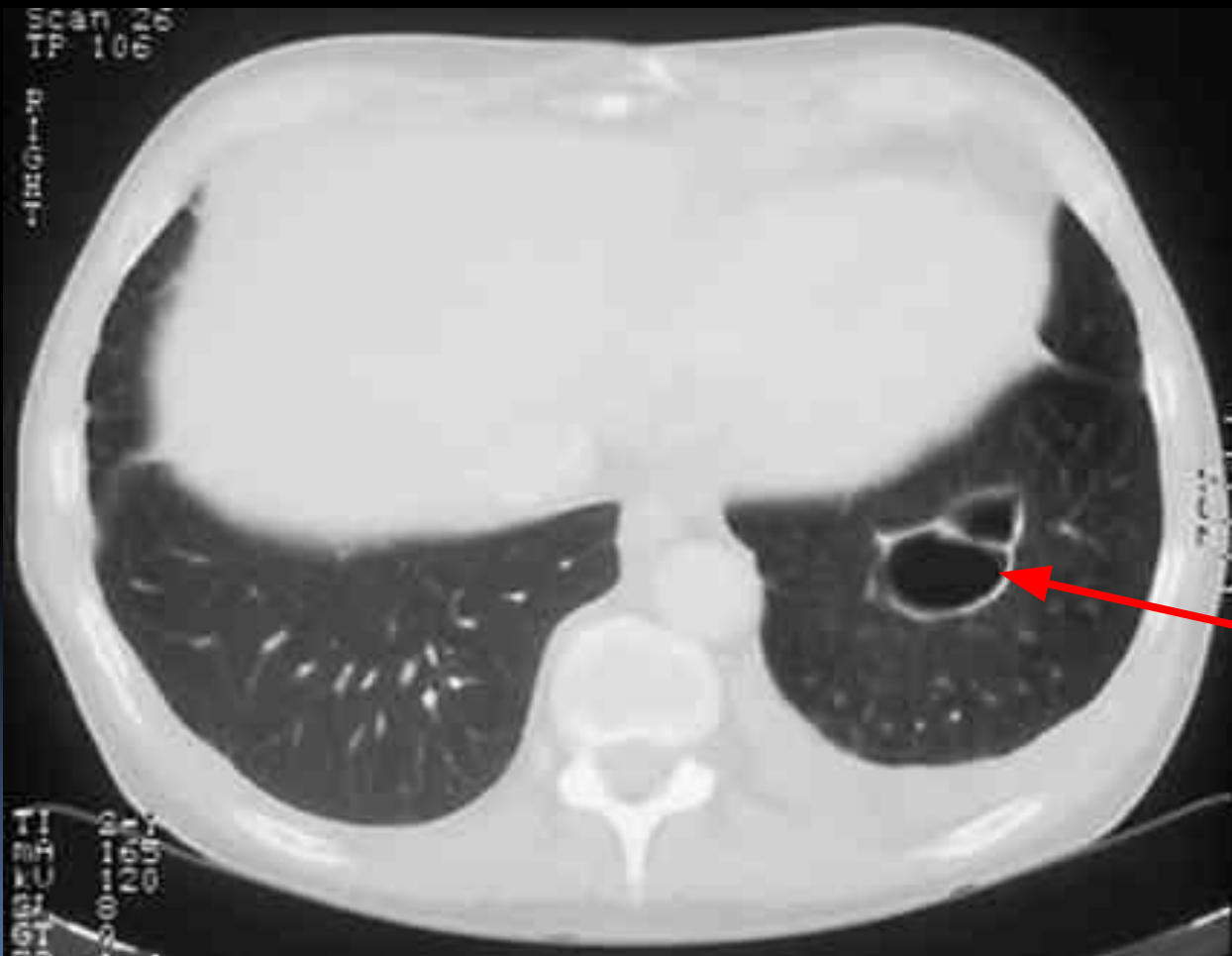
## Киста легкого (КТ)

Прорвавшаяся в  
бронх  
эхинококковая  
киста легкого



# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

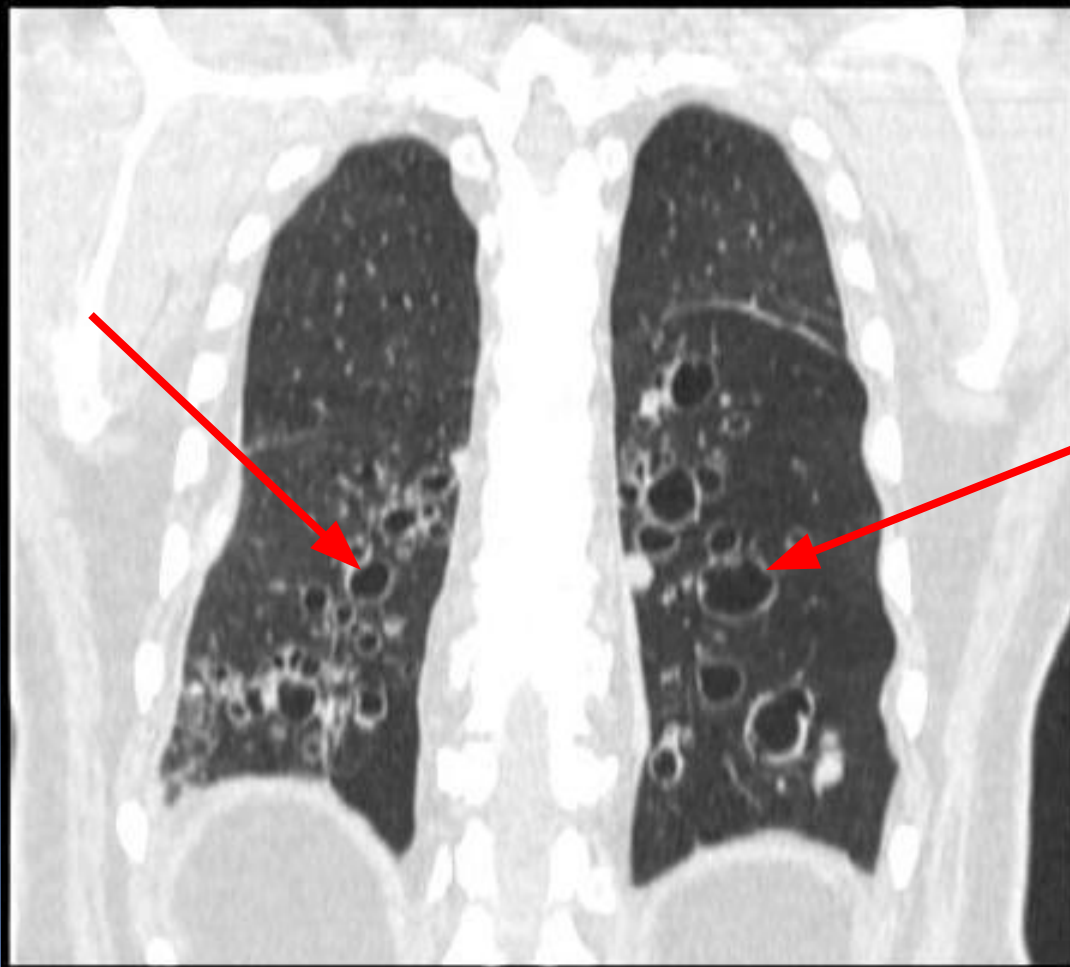
## Киста легкого (КТ)



Одиночная  
воздушная киста  
н/доли легкого

# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

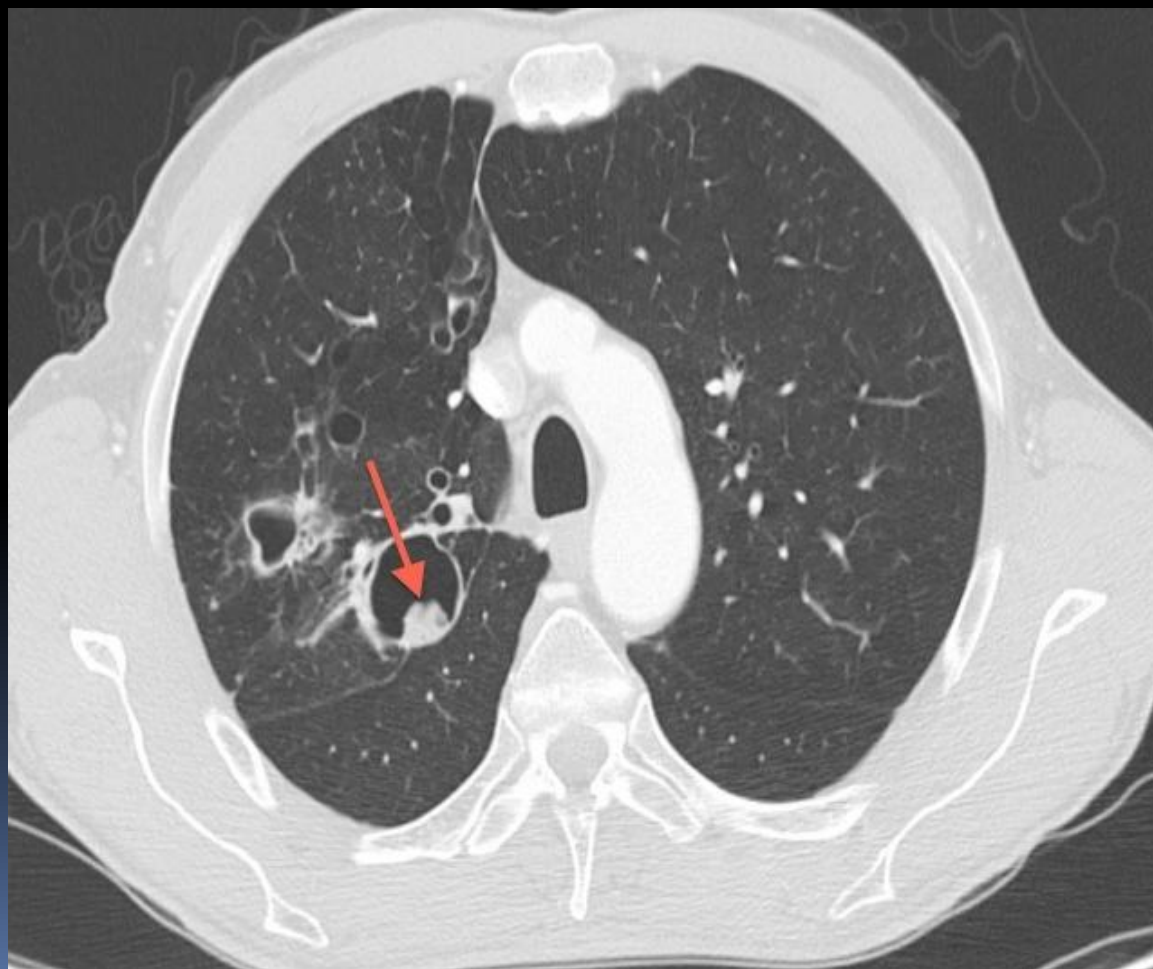
## Кистозная гипоплазия легких (КТ)



**Множественные  
кисты легких**

# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

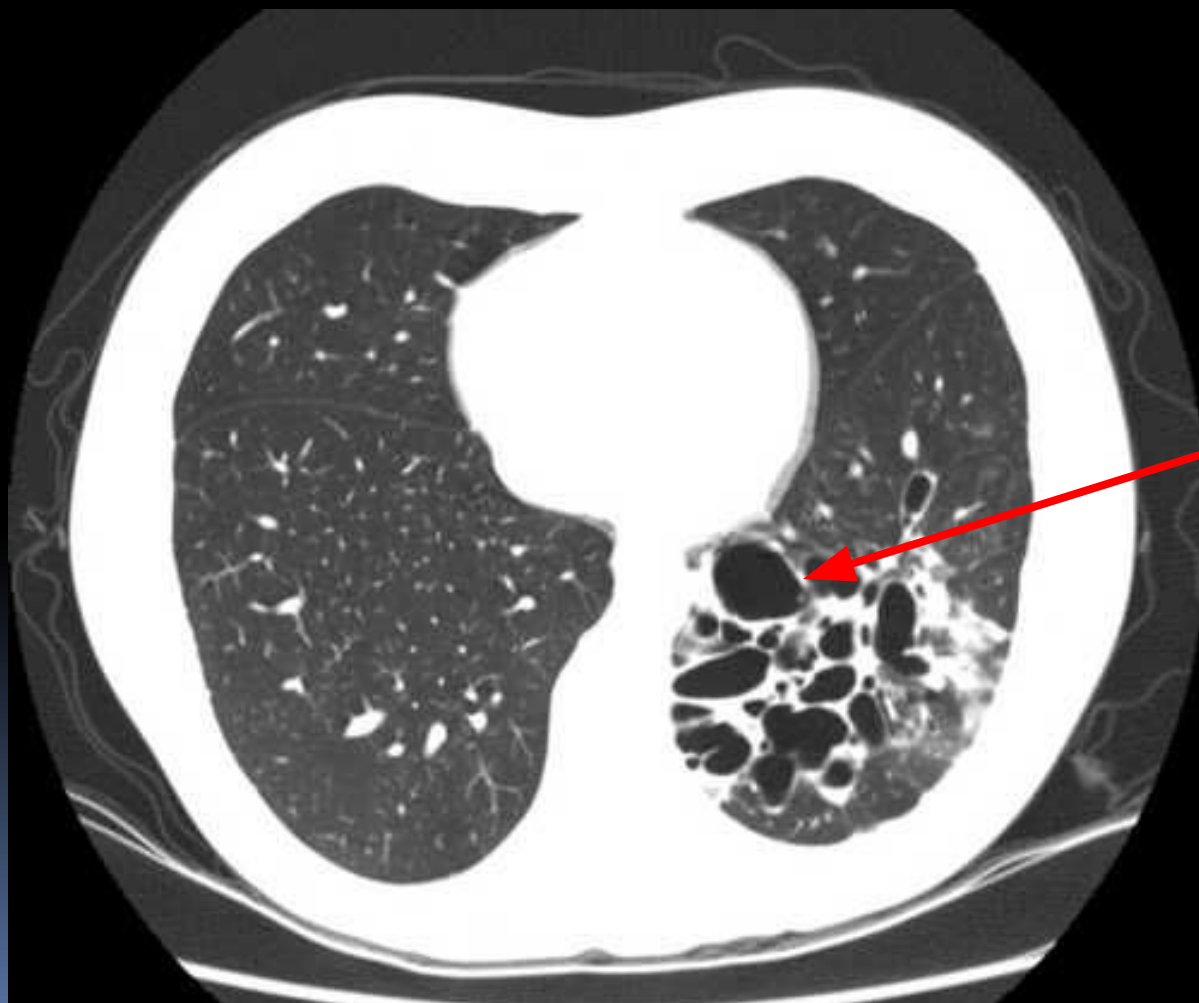
## Кистозная гипоплазия легких (КТ)



Рост ткани в  
просвете кисты

# Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

## Бронхоэктазы (КТ)



Мешотчатые  
бронхоэктазы

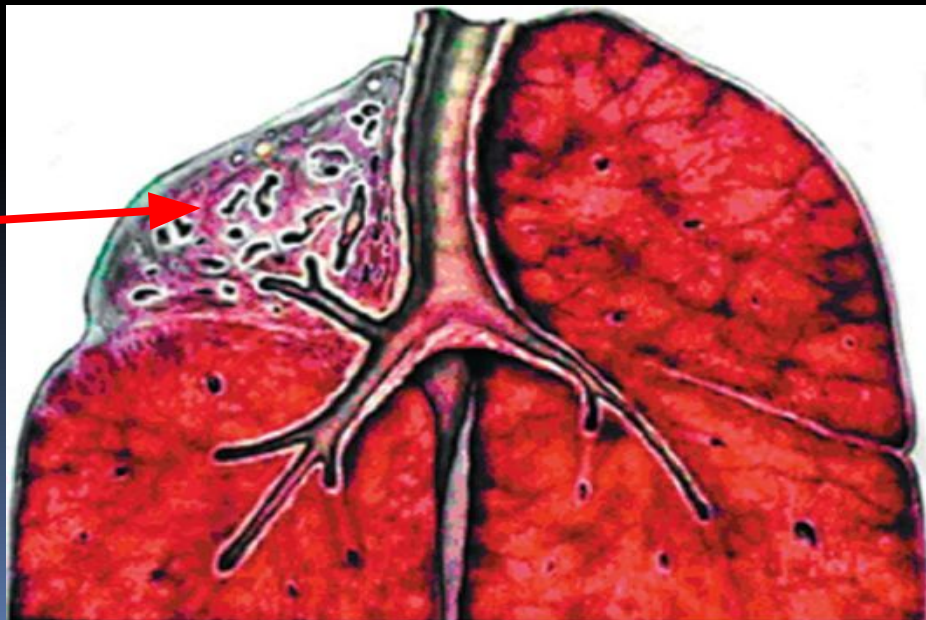
# **Цирротический туберкулез легких**

# Цирротический туберкулез легких

Цирротический туберкулез легких – разрастание грубой соединительной ткани с поражением легких и плевры.

Это результат инволюции фиброзно-кавернозного, хронического диссеминированного, инфильтративного туберкулеза легких.

Цирротический  
туберкулез  
в/доли правого  
легкого





# Цирротический туберкулез легких

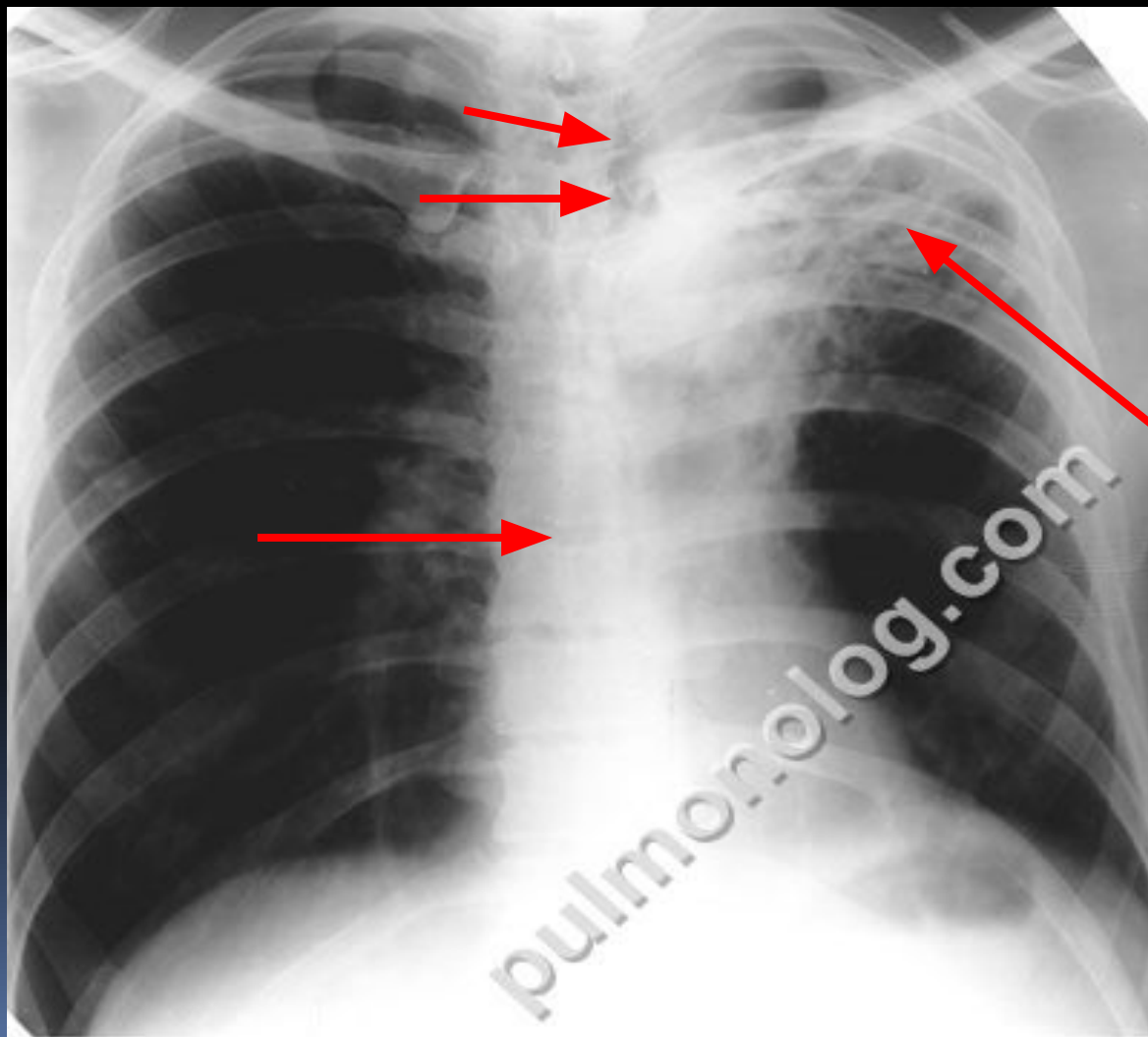
К цирротическому туберкулезу относятся заболевания, при которых сохраняются туберкулезные изменения в легких с клиническими признаками активности процесса, склонностью к периодическим обострениям и спорадическому скудному бактериовыделению.



Цирротический туберкулез легкого (макропрепарат)  
Множественные мелкие полости распада

# Цирротический туберкулез легких

## Рентгенограмма

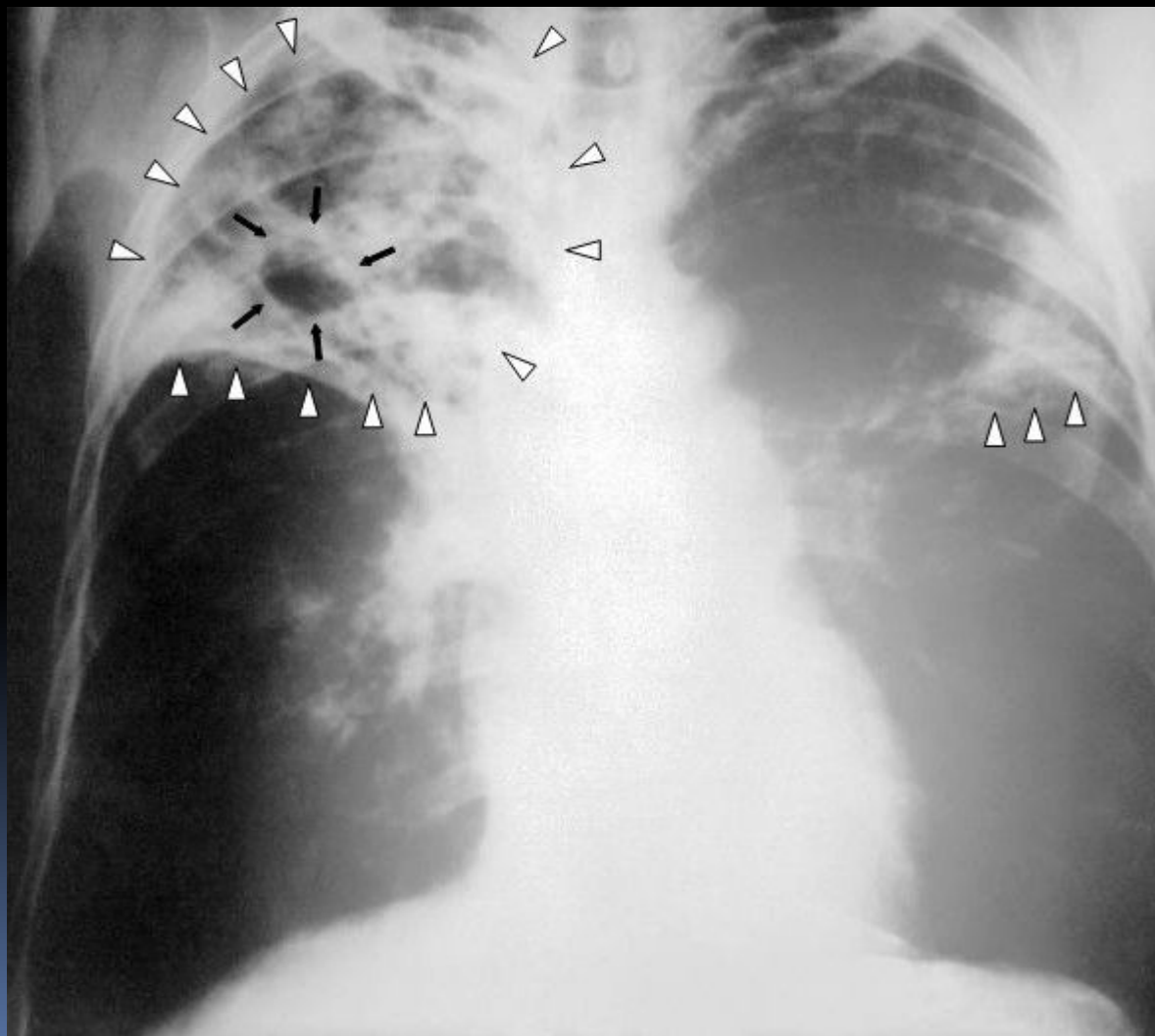


Цирротический туберкулез в/доли левого легкого. Смещение трахеи и средостения в больную сторону

# Цирротический туберкулез легких

## Рентгенограмма

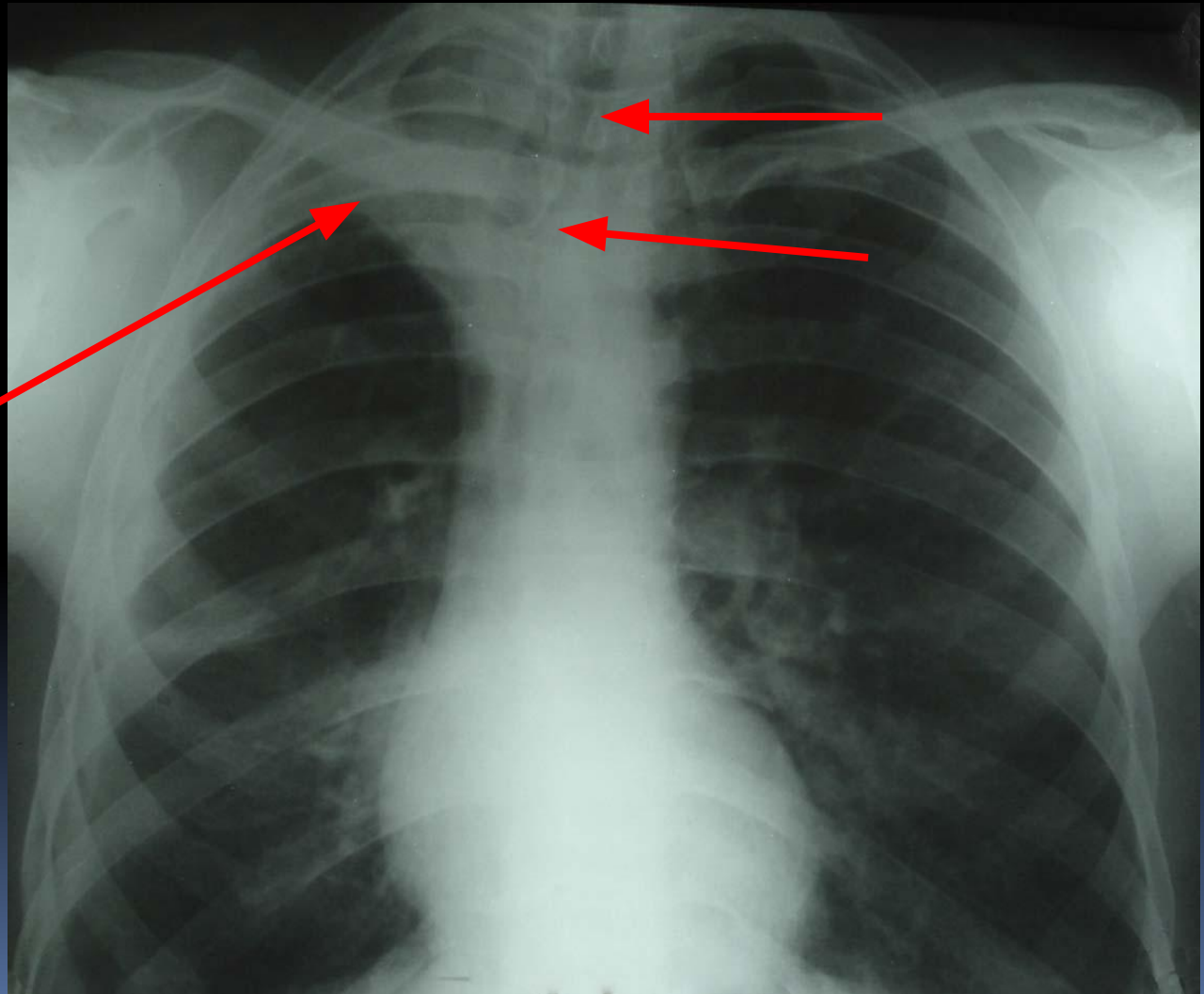
Цирротический туберкулез в/доли правого легкого. Исход фиброзно-кавернозного туберкулеза



# Цирротический туберкулез легких

## Рентгенограмма

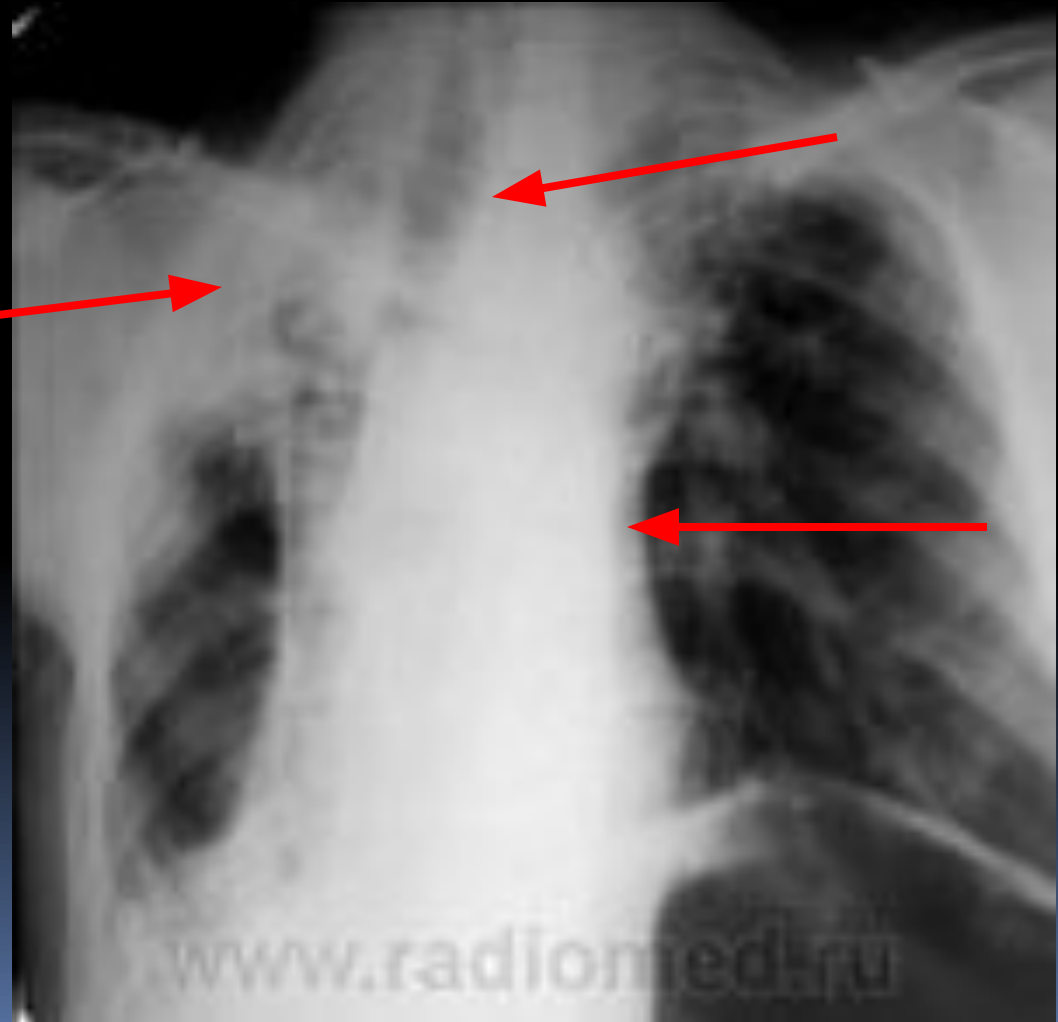
Цирротический  
туберкулез в/доли  
правого легкого.  
Смещение трахеи.  
Исход  
инфильтративног  
о  
туберкулеза



# Цирротический туберкулез легких

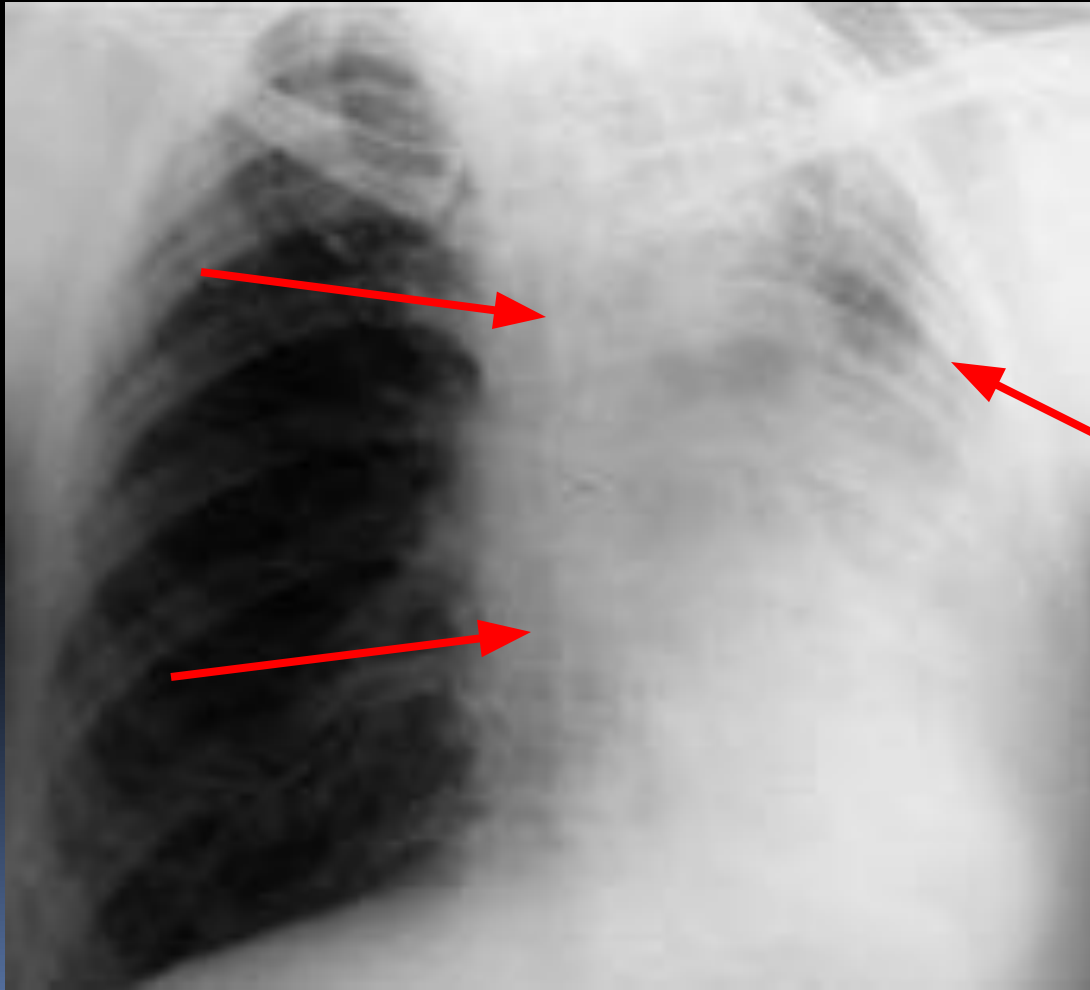
## Рентгенограмма

Плевроцирроз.  
Деформация грудной  
клетки, смещение  
средостения в  
сторону  
цирроза



# Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

## Цирроз легкого. Рентгенограмма



Цирроз левого легкого.  
Средостение смещено  
в сторону цирроза

# Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

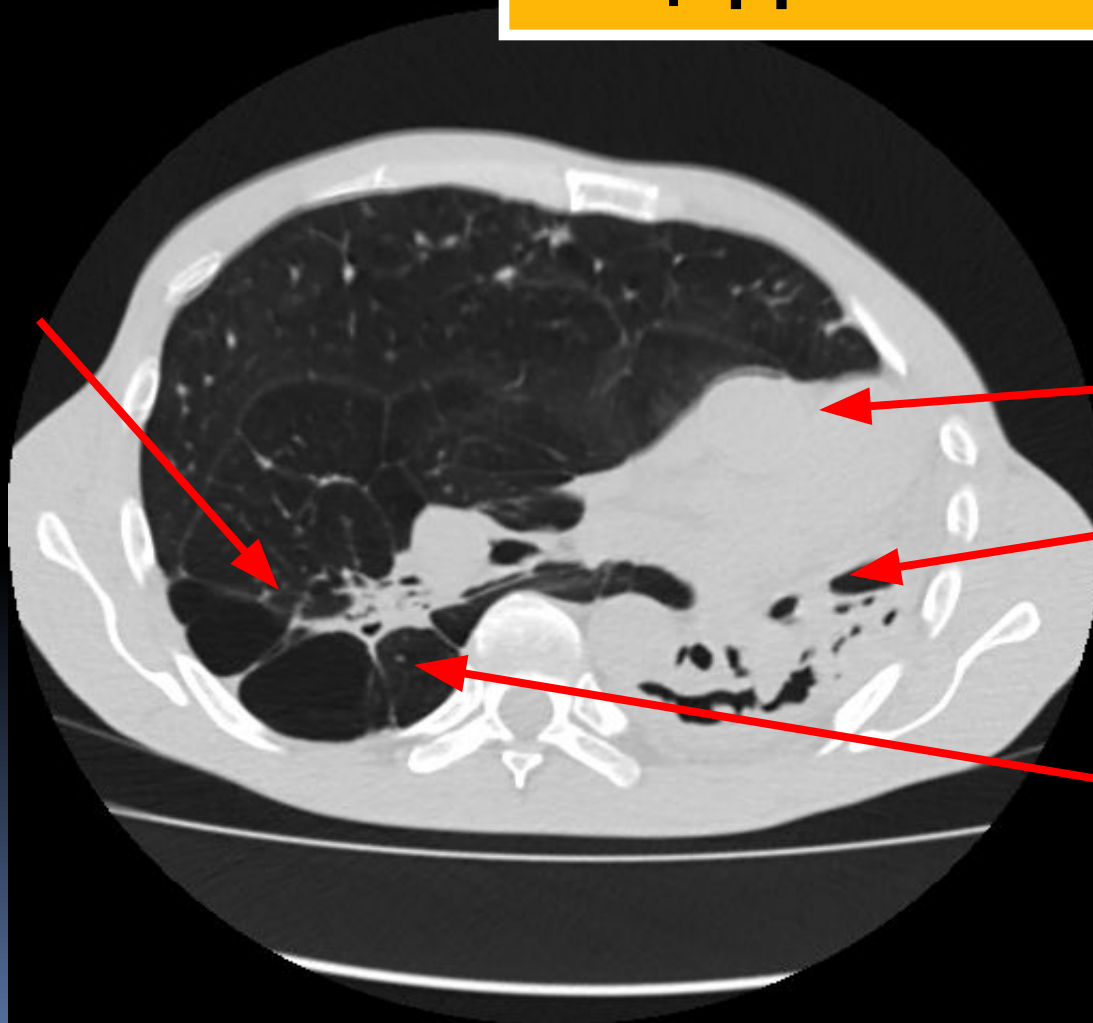
## Цирроз легкого. Рентгенограмма



**Цирроз в/доли  
правого легкого**

# Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

## Цирроз легкого. КТ



Цирроз н/доли  
правого легкого

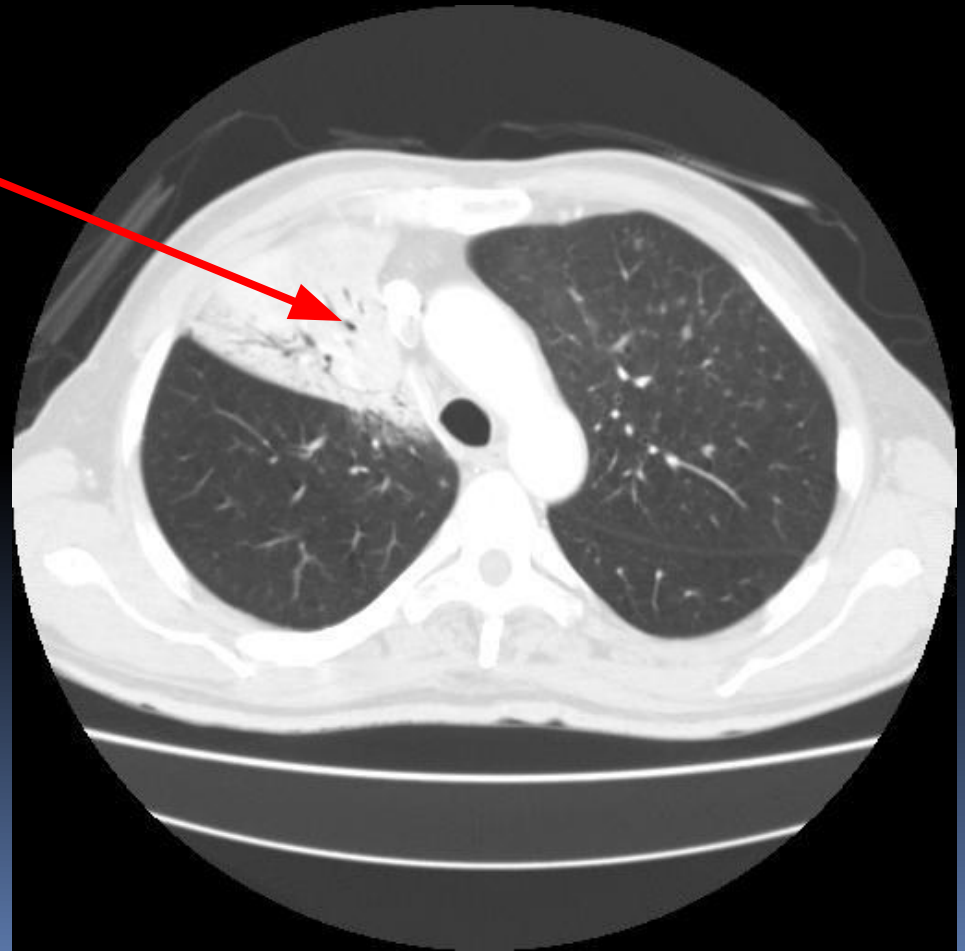
Буллезная  
эмфизема



# Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

## Цирроз легкого. КТ

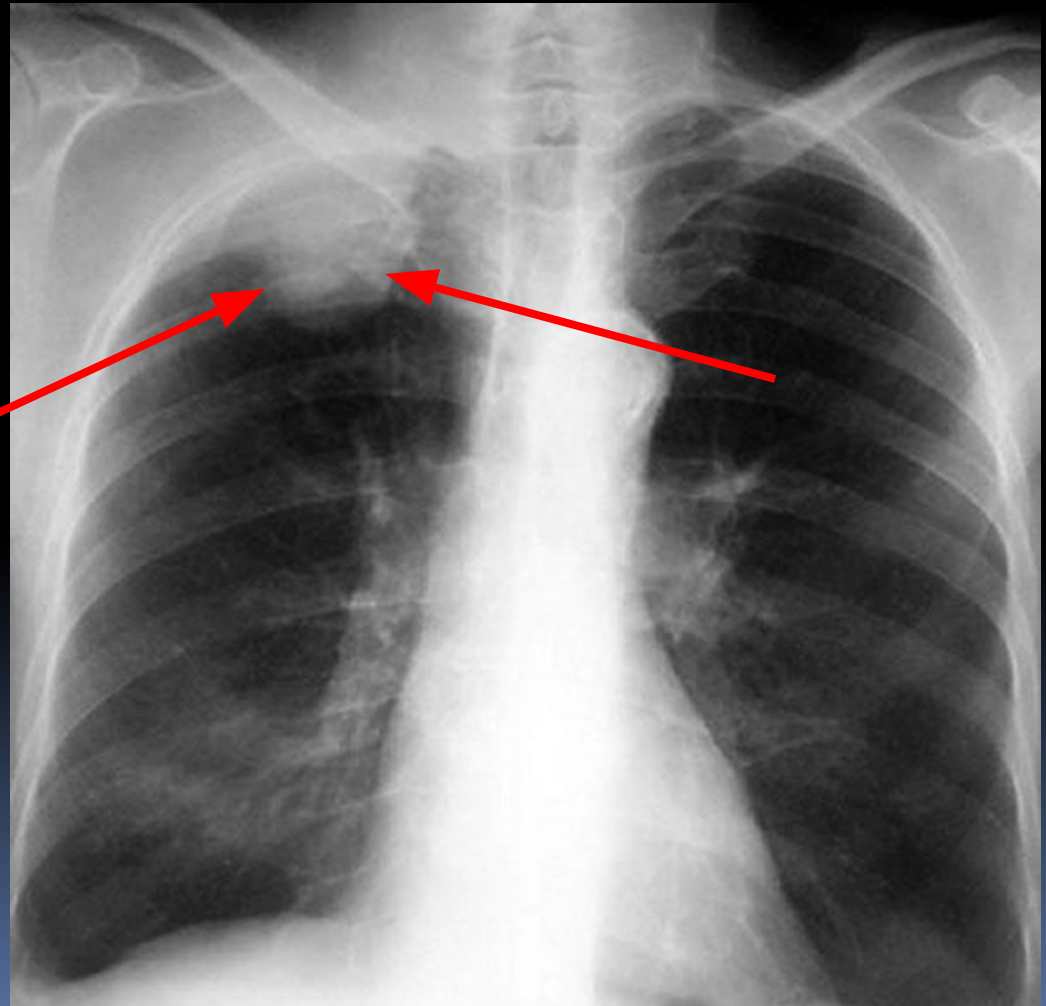
Цирроз в/доли  
правого легкого



# Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

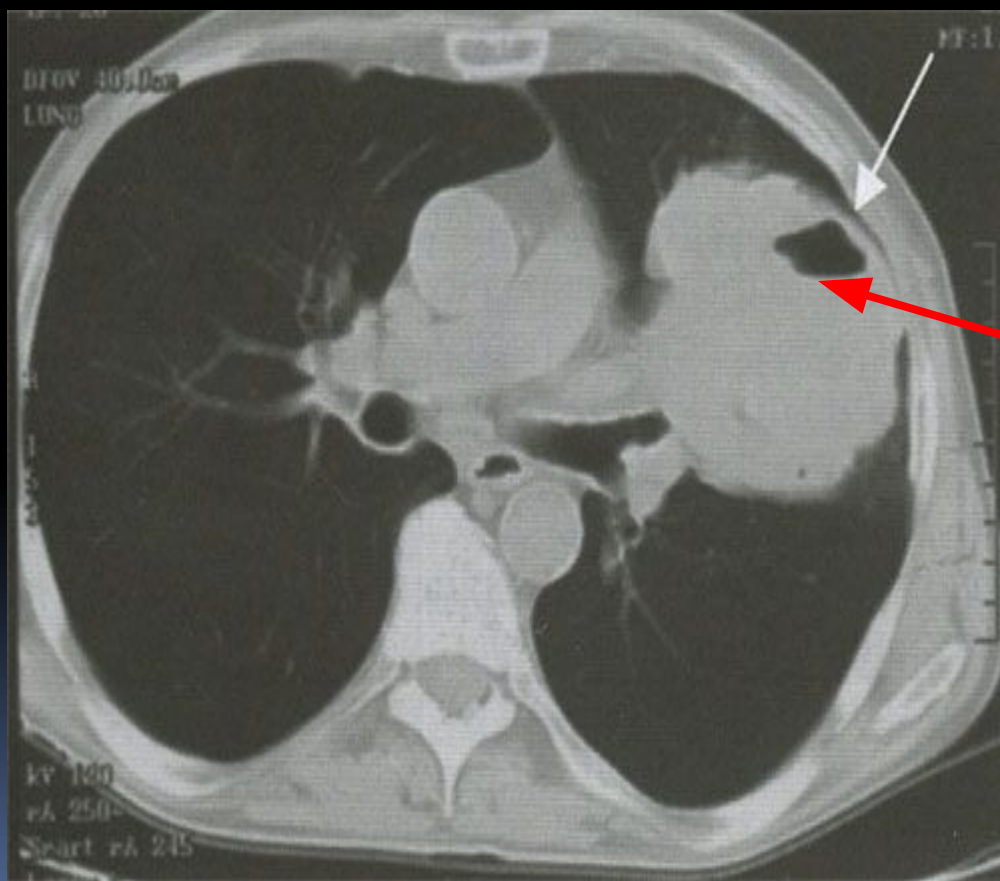
## Рак Панкоста. Рентгенограмма

Опухоль в/доли  
правого легкого



# Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

## Рак Панкоста. КТ



Опухоль с  
периферическим  
распадом

# Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

Компьютерная томография (в/венной усиление).

Бронхоскопия с исследованием промывных вод на МБТ.

Плевральная пункция участка цирроза с взятием материала на МБТ и злокачественные клетки.

Биопсия периферических лимфоузлов (подмышечных, шейных).

Операционная биопсия.

