

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №3»

Городской творческий конкурс
в рамках Европейской недели иммунизации

Номинация «Методическая разработка»

День «Белой ромашки» или как победить туберкулез

Классный час для 9-11 классов



Автор: Дубровина Наталья Викторовна,
учитель биологии, 1 квалификационной
категории, стаж работы 21 год
конт. тел. 8-910-79-15-217

Дзержинск
2015г.

24 марта – Всемирный день борьбы с туберкулезом



В настоящее время ежегодно туберкулез уносит жизни 1,6 миллионов человек.

В 1993 году Всемирной организацией здравоохранения туберкулез был объявлен национальным бедствием, а день 24 марта— Всемирным днем борьбы с туберкулезом

Проблемный вопрос.

Что вы знаете о туберкулёзе? Чем он опасен?



В 1910 г. создана Всероссийская лига по борьбе с туберкулезом.

20 апреля 1911г. проведен первый "туберкулезный день", или день "Белой Ромашки» в России.

Идея Дня Белого цветка, как символа здорового дыхания, родилась в Швейцарии. Официального День Белого цветка начал проводится в скандинавских странах. Впервые этот день был устроен в Швеции 1 мая 1908 года.

Белая ромашка избрана символом борьбы с туберкулезом. Патриотическая акция, направленная на сохранение народного здоровья.



16-го АВГУСТА 1913 г.

КУПИТЕ
ЦВЕТКЪ
РОМАШКИ
ВАШИ КОПѢЙКИ ПОЙДУТЪ НА БОРЬБУ
СЪ ЧАХОТКОЙ
ВЪ Н. НОВГОРОДѢ И ГУБЕРНІИ.

Доход от первого «Туберкулезного дня» в России превысил 500 тысяч рублей.

Собранные деньги, как правило, оставались на месте сбора и направлялись на помощь местным туберкулезным больным.

Специально для праздника из Швеции было выписано 400 000 цветков, четверть которых была отправлена в Кронштадт, Ревель, Киев, Одессу, Уральск, а остальные были распроданы в Санкт-Петербурге и окрестностях по цене 5 коп. за цветок

Какова статистика заболеваемости туберкулезом по РФ?

В 2013 г. в РФ заболеваемость туберкулезом составила 63,0 на 100 тыс. населения, а смертность — 11,3 на 100 тыс. населения.

Эти показатели значительно лучше, чем в первые годы нового тысячелетия, за последние 3–5 лет и заболеваемость туберкулезом, и смертность от него существенно снизились.

В 2013 г. заболеваемость по сравнению с 2012 г. снизилась на 7,5%, а в сравнении с 2008 г., когда отмечался пик показателя, снижение составило 26,0%.

Заболеваемость детей в возрасте до 14 лет уменьшилась впервые после 2009 г. на 11,6% (с 16,4 до 14,5 на 100 000 детей).



ВЕЛИКИЕ и туберкулез

Туберкулёзом болели [многие выдающиеся таланты](#):

Спиноза, В.И. Вернадский, Р. Стивенсон, Н.Паганини, Ф.Шопен, Карл Мария фон Вебер, С.Бернар, Ж.П. Бельмондо, Рафаэль, Ф.А. Васильев, Левитан, Б.М. Кустодиев, П.Я. Чаадаев, В.Г. Белинский, Н.А.Добролюбов, А.Кольцов, Н.А. Некрасов, К.С.Аксаков, Ф.М. Достоевский, А.П.Чехов, М.Горький, А.Куприн, А.Грин, И.Ильф, А.Ахматова - и многие другие.

Биолог В.П. Эфроимсон, увлекавшийся поиском биологических и биохимических предпосылок гениальности человека, отметил в своей книге «Генетика гениальности», что некоторые заболевания, при всех своих известных минусах, способствуют либо повышенному возбуждению и беспрестанной деятельности головного мозга (например, подагра), либо снижению чувства усталости, при отсутствии которого человек продолжает в том числе умственную работу более длительное время. Последнее характерно как раз для ранних стадий туберкулёза.

Произведения искусства и туберкулез



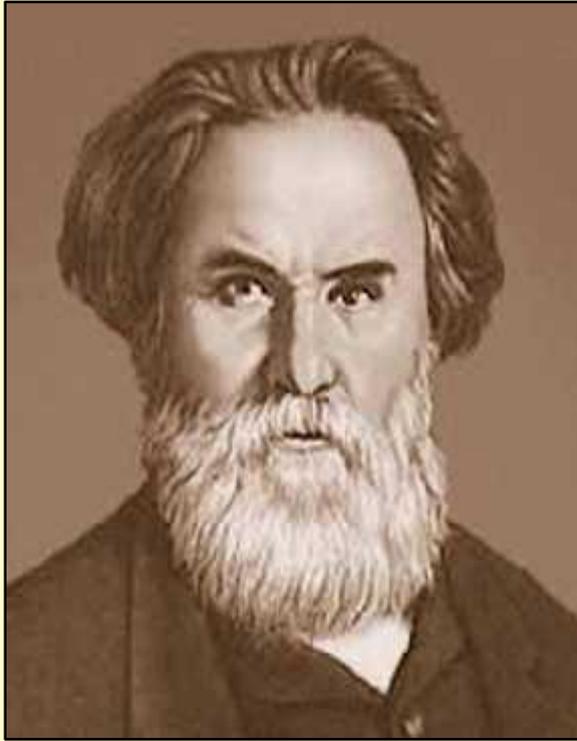
«Рождение Венеры», деталь, XV век. Флорентийка Симонетта Веспуччи, с которой написана Венера, умерла в возрасте 22 лет от туберкулёза.

Видимое на картине резко опущенное левое плечо даёт основания предполагать, что у натурщицы имело место туберкулёзное поражение плечевого пояса



Картина «Княжна Тараканова», 1864г.
Княжна Тараканова, именовала себя
Принцессой Елизаветой Владимирской, —
самозванка, авантюристка, кокетка и
«искательница приключений», выдававшая
себя за дочь императрицы Елизаветы
Петровны и Алексея Разумовского.
В тюремном каземате эта красавица умерла
от туберкулеза.

Автор картины К. Д. Флавицкий



Короленко В. Г.
(1853—1921 гг.)

Короленко В. Г. В повести «Дети подземелья» уделил много внимания чувствам своих героев, их переживаниям, страданиям, бедам (описание мук маленькой Маруси умирающей от туберкулеза)





*«... Улыбка на устах увянувших видна;
Могильной пропасти она не слышит зова;
Играет на лице еще багровый цвет.
Она жива сегодня, завтра нет».*

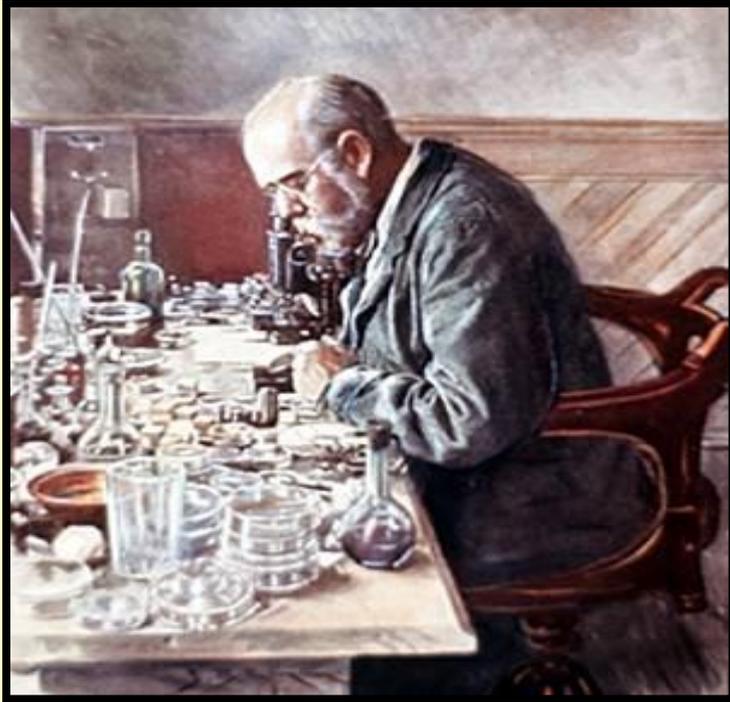
А.С. Пушкин



Туберкулёзом страдают и от туберкулёза умирают герои романов М.Ю. Лермонтова «Герой нашего времени», И.С. Тургенева «Накануне», О. Бальзака «Шагреневая кожа», В. Гюго «Отверженные»



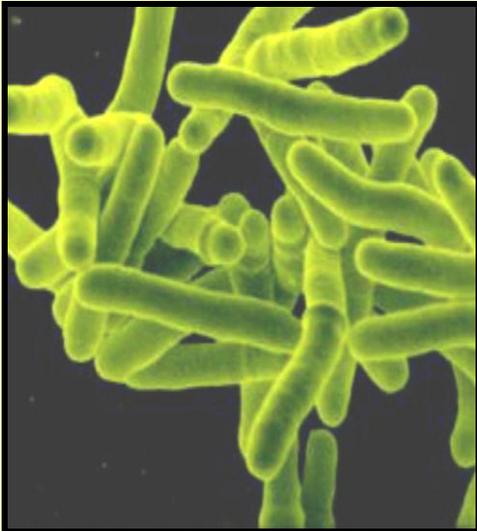
Переживаниям больных туберкулёзом, в том числе последней стадии, много внимания под впечатлением личных переживаний или семейной трагедии уделяли реалисты Достоевский («Идиот», «Преступление и наказание»), Толстой («Анна Каренина»)

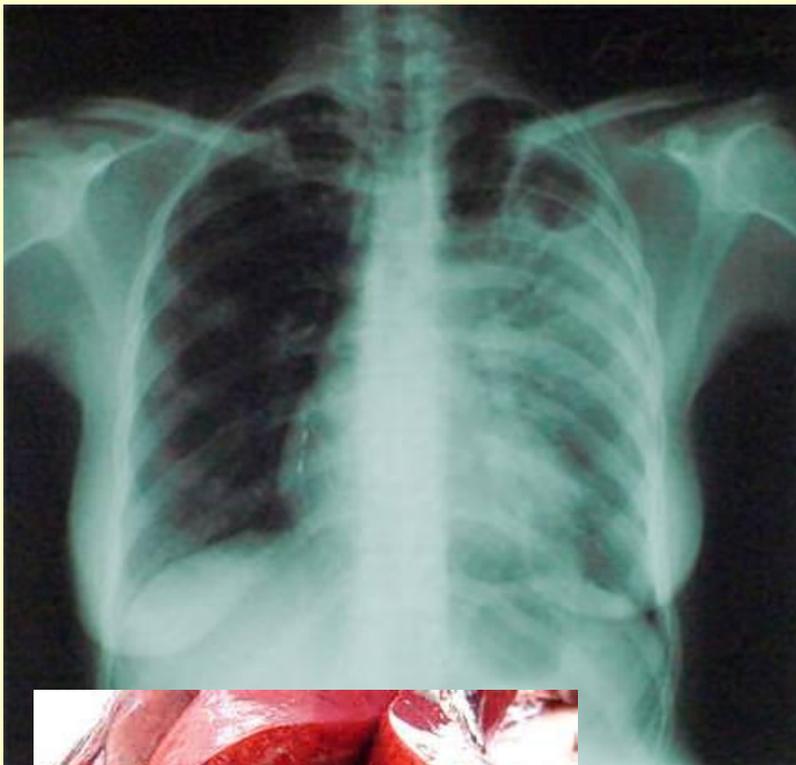


Генрих Герман Роберт Кох
(11.12.1843 - 27.05.1910) —немецкий
микробиолог

Открыл туберкулезную палочку.

За исследования
туберкулеза награждён Нобелевской
премией по физиологии и
медицине в 1905году

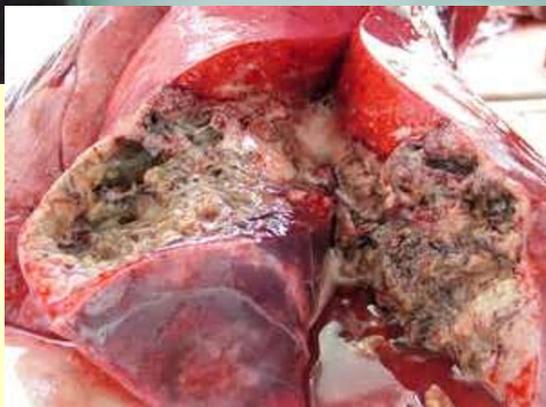




Туберкулез – это инфекционное заболевание, которое характеризуется образованием в лёгких и лимфатических узлах, специфических воспалительных изменений.

Туберкулез - это не только заболевание легких, но и поражение всех органов человека - костей, почек, мозга и мозговых оболочек, кожи, глаз и других органов.

Однако, чаще всего встречается туберкулез легких.



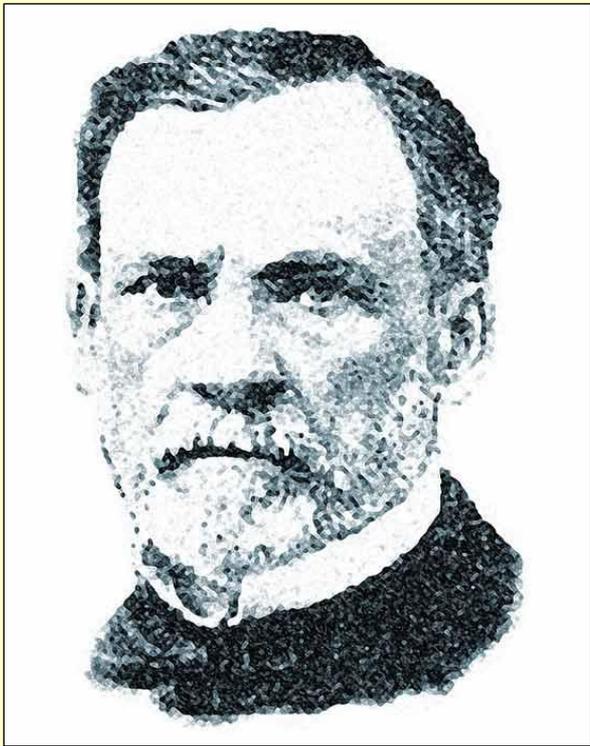
Туберкулез легких



Туберкулез кожи



Т. органов грудной клетки



В 1910 г. **Шарль Манту** (Франция) и **Феликс Мендель** (Германия) предложили внутрикожный метод введения туберкулина, который в диагностическом плане оказался чувствительнее кожного.



Размер папулы
измеряется
через 48-72 часа



Оценка туберкулиновой пробы Манту

Проверка результата пробы производится не ранее чем через 48 часов, лучше всего на третий день, самое позднее — через одну неделю после аппликации. Индурация отмечается, измеряется, документируется и оценивается:

- индурация < 5 мм в основном не имеет значения
- 10 мм указывает на возможное заражение туберкулезом в группах риска и при контакте с пациентами с открытыми формами туберкулеза
- при индурации 15 мм или язвенной реакции кожи (образование гнойников) очень вероятно заражение туберкулезом.

Техника проведения



Оценка реакции



Виды реакции на пробу



Отрицательная реакция
при полном отсутствии
папулы



Сомнительная реакция
при наличии гиперемии
без папулы

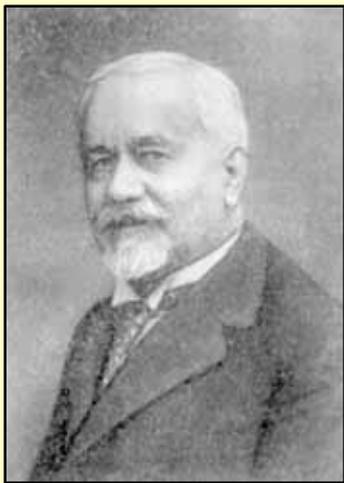


Положительная реакция
при наличии папулы
любого размера



**Гиперергическая
реакция**
при наличии папулы
 ≥ 15 мм или везикуло-
некротических
изменениях





В 1919 г. микробиолог **Альбер Кальметт** и ветеринарный врач **Камиль Герен** (Франция) создали вакцинный штамм микобактерии туберкулёза для противотуберкулёзной вакцинации людей. Штамм был назван «**бациллы Кальметта Герена**». Впервые вакцина БЦЖ была введена новорождённому ребёнку в 1921 г



Прививка БЦЖ нужна [для профилактики туберкулеза у детей](#). Она не защищает от заражения возбудителем туберкулеза, но она действительно защищает от перехода скрытой инфекции в явную болезнь (примерно у 70% привитых), и практически на 100% защищает детей от тяжелых форм туберкулеза – от туберкулезного менингита, туберкулеза костей и суставов и тяжелых форм туберкулеза легких.

