

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор
по научной работе ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»
доктор философских наук,
профессор Н.С. Кирабаев



«28» ноября 2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Арнаутовой Кристины Шотаевны «Возможности полимеразной цепной реакции в ранней диагностике лепры и в мониторинге лепрозного процесса», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.10 – кожные и венерические болезни, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Актуальность избранной темы и ее связь с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Разработка новых методов диагностики и мониторинга лепрозного процесса остается актуальной, так как в настоящее время в условиях возрастания интенсивности международных контактов, в том числе и с эндемичными по лепре странами, увеличивается опасность завоза этого заболевания. Ежегодно в мире регистрируется около 200000 новых случаев болезни. В России несмотря на то, что заболеваемость лепрой носит спорадический характер, за последние два года выявлено 7 новых больных лепрой. Учитывая длительный инкубационный период при лепре, ранняя диагностика лепры и ее малобактериальных форм будет способствовать своевременному прерыванию эпидемиологической цепочки болезни.

Существующие в настоящее время методы диагностики лепры несовершенны, что затрудняет порой провести дифференциальную диагностику с другими микобактериозами.

Кроме того, решение вопросов контроля эффективности проводимого лечения при любом инфекционном заболевании, в том числе и при лепре, особенно актуально, так как обнаружение жизнеспособного возбудителя болезни после проведения стандартного курса специфической антибактериальной терапии, может приводить к дальнейшему распространению лепры. Благодаря внедрению иммуногенетических методов исследования стало возможным разрешение этих задач, однако на сегодняшний день эти методы требуют использования импортных дорогостоящих реактивов и оборудования. Учитывая сказанное, рецензируемое исследование К.Ш. Арнаутовой по разработке отечественных тест-систем для диагностики лепры и мониторинга лепрозного процесса имеет не только представляется, несомненно, актуальным, но и обуславливает его научную новизну и практическую значимость.

Диссертационное исследование выполнено в рамках государственного задания Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт по изучению лепры» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В диссертации К.Ш. Арнаутовой разработан отечественный высокочувствительный метод детекции ДНК *Mycobacterium leprae* в биоптатах и скарификатах кожи больных лепрой. Разработана отечественная тест-система с использованием ПЦР для скринингового обследования населения на лепру в соскобах со слизистой поверхности носа (патент на изобретение «Способ идентификации ДНК микобактерий лепры с помощью полимеразной цепной реакции» №2641060). Разработана отечественная тест-система на основе ПЦР для определения

жизнеспособности *Mycobacterium leprae* с целью оценки эффективности противолепрозной терапии (патент на изобретение «Способ оценки эффективности лечения лепры с помощью полимеразной цепной реакции» №2688156).

Достоверность полученных результатов и степень их обоснованности

Достоверность полученных результатов и степень их обоснованности не вызывает сомнения и обусловлена выбором адекватного объекта, методов исследования, качеством проведения исследования с последующим анализом полученных данных. В главе «Результаты исследования» и «Обсуждение» автор тщательно излагает и подробно обсуждает полученные данные, заканчивая каждый раздел небольшим заключением.

Выводы и практические рекомендации аргументированы, вытекают из поставленных задач и полученных результатов.

Значимость для науки и практики полученных результатов.

Значимость для науки и практики полученных результатов отражены в 6 научных работах в журналах, определенных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, 2 статьях в Scopus, 2 патентах на изобретение. Диссертационная работа является значимой для современной науки: в ней разработаны тест-системы для ранней диагностики лепры и мониторинга лепрозного процесса.

Личный вклад автора

Автор лично проанализировал имеющиеся источники литературы по теме диссертации, участвовал в разработке цели и задач диссертации. Автором лично проведено обследование и сбор материала для исследования от больных лепрой, контактных с ними лиц, здорового населения, проживающего в эндемичном регионе и больных сахарным диабетом. Исследование было одобрено Этическим комитетом ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России. Последующий анализ,

интерпретация данных, и их статистическая обработка проведены им самостоятельно. Все научные результаты, представленные в работе, автором получены лично.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы

Результаты исследования внедрены в работу клиники ФГБУ «НИИ по изучению лепры» Минздрава России и ГБУЗ АО «Областной кожно-венерологический диспансер» Минздрава Астраханской области. Материалы диссертации используются для обучения студентов, ординаторов, аспирантов и врачей на рабочих местах на кафедре дерматовенерологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России. Выводы и практические рекомендации диссертации могут быть использованы в практической деятельности противолепрозных учреждений и кожно-венерологических диспансеров.

Печатные работы

По результатам работы опубликовано 18 печатных работ, в том числе 6 статей в журналах, рекомендуемых ВАК, 2 статьи в Scopus, получено 2 патента на изобретения: №2641060, №2688156.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

К недостаткам можно отнести небольшой объем выборки больных, однако, следует учитывать и небольшое количество больных лепрой в России. Принципиальных замечаний по существу выполненной диссертации нет. Встречаются некоторые оформительские недочеты, которые не снижают значимости проведенного исследования и не оказывают влияния на полученные результаты работы. Обоснованность и достоверность научных положений и результатов диссертационного исследования подтверждена полной и грамотной статистической обработкой данных. Диссертация написана грамотным языком, стиль

изложения логически последователен. Содержание представленной диссертации соответствует специальностям 14.01.10 – кожные и венерические болезни, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология. Автореферат соответствует содержанию диссертации, написан грамотно и оформлен аккуратно.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Арnaudовой Кристины Шотаевны на тему «Возможности полимеразной цепной реакции в ранней диагностике лепры и в мониторинге лепрозного процесса», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук Дуйко В.В. и доктора медицинских наук Сароянц Л.В., содержащей новое решение актуальной научной задачи – разработка тест-систем на основе полимеразно-цепной реакции для диагностики лепры и мониторинга лепрозного процесса, имеющей существенное значение для специальностей 14.01.10 – кожные и венерические болезни, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология. По актуальности, глубине, объему проведенных исследований, а так же научно-практической значимости, диссертационная работа Арnaudовой К.Ш. полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. N842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Арnaudова К.Ш. достойна присуждения искомой ученой степени по специальностям 14.01.10 – кожные и венерические болезни, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Настоящий отзыв подготовлен профессором кафедры кожных и венерических болезней Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский

университет дружбы народов», доктором медицинских наук Тищенко А.Л. и профессором кафедры аллергологии и иммунологии, доктором медицинских наук Балмасовой И.П. Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры кожных и венерических болезней Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, протокол №1 от «18» октября 2019 г.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой кожных и венерических болезней
Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский
университет дружбы народов»
доктор медицинских наук,
(14.01.10 – кожные и венерические болезни)
профессор



А.Л. Тищенко

Профессор кафедры аллергологии и иммунологии
Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский
университет дружбы народов»
(14.03.09–клиническая иммунология, аллергология)



И.П. Балмасова

Директор Медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов», доктор медицинских наук



А.Ю. Абрамов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.
Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82
e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru