

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета Д 350.002.01 при Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора по кандидатской диссертации Коршенко Виктории Александровны на тему: «Антилактоферриновая активность холерных вибрионов», выполненной Федеральном казенном учреждении здравоохранения «Ростовский-на-Дону ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Соответствие соискателя ученой степени требованиям, необходимым для допуска к защите. Коршенко В.А. соответствует требованиям, изложенным в п. 3 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.: имеет высшее образование, подтвержденное дипломом Южного федерального университета по специальности «Биология»; подготовила диссертацию в Федеральном казенном учреждении здравоохранения «Ростовский-на-Дону ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, давшем положительное заключение по данной диссертации; сдала кандидатские экзамены, о чем представлено удостоверение.

Соответствие диссертации специальности, по которой совету предоставлено право защиты. Диссертация Коршенко Виктории Александровны выполнена в рамках научной тематики Федеральном казенном учреждении здравоохранения «Ростовский-на-Дону ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора под руководством доктора медицинских наук Черепяхиной Ирины Яковлевны, ведущего научного сотрудника отдела профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов, на современном научно-методическом уровне с использованием микробиологических, биохимических, молекулярно-генетических и статистических методов. Члены комиссии считают, что диссертация Коршенко В.А. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, отрасли науки «Биологические науки», а также паспорту специальности 03.02.03 – «Микробиология» в областях исследований по пункту 7 - ». Анализ текста

диссертации системой проверки Антиплагиат показал 88,66 % оригинальности, автореферата – 91,14 %. Присвоения авторства чужого научного труда (плагиата), результатом которого может быть нарушение авторско-правового и патентного законодательства, в данной диссертации не усматривается.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. Выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации. Материалы диссертации полностью опубликованы в 17 печатных работах, включая четыре статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК, что является вполне достаточным для проведения ее защиты. Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в выполнении экспериментов по определению антилактоферриновой активности у штаммов холерных вибрионов различных биоваров и серогрупп, а также штаммов III-IV групп патогенности, определение природы антилактоферриновой активности, участие в этом процессе лектинов и гемагглютинин/протеазы холерных вибрионов, определение корреляционной связи АЛФА и адгезии холерных вибрионов; статистической обработки, анализа и интерпретации результатов, в подготовке научных публикаций. Работа изложена на 145 страницах, состоит из Введения, Обзора литературы, четырех Глав собственных исследований, Заключение, Выводов, Списка литературы и Списка опубликованных работ по теме диссертации.

Актуальность выбранной темы определяется тем, что роль антилактоферриновой активности в реализации персистентного потенциала у возбудителей особо опасных инфекций, в том числе холерных вибрионов, никем ранее не изучена. Вопросы, касающиеся роли АЛФА в патогенезе холеры (помимо борьбы за железо), участия этого маркера персистенции в адгезии и колонизации в желудочно-кишечном тракте, выяснении диапазона активности данного признака в различных биотопах, установлении наличия или отсутствия корреляции АЛФА с другими признаками патогенности и персистенции, выяснении механизма действия антилактоферриновой активности, остаются до настоящего времени малоизученными.

Целью работы было изучение антилактоферриновой активности холерных вибрионов O1 и O139 серогрупп, оценка роли этого фактора в патогенезе холеры и персистенции холерных вибрионов, изучение механизма антилактоферриновой активности у возбудителя холеры.

Научная новизна полученных результатов усматривается в том, что показано наличие антилактоферриновой активности у холерных вибрионов различных биоваров и серогрупп, наиболее высокие показатели отмечены в группе Эль Тор вибрионов. При

комплексной оценке антилактоферриновой активности у эпидемически значимых штаммов (ctxAB+tcpA+) вибрионов Эль Тор, выделенных от людей, зарегистрированы высокие показатели АЛФА, что косвенно указывает на роль антилактоферриновой активности в патогенезе холеры, возможно, в роли «малых факторов» патогенности. Установлено наличие прямой корреляционной связи АЛФА с антикомплементарной активностью и билирезистентностью, что позволяет рассматривать этот новый признак в составе «персистентного потенциала» холерных вибрионов. Впервые доказано участие в механизме АЛФА углеводных лектиновых рецепторов как связующего звена между лактоферрином и клетками холерного вибриона, показано участие в процессе АЛФА гемагглютинин/протеазы. Оработан метод оценки уровня адгезии холерных вибрионов на модели культур клеток аденакарциномы двенадцатиперстной кишки человека NuTu 80, с помощью которого дана количественная оценка адгезивной активности холерных вибрионов и доказана ее прямая корреляционная связь с АЛФА. Анализ наличия генов протеаз у исследуемых штаммов холерных вибрионов показал, что основная роль в расщеплении лактоферрина принадлежит НА/Р.

Члены комиссии:

доктор мед. наук Дентовская Светлана Владимировна

(подпись)

доктор мед. наук Ерусланов Борис Васильевич

(подпись)

доктор биол. наук Суровцев Владимир Иванович

(подпись)

Председатель диссертационного совета

Д 350.002.01, чл.-корр. РАН, д-р мед. наук, проф.

Дятлов И.А.

Ученый секретарь диссертационного

совета Д 350.002.01, канд. биол. наук

Фурсова Н.К.