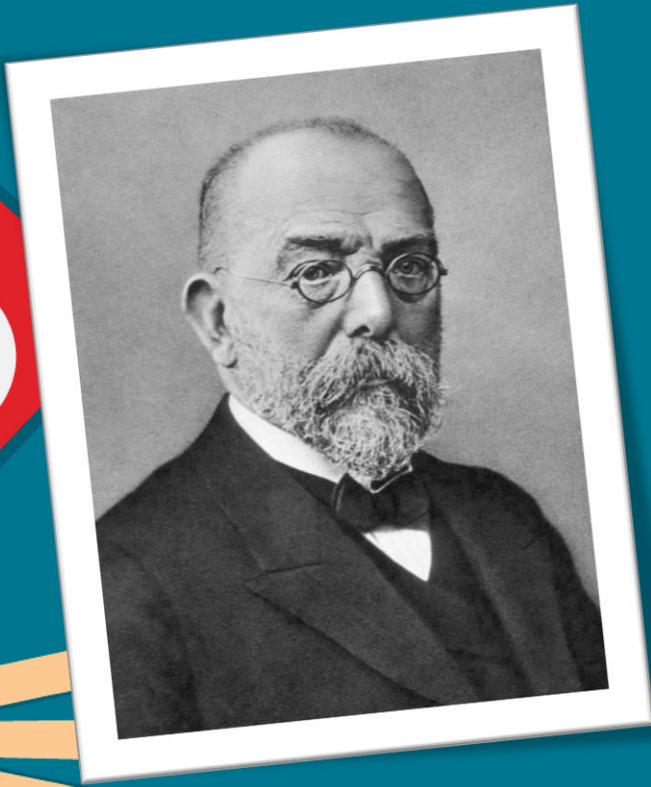




# Профилактика туберкулёза

# Туберкулёз - это серьёзно





24 марта 1882 года  
огласил результаты  
исследования из которых  
следовало, что  
возбудителем  
туберкулёза (чахотки)  
являются  
кислотоустойчивые  
бактерии рода  
*Mycobacterium*.

**За исследования  
туберкулёза удостоен  
Нобелевской премией по  
физиологии и медицине в  
1905 году**

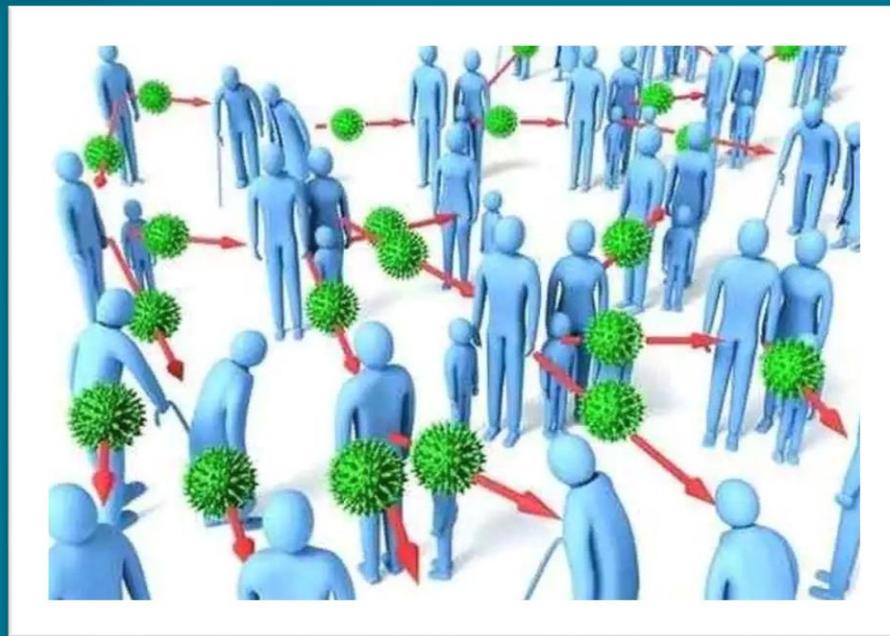
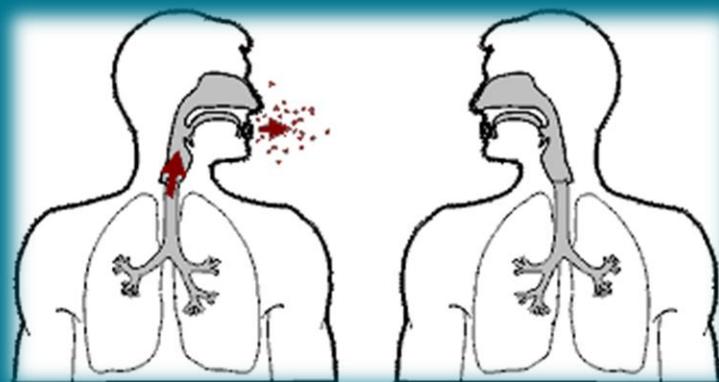
An illustration at the bottom left shows two hands. One hand is holding a red spoon, and the other is holding a blue syringe. The background is a teal color with several white circular accents.

Один больной  
туберкулёзом человек, в  
среднем заражает до 15  
человек в год.



**Туберкулёз** (от лат. tuberculum — «бугорок») — широко распространённое в мире инфекционное заболевание человека и животных, вызываемое различными видами микобактерий из группы **Mycobacterium tuberculosis complex**

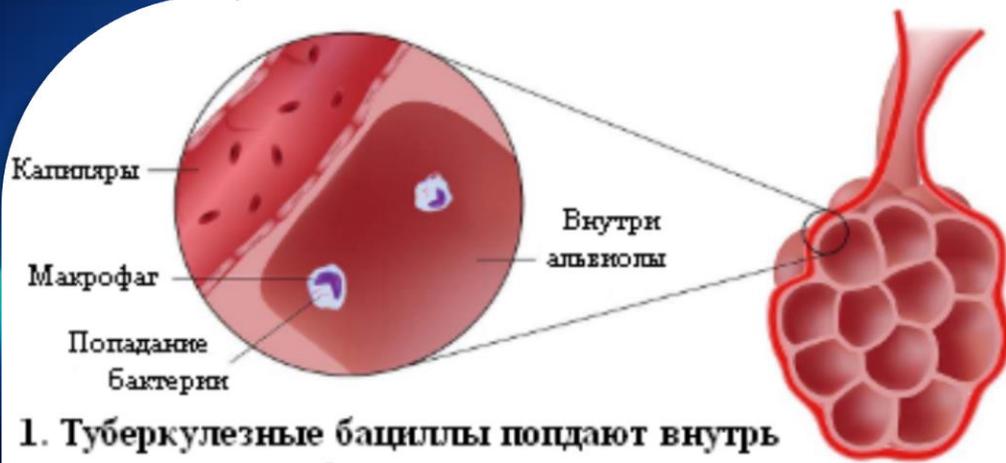
Туберкулёз является серьёзным **инфекционным** заболеванием, которое обычно поражает лёгкие. Передаётся эта болезнь **воздушно-капельным путём**, особенно много шансов им заразиться, часто контактируя с больным.



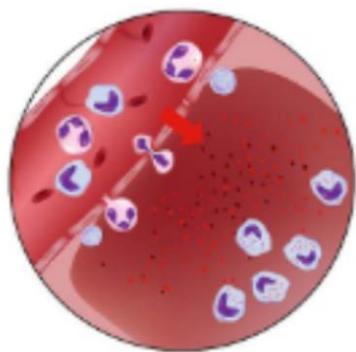
# Как происходит заражение?



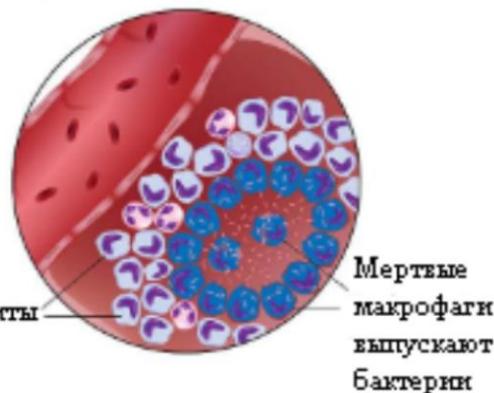
# ЧТО ПРОИСХОДИТ?



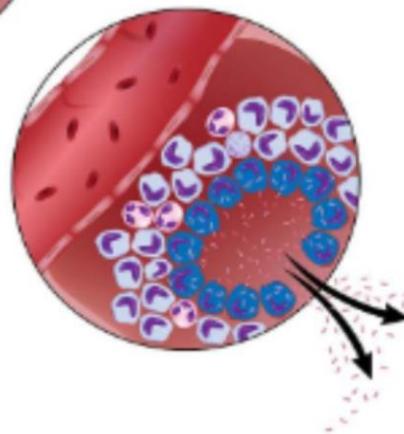
**1. Туберкулезные бактерии попадают внутрь макрофагов и выживают внутри них**



**2. Альвеолярные стенки повреждены цитокинами**



**3. Туберкулез формируется в казеозном центре**



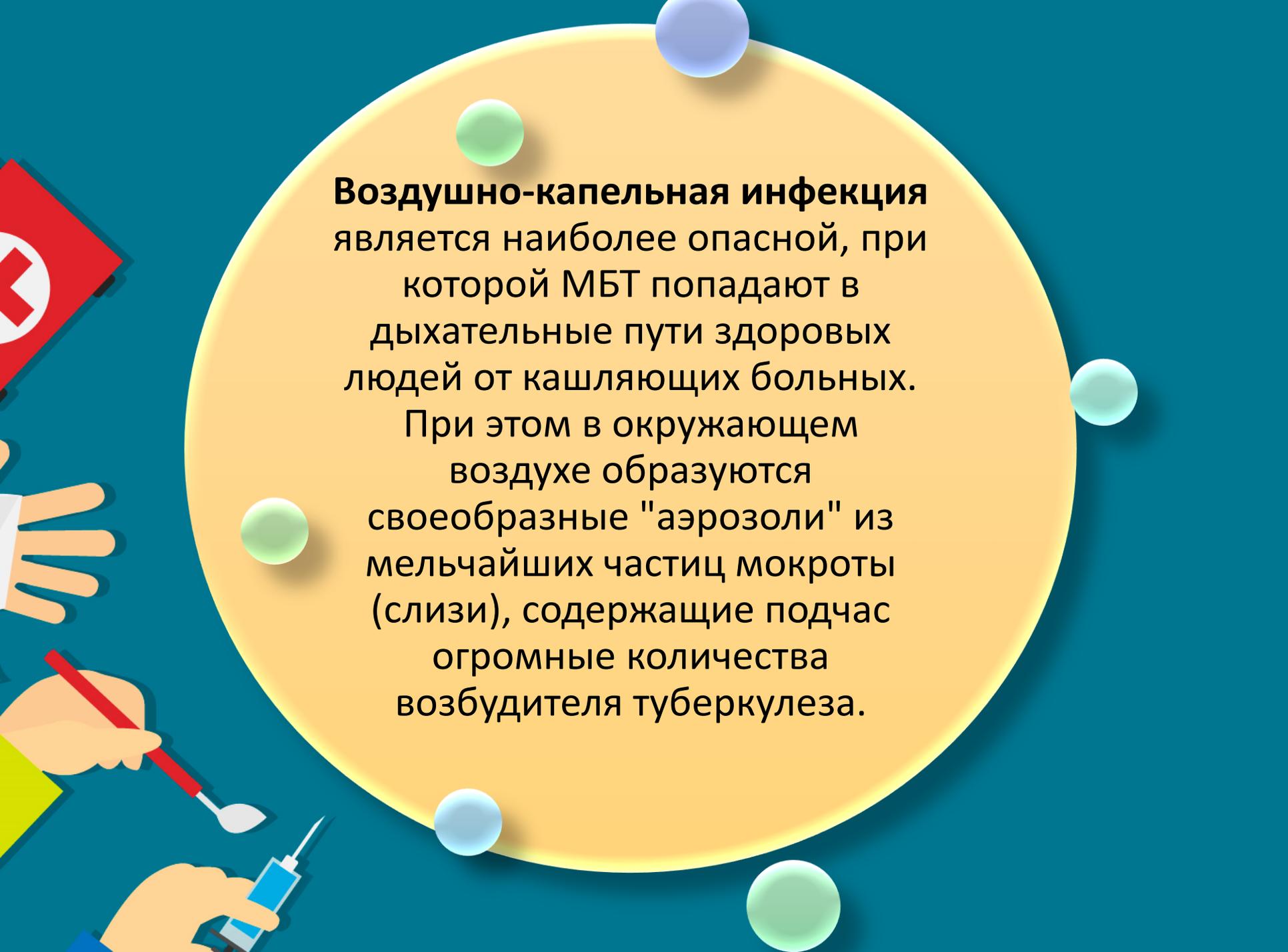
**4. Туберкулезная бактерии разрываясь распространяются на другие части легких а также другие органы**

**Входные ворота** - пути проникновения инфекции чаще всего - дыхательные пути, куда бактерии в огромном количестве попадают с капельками слизи и мокроты, которые выбрасываются больными при чихании, разговоре, кашле.





**Реже заражение наступает и при употреблении в пищу молочных продуктов от больных туберкулезом животных. Могут быть и другие (казуистические) пути проникновения инфекции (через кожу, миндалины), отмечено также внутриутробное заражение плода у больных беременных женщин.**



**Воздушно-капельная инфекция** является наиболее опасной, при которой МБТ попадают в дыхательные пути здоровых людей от кашляющих больных. При этом в окружающем воздухе образуются своеобразные "аэрозоли" из мельчайших частиц мокроты (слизи), содержащие подчас огромные количества возбудителя туберкулеза.

Вдыхание таких  
"аэрозолей"  
обуславливает  
попадание МБТ  
в дыхательные  
пути здоровых  
людей, после  
чего начинается  
борьба между  
микробами и  
организмом.



# Первые признаки



периодическое  
повышение  
температуры



значительное  
похудение и  
потеря веса



общее  
недомогание  
и слабость



боль в  
груди



потливость  
по ночам



кашель на  
протяжении  
2-3 недель



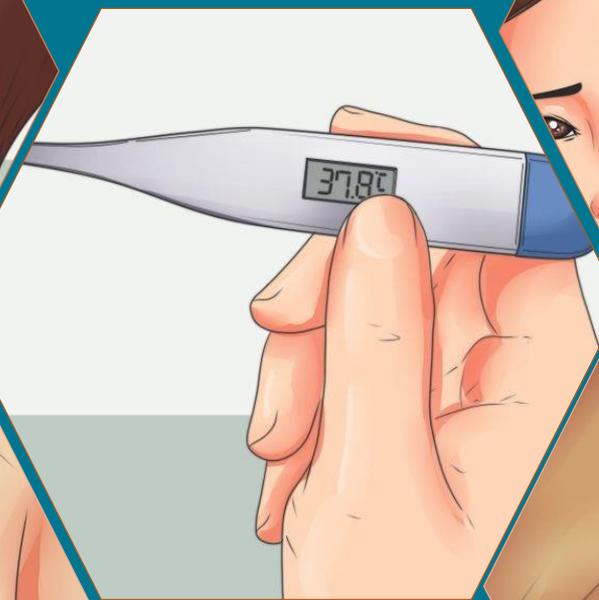
наличие крови  
в мокроте



снижение или  
отсутствие  
аппетита и потеря  
веса;



Увеличение  
лимфатических  
узлов



незначительное  
повышение  
температуры  
тела  
(от 37 С, редко  
до 38 С);



быстрая  
утомляемость  
и повышенная  
потливость,  
особенно в  
ночное время;



кашель или  
покашливание без  
мокроты или с её  
выделением,



Быстрая утомляемость и  
появление общей  
слабости;

Кашель или покашливание с  
выделением мокроты,  
возможно с кровью;  
Специфический (так  
называемый лихорадочный)  
блеск в глазах.

Снижение и/или  
отсутствие аппетита,  
потеря веса;

Незначительное  
повышение температуры  
тела;

Повышенная потливость,  
особенно под утро и в  
основном верхней части  
туловища; Появление  
одышки при небольших  
физических нагрузках;

# ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА



# Алкоголизм





**Неполноценное  
питание**





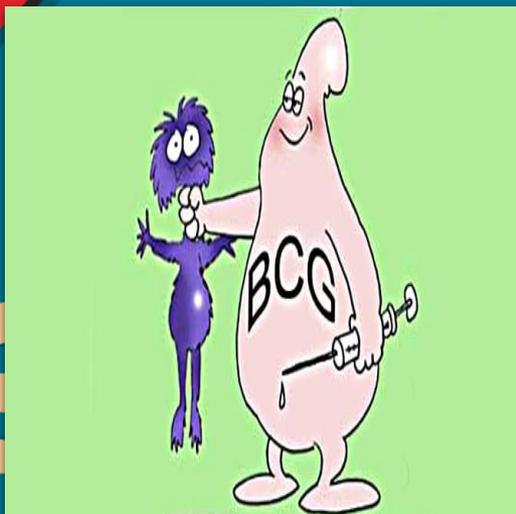
# Наркомания

# Курение



Прививка **БЦЖ** у новорождённых считается самой первой вакцинацией. Она делается ещё в родильном отделении. Предназначена она для ***предотвращения и профилактики*** смертельно опасного типа туберкулёза.





Расшифровка **БЦЖ**  
следующая: это иностранная  
аббревиатура, которая  
переводится как **Бацилла**  
**Кельметта — Герена.**



Такая вакцинация проводится против туберкулёза. Она готовится из штамма ослабленной живой туберкулёзной палочки коровы. Для человека она опасности не представляет, так как выращивается в специальной искусственной среде

# Проведение вакцинации



Одним из наиболее волнующих родителей вопросом является «сколько раз и в каком возрасте проводится вакцинация **БЦЖ**»



Новорождённому в течение 3 – 7 дней после рождения.

**Эта вакцинация проводится трижды:**

Последняя в 14 лет

Следующая — в 7 лет.



**Минимальное количество последствий.**

**При туберкулёзе не допускается смертельного исхода.**

**Болезнь в случае инфицирования протекает более легко.**



**При уходе за местом, куда была сделана инъекция, нет никаких хлопот — её нельзя ничем мазать и расцарапывать, а мочить можно.**

**Понижается риск заразиться палочкой туберкулёзной.**

**24 марта**

**всемирный день  
борьбы  
с туберкулёзом**



**Спасибо за  
внимание**

