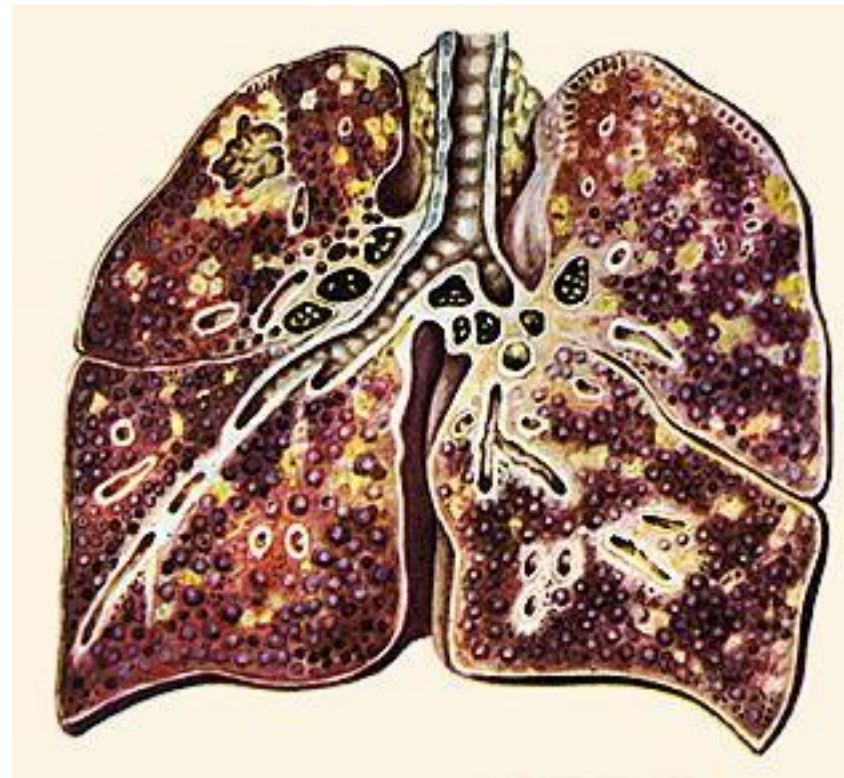


# Силикоз

*наиболее распространённый и  
тяжело протекающий вид  
пневмокониоза,  
профессиональное заболевание  
лёгких, обусловленное  
вдыханием пыли, содержащей  
свободный диоксид кремния.*



# Основные профессии, где наиболее часто встречается силикоз:

1. горнорабочие различных рудников: бурильщики, забойщики, крепильщики;
2. рабочие литейных цехов: пескоструйщики, обрубщики, стерженщики;
3. рабочие производства огнеупорных материалов и керамических изделий;
4. люди пренебрегающие средствами индивидуальной защиты.



Сталелитейный  
цех

# Характеристика пыли, опасной в отношении развития силикоза:

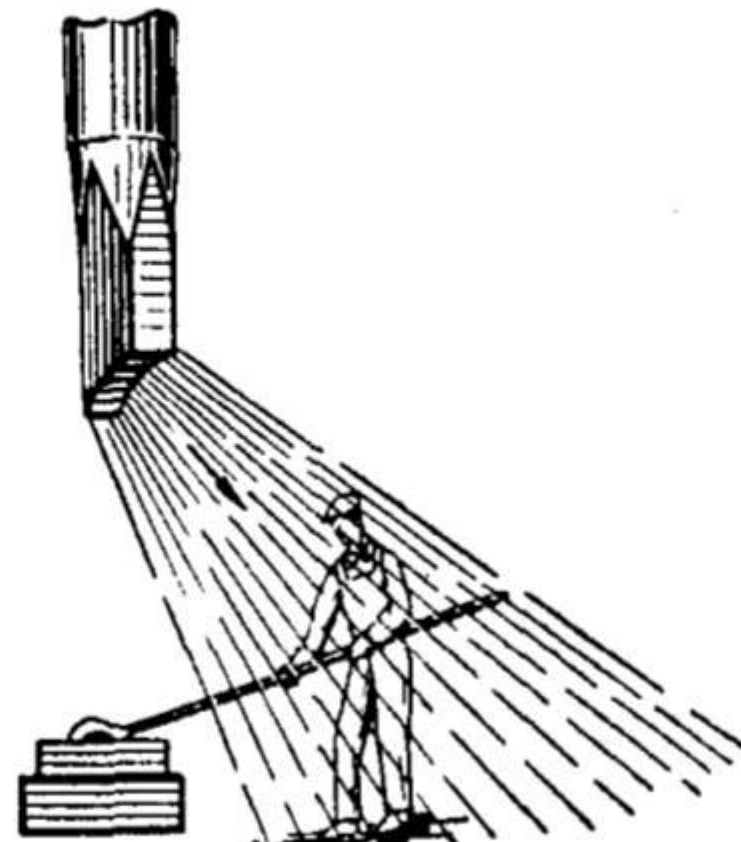
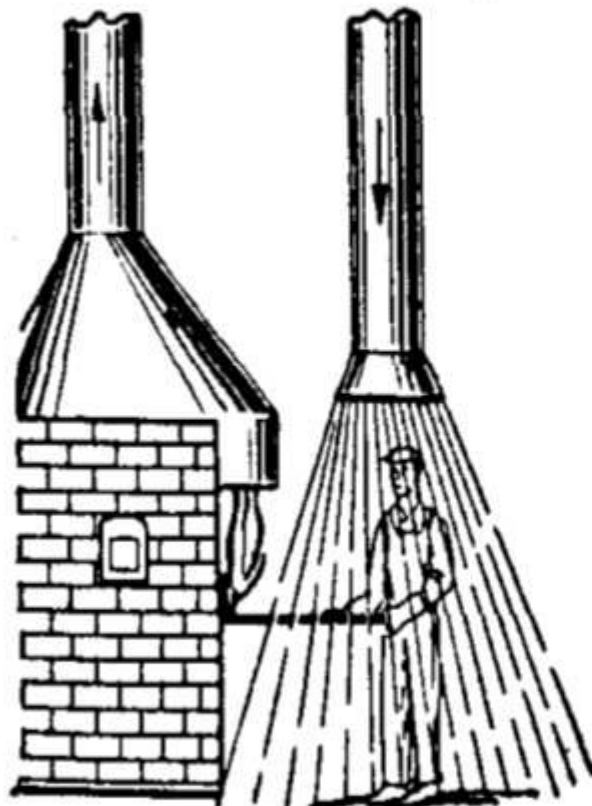
- Концентрация пыли
  - Количество свободного диоксида кремния в 1
  - Дисперсность пыли
  - Длительность воздействия пылевого факт
- 
- (индивидуальные особенности организма)



# Меры защиты

- Опрыскивание водой места работы
- Воздушные фильтры
- Воздушные души — это устройство в системе местной приточной вентиляции, обеспечивающее подачу сосредоточенного потока воздуха, создающего в зоне непосредственного воздействия этого потока на человека условия воздушной среды, соответствующие гигиеническим требованиям (в отношении температуры, влажности, подвижности воздуха и концентрации в нём вредных веществ).
- Респираторы (от лат. *respiratorii* – дыхательный) — средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) от попадания аэрозолей (пыль, дым, туман) и/или вредных газов (в том числе угарного). Это самое последнее и одновременно самое ненадёжное средство защиты.

# ВОЗДУШНЫЙ ДУШ



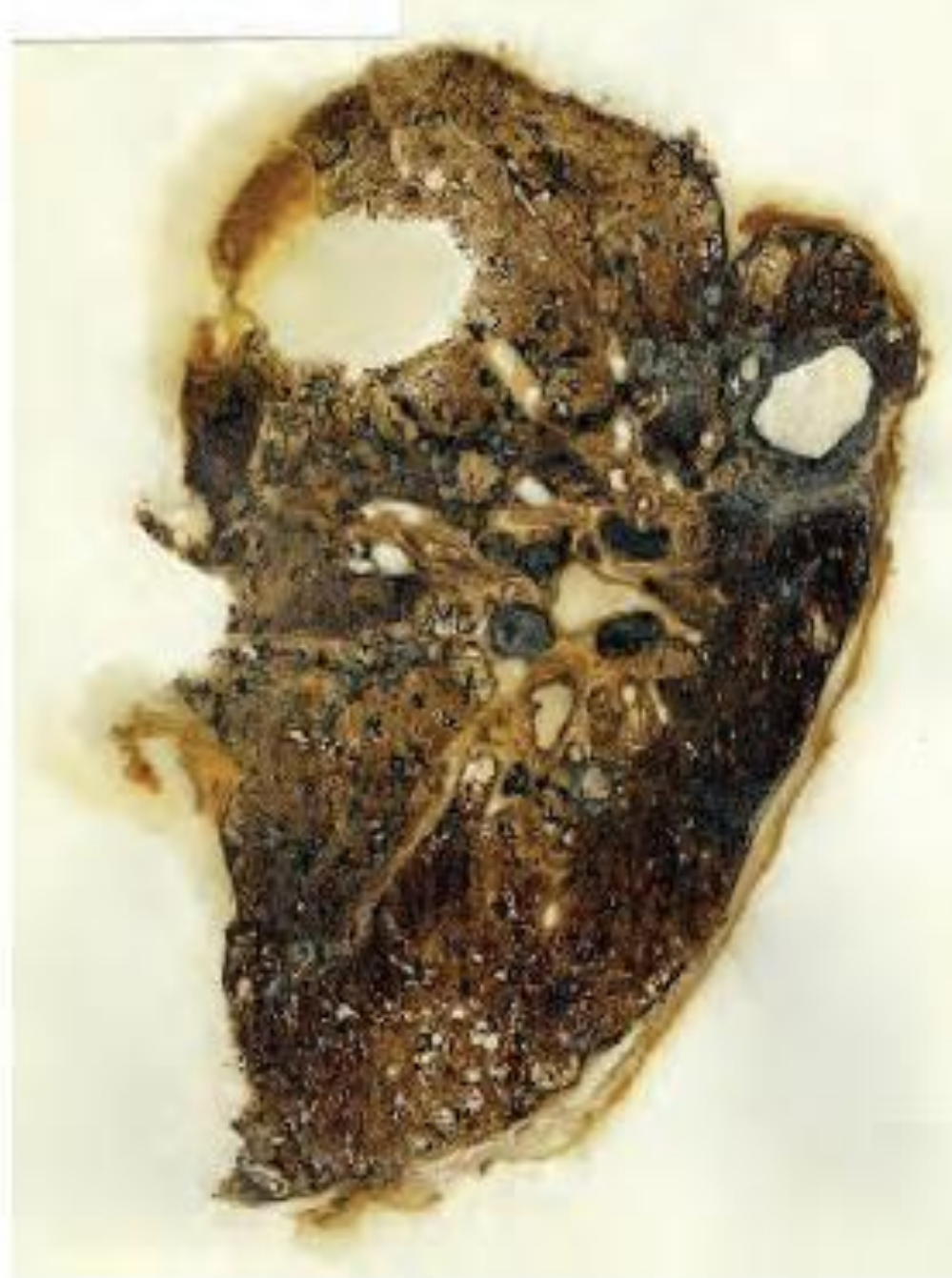
# Клиника заболевания

- одышка,
- сухой кашель,
- боли в области груди,
- дыхательная недостаточность, которая может привести к смерти.

Признаки интоксикации отсутствуют, что используется в дифференциальной диагностике с саркоидозом (субфебрильная температура).

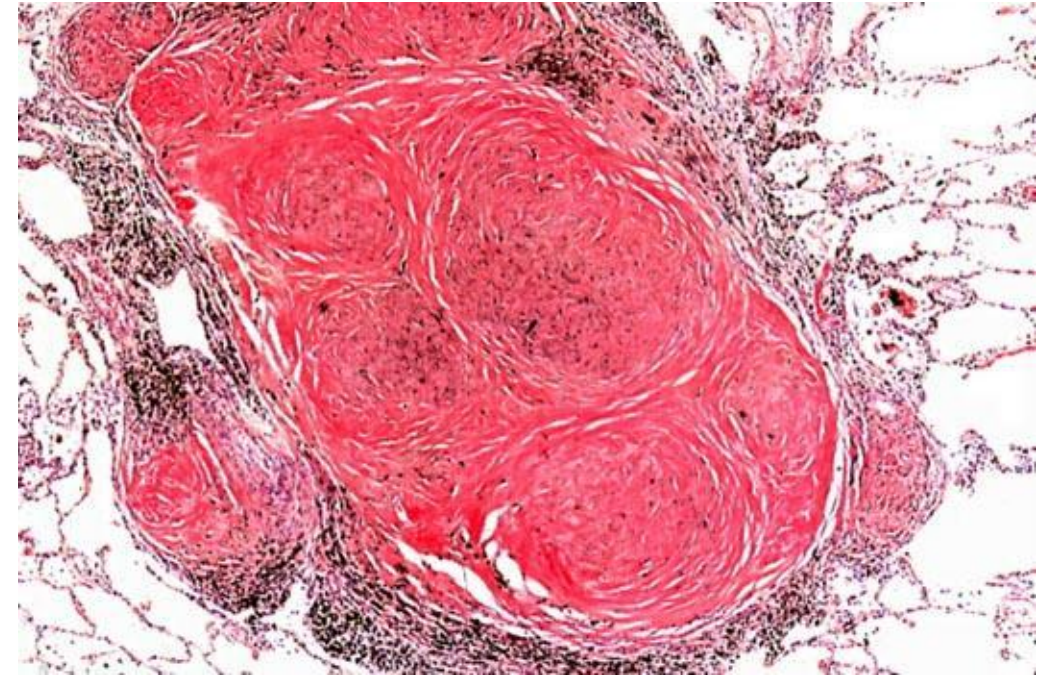


Часть  
лиофилизированног  
лёгкого человека,  
болевшего  
силикозом.



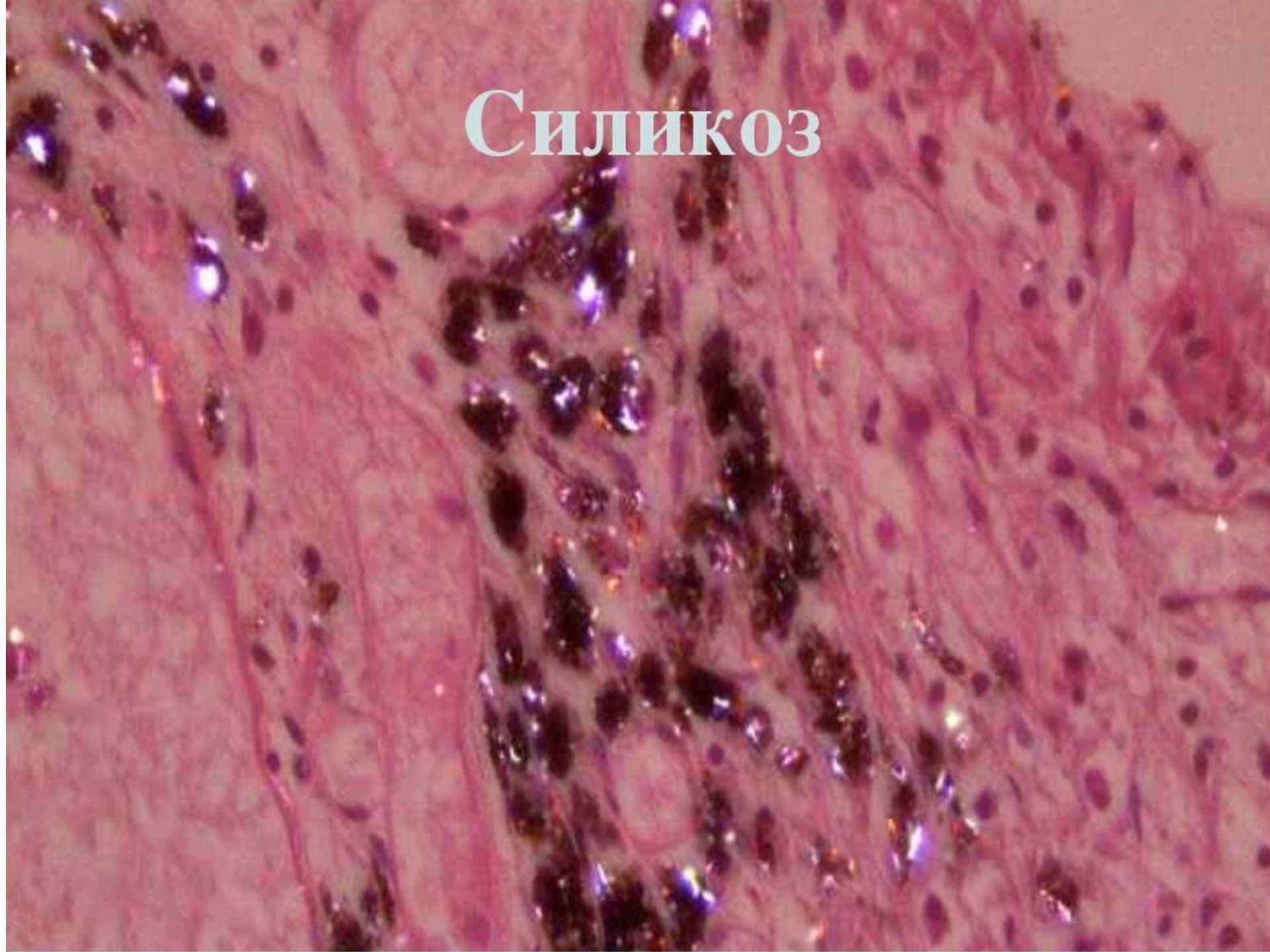
# Патогенез

- Частицы диоксида кремния проникают в альвеолы и остаются в них.
- Макрофаги (белые клетки крови) пытаются поглотить и вывести опасные частицы из лёгких.
- Диоксид кремния приводит к тому, что клетки макрофага разрываются и выпускают вещество в лёгочную ткань, таким образом, появляются рубцы (фиброз).
- Рубцы начинают расти вокруг частиц диоксида кремния, что приводит к формированию узелков.





# Силикоз



# Профилактика

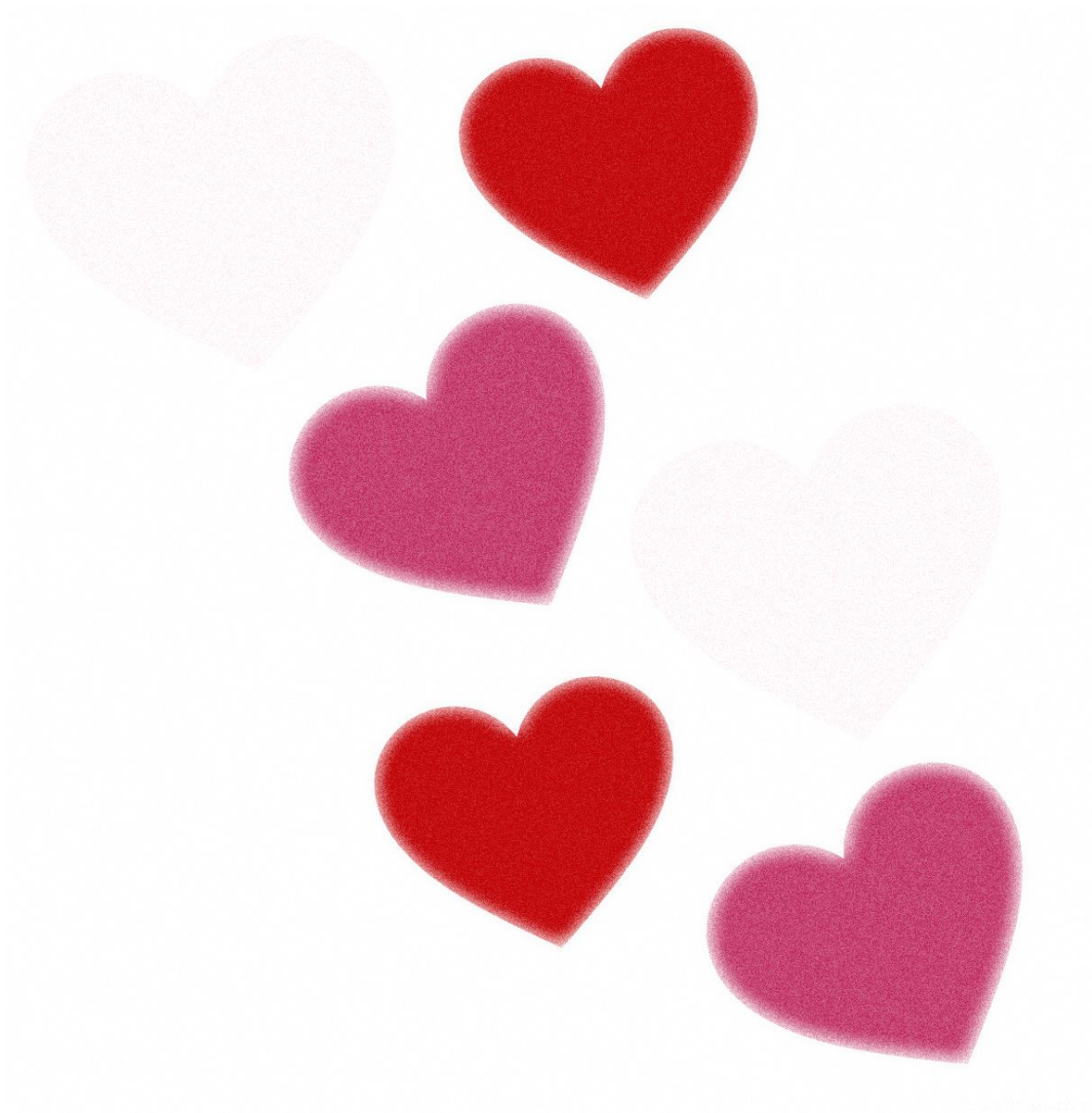
- Посещение пульмонолога 2 раза в год.
- Рентгенография лёгких — 1 раз в год.
- Антиоксиданты, дыхательная гимнастика.
- Санаторно-курортное лечение.











Спасибо за внимание!