



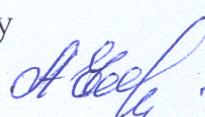
Акт внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ, (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности

1. Автор внедрения (ФИО полностью) Кожомкулов Медер Джумабаевич.
2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности:
Применение экспресс-методов Xpert® MTB/RIF (Xpert) и LPA MTBDRsl (Хайн тест) для ранней диагностики ТБ с лекарственной устойчивостью (ЛУ) среди нереспираторных образцов (гной, резектаты, биоптаты) оперированных больных с подозрением на внелегочной ТБ (ВЛТБ).
3. Краткая аннотация: Тест Xpert MTB/RIF представляет собой метод полимеразной цепной реакции (ПЦР), который позволяет обнаруживать микобактерии туберкулезного комплекса (МБТК) в образцах диагностического материала, а также выявлять маркеры устойчивости к рифампицину. Этот автоматизированный тест быстро определяет как наличие туберкулеза, так и резистентность к рифампицину одновременно. Рифампицин является ключевым препаратом для лечения туберкулеза у пациентов. LPA (Хайн тест) – это экспресс-метод, который используется для выявления *Mycobacterium tuberculosis* (MTB) и определения чувствительности к рифампицину (RPM) и изониазиду (INH). Метод LPA MTBDRsl позволяет установить наличие ДНК МБТК в образце, определить вид микроорганизма и оценить вероятность наличия или отсутствия маркеров резистентности к первым и резервным препаратам. Комплексное использование экспресс-методов диагностики Xpert® MTB/RIF и LPA MTBDRsl для определения туберкулезной инфекции с ЛУ обеспечивает высокую точность диагностики. Внелегочные формы туберкулеза представляют собой актуальную проблему во фтизиатрии и привлекают внимание специалистов разных областей из-за сложностей диагностики и лечения. Внелегочные формы часто обнаруживаются на более поздних стадиях и могут быть более серьезными, чем легочные. Внедрение экспресс-методов диагностики Xpert® MTB/RIF и LPA MTBDRsl в алгоритм диагностики позволяет с уверенностью диагностировать туберкулезную инфекцию с ЛУ у пациентов с подозрением на внелегочный туберкулез.

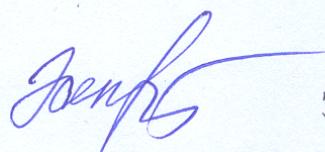
Исходным материалом для исследований служили нереспираторные образцы (биоптаты, гной), собранные во время операции у 280 пациентов с подозрением на внелегочный туберкулез. Среди них были образцы от пациентов с лимфоаденопатией и поражениями костно-суставной системы ($n=205$), а также образцы у пациентов с подозрением на урогенитальный туберкулез ($n=75$). Все образцы, доставленные в лабораторию, прошли тесты на лекарственную чувствительность микобактерий туберкулеза (МБТ) к основным противотуберкулезным препаратам.

4. Эффект от внедрения: В исследованном патологическом материале, собранном у 280 пациентов во время операций, среди штаммов микобактерий туберкулеза обнаружены чувствительные к противотуберкулезным препаратам возбудители в 129 случаях (46,1%). В 32,9% случаев зарегистрированы микроорганизмы с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ), в 20,7% - с полирезистентностью (ПЛУ), и очень редко выявлялись штаммы с широкой лекарственной устойчивостью (ШЛУ) (0,4%). Анализ показал, что доля профилей МЛУ-ТБ среди пациентов с новыми случаями внелегочного туберкулеза составляет 32,7%, а ПЛУ - 19,2%. Чувствительность тестов Xpert® MTB/RIF составила 88,9%, а LPA MTBDRsl достигла 98,6%.
5. Место и время внедрения: Исследование было проведено согласно запланированному графику в Чуй-Бишкекском центре борьбы с туберкулезом (ЧБЦБТ) в рамках реализации научно-исследовательского проекта (номер государственной регистрации № 0007720).
6. Форма внедрения: Комплексное применение экспресс-методов диагностики Xpert® MTB/RIF и LPA MTBDRsl для выявления туберкулезной инфекции с лекарственной устойчивостью у пациентов с подозрением на внелегочный туберкулез.

Заведующая отделом по программному
менеджменту ТБ ЧБЦБТ

 Нурбаева Ч.А.

Специалист по программному
менеджменту ТБ ЧБЦБТ

 Эсенатаева Э.А.