

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Руиной Анастасии на тему «Новые рекомбинантные белки – антигены *Treponema pallidum* для серологической диагностики сифилиса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Одним из факторов, осложняющих диагностику сифилиса, является высокая частота встречаемости скрытых форм данного заболевания, и наиболее значимыми диагностическими методами этих случаях являются методы серодиагностики. Для обнаружения специфических (трепонемных) антител необходимо применение антигенов возбудителя сифилиса *T. pallidum*, однако их получение осложнено тем, что бледная трепонема не культивируется в искусственных условиях. Этим обусловлен поиск и создание рекомбинантных вариантов белков *T. pallidum*, антитела к которым могут быть достоверными маркерами сифилитической инфекции в организме человека. Расширение спектра диагностических антигенов имеет большое значение для повышения чувствительности трепонемных тестов в случаях скрытых форм данного заболевания, что делает разработку высокоэффективных рекомбинантных белков *T. pallidum* актуальным вопросом развития методов серодиагностики сифилиса.

Целью диссертационной работы Руиной А. стало совершенствование серологической диагностики сифилиса на основе применения новых рекомбинантных белков – антигенов *T. pallidum*.

Научная новизна диссертационной работы Руиной А. подтверждается клонированием и очисткой рекомбинантных белков, которые ранее не применялись в серологических диагностических тестах. Также предложена оригинальная панель антигенов *T. pallidum*, которая позволяет уточнять результаты серологических исследований, а также

решать дополнительную новую задачу - дифференциацию скрытых форм сифилиса на основе спектра обнаруженных антител. Панель рекомбинантных белков реализована в формате иммуночипа (патент РФ №181902(У1)), ранее не описанном в качестве диагностического теста для серодиагностики сифилиса.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы определяется разработкой перспективных рекомбинантных белков *T. pallidum*, антитела к которым выявлены у пациентов с различными формами сифилиса, а также предложенным набором антигенов и способом реализации серологического исследования на иммуночипе. Для практического применения штаммы-продуценты разработанных рекомбинантных белков депонированы во «Всероссийской коллекции промышленных микроорганизмов». Большое значение имеет также и возможность оценки результатов исследования как качественную диагностику сифилитической инфекции (положительный/отрицательный результат) вместе с возможностью предположить форму заболевания по спектру антител.

Описанные данные и способы обработки результатов свидетельствуют об обоснованности сделанных выводов. С поставленными задачами автор справился полностью. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению реферата нет.

По теме диссертации опубликовано 9 научных статей в журналах, входящих в список рекомендованных ВАК РФ. Получен патент РФ на полезную модель.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ГОСТа, характеризуется логичным построением, изложен хорошим литературным языком.

Таким образом, на основании изучения автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа Руниной Анастасии на тему «Новые рекомбинантные белки – антигены *Treponema pallidum* для серологической диагностики сифилиса» по своей актуальности, новизне,

практической значимости и объему проведенных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. в редакции постановления Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., №1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.10.2018 г.), а ее автор достоин присуждения степени кандидата наук по специальности 03.02.03 – микробиология (биологические науки).

Заведующий кафедрой дерматовенерологии и косметологии

ФГБОУ ВО «Омский Государственный Медицинский Университет»
Минздрава России, доктор медицинских наук

Ю. А. Новиков

Подпись Ю.А. Новикова заверяю

«08» сентября 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

644099, Российская Федерация, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, д. 12.

Тел. +7(3812) 957001

buzoo.kkvd@mail.ru



Начальник Управления Кадров