

туберкульоз -

інфекційне захворювання



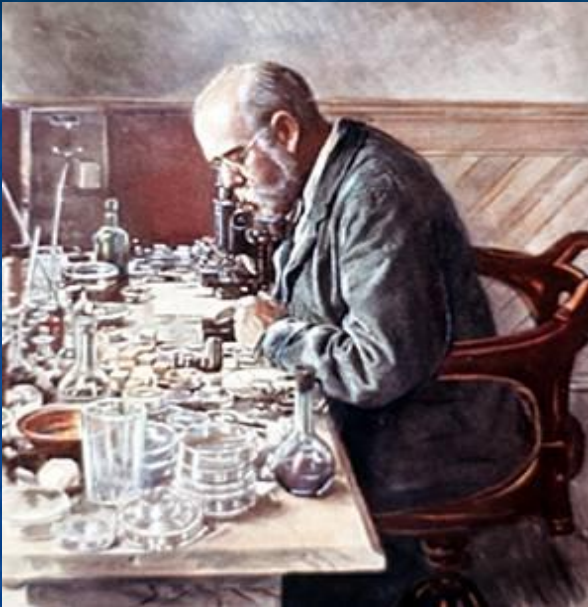
Люди почали хворіти на туберкульоз на три тисячі років раніше, ніж вважалося раніше – археологи виявили сліди цієї хвороби на кістках людей епохи неоліту, що жили дев'ять тисяч років назад на території сучасного Ізраїлю, йдеться в статті, опублікованій в журналі PLoS One.

Автори дослідження, учені з університету Тель-Авіва і Університетського коледжу Лондона, досліджували неолітичну стоянку якнайдавніших скотарів Аліт-Йам (Alit-Yam) недалеко від Хайфи, затоплену морем тисячі років назад.

На кістках, які, на думку дослідників, належали матері й дитині, були виявлені пошкодження, характерні для туберкульозу, – вони стали найстародавнішими відомими слідами цієї хвороби і "зістарили" її на три тисячі років.

Знахідка дозволить вченим простежити історію виникнення та еволюції збудника туберкульозу.

Всесвітній день боротьби з туберкульозом 24 березня



**Роберт Кох
(1843 - 1910)**

**Німецький лікар– мікробіолог,
один із засновників сучасної
бактеріології, лауреат
Нобелівської премії.**

**Це день коли німецький мікробіолог
Роберт Кох зробив заяву, що знайшов
збудника туберкульозу**

**У 1993 році
туберкульоз
був оголошений національним
лихом, а день 24 марта
«Всемирным днем борьбы
с туберкулезом».**

**Символ боротьби з
туберкульозом - ромашка**



Зараз у світі приблизно 15 млн. хворих на туберкульоз, з них 11 млн. - люди у працездатному віці.

Приблизно третина населення нашої планети ініційовано мікобактерією туберкульозу.

У більшості людей (90%) захворювання не розвивається.

За прогнозами ВОЗ у найближчі двадцять років очікується 90 млн. нових випадків захворювання та 30 млн. смертей від нього.

Що таке туберкульоз?

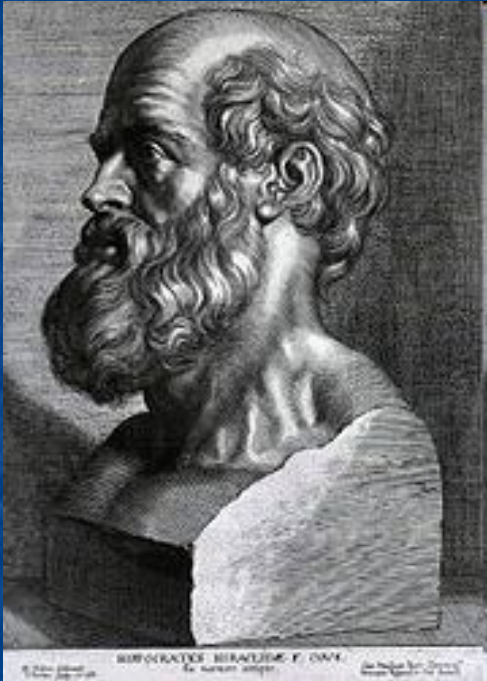
Туберкульоз (чахотка) –
одне найдавніших інфекційних захворювань

**ТУБЕРКУЛЬОЗ ЗАРАЗНИЙ та
дуже небезпечний.**

На відміну від інших інфекцій,
він має хронічну течію, що
збільшує кількість захворілих
у декілька разів. Захворювання, як
правило, настає не відразу:
від зараження до проявлення може
пройти від декількох місяців до
декількох років.

Туберкульоз
називають
“білою
чумою
XX століття”.

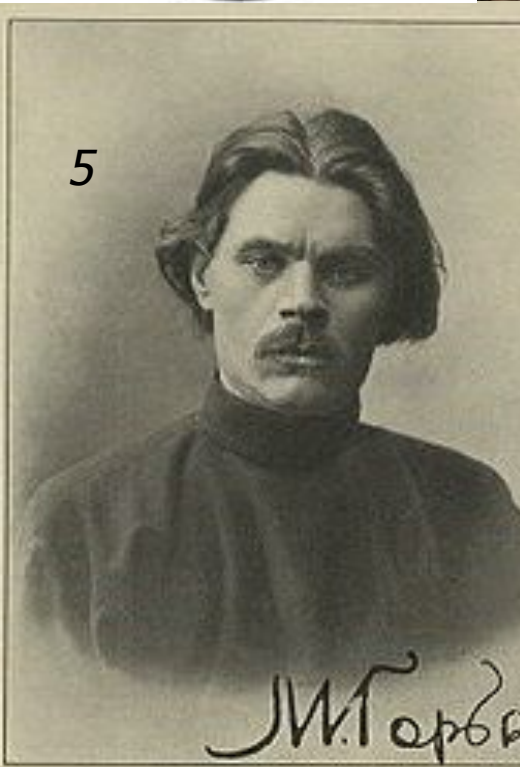
коли стало відомо про це захворювання?



Гіппократ
(460 - 377 г. до нашої ери)

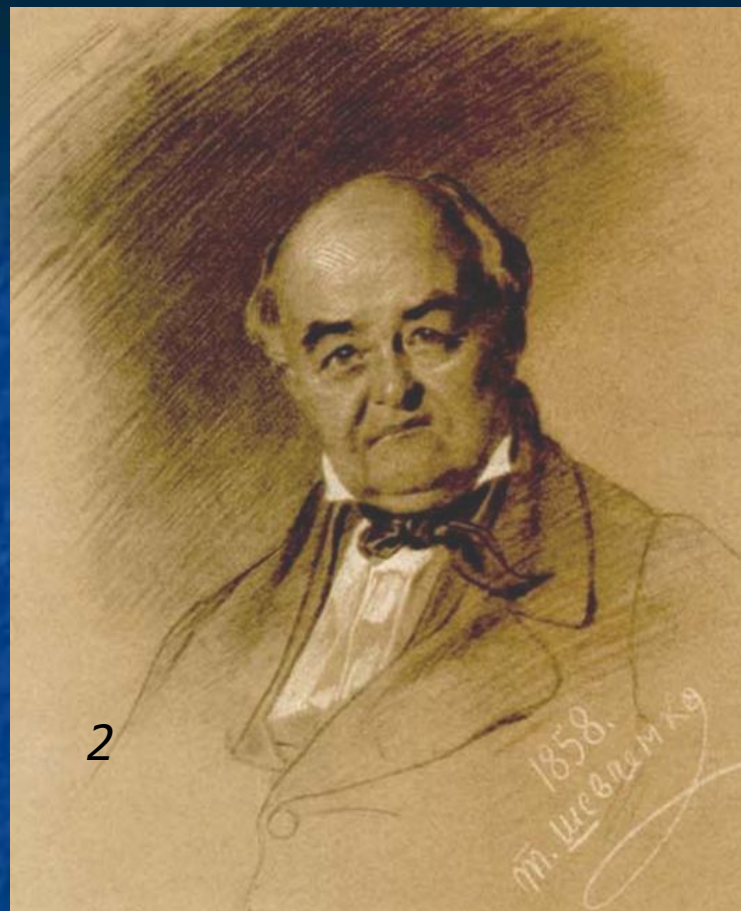
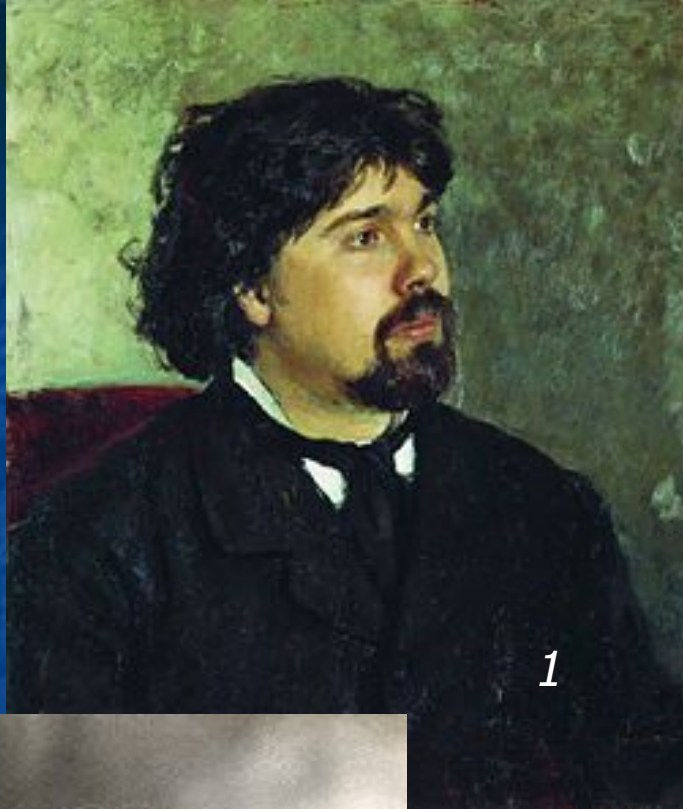


Абу Алі Хусайн
ібн Абдаллах ібн Сіна (Авіценна)
(980 — 1037)



Відомі письменники, що хворіли на туберкульоз

1. Едгард По
2. Михайло Достоевський
3. Вальтер Скотт
4. Антон Чехов
5. Максим Горький
6. В. Білінський



Відомі діячі культури, художники та науковці, що хворіли на туберкульоз

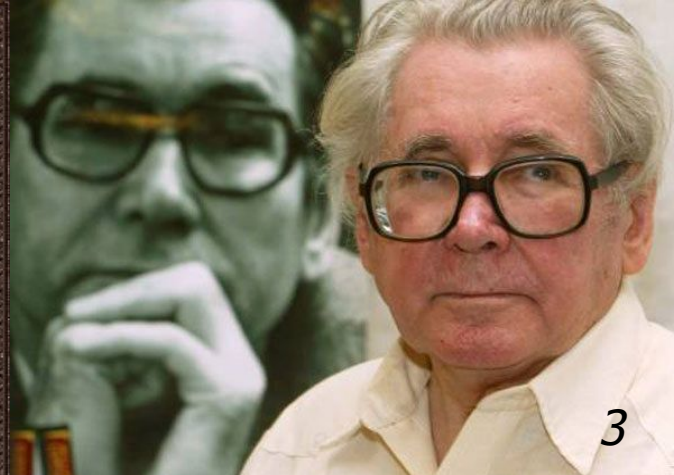
1. М. Щепкін
2. В. Суріков
3. Марія Складовська - Кюрі



1



2



3



4

4



5

*Українські письменники
та діячі культури, що
хворіли на туберкульоз*

1. Євген Глібов
2. Антон Чехов
3. Павло Загребельний
4. Леся Українка
5. Марія Башкірцева

Роберт Кох вперше довів, що туберкульоз інфекційне, а не спадкове захворювання

Німецький мікробіолог,

у 1905 році був

нагороджений

Нобелівською премією

з фізіології та медицині за

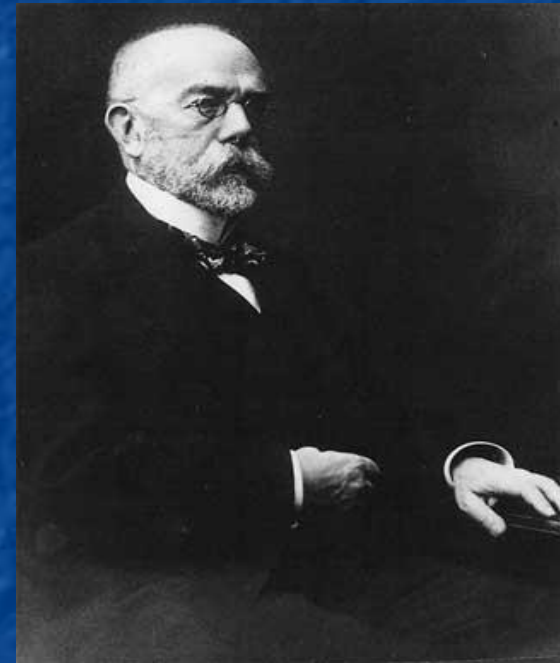
відкриття та виділення

збудника туберкульозу.

За специфічну форму та

на честь винахідника його

назвали «паличкою Коха»



Роберт Кох
(1843–1910)

Які властивості має збудник туберкульозу?

На відміну від інших мікробактерій, бактерія туберкульозу досить стійка: відмінно себе почуває, як у ґрунті так і у воді, стійка до дії спирту, кислот та лугів. Гине під дією сонячного проміння, високих температур та хлористих сполук.

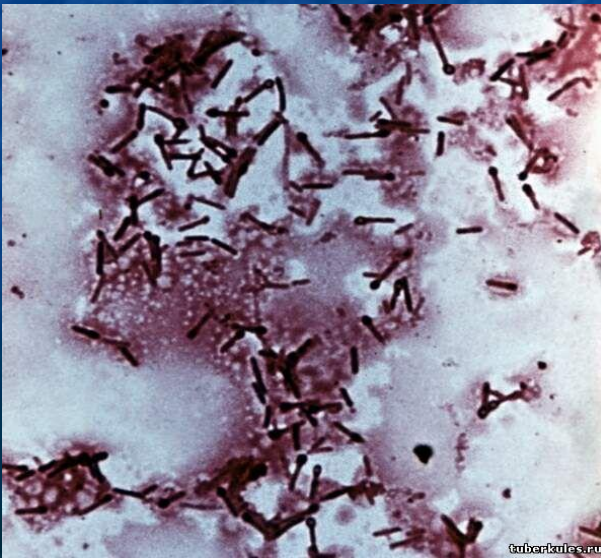


Відмінні властивості мікробактерії туберкульозу

стійкість до дії кислот та спирту

при певних умовах у мокроті, що виділяється бактерії Коха можуть залишатися дієспроможними до півроку

У сухій мокроті на оточуючих предметах (меблі, книги, посуд, постільна білизна, рушники, підлога, стіни та ін.) вони можуть зберігати свої властивості декілька місяців



Паличка Кохана сонячному промінні гине за 1,5 години. Ультрафіолетове проміння вбиває мікобактерії за 2 – 3 хвилини.

Як проходить зараження?

▶ хворий з відкритою формою хвороби – є потенційно небезпечним, бо в краплині мокротиння знаходиться до **2-3** млн. бактерій

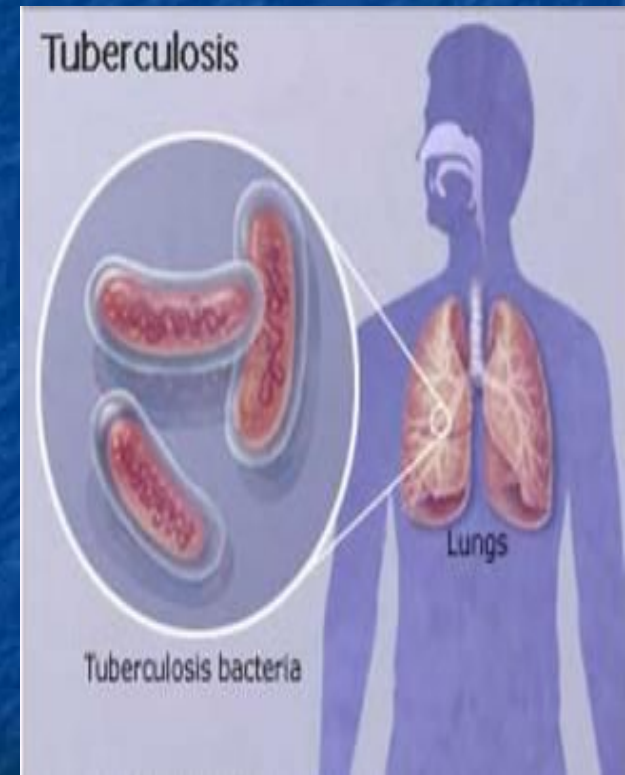
▶ іноді зараження настає під час вживання харчових продуктів

▶ зараження можливе через предмети побуду, поцілунках, палінні чужих цигарок, також відомий шлях зараження плода у хворих вагітних жінок



ШЛЯХИ зараження

1. **Повітряно-крапельний** (при чиханні та кашлю, при поглинанні пилю, в приміщеннях де заходиться хворий).
2. **Контактний** (через предмети побуду).
3. **Харчовий** (при вживанні в їжу заражених продуктів).



Шляхи зараження туберкульозом

Вхідні ворота – шляхи проникнення інфекції – дихальні шляхи, куди бактерії в великій кількості потрапляють з крапельками слизу та мокротіння, які хворий викидає при розмові, кашлі або чиханні.



ПЛЮЙ В УРНУ

**Омерзительное явление,
что же это будет?**

**По всем направлениям
плюются люди.**

**Плюются чистые,
плюются грязные,
плюют здоровые,
плюют заразные.**

**Плевки пересохнут,
станут легки
и вместе с пылью
летают плевки.**

**В легкие,
в глотку
несут чахотку.
Плевки убивают
по нашей вине
народу
больше,
чем на войне.**

**ТОВАРИЩИ ЛЮДИ,
БУДЬТЕ КУЛЬТУРНЫ!
НА ПОЛ НЕ ПЛЮЙТЕ,
А ПЛЮЙТЕ В УРНЫ.**



**"Товарищи люди!
Будьте культурны:
не плюйте на землю,
а плюйте в урны!",
- призывал своих
современников
Владимир Маяковский.**

У когобільший ризик захворіти на туберкульоз?



**ЛЮДИ, ЩО КОНТАКТУЮТЬ З ХВОРИМИ НА
ТУБЕРКУЛЬОЗ
(сімейний, квартирний, виробничий контакт)**



Люди, що проходять курс лікування гормонами, мають більший ризик захворіти на туберкульоз. Гормони можуть знижувати рівень імунітету та сприяють захворюванню при контакті з хворими.

люди, які мають професійні захворювання легень – мають більший ризик захворіти на туберкульоз.



Фактори, що сприяють захворюванню на туберкульоз

- Неповноцінне харчування;
- Алкоголізм;
- Тютюнопаління;
- Наркоманія;
- ВІЛ-інфікованність;
- Наявність хронічних захворювань:
(діабет, виразкова хвороба шлунка, хронічні неспецифічні хвороби легень).



СИМПТОМИ

**довготривалий кашель
(більше ніж три тижні)**



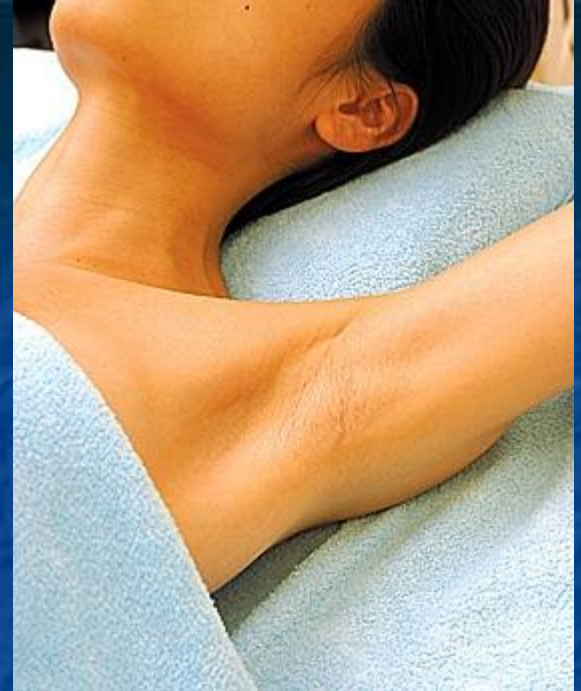
кровохаркання



різке зниження ваги



**сильне потовиділення
(особливо в нічний час)**



втрата апетиту



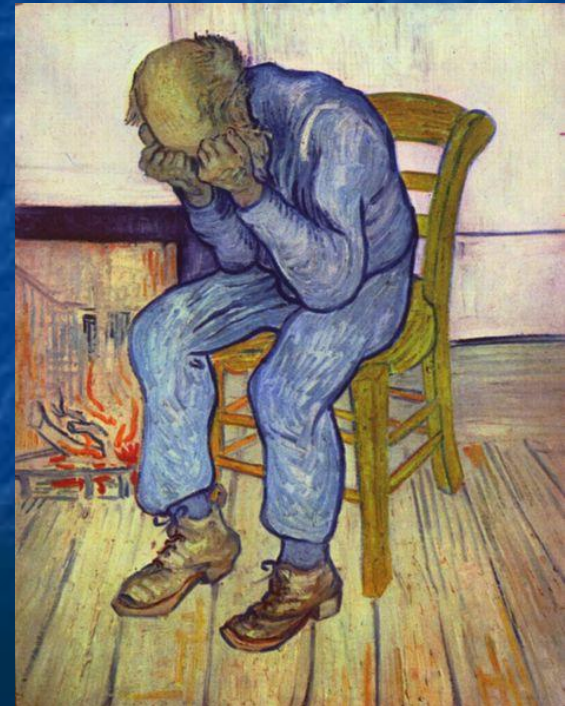
симптоми

**Періодичне підвищення
температури
(37,2-37,5),
частіше увечері
(17-21 час.).**



слабкість

симптоми



симптоми



ядуха

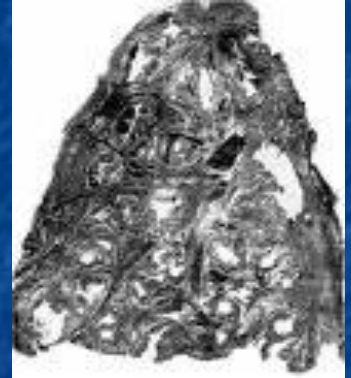


Біль у грудній клітині

Лікарі при діагностуванні туберкульозу звертають увагу на постійне збільшення ознак на протязі декількох тижнів або місяців. Найбільш це стосується таких ознак, як втрата ваги, апетиту, лихоманка та слабкість.

ЩО ВІДБУВАЄТЬСЯ?

Туберкульоз може вражати : очі, кістки, шкіру, внутрішні органи. Але частіше за все зустрічається туберкульоз легень (83-88 %).



Циротичний туберкульоз легені



Міліарний туберкульоз

Туберкульоз в Україні

- ❖ 1990 – на **100 тисяч** населення України **32** нові випадки туберкульозу
- ❖ 1999 - на **100 тисяч** населення України **54,3** нові випадки туберкульозу

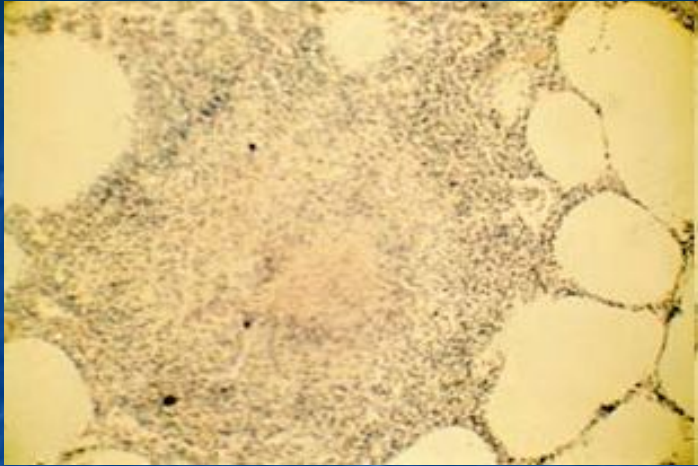


- ❖ 2000 – **675382** хворих на туберкульоз
- ❖ **Щороку** від туберкульозу **помирає 10 000** хворих – це 80-90% померлих в Україні від інфекційних та паразитарних хвороб.

Туберкульоз та СНІД

При СНІДІ, за відсутності імунітету, туберкульоз руйнує майже всі органи.

Туберкульоз є одним із супутніх захворювань при СНІДІ.



Енфізема легень



Туберкульоз печінки

діагностування

Виявити захворювання можна за допомогою методів:

1. проведення проби Манту,
2. ФЛГ обстеження,
3. обстеження мокротиння на наявність бактерій.

Діагностування

Носія хвороби можна виявити за допомогою проби Манту.



Реакція на пробу Манту вважається **ПОЗИТИВНОЮ** при формуванні папулы діаметром **5мм та більше**.

Діагностування

Для виявлення захворювання крім проби Манту проводять флюорографічне обстеження (ФЛГ) органів дихання, яке дозволяє виявити ранні стадії туберкульозу легень.



лікування:

За відсутності лікування смертність від активного туберкульозу становить 50%на протязі одного-двох років. В інших випадках туберкульоз може переходити в хронічну форму. Хронічний хворий живе довше, продовжуючи виділяти мікобактерії та заражаючи оточуючих.



Профілактика



для зменшення вірогідності зараження оточуючих, людина, хвора на туберкульоз, повинна дотримуватися певних правил:

- ▶ *прикривати рот хустинкою або рукою та відвертатися коли кашляє;*
- ▶ *спалювати паперові носові хустинки відразу після вживання;*
- ▶ *користуватися окремим посудом.*



Згідно рекомендаціям ВОЗ, імунізацію вакциною БЦЖ вважають однією з найбільш важливих засобів попередження туберкульозу



пам'ятайте

Туберкульоз зараз є серйозною небезпекою для населення.

Щорічно кількість людей, що захворіли на туберкульоз та померли зростає.

Поміркуйте про збереження свого здоров'я та оточуючих Вас людей.



пам'ятайте

Не зашкоджуйте проведенню противотуберкульозним заходам та не відмовляйтесь від щеплень.

Не рідше ніж 1 раз на рік відвідуйте флюорографічний кабінет та проходите обстеження.



- www.rusedu.ru/detail1884html
- www.rusedu.ru/download_3654html
- www.analizplan.narodru/pred_prez.html
- pedsovet.com/prezentacii.com/obzh/

- <http://pedsovet.su/load/151-2-2>
- <http://мирпрезентаций.рф/load/biologija/tuberkulez/5-1-0-1722>
- <http://prezentacii.com/medicina/>