

# ТУБЕРКУЛЕЗ



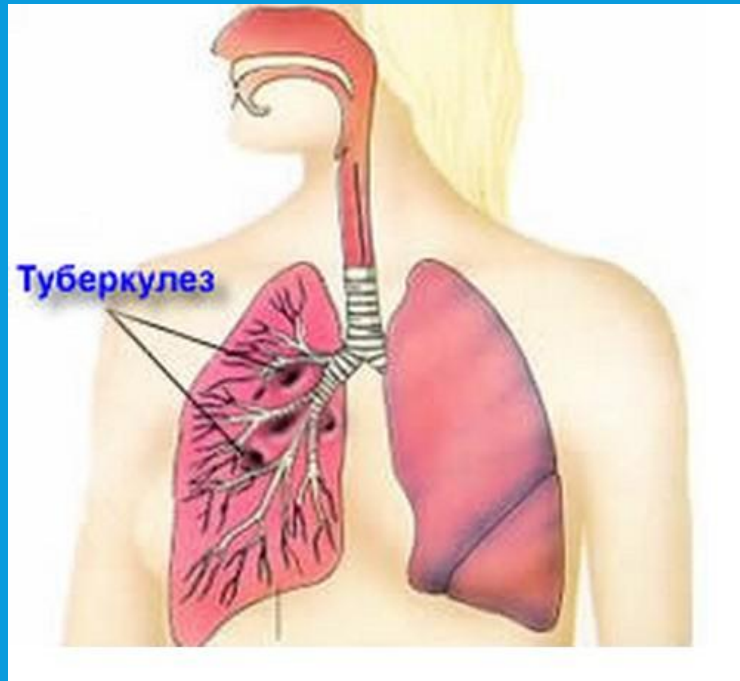
К уроку Биологии

Подготовил Дедушков Илья

# ЧТО ТАКОЕ ТУБЕРКУЛЕЗ



- Туберкулез лёгких – это наиболее частое проявление общего инфекционного заболевания, которое вызывается палочкой Коха (туберкулезной микобактерией ).
- Доктор, специализирующийся на лечении туберкулезных больных, известен всем, как фтизиатр.



# ПРИЧИНЫ НЕПОБЕДИМОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗА



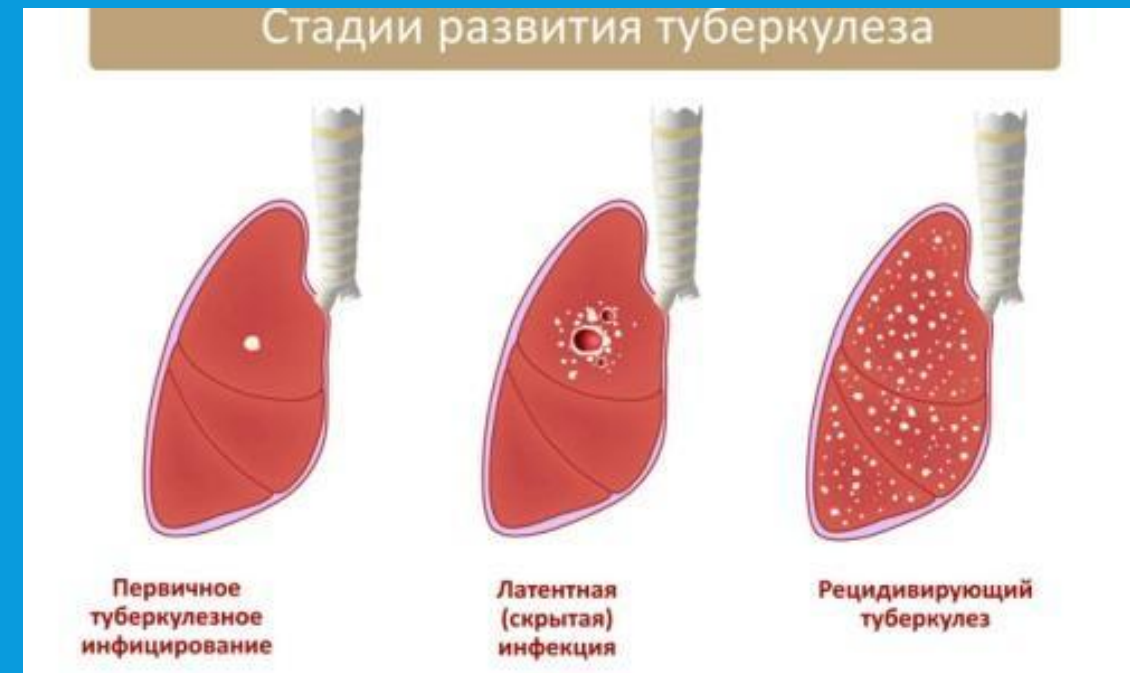
- Возбудитель болезни часто не проявляет себя годами, ранние симптомы туберкулеза легко спутать с обычной простудой или переутомлением.
- Возбудитель туберкулеза быстро мутирует, приобретая устойчивость к антибиотикам.
- Туберкулезные микобактерии чрезвычайно устойчивы к агрессивному влиянию внешней среды



# ФОРМЫ ТУБЕРКУЛЕЗА И ТИПЫ ТУБЕРКУЛЕЗА



- Более чем в 90% случаев туберкулез локализуется с легких, но существуют также костные, мочеполовые, кожные, мозговые, кишечные, милиарные разновидности заболевания, поэтому принято выделять две формы туберкулеза: Легочную и Внелегочную.
- Исходя из того, заболел ли человек впервые, или болезнь после ремиссии вновь перешла в активную стадию, выделяют два типа туберкулеза: Первичный и Вторичный.



# ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ



- Это острая форма заболевания, которая возникает сразу же после попадания в кровь возбудителя. Первичным туберкулезом часто болеют дети до пятилетнего возраста, поскольку их не до конца сформировавшаяся иммунная система не может справиться с атакой туберкулезных микобактерий. Хотя болезнь протекает тяжело и имеет ярко выраженную симптоматику, для окружающих на данном этапе больные не заразны.



# ВТОРИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ



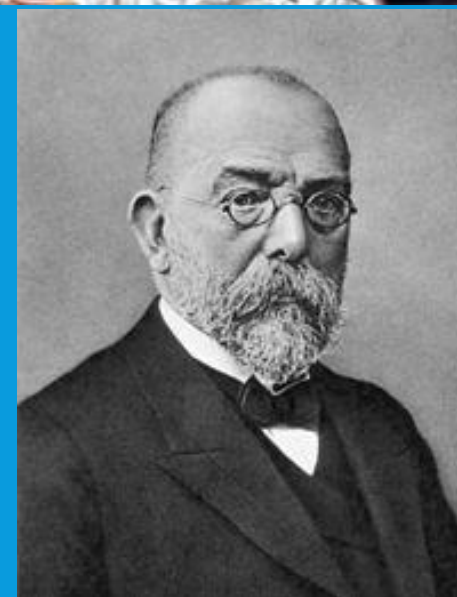
- О вторичном туберкулезе говорят, когда переболевший человек заразился другим типом туберкулезной микобактерии и опять заболел, либо, когда ремиссия обернулась обострением. Такая ситуация больше характерна для взрослых пациентов. В легких образуются новые очаги воспаления, иногда настолько близко друг к другу, что каверны сливаются, и возникают обширные полости с экссудатом. Около 30% больных вторичным туберкулезом в тяжелой форме, несмотря на усилия медиков, погибают в течение 2-3 месяцев. И лишь у одного пациента из сотни вторичный туберкулез так же спонтанно затихает, как и возник. Человек, страдающий вторичным туберкулезом легких, очень заразен для окружающих.



# ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА



- Немецкий врач Роберт Кох посвятил 17 лет жизни изучению этого вопроса, и, наконец, смог обнаружить и рассмотреть опасную микобактерию под микроскопом, после того, как окрасил инфицированный образец метиленовым синим и везувином. Затем доктор сумел выделить чистую бактериальную культуру и заразить ею подопытных животных. В честь первооткрывателя туберкулезная микобактерия получила название «палочка Коха». А раствор с бактериальной культурой, названный «туберкулином», используется в диагностических целях до сих пор.



Генрих Герман  
Роберт Кох  
(1843-1910)

# ФАКТЫ



- За 2013 год на планете Земля туберкулезом заболели 9 миллионов человек, из них полтора миллиона скончались. 550 тысяч больных – дети, из них 80 тысяч погибли.
- Почти 95% случаев летального исхода туберкулеза регистрируется в отстающих и развивающихся странах Африки и Азии.
- Туберкулез входит в тройку самых распространенных причин смертности женщин репродуктивного возраста (16-45 лет).
- По данным ВОЗ, около 480 тысяч людей, заболевших туберкулезом в 2013 году, были поражены МЛУ-ТБ – мультирезистентной формой болезни, практически не поддающейся лечению.
- За период с начала девяностых годов прошлого столетия по настоящее время общемировой показатель смертности от туберкулеза снизился на 45%.
- Благодаря современным методам диагностики, с 2000-го по 2013 год удалось сохранить примерно 37 миллионов жизней по всему миру.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ