

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора

Национального центра фтизиатрии

МЗ Кыргызской Республики

К.М.Н. Абдиев М.Дж.

« 24 » июль 2019 г.



АКТ

о реализации научных результатов, полученных в диссертации Абдылаевой Гулайым Мурзаевны, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.16 – фтизиатрия на тему: «Заболеваемость туберкулезом работников медицинских организаций Кыргызской Республики»

1. Автор внедрения: Абдылаева Гулайым Мурзаевна,
соавторы: Кадыров Абдуллаат Саматович, Калманбетова Гульмира Исмаиловна.

2. Наименование научно-исследовательских и результатов научной деятельности: Применение теста QuantiFERON®TB Gold для диагностики латентной туберкулезной инфекции (ЛТИ) среди работников медицинской организации (РМО) противотуберкулезной службы.

3. Краткая аннотация: Квантифероновый тест (QuantiFERON®TB Gold plus) – это инновационный тест для *in vitro* диагностики латентной туберкулезной инфекции, а также инфекций комплекса *M. tuberculosis* у человека, рекомендованный ВОЗ. Тест основан на иммуноферментном анализе (ИФА) цельной крови, при котором оценивается клеточно-опосредованный иммунный ответ у ТБ-инфицированных лиц путем оценки высвобождения гамма-интерферона IFN- γ (IGRA). В тесте используется смесь пептидов, имитирующая белки ESAT-6 и CFP-10 возбудителя туберкулеза. Недостатков данного метода теста нет. При данном тесте нет ложноположительных результатов, которые часто встречаются при пробе Манту. Квантифероновый тест (QuantiFERON®TB Gold plus), считают золотым стандартом в диагностике латентного туберкулеза во многих странах мира. Применение квантиферонового теста является обязательным в комплексе обследования на наличие латентной туберкулезной инфекции, так как он обеспечивает высокую точность диагностики.

По оценкам Всемирной организации здравоохранения около 1,8 миллиард человек инфицированы микобактерией туберкулеза и имеют высокую степень риска (5-15%) заболевания туберкулеза активными формами. Особенно, при неблагоприятной эпидемической ситуации в стране, Кыргызская Республика относится к эпидемическим неблагополучным

странам (заболеваемость ТБ населением составляло в 2016 г. - 91,3; 2017г. – 88,5; 2018г. – 80,8 на 100 тыс. населения), что способствует распространению туберкулезной инфекции среди группы повышенного риска заболевания, к которым относится и работники медицинской организации. Наиболее уязвимы работники в противотуберкулезной службе (ПТС) (заболеваемость ТБ работников медицинской организации РМО ПТС составляло в 2015 г. – 210,4; 2016 г.- 84,3; 2017г. – 0; 2018г. – 126,8 на 100 тыс. РМО ПТС). Введение квантиферонового теста в алгоритм диагностики позволяет с уверенности диагностировать латентную туберкулезную инфекцию у РМО.

Материалом для проведения исследований являлись образцы крови, взятой из локтевой вены. Тест QuantiFERON-TB Gold plus - диагностическая тест-система для использования *in vitro*, принцип которой состоит в использовании пептидной смеси, имитирующей протеины ESAT-6, CFP-10 и TB7.7, для стимулирования клеток в цельной крови. Обнаружение гамма-интерферонов (IFN- γ) путем твердофазного гетерогенного иммуноферментного анализа (ELISA) проводили с целью определения *in vitro* клеточного ответа на эти пептидные антигены, ассоциирующегося с инфекцией *Mycobacterium Tuberculosis*.

4. Эффект от внедрения: При тестировании персонала противотуберкулезных организации (ПТО) (409 человек) разной профессиональной принадлежности (врачи, медицинские сестры, технические сотрудники, младший медицинский персонал, лабораторные сотрудники) выявлено, что процент инфицированности среди них колеблется от 10 до 70% в зависимости от занимаемой должности. Самый высокий процент инфицированности микобактериями туберкулеза был зарегистрирован среди персонала тесно контактирующего с больными ТБ: лабораторные сотрудники - 68%; врачи - 67%; младший медицинский персонал - 54%; медицинские сестры - 49%; технические сотрудники - 41%.

5. Место и время внедрения: Работа проводилась по запланированному плану в НЦФ МЗ КР в рамках реализации проекта НИР (гос. регистрационный № 0007542, в 2019 году).

6. Форма внедрения: Использование квантиферонового теста (QuantiFERON®TB Gold) с целью диагностики латентной туберкулезной инфекции среди работников противотуберкулезных учреждений в КР.

Главный врач Национального
центра фтизиатрии
МЗ Кыргызской Республики
Заведующая отделением
легочного ТБ №1, к.м.н.



Сейилканов Б.К.

Тыныстанова Р.И.