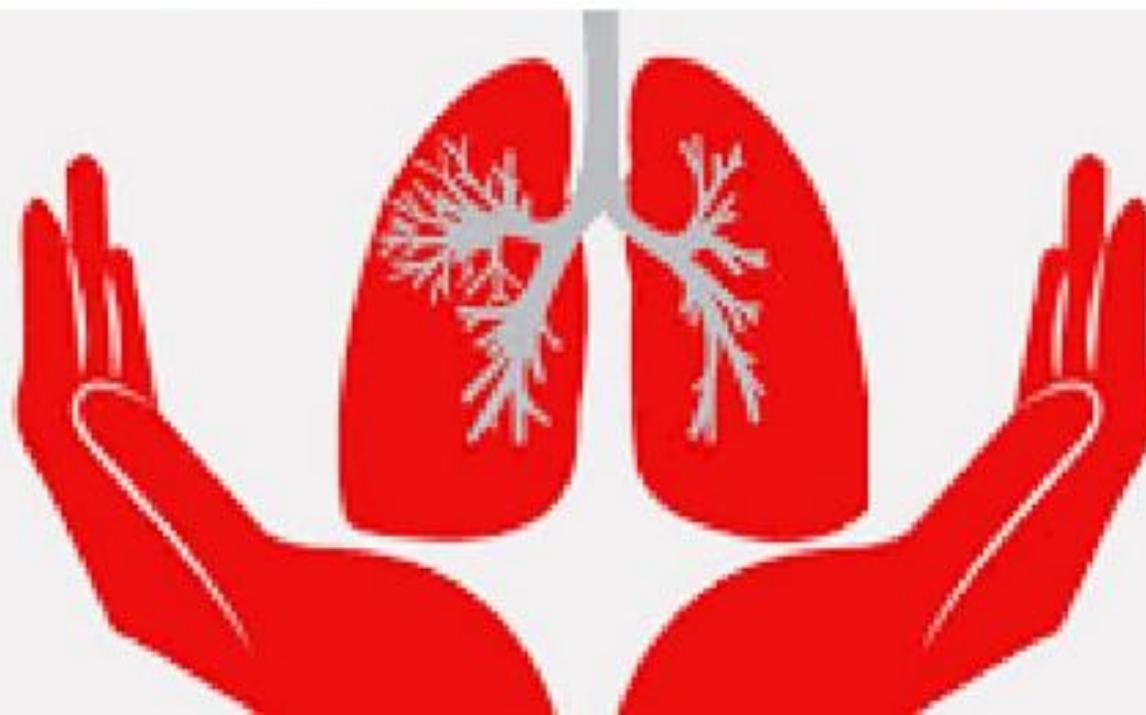


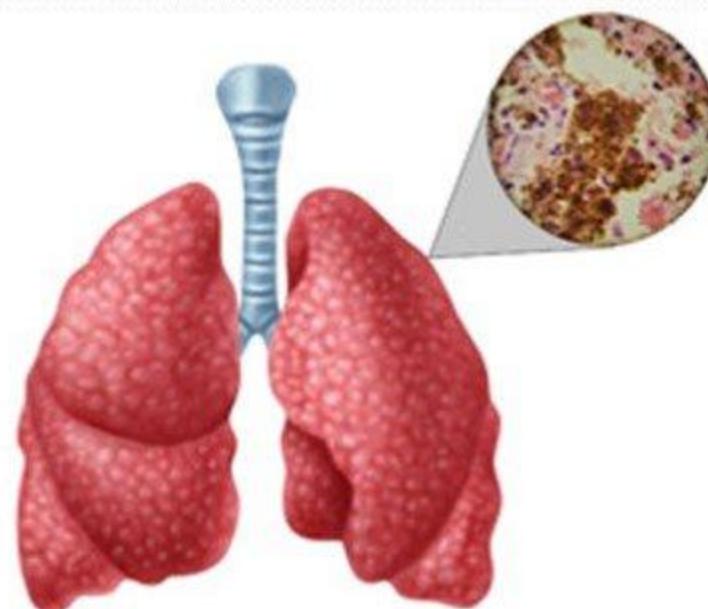
# ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ БОРЬБЫ С ТУБЕРКУЛЕЗОМ

24 марта



# Введение

- Туберкулез / чахотка / — инфекционное заболевание, вызываемое особыми бактериями, которые, внедрившись в организм человека, могут находиться в нем в течение всей его жизни.
- Возбудитель туберкулеза — микобактерия, палочка Коха, обладает высокой устойчивостью к факторам внешней среды, не боится низких температур, оптимальная температура для жизни  $37$  гр. Источником туберкулезной инфекции являются больные с активным легочным туберкулезом.



ОТ БОЛЬНЫХ  
ТУБЕРКУЛЕЗОМ  
ПРИ КАШЛЕ,  
ЧИХАНИИ



КАК  
МОЖНО  
ЗАРАЗИТЬСЯ  
ТУБЕРКУЛЕЗОМ?

ПРИ ВДЫХАНИИ  
ВЫСОХШИХ ЧАСТИЦ  
И ПЫЛИ,  
СОДЕРЖАЩИХ  
ОПАСНЫЙ  
ВОЗБУДИТЕЛЬ



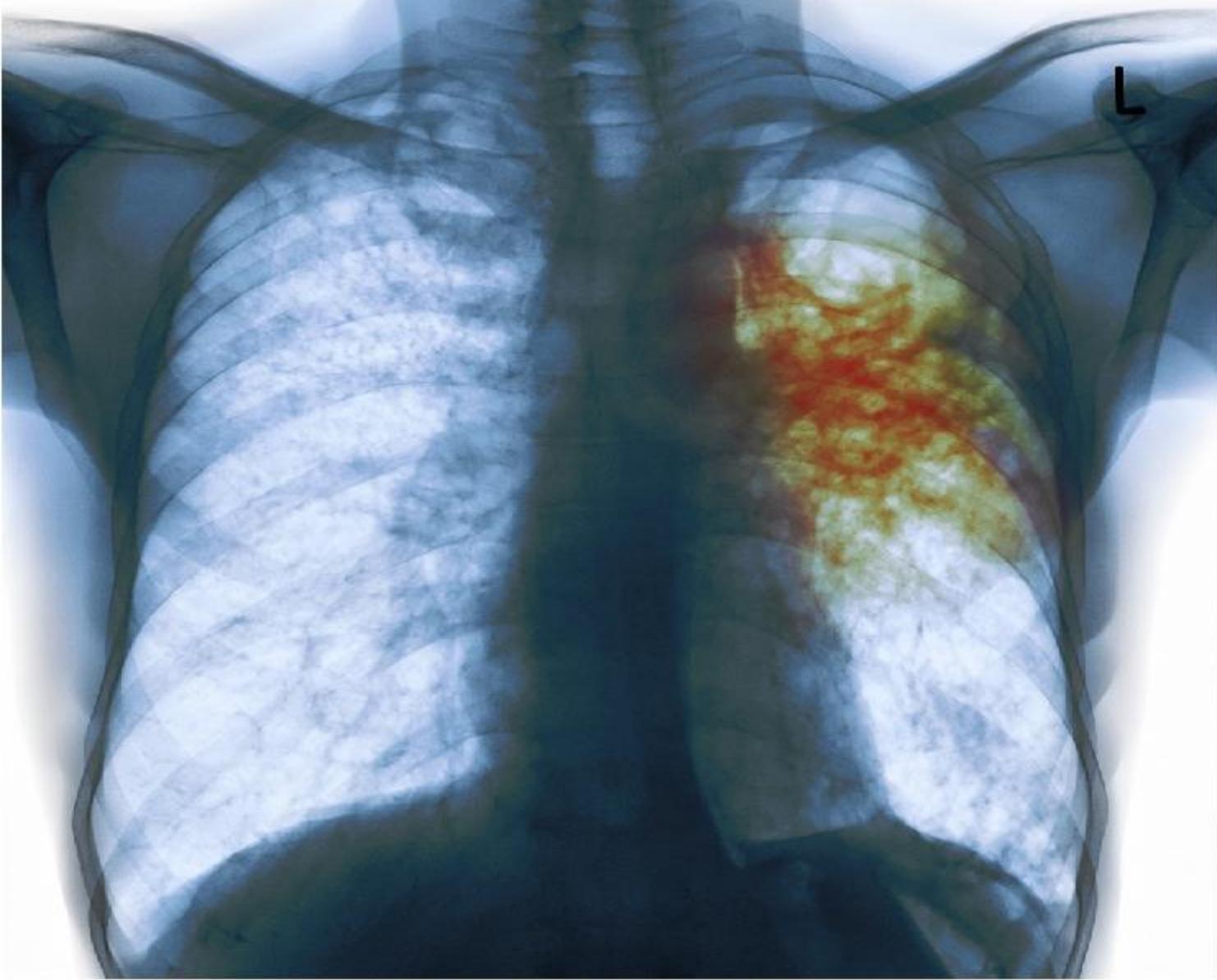
ЧЕРЕЗ  
ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ,  
НАПРИМЕР, МЯСО  
И МОЛОКО  
БОЛЬНЫХ  
ЖИВОТНЫХ



ПРИ ПОПАДАНИИ  
ВОЗБУДИТЕЛЯ  
В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА  
ЧЕРЕЗ КОЖУ  
И СЛИЗИСТЫЕ  
ПРИ ИХ  
ПОВРЕЖДЕНИИ







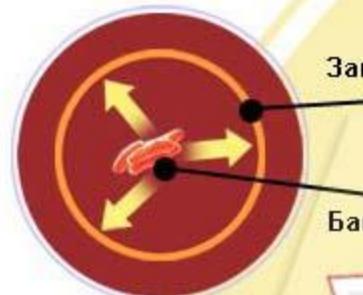
*Туберкулез легких*

# Портрет болезни: туберкулез

Туберкулез – тяжелая инфекционная болезнь, которая поражает в первую очередь легкие человека. В 2008 году заболели 9,4 млн человек, 1,8 млн человек умерли.

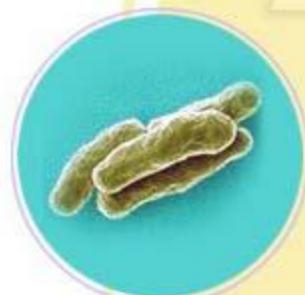
**Туберкулез заразен**, его возбудитель распространяется по воздуху. Без лечения каждый больной активной формой туберкулеза может заразить 10-15 человек в год.

Бациллы туберкулеза заражены около 2 миллиардов человек. Примерно у каждого десятого болезнь перейдет в активную форму.

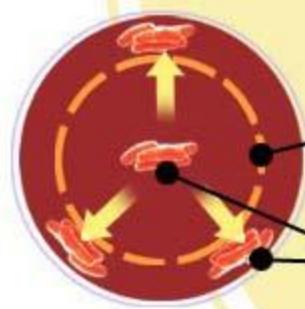


Защитный барьер

Бактерии



Бактерии



Защитный барьер

Бактерии

**Первая стадия:** инфицирование. Бактерия проникает в организм, но сдерживается барьером из иммунных клеток. Так может продолжаться десятилетиями. Человек в это время НЕ ОПАСЕН для окружающих и НЕ БОЛЕЕТ туберкулезом.

**Вторая стадия:** активный туберкулез. Из-за снижения защитных свойств иммунитета (недостаточное питание, хронические стрессы, беременность, ВИЧ-инфекция) бактерия прорывается сквозь заслон и распространяется по всему организму. Именно эта стадия считается БОЛЕЗНЬЮ и такой человек может быть ЗАРАЗЕН для окружающих.

**Возбудитель – микобактерия туберкулеза.** Открыта в 1882 году Робертом Кохом, награжденный за эти исследования Нобелевской премией 1905 года.



## ● ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ



## ● ВНЕЛЕГОЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ

Мозг, глаза, лимфоузлы, половые органы, позвоночник, кости, кожа, почки.

**Диагностика** - при помощи рентгеновских и лабораторных методов.

**Лечение** проводится мощными антибактериальными препаратами. Однако в последнее время из-за массового самолечения (и по другим причинам) все чаще встречаются устойчивые к антибиотикам микобактерии. Поэтому диагностикой и лечением туберкулеза должен заниматься врач-фтизиатр.

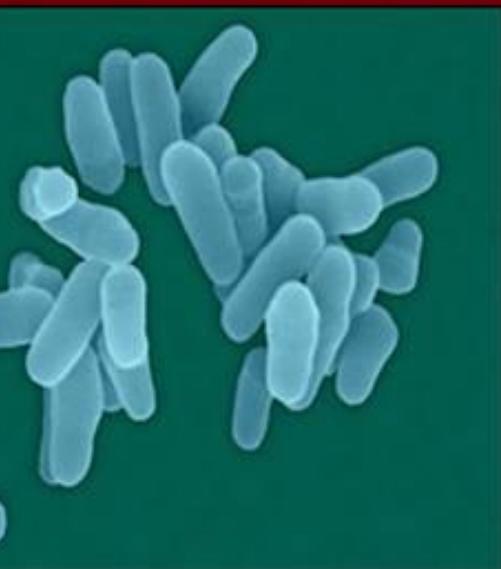
### Профилактика.

Для детей – вакцина БЦЖ, которую прививают в роддоме. Для взрослых – флюорографическое обследование не реже 1 раза в год.

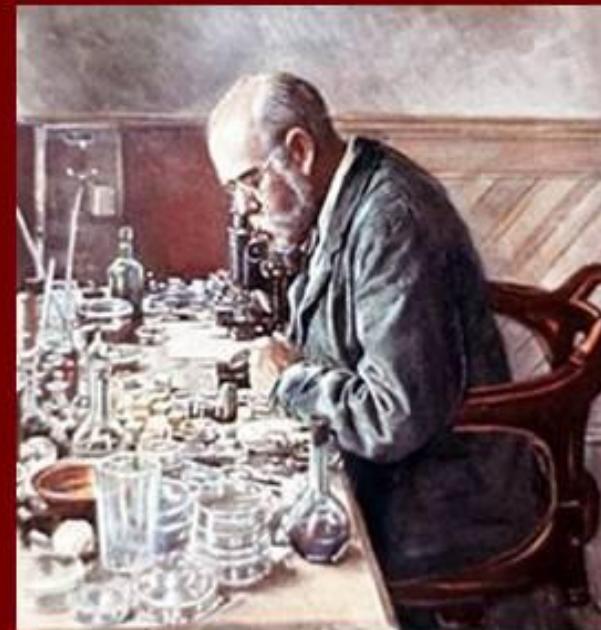
Кроме того важно соблюдать **правила личной гигиены**, например, мыть руки после поездки в общественном транспорте.

# Туберкулез

- О существовании этой болезни люди знали очень давно  
Раньше туберкулез называли чахоткой.
- В настоящее время на Земном шаре насчитывается до 20 миллионов больных туберкулезом.



- Роберт Кох в 1882 году открыл микобактерию, вызывающую болезнь и назвал ее "палочкой Коха".



Туберкулез - заразное заболевание, которое приводит к возникновению очагов воспаления в различных органах, но чаще всего в легких.

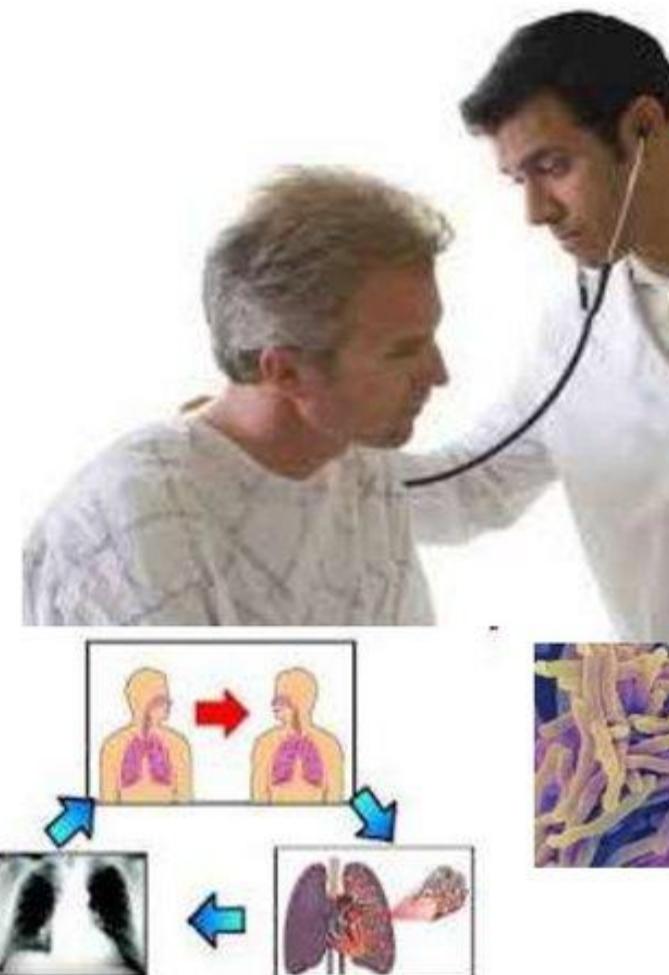


# Туберкулез так же стар, как и человек

- На Руси XIV–XVIII в туберкулез называли *язвою неисцелимою, злую сухоткой, вековой сухотицей, скорбью чахоточной*
- В Др. Греции заболевание называли «*Фтиза*» - *истощение*
- Термин «*туберкулез*» появился позже, когда был описан «*tuberculum*» - бугорок, элемент специфического воспаления

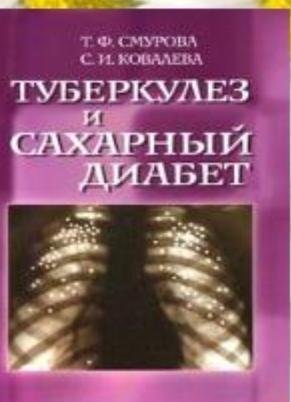
# Общие принципы лечения туберкулеза

- Рациональный выбор препаратов по чувствительности микобактерий
- Раннее выявление и начало лечения
- Адекватные дозы, путь и интервал введения
- Длительность лечения (6-12 месяцев и больше)
- Комбинированное лечение (первые 2-3 месяца комбинации из 3, затем из 2 препаратов)
- Повышение иммунологической реактивности организма и снижение осложнений терапии (изониазид – витамин В6, стрептомицин – кальция пантотенат, ПАСК – обильное щелочное питье)



## Факторы, способствующие заболеванию туберкулезом

- Неполноценное питание;
- Алкоголизм;
- Табакокурение;
- Наркомания;
- ВИЧ-инфицированность;
- Наличие сопутствующих заболеваний

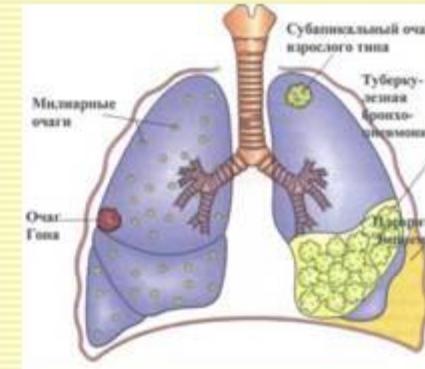


# Особенности туберкулезной инфекции

- *Туберкулез остается заболеванием, обуславливающим высокий уровень смертности, летальности и инвалидности*
- *Туберкулез наносит огромный социально-экономический ущерб обществу в связи с длительным лечением больных, инвалидацией, диспансеризацией, проведением противоэпидемических и профилактических мероприятий*

# Вторичный туберкулез

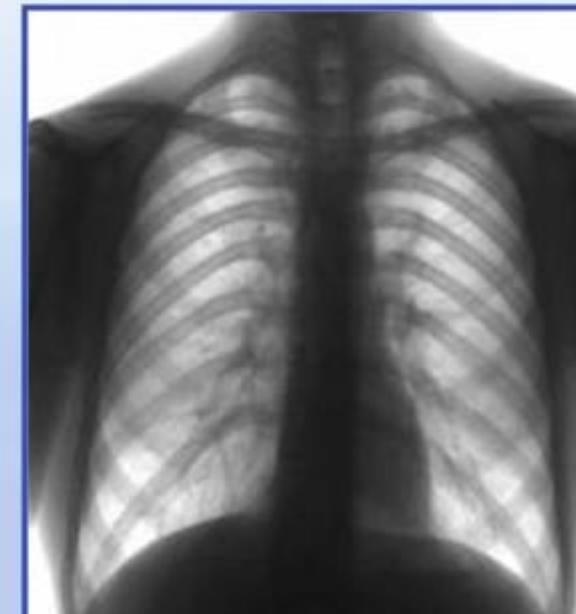
**Даже после мощного лекарственного лечения очаги туберкулеза могут сохраняться в виде затвердевших участков и даже могут быть местами, откуда организм поражается вторичным туберкулезом. Вероятность вторичного туберкулеза повышается, если пациент возвращается в плохие условия жизни или заболевает другой инфекцией. Повторный туберкулез лечится с помощью интенсивного введения нескольких препаратов сначала в больнице, затем в условиях поликлиники.**



**24 марта**

## Что нужно делать, если возникло подозрение на туберкулёз?

При появлении первых же признаков заболевания необходимо обратиться в лечебное учреждение и обследоваться на туберкулёз. Основным методом ранней диагностики туберкулёза у взрослых является флюорографическое обследование органов грудной клетки, а среди детей и подростков - туберкулиновидиагностика (реакция Манту с 2ТЕ).



# ТУБЕРКУЛЕЗ ИЗЛЕЧИМ



!!!!