



ТЕСТИРОВАНИЕ НА ТБ-ИНФЕКЦИЮ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ЗВУООН: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Уэйн Ван Гемерт

Технический специалист по диагностике
Партнерство «Остановить туберкулез», Женева

Инновации в диагностике туберкулеза для искоренения ТБ к 2030 году:
Серия вебинаров Партнерства «Остановить туберкулез»

24 июня 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

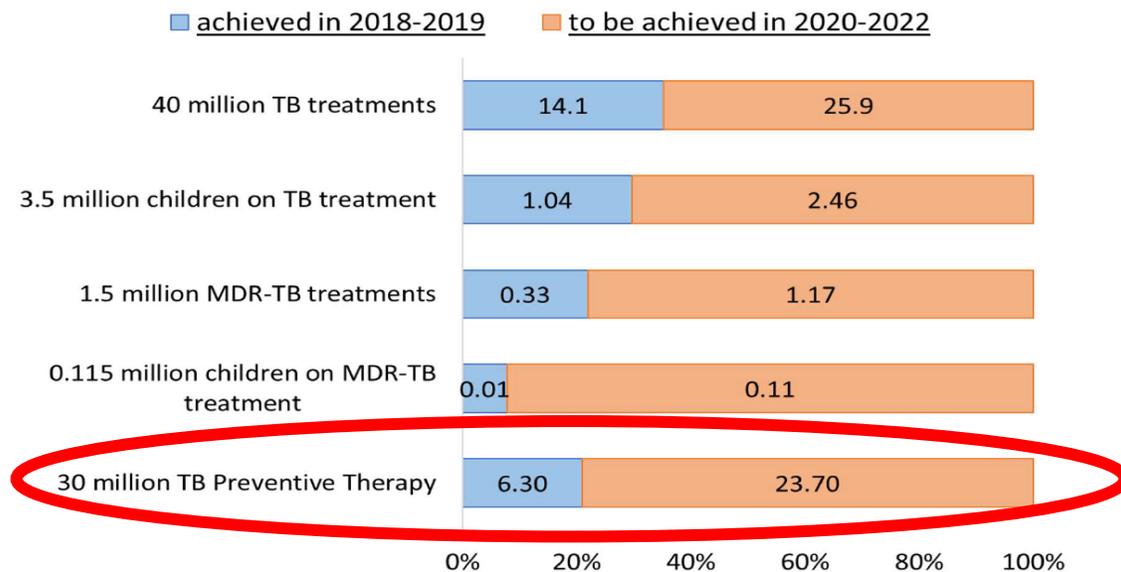
- Цели ЗВУООН по лечению туберкулезной инфекции
- Рекомендации ВОЗ по тестированию на туберкулез
 - Проблемы с использованием рекомендованных в настоящее время тестов на ТБ-инфекцию
- Возможности для стран по расширению тестирования на ТБ-инфекцию

Цели ЗВУООН по профилактическому лечению туберкулеза

- К 2022 году не менее 30 миллионов человек получат профилактическое лечение ТБ, в том числе:
 - 4 миллиона детей в возрасте до 5 лет
 - 6 миллионов человек, живущих с ВИЧ
 - 20 миллионов других лиц, контактировавших с людьми с ТБ
- Глобальный прогресс является слишком медленным
 - **Разрыв в профилактике ТБ огромен: только 4% от целевого показателя ЗВУООН достигнуто за первые два года!**

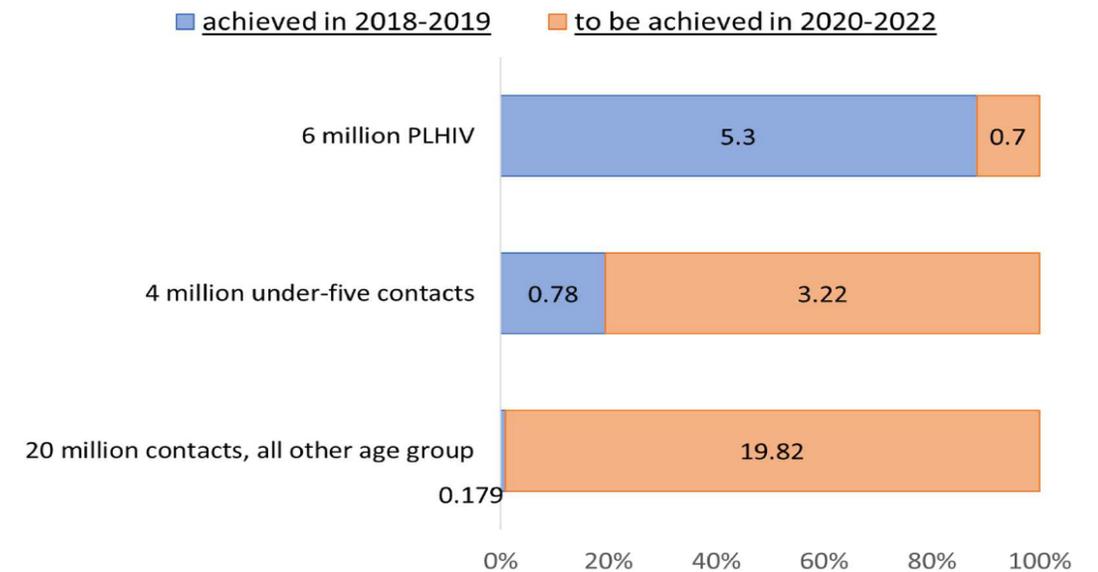
Мир не достигает целей ЗВУООН:

Прогресс достижения целевых показателей ЗВУООН 2018-2022 гг.



ТБ-контакты остаются далеко позади:

Прогресс достижения целевых показателей ЗВУООН по ТПТ 2018-2022 гг.



Основные рекомендации ВОЗ по тестированию на ТБ-инфекцию

- **Туберкулиновая кожная проба (ТКП, также известная как проба Манту) с использованием очищенного производного белка (PPD), либо анализ высвобожденного гамма-интерферона (IGRA) может использоваться для тестирования ТБ-инфекции.**
- В случаях, когда это возможно, **желательно проводить тестирование на наличие ТБ для выявления лиц с самым высоким риском развития активной формы ТБ.**
 - Однако это не требуется **людям, живущим с ВИЧ, или контактам в домохозяйствах возрасте до 5 лет.**
 - Для **ВИЧ-отрицательных контактов в домохозяйствах в возрасте 5 лет и старше и для других групп риска** рекомендуются тесты на ТБ-инфекцию (но их отсутствие не должно быть препятствием для лечения людей, которые подвержены более высокому риску)
- Систематическое тестирование и лечение ТБ-инфекции можно проводить среди заключенных, медицинских работников, иммигрантов из стран с высоким бременем ТБ, бездомных и людей, употребляющих наркотики.

Препятствия к расширению тестирования на ТБ-инфекцию, рекомендованного ВОЗ (1)

Туберкулиновые кожные пробы (ТКП) с использованием PPD	IGRA
Ложноположительные тесты ТКП могут быть результатом вакцинации бациллой Кальметта-Герена (БЦЖ) или контакта с нетуберкулезными микобактериями	
Требуется 2 посещения пациентом	
Высокая вариабельность результатов чтения клиницистами	
Проблемы с доступом к туберкулину гарантированного качества	

Препятствия к расширению тестирования на ТБ-инфекцию, рекомендованного ВОЗ (2)

Туберкулиновые кожные пробы (ТКП) с использованием PPD	IGRA
Ложноположительные тесты ТКП могут быть результатом вакцинации бациллой Кальметта-Герена (БЦЖ) или контакта с нетуберкулезными микобактериями	Необходимость быстрой отправки образцов: образцы свежей крови необходимо обработать в течение 8–30 часов после забора (в зависимости от типа IGRA)
Требуется 2 посещения пациентом	Обработка и получение результатов занимают не менее одного дня (часто дольше), поэтому высока вероятность возвращения за результатами
Высокая вариабельность результатов чтения клиницистами	Потребность в сложном лабораторном оборудовании и высококвалифицированном персонале для выполнения и интерпретации результатов тестирования; необходимость флеботомии
Проблемы с доступом к туберкулину гарантированного качества	Относительно высокая стоимость реагентов

Возможности для стран по расширению тестирования на ТБ-инфекцию

- Увеличение числа тестов IGRA, имеющих разрешение* на закупку в рамках финансирования Глобального фонда, благодаря Группе экспертов по диагностике

Тест	Производитель	Критерии приемлемости
QuantiFERON®-TB Gold In-Tube; QuantiFERON®-TB Gold Plus**	Qiagen	Рекомендация ВОЗ
T-SPOT®.TB	Oxford Immunotec	Рекомендация ВОЗ
WANTAI TB-IGRA	Beijing Wantai Biological Pharmacy Enterprise Co., Ltd.	Группа экспертов по диагностике ГФ
STANDARD™ E TB-Feron ELISA	SD Biosensor Inc	Группа экспертов по диагностике ГФ

- В конце 2021 года ВОЗ планирует:
 - изучить коммерчески доступные IGRA, для возможной поддержки дополнительных брендов
 - изучить кожные тесты нового поколения для возможных рекомендаций
- Тесты следующего поколения IGRA для использования на периферическом уровне оказания медицинской помощи находятся в стадии разработки и скоро будут коммерциализированы.

* Список IGRA, одобренных Глобальным фондом : https://www.theglobalfund.org/media/9461/psm_productsdiagnosticstb_list_en.pdf#page=5

** QuantiFERON-TB Gold Plus будет включен в следующее обновление списка Глобального Фонда в результате после одобрения FDA США

Спасибо!



Уэйн Ван Гемерт
waynev@stoptb.org