

ЧТО НОВОГО ОЖИДАЕТСЯ В ТЕСТИРОВАНИИ ТБ ИНФЕКЦИИ?

Мортен Рухвальд, MD, PhD

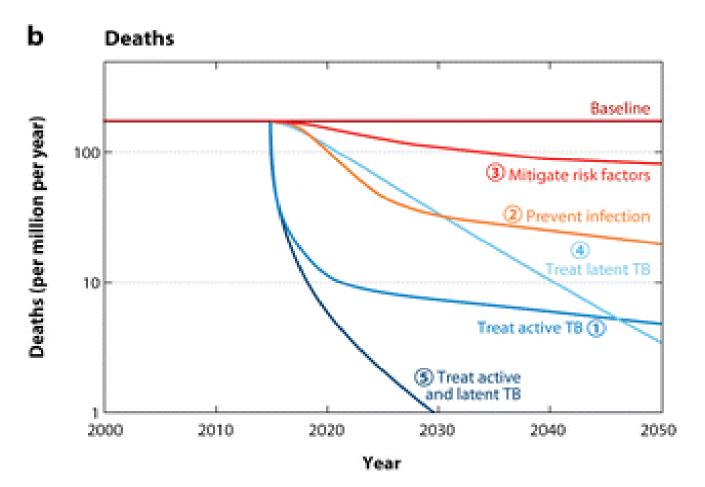
Руководитель противотуберкулезной программы

FIND, Глобальный альянс по диагностике





КОМПЛЕКСНАЯ СТРАТЕГИЯ С АКЦЕНТОМ НА БОЛЕЕ АКТИВНОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ СЛУЧАЕВ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ТБ ОСТАЕТСЯ КЛЮЧОМ К ЛИКВИДАЦИИ БОЛЕЗНИ



- Систематические меры по отслеживанию контактов
- Комплексные стратегии для групп с высоким риском
- ТПТ и поддержка пациентов

- Однако... Количество людей, которых необходимо пролечить, является очень высоким для стратегий, основанных на современных технологиях.

A Dy

Dye C, et al. 2013.

Annu, Rev. Public Health, 34:271-86



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИЛИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ IGRA

LIAISON® QuantiFERON®-TB Gold Plus

Стандартный забор крови QFT Обнаружение гемолюминесценции IFNg 16-24 часа инкубации 1 час анализа, 25 тестов в час

VIDAS® TB-IGRA, Biomérieux

Гепаринизированная кровь

Полностью автоматизированное дозирование и стимуляция *in vitro* Ферментно-связанный флюоресцентный анализ для определения IFNg 4 теста за запуск

17 ч. время до результата



Lab accessibility via revolutionary and trusted QuantiFERON blood



Proven LIAISON XL Analyzer efficiency, consolidation and result quality









ΤΕΧΗΟΛΟΓИИ ΛΑΤΕΡΑΛЬΗΟΓΟ ΠΟΤΟΚΑ











QIAreach, Qiagen

1 IGRA пробирка для латерального потока флюоресценции; 16-24 часа инкубации; Время чтения 20 мин; 8 анализов в концентраторе с батарейным питанием; Полуколичественный; Подключение LIMS

iCHROMA IGRA-TB, Boditech

3 Е/С пробирки для латерального потока флюоресценции; 16-24 часа инкубации; 15 минут до результата; iCHROMA II работает от батареи; iCHROMA 50, 60 тестов в час; Маркировка СЕ

Standard F TB-Feron, SD

3 пробирки, белковый антиген; латеральный поток флюоресценции; 16-24 часа инкубации; 15 минут до результата; Маркировка СЕ

IP-10 release assay, rBiopharm

3 пробирки, пептидный антиген; 16-24 часа инкубации; IP-10 цели; 3-полосный тест на латеральный поток Нет необходимости в интерпретации











LIOFeron®TB/LTBI, Lionex

4 Е/С пробирки с аланиндегидрогеназой Ag (CD8); 16-24 часа инкубации; 2,5 часа до результата; Маркировка СЕ

Avansure TB, LG Chem

Те же 3 пробирки что и для i3; 16-24 часа инкубации; 2 часа времени анализа; Маркировка СЕ

Standard E TB Ferron, SD Biosensor

3 Е/С пробирки, протеины; 16-24 часа инкубации; 2,5 часа до результата; Маркировка СЕ

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ КОЖНЫЕ ПРОБЫ





С-ТЬ кожный тест, Serum Institute, Индия dESAT-6+CFP10; 48-72 часа инкубации; Начало отсчета 5 мм; Холодовая цепь 2-8С; Ожидаемый запуск в обороот в 2021 г.



C-TST, Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical Co.,Ltd ESAT-6-CFP10 гибридный белок; 48-72 часа инкубации; Начало отсчета; Холодовая цепь 2-8C; Имеется в продаже в Китае;



Диаскинтест, Generium
ESAT-6-CFP10 гибридный белок;
48-72 часа инкубации;
Любое уплотнение;
Холодовая цепь 2-8С;
Доступен в продаже в России и соседних странах

АНАЛИЗЫ НА ЗАРОЖДАЮЩИЙСЯ ТУБЕРКУЛЕЗ?





Cepheid картридж на определение хоста



QuantumDx, RISK6



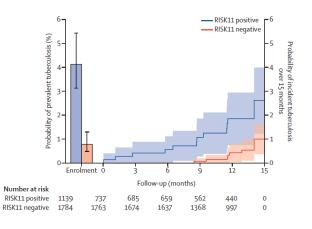




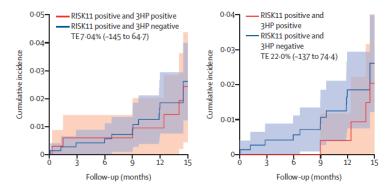
№ Biomarker-guided tuberculosis preventive therapy (CORTIS): a randomised controlled trial



Thomas J Scriba*, Andrew Fiore-Gartland*, Adam Penn-Nicholson, Humphrey Mulenga, Stanley Kimbung Mbandi, Bhavesh Borate, Simon C Mendelsohn, Katie Hadley, Chris Hikuam, Masooda Kaskar, Munyaradzi Musvosvi, Nicole Bilek, Steven Self, Tom Sumner, Richard G White, Mzwandile Erasmus, Lungisa Jaxa, Rodney Raphela, Craig Innes, William Brumskine, Andriëtte Hiemstra, Stephanus T Malherbe, Razia Hassan-Moosa, Michèle Tameris, Gerhard Walzl, Koqieleum Naidoo, Gavin Churchyard, Mark Hatherill, and the CORTIS-01 Study Team



RISK11 выявляет превалентный ТБ и прогнозирует развитие ТБ



Однако... лечение режимом 3НР лиц, инфицированных сигнатурой RISK11, не снизило прогрессирование ТБ

Scriba et al Lancet ID 2021



КЛЮЧЕВЫЕ СООБЩЕНИЯ



На рынок выходит много новых тестов IGRA и кожных тестов

- Автоматизация
- Скорость

@ SD BIOSENS

• Легкость в использовании

Остаются серьезные пробелы

- По-прежнему нет четкого пути к разработке новых тестов на зарождающийся (бессимптомный) ТБ
- Пока немного новых предложений для использования среди ЛЖВ и у детей