



Туберкулез



Туберкулёз (от лат. *tuberculum* — бугорок) — инфекционное заболевание человека и животных, вызываемое несколькими разновидностями кислотоустойчивых микобактерий.



Scanning Electron Micrograph of *Mycobacterium tuberculosis*



Shared

Туберкулёз в древности



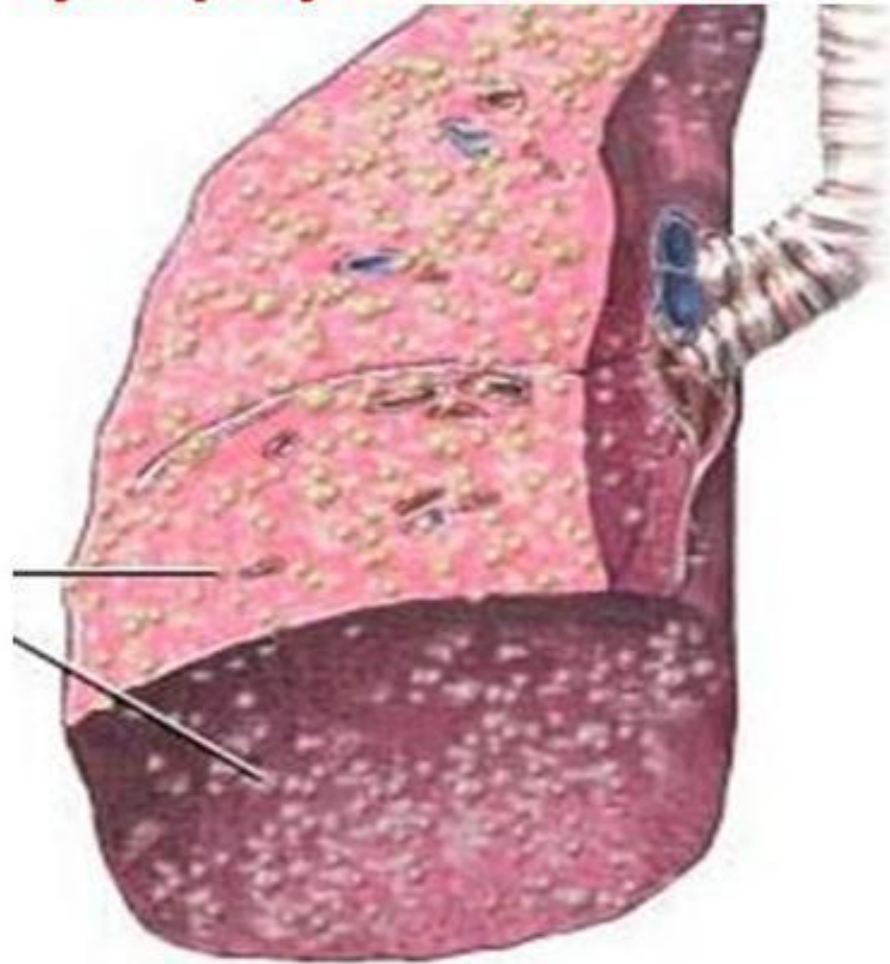
Следы туберкулёзного поражения костей обнаружены в человеческих останках, давности нескольких тысячелетий.

Заболееваемость туберкулёзом на континентах



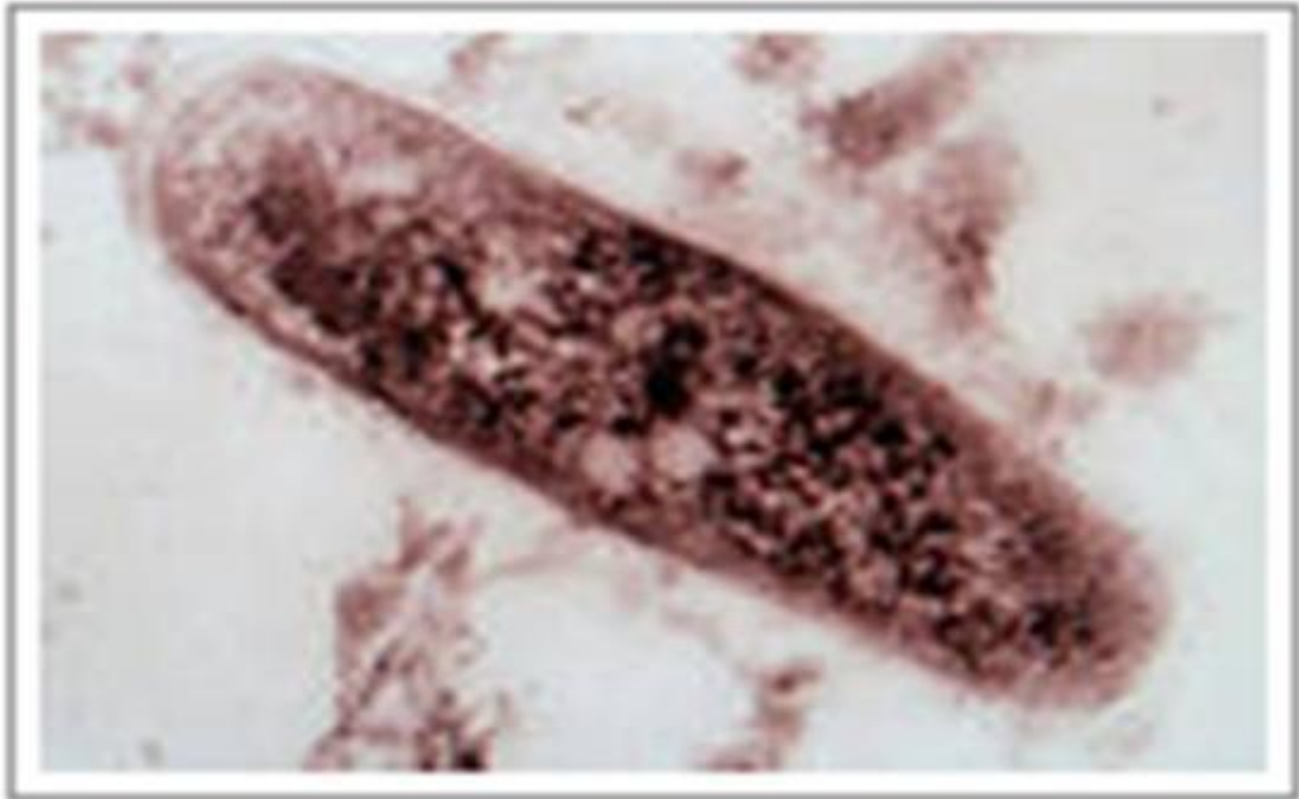
Россия входит в число 22 стран мира, наиболее неблагоприятных по туберкулёзу.

Туберкулёз легких



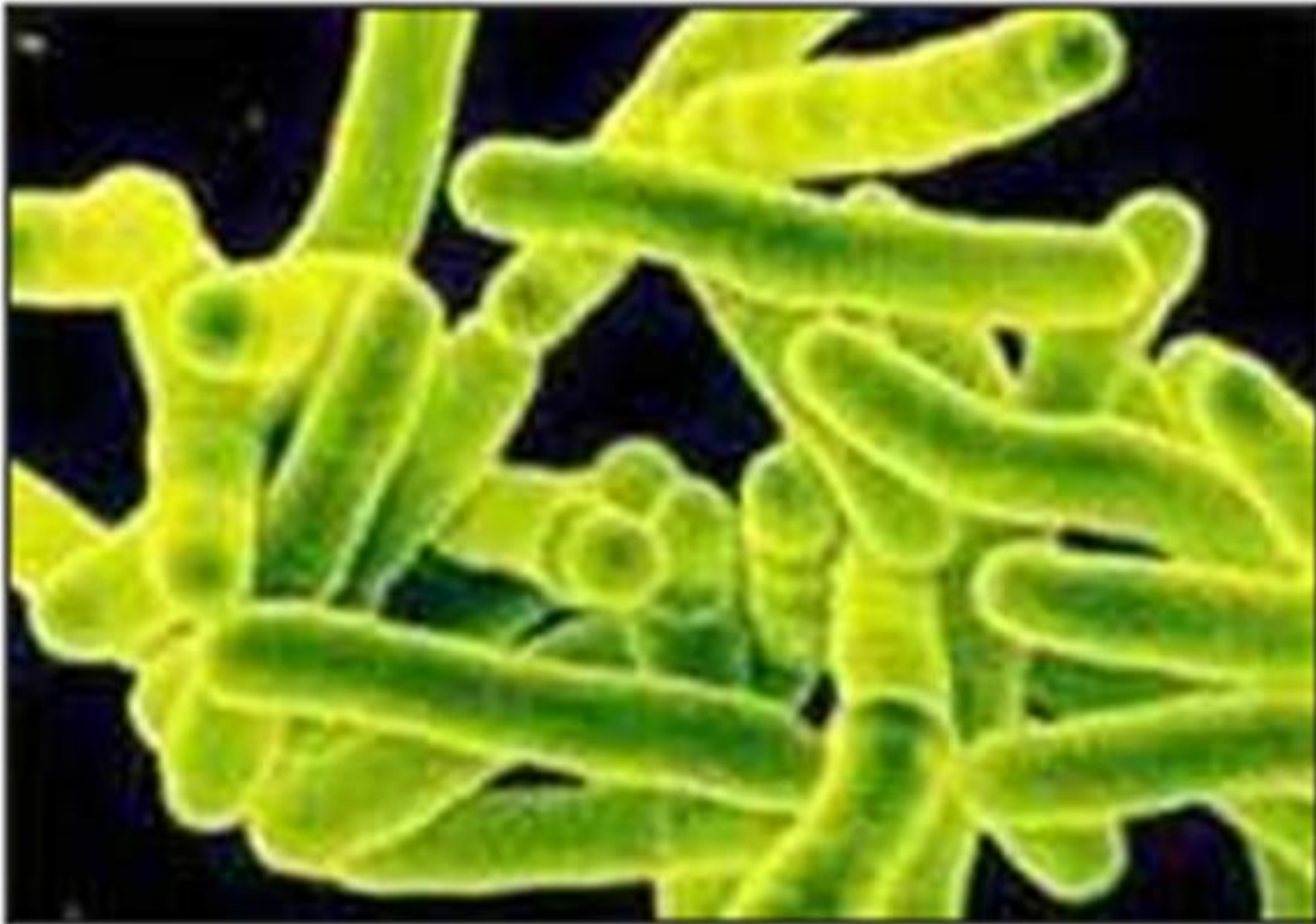
Своё название туберкулёз получил от слова «туберкулум»- в переводе с латинского- бугорок, так как в тканях умерших от него больных были обнаружены бугорковые высыпания.

Микобактерия туберкулёза



Микобактерии туберкулёза имеют определённую структуру клеточной стенки, которая делает их очень устойчивыми во внешней среде.

Устойчивость МБТ во внешней среде



Туберкулёзные палочки устойчивы к действию кислот, щелочей и спиртов, к замораживанию. Губительно воздействуют на них солнечный свет, кипячение, хлорсодержащие препараты.

Источник инфекции



Основной источник инфекции – человек, больной лёгочной формой туберкулёза. За 1 год больной открытой формой туберкулёза может заразить 10- 15 человек.

Корова как источник инфекции



Значительно реже источником инфекции могут быть больные животные, в первую очередь среди них – крупный рогатый скот.

Некипячёное молоко



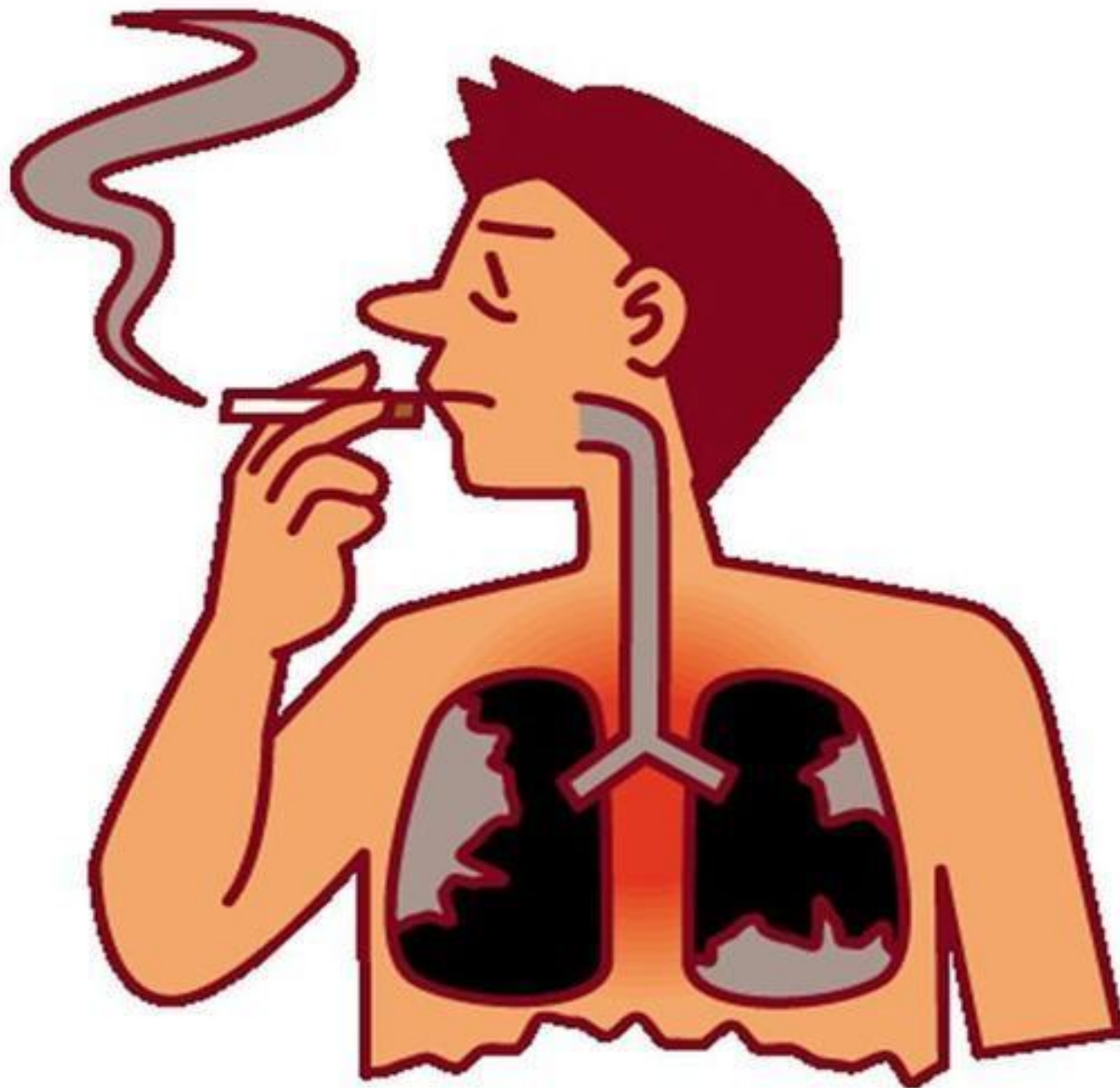
Заражение туберкулёзом от животных происходит при употреблении в пищу сырого молока и получаемых из него молочных продуктов.

Факторы, способствующие заболеванию туберкулезом:

- Отсутствие противотуберкулёзной вакцинации (БЦЖ, БЦЖ-М).
- Часто повторяющееся проникновение микобактерий туберкулёза в организм.
- При кратковременном контакте – поступление в ослабленный организм высоковирулентных (агрессивных) туберкулёзных палочек.

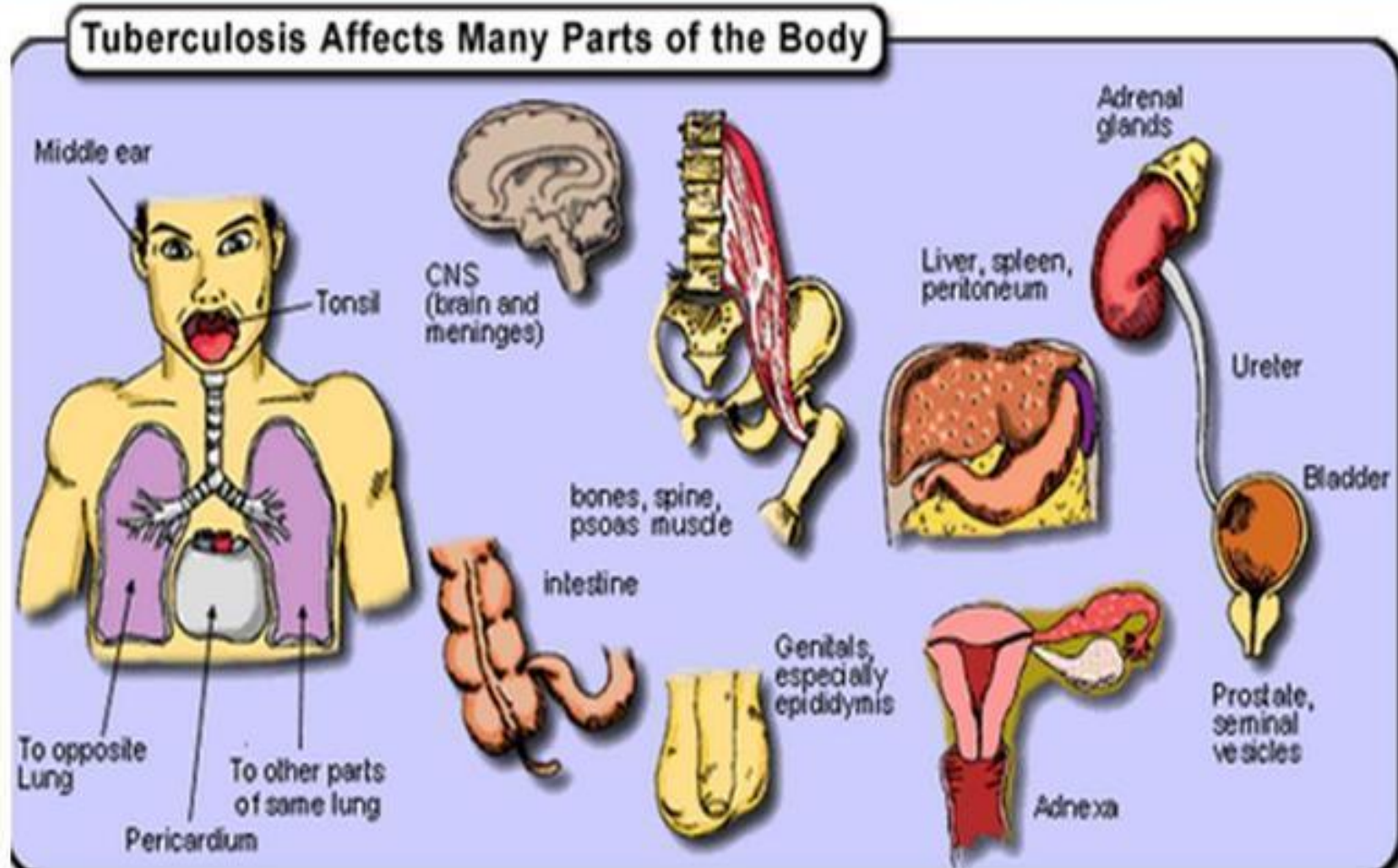
Факторы, способствующие заболеванию туберкулезом:

- Курение, алкоголизм, наркомания
- ВИЧ-инфицированность
- Неполноценное питание
- Неблагоприятные условия жизни
- Стресс
- Сахарный диабет, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, хронические заболевания лёгких.



Курение в 5 раз повышает восприимчивость к заболеванию туберкулёзом.

Поражение органов при туберкулёзе

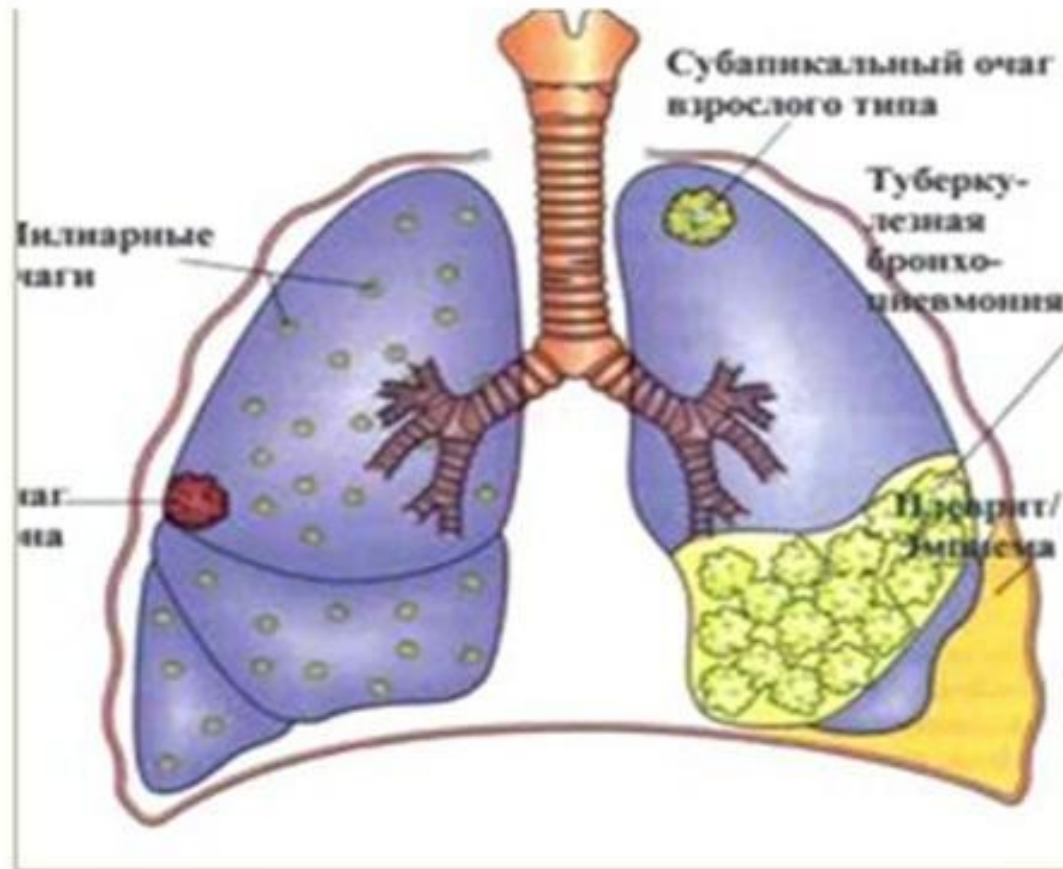


В человеческом организме туберкулёзом могут поражаться практически все органы и ткани (кроме волос и ногтей), но всё же чаще всего –это лёгочный туберкулёз.

Клинические признаки заболевания туберкулёзом

- Слабость, повышенная утомляемость
- Ухудшение сна и аппетита
- Повышение температуры тела (чаще до небольших цифр по вечерам)
- Повышенная потливость (особенно по ночам)
- Длительный кашель

Туберкулёз легких



Поражение лёгких при туберкулёзе может быть различным как по распространённости, так и по характеру воспалительных и деструктивных изменений.

Туберкулёз легких



На данном слайде представлено двустороннее поражение лёгких.



Туберкулёзное воспаление может приводить к деструкции (разрушению) лёгочной ткани.

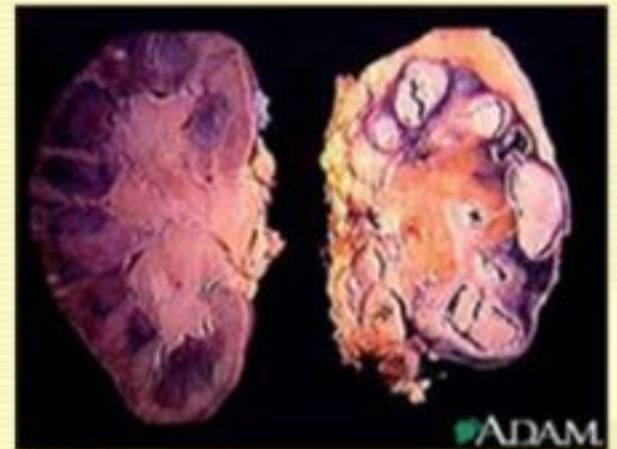
Туберкулёз костей



Туберкулёз левого тазобедренного сустава как одна из разновидностей туберкулёза костей.

Туберкулез почек

Среди всех форм внелегочного туберкулёза туберкулёз мочеполовых органов занимает теперь по частоте первое место. Вместе с тем произошли изменения в составе больных по возрасту и полу: увеличилось число больных старшего возраста (старше 50 лет) и женского пола. До настоящего времени высока частота запущенных форм заболевания, требующих нефрэктомии (до 25% случаев), что связано с запоздалой диагностикой, главным образом из-за отсутствия характерной клинической картины.



Туберкулёз почек



Туберкулёз почек- нередкая форма внелёгочного туберкулёза.

Туберкулёз шейных лимфоузлов



Fig. 35.2 A supraclavicular lymph node with involvement of overlying skin.

Туберкулёз периферических лимфатических узлов - одна из наиболее частых форм внелёгочного туберкулёза.

Туберкулёз шейных лимфоузлов



Туберкулёз периферических лимфоузлов может оставлять после заживления рубцовые изменения.

Туберкулез кожи

Почти во всех случаях туберкулезное поражение кожи является вторичным и эндогенным. Возбудитель обычно попадает в кожу и подкожную клетчатку лимфогематогенным путем из очагов туберкулеза в других органах, иногда инфекция проникает в кожу по протяжению - из пораженных соседних органов; очень редко встречается экзогенное инфицирование кожи - через ее повреждения.

Различают очаговые (вульгарная волчанка, скрофулодерма, бородавчатый и язвенный туберкулез) и диссеминированные (папулонекротический туберкулез и индуративная эритема) формы туберкулеза кожи.

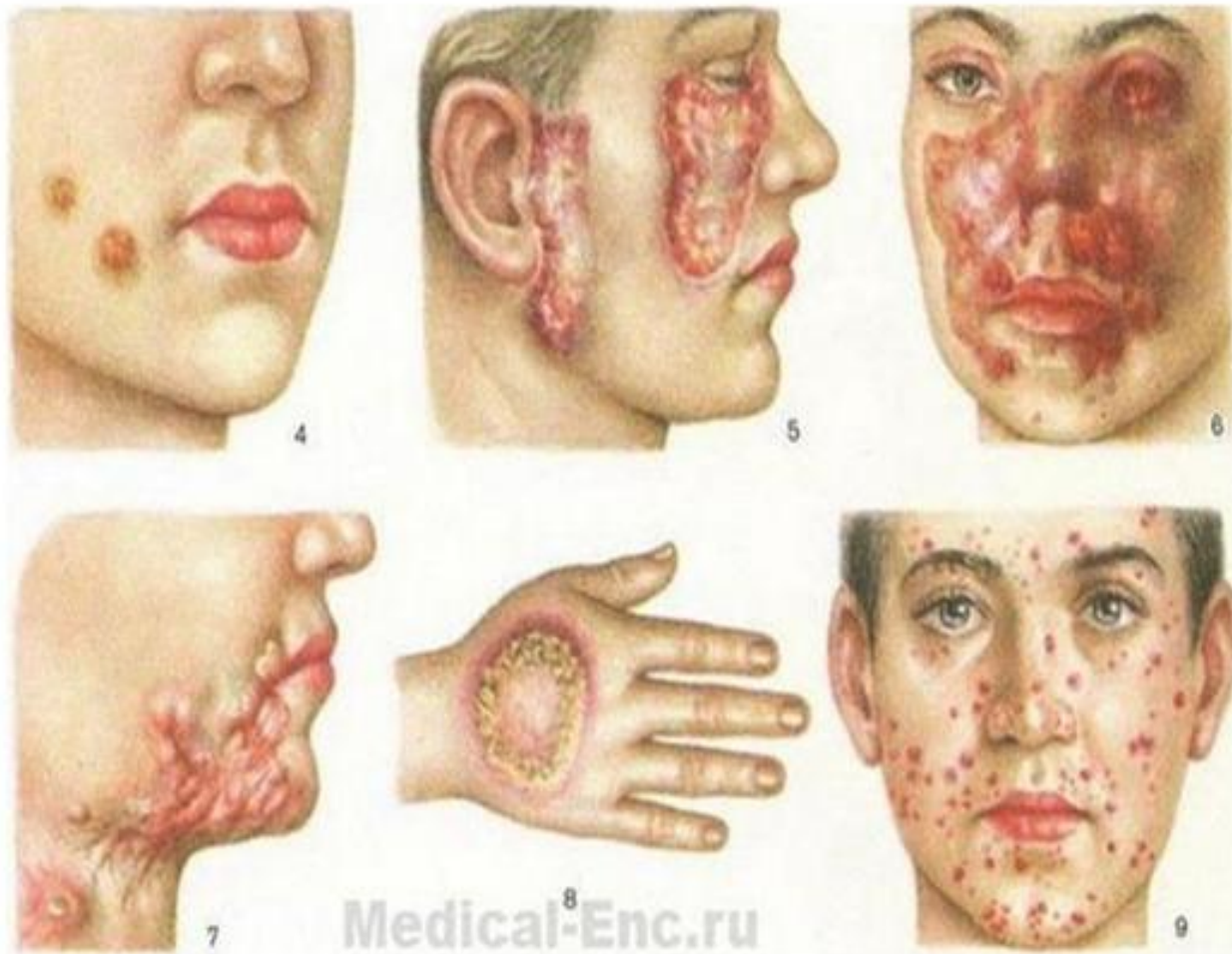


Туберкулёз кожи



Туберкулёзом кожи могут поражаться различные участки кожных покровов.

Туберкулёз кожи



Туберкулёзом может поражаться и кожа лица.  MyShared

Туберкулёз кожи



Одна из разновидностей туберкулёза кожи

Туберкулез органов зрения

Определение активности процесса при туберкулезе глаз является сложной диагностической задачей.

Полиморфизм клинических проявлений, отсутствие патогномоничных симптомов, характерных для этого заболевания, неспецифические изменения, сопутствующие туберкулезному процессу, при отсутствии возможности выделить ВК из тканей глаза в значительной степени затрудняют раннюю диагностику специфического процесса. Тщательное всестороннее обследование направлено на выявление активного внеглазного туберкулезного очага, что особенно важно для подтверждения туберкулезно-аллергической природы глазного процесса.

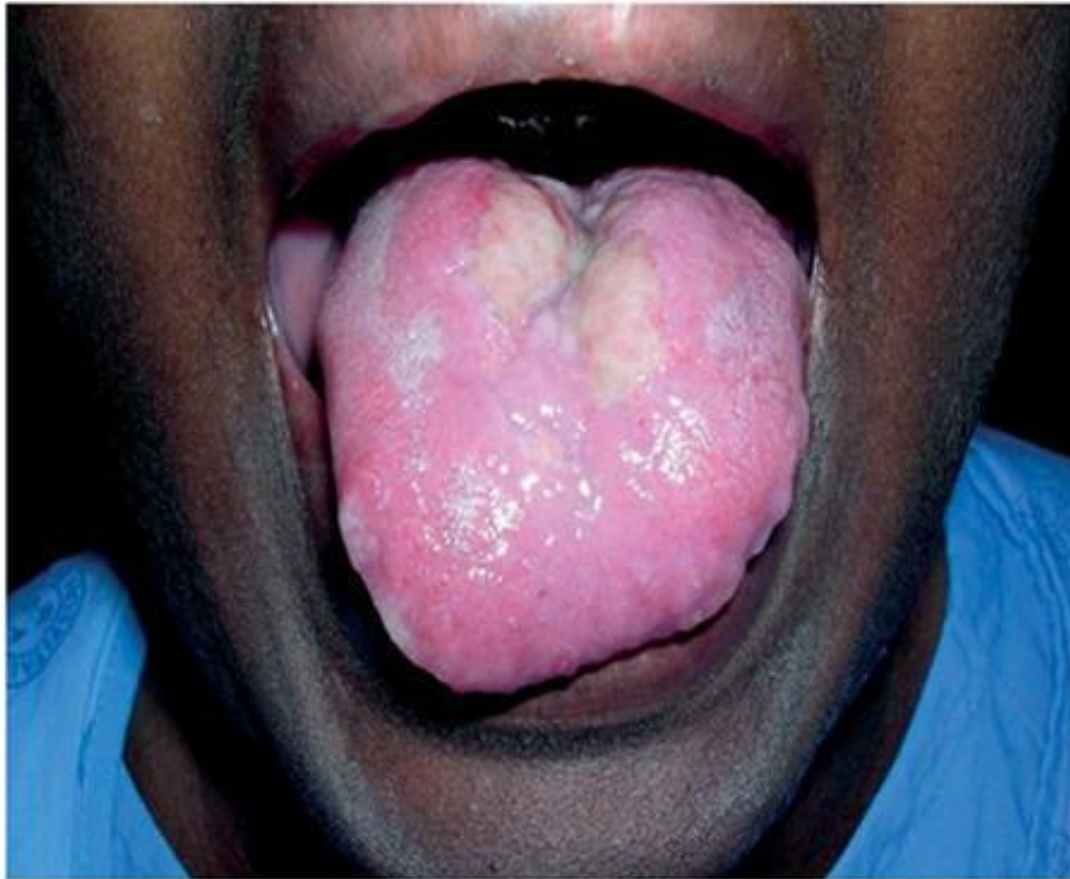


Туберкулёз десны



Редкая локализация туберкулёзного поражения - туберкулёз десны

Туберкулёз языка



Туберкулёз языка- одна из редких локализаций туберкулёзного поражения.

Больной туберкулёзом



Тяжёлые формы туберкулёза могут приводить к значительному истощению организма больного.


Туберкулёз у детей



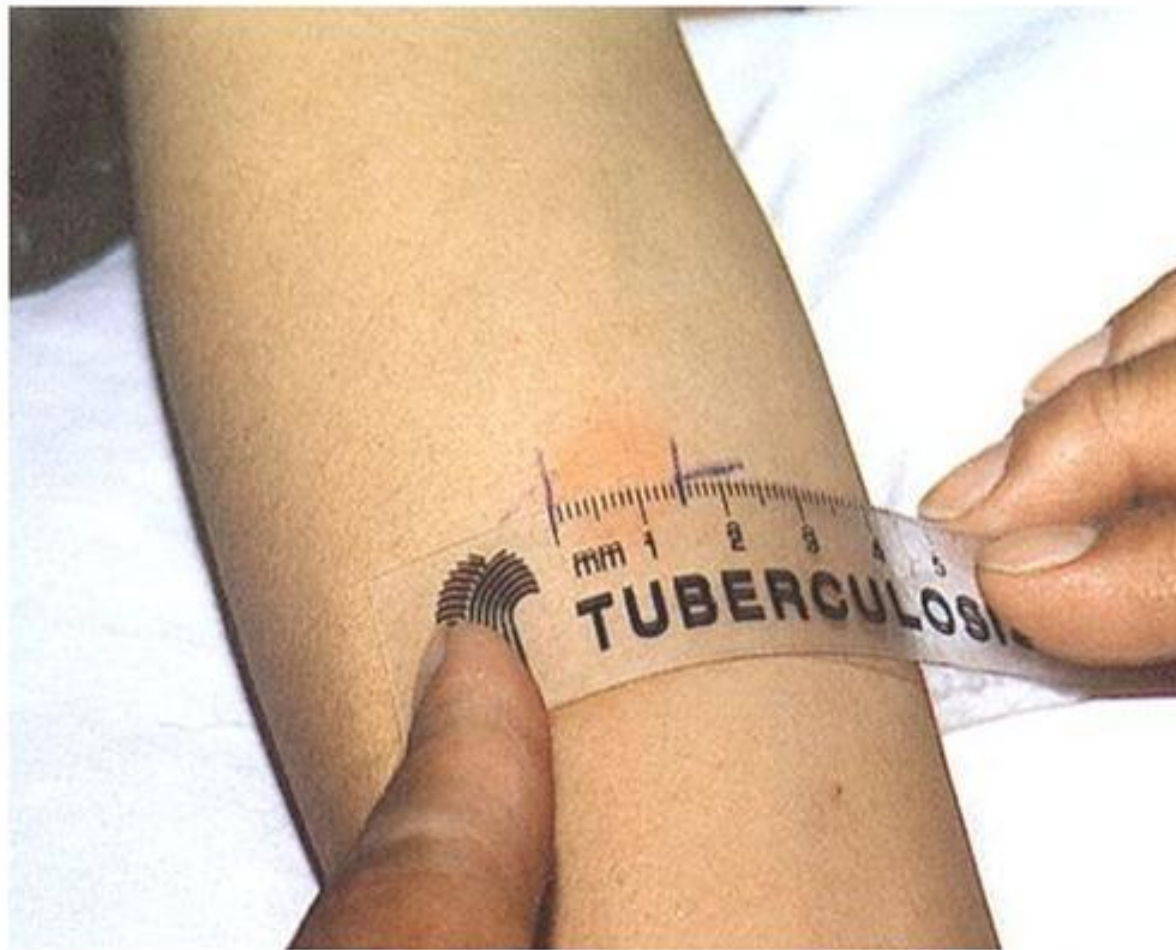
У детей также возможны тяжёлые формы туберкулёза

Проба Манту



Одним из методов раннего выявления туберкулёза у детей является ежегодная туберкулинодиагностика а именно- проба Манту  MyShared

Проба Манту



Результат пробы Манту (так называемой «пуговки») оценивается через 72 часа (3 суток) прозрачной линейкой.

Гиперергическая проба Манту



Подобный результат пробы Манту требует немедленного обследования на туберкулез

Флюорографическое исследование



Передвижные флюорографы помогают своевременно выявлять туберкулёз среди широких слоёв населения

Флюорографическое исследование



Флюорографическое исследование – основной метод раннего выявления туберкулёза у подростков



MyShared

Вакцинация БЦЖ



Профилактика туберкулёза начинается с роддома, где новорожденному делается прививка против этого грозного заболевания.

Поствакцинальный рубец



Свидетельством эффективности противотуберкулёзной вакцинации является формирование рубца на месте сделанной прививки размером 5 мм – 10 мм

Ревакцинация БЦЖ



При отрицательной пробе Манту в 7 лет (что свидетельствует об угасании противотуберкулёзного иммунитета) прививка от туберкулеза повторяется.

Полноценное питание



Регулярное питание разнообразной пищей с соблюдением режима питания повышает защитные силы организма.

АКТИВНЫЙ ОТДЫХ



Ежедневная двигательная активность (гимнастика, ходьба, плавание, бег и др.) необходима для укрепления здоровья.

Занятия физкультурой



Ежедневная зарядка, занятия физкультурой способствуют повышению уровня иммунитета.

Закаливание



Закаливание повышает устойчивость к различным заболеваниям, в том числе и к туберкулезу. Shared

Важно знать:

- Заболевание туберкулёзом часто протекает бессимптомно!
- Именно поэтому так важны профилактические методы исследования:
 - проба Манту с 2 ТЕ,
 - Флюорографическое исследование, начиная с 15 лет.

Здоровый образ жизни- залог
противостояния туберкулёзу



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**