

П р о ф и л а к т и к а ,
д и а г н о с т и к а и
л е ч е н и е Т Б

У с к о р е н и е
а д в о к а ц и и в
с в я з и с В И Ч / Т Б

15 и ю л я , В е н а

Д и а г н о с т и к а

- М и к р о с к о п и я
с п е ц и а л ь н о
о к р а ш е н н о й м о к р о т ы
к а к о с н о в н о й т е с т
д л я д и а г н о с т и к и Т Б (1-
2 д н я)
- А н а л и з б а ц и л л Т Б в
м о к р о т е п о д
м и к р о с к о п о м
(п о л о ж и т е л ь н ы й
р е з у л ь т а т а н а л и з а
м а з к а и л и К У Б +)
- П о з в о л я е т
о б н а р у ж и т ь л и ш ь 1/2
с л у ч а е в Т Б и 1/3 В И Ч -
.....

Д и а г н о с т и к а

- При отрицательном результате анализа мазка для диагностики можно использовать рентген
- Роль посева:
(занимает 3-4 недели)
- Для анализа ВЛТБ могут потребоваться пробы ткани/посев
- Процесс диагностики будет

Как диагностирует

СЯТЬ?

- Бактериологическое подтверждение
 - Микроскопия мазка мокроты
 - Посев
- Небактериологический метод
 - По симптоматике
 - ТКП или манту или ПСБ
 - Рентген грудной клетки
 - Диагностический алгоритм

Проблемы небактериологиче- ских тестов

- Неспецифические
на ТБ
 - лихорадка не
является
исключительным
симптомом ТБ
- Подавление
иммунитета может
привести к
неправильному
толкованию
результатов
 - ТКП может не дать
результатов у
человека с
подавленным
иммунитетом
- Требуется
обширная

Проблемы бактериологич еских тестов

- Микроскопия мазка позволяет обнаружить только 1/2 всех случаев ТБ и 1/3 случаев ВИЧ-ассоциированного ТБ
- Микроскопия мазка в основном проводится для определения легочного ТБ
- Для анализа твердых культур требуется до 4-6

О п р е д е л е н и е з а б о л е в а н и я

~~т у б е р к у л е з о м~~

Б о л ь н о й Т Б – Б о л ь н о й, у к о т о р о г о
т у б е р к у л е з п о д т в е р ж д е н
б а к т е р и о л о г и ч е с к и и л и
д и а г н о с т и р о в а н к л и н и ц и с т о м.

Б о л ь н о й л е г о ч н ы м Т Б с п о л о ж и т е л ь н ы м
р е з у л ь т а т о м а н а л и з а м а з к а – Б о л ь н о й, у
к о т о р о г о б ы л п о л у ч е н о д и н и л и
н е с к о л ь к о п о л о ж и т е л ь н ы х р e з у л ь т а т о в
а н а л и з а м а з к а (м е т о д о м п р я м о й
м и к р о с к о п и и м а з к а), К У Б +.

Б о л ь н о й л е г о ч н ы м Т Б с о т р и ц а т е л ь н ы м
р e z y л ь т а т о м а н а л и з а м а з к а – Б о л ь н о й, у
к о т о р о г о б ы л и п о л у ч е н ы д в а
о т р и ц а т е л ь н ы х р e z y л ь т а т а м а з к а н а
К У Б; р e н т г e н у к а з ы в а e т н а Т Б,
н e ч у в с т в и т е л ь н ы й к к у р с у
а н т и б и о т и к о в ш и р о к о г о с п e к т р а (з а
и с к л ю ч e н и e м б о л ь н ы х с с и л ь н ы м и
к л и н и ч e с к и м и п р и з н а к а м и В И Ч -
и н ф e к ц и и); и р e ш e н и e к л и н и ц и с т а

Д и а г н о с т и к а

- Р а н н я я д и а г н о с т и к а и л е ч е н и е я в л я ю т с я п р и о р и т е т о м , о с о б е н н о д л я л ю д е й , ж и в у щ и х с В И Ч
- Т р е б у е т с я о б с л е д о в а н и е л ю б о г о п а ц и е н т а с с и м п т о м а м и , у к а з ы в а ю щ и м и н а Т Б
- Т р е б у е т с я о с м о т р с п е ц и а л и с т о в в с е х л и ц в т е с н о м к о н т а к т е с б о л ь н ы м и Т Б

Л е ч е н и е

Ц е л и

п р о т и в о т у б е р к
у л е з н о г о
л е ч е н и я

- a. И з л е ч и т ь
б о л ь н о г о о т Т Б
- b. П р е д у п р е д и т ь
с м е р т ь о т
а к т и в н о г о Т Б и л и
е г о д о л г о с р о ч н ы е
п о с л е д с т в и я
- c. П р е д у п р е д и т ь
р е ц и д и в Т Б и л и

Л е ч е н и е

- Б о л ь н ы х Т Б
м о ж н о л е ч и т ь и
и з л е ч и т ь , д а ж е
е с л и э т о л ю д и ,
ж и в у щ и е с В И Ч
- П р о т и в о т у б е р к у
л е з н ы е
п р е п а р а т ы
п е р в о г о р я д а

Недостатки в лечении препаратами

- ^{Первого} ~~Высокая~~ лекарственная нагрузка
- Длительный срок лечения
- Побочные действия
- Отсутствие запасов препаратов
- Взаимодействие с

Л е ч е н и е п р и Т Б : т е р м и н ы

- Ч т о т а к о е
л е к а р с т в е н н о -
ч у в с т в и т е л ь н ы й Т Б ?
- Ч т о т а к о е Т Б ,
у с т о й ч и в ы й к
л е к а р с т в е н н ы м
п р е п а р а т а м ?
 - М о н о р е з и с т е н т н ы й
 - П о л и р е з и с т е н т н ы й
 - С м н о ж е с т в е н н о й

Лечение при ТБ: термины

- Что такое лекарственно-чувствительный ТБ? ТБ, чувствительный ко всем противотуберкулезным препаратам
- Что такое ТБ, устойчивый к лекарственным препаратам?
 - Монорезистентный – устойчивый к 1 противотуберкулезному препарату
 - Полирезистентный – устойчивый как минимум к 2 любым противотуберкулезным препаратам
 - С множественной лекарственной устойчивостью – устойчивый к

Лекарственно- устойчивый ТБ

Вызывается:

Лекарствами
плохого
качества

Неадекватным
или ошибочным
лечением

Передается от

. - -
множественной
лекарственной

~~устойчивостью~~
Трудно

диагностировать

- Время для

посева

- Специальные

лаборатории

Лечение

препаратами

второго ряда

Лечение при МЛУ ТБ

в 3-4 раза дольше и

стоит в 100 раз

лекарственной устойчивостью – ШЛУ

ТБ

- МЛУ-ТБ, также устойчивый к 2/3 самых сильных препаратов второго ряда
- Трудно диагностировать
 - Время для посева
 - Специальные лаборатории
- Около 10% МЛУ ТБ – это ШЛУ ТБ
- Высокая летальность среди людей, живущих с ВИЧ

Недостатки в лечении ЛУТБ

- Неясно, как лучше всего лечить больных ТБ с множественной лекарственной устойчивостью
- ТЛЧ не всегда имеется в условиях с высоким бременем заболевания, когда ТЛЧ требуется более всего
- Отсутствие выбора для лечения

Проблемы при лечении ТБ/ВИЧ

- Схемы на основе
рифампицина
- Воспалительный
синдром
восстановления
иммунитета (ВСВИ)
- Профилактическое
лечение
котримоксазолом
(ПКЦ)

Итак, как мы можем
предупредить
заражение и
~~заболевание с ТБ?~~

- **Первичная**
профилактика
направлена на
блокирование
инфекции
- **Вторичная**
профилактика
направлена на
-

Профилактика первичного заражения

- Стратегии
инфекционного
контроля:

Как можно предупредить заражение ТБ?

1. Вовлечь пациентов и население в кампании по адвокации
2. План инфекционного контроля
3. Безопасный забор мокроты
4. Этикет и гигиена при кашле
5. Сортировка лиц с подозрением на ТБ для быстрого отслеживания или разделения
6. Быстрая диагностика ТБ и лечение
7. Улучшение систем вентиляции воздуха в помещении
8. Обеспечение защиты медработников
9. Усиление потенциала
10. Мониторинг практики инфекционного контроля

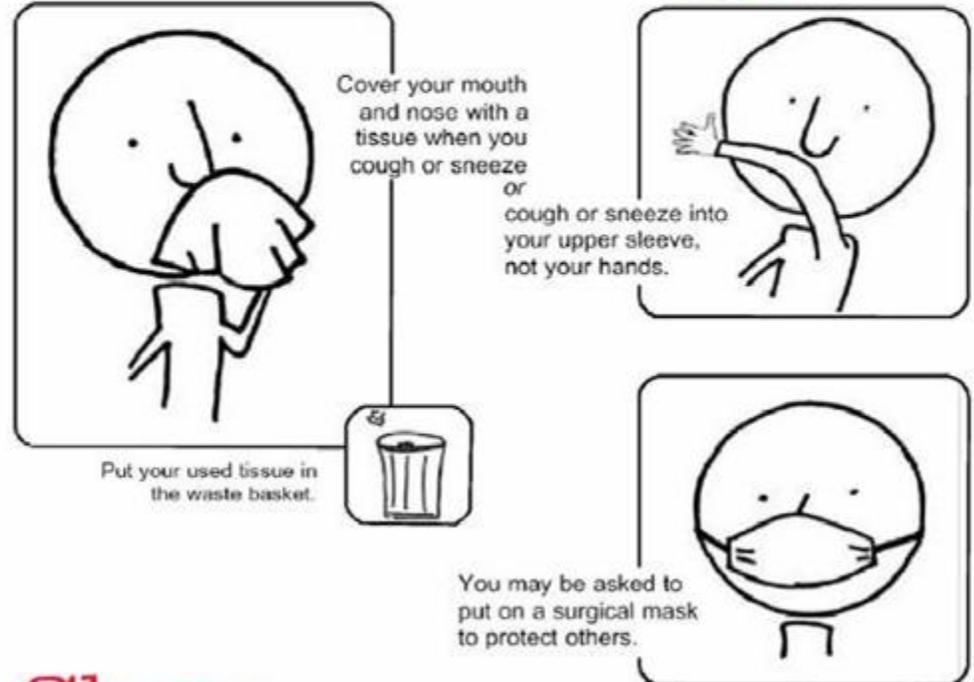
Stop the spread of germs that make you and others sick!

Our Clinic is STOPPING TB

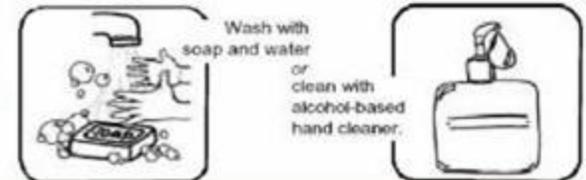


- We have a clinic staff member who is responsible for TB prevention and control.
- We ask patients about symptoms of TB, especially chronic cough.
- Patients who are coughing maybe asked to:
 - Wait outside or in a special room.
 - Cough into a sputum cup which is sent to the laboratory. Lab results on the sputum will be ready in 1-2 days.
 - Cover their cough with tissues or cough into their sleeve.
 - Wear a mask.
- We may keep windows open, even in cold weather.
- Our health workers may wear a mask when talking to you.
- We screen all health workers for TB.
- We encourage health workers and patients to know their HIV status.
- We make sure TB patients get full treatment for TB.
- People with HIV infection get HIV care and treatment.

Cover your Cough



Clean your Hands after coughing or sneezing.



Контроль за инфекцией ТБ при



“Извините, у кого-нибудь есть”

Профилактика туберкулеза

1. Ранняя диагностика
и своевременное и
эффективное
лечение больных ТБ
2. Хороший
инфекционный
контроль
3. Профилактическое
лечение
изониазидом
4. Другие факторы:

Как можно предупредить заболевание ТБ?

- Бацилла Кальметта-Герена (или БЦЖ)
- Профилактическое лечение изониазидом (ПЛИ)
- Антиретровирусная терапия (АРТ) для людей с ВИЧ

Какова нынешняя вакцина против ТБ?

- Бацилла Кальметта-Герена (БЦЖ) – это ЕДИНСТВЕННАЯ успешная вакцина против ТБ
- Появилась в 1921 году
- БЦЖ как наиболее распространенная вакцина в мире
- Позволяет предупредить серьезное заболевание ТБ только у детей (ТБМ и миллиарный ТБ)
- По оценкам ВОЗ, она

Профилактическое лечение изониазидом

- Назначение изониазида в течение 6 месяцев людям, живущим с ВИЧ, снижает заболеваемость на 40-60%
- Этот эффект более заметен у людей, имеющих положительную туберкулиновую пробу
- Для исключения активного заболевания в начале

Как АРТ помогает предупредить ~~заболевание ТБ?~~

- АРТ помогает
восстановить
иммунную систему
- АРТ значительно
снижает риск ТБ у
людей, живущих с ВИЧ
- Однако риск все еще
примерно в 2 раза
выше чем, у людей без
ВИЧ