

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Смирновой Дарьи Николаевны

«Разработка экспериментального образца иммунохроматографической тест-системы для выявления белка патогенности CagA *Helicobacter pylori*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Актуальность исследования. Хеликобактериоз является широко распространенным заболеванием как в России, так и во всем мире. Известно, что инфицирование CagA-позитивными штаммами повышает риск развития кишечной метаплазии в 12 раз, а атрофического гастрита в 3 раза, что при запущенном лечении может привести к опухолевой трансформации клеток слизистой оболочки желудка. На сегодняшний день перспективна разработка точных и простых методов диагностики, к которым относятся иммунохроматографические тест-системы. Отсутствие на российском рынке тест-систем отечественного производства, направленных на выявление высокопатогенных штаммов *H. pylori*, обуславливает целесообразность разработки экспериментального образца иммунохроматографической тест-системы для выявления белка патогенности CagA *H. pylori*.

Новизна исследования, полученных результатов и выводов, сформулированных в работе подтверждена получением автором четырех патентов на изобретения: № 2588469 «Способ определения чувствительности *H. pylori* к антибиотикам» от 27.06.2016 г.; № 2690943 «Способ моделирования хеликобактериоза» от 07.06.2019 г.; № 2644466 «Способ получения наночастиц коллоидного золота со средним диаметром 25-30 нм» от 12.02.2018 г.; № 2642588 «Иммунохроматографическая тест-система для выявления патогенных штаммов *Helicobacter pylori*» от 25.01.2018 г. Также в работе впервые с использованием комплекса статистических методов выполнен сравнительный анализ выявления CagA-положительных штаммов *H. pylori* иммунохроматографическим и молекулярно-генетическим методами, который позволяет утверждать о возможности использования иммунохроматографического метода для отбора пациентов, нуждающихся в назначении и контроле рациональной антихеликобактерной терапии

Достоверность научных положений и выводов, сформулированных в работе, доказывается достаточным объёмом исследований, анализом отечественной и зарубежной литературы, использованием современных методов лабораторного и статистического анализа. Материалы диссертации опубликованы в 17 печатных работах, 5 из них – в журналах, рекомендованных ВАК, обсуждены в виде докладов на Международных и Всероссийских конференциях. Выводы обоснованы и полностью соответствуют поставленным цели и задачам.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов. Диссертантом выделены и идентифицированы штаммы *H. pylori*, с использованием которых были разработаны способ определения чувствительности данного вида микроорганизмов к

антибиотикам и способ моделирования хеликобактериоза; разработана пошаговая методика получения наночастиц коллоидного золота, которая может быть использована для получения маркера при разработке иммунохроматографических тест-систем, направленных на диагностику различных заболеваний; разработан экспериментальный образец иммунохроматографической тест-системы в перспективе может найти свое применение в практической медицине с целью выявления лиц, зараженных высокопатогенными штаммами *H. pylori* и назначения им своевременной антибактериальной терапии, а также для проведения контроля эрадикации. Помимо этого, разработана методика повышения чувствительности иммунохроматографических тест-систем с применением лактата серебра и гидрохинона, которая также может быть использована в научно-исследовательских целях при разработке тест-систем на другие инфекционные и неинфекционные агенты.

Заключение. Диссертация Смирновой Д.Н. на тему «Разработка экспериментального образца иммунохроматографической тест-системы для выявления белка патогенности CagA *Helicobacter pylori*» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, по актуальности, новизне, объему исследования и научно-практической значимости полностью соответствует критериям, установленным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением правительства от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями, утвержденными Постановлением правительства Российской Федерации 21.04.2016 г. № 335, а ее автор – Смирнова Дарья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03. – микробиология.

Главный научный сотрудник лаборатории
зоонозных инфекций отдела природно-
очаговых бактериальных инфекций ФБУН
«Омский НИИ природно-очаговых
инфекций» Роспотребнадзора, д.м.н.

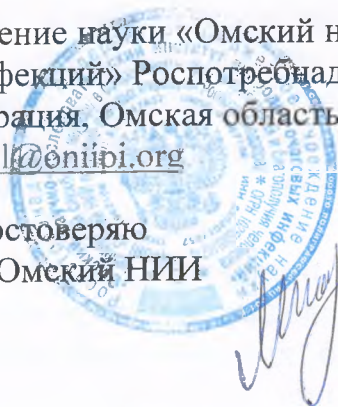


Шпынов Станислав Николаевич

Специальность, по которой защищена докторская диссертация:
03.02.03 – микробиология (медицинские науки, 2004 год)

Федеральное бюджетное учреждение науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора
Адрес: 644080, Российская Федерация, Омская область, г. Омск, Пр. Мира, 7
Тел/Факс +7 (3812) 65-16-33; mail@oniipi.org

Подпись руки Шпынова С.Н. удостоверяю
секретарь руководителя ФБУН «Омский НИИ
природно-очаговых инфекций»
Роспотребнадзора
09.11.2020



Муренец И.М.