

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета Д 350.002.01 при Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора по кандидатской диссертации Кошечкина Станислава Игоревича на тему: «Разработка диагностической панели для изучения видового разнообразия вагинальных лактобактерий и оценки состояния вагинальной микробиоты», выполненной в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт Молекулярной Генетики» Российской академии наук, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Соответствие соискателя ученой степени требованиям, необходимым для допуска к защите. Кошечкин С.И. 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 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет» по специальности «Биология» с квалификацией «Биолог»; подготовил диссертацию в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт Молекулярной Генетики» Российской академии наук, давшем положительное заключение по данной диссертации; сдал кандидатские экзамены, о чем предоставлена справка.

Соответствие диссертации специальности, по которой совету предоставлено право защиты. Диссертация Кошечкина С.И. выполнена в лаборатории молекулярной диагностики в рамках научной тематики Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт Молекулярной Генетики» Российской академии наук, под руководством кандидата медицинских наук Демкина Владимира Витальевича, на современном научно-методическом уровне с использованием молекулярно-биологических, биоинформационных и статистических методов исследования. Члены комиссии считают, что диссертация Кошечкина С.И. 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 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) в областях исследований по пункту 1 – «Генетические, селекционные и иммунологические исследования в прикладной микробиологии, вирусологии и цитологии».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. Выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 5 работ - в других изданиях, что является вполне достаточным для проведения его защиты.

Автор самостоятельно провел информационный поиск, анализ литературных источников. Вместе с научным руководителем он сформулировал цель и задачи работы, проанализировал и обобщил полученные результаты. Все лабораторные исследования, оформление первичной документации, статистическая обработка результатов проведены автором самостоятельно. Автор непосредственно принимал участие в подготовке и написании научных публикаций по теме диссертации. Присвоения авторства чужого научного труда (плагиата), результатом которого может быть нарушение авторско-правового и патентного законодательства, в данной диссертации не обнаружено.

Диссертационная работа изложена на 98 страницах машинописного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, собственные исследования, результаты исследований и выводы. Список литературы включает 158 источников, в том числе 13 отечественных и 145 зарубежных авторов.

Актуальность выбранной темы определяется тем, что в клинической медицине существует необходимость разработки новых методов детекции вагинальных видов лактобактерий на основе новых генетических мишеней, учитывающих современные представления о видовом разнообразии бактерий нормофлоры. В настоящее время имеется много противоречивых данных о закономерностях распространения различных видов лактобактерий и роли каждого из них в поддержании вагинального микробиоценоза. Большая фенотипическая и генетическая гетерогенность лактобактерий, неопределенность таксономических критериев, генетический полиморфизм близкородственных видов создает немалые трудности при разработке ПЦР систем как на родовом, так и на видовом уровнях. Лактобактерии представляют большой интерес как перспективные виды для создания пробиотических препаратов в контексте персонализированной медицины.

Цель работы – на основе сравнительного анализа геномов подобрать адекватную мишень и на основе технологии мультиплексной ПЦР в реальном времени разработать метод детекции и идентификации вагинальных лактобактерий, предназначенный для анализа видового разнообразия лактобактерий микробиоты женского репродуктивного тракта.

Научная новизна полученных результатов заключается в том, что предложена новая генетическая мишень для видовой идентификации лактобактерий. На основе этой мишени разработана не имеющая аналогов в мире диагностическая панель, позволяющая в 2-х реакциях ПЦР идентифицировать 11 видов вагинальных лактобактерий. Также предложена ПЦР тест-система для определения интегрального количества вагинальных лактобактерий, более специфичная, чем методы на основе амплификации гена 16S рРНК.

С использованием разработанных тест-систем показано, что независимо от региона проживания, в широком диапазоне возрастов обследуемых российских женщин, как при наличии, так и при отсутствии у них заболеваний органов малого таза, в качестве основных видов лактобактерий в вагинальных микробиотах встречаются только 4 вида лактобактерий: *L. iners*, *L. crispatus*, *L. jenseni* и *L. gasseri*.

На основании анализа поступившей работы комиссия пришла к заключению о возможности защиты кандидатской диссертации Кошечкина Станислава Игоревича по теме «Разработка диагностической панели для изучения видового разнообразия вагинальных лактобактерий и оценки состояния вагинальной микробиоты» в диссертационном совете Д 350.002.01 при ФБУН ГНЦ ПМБ.

Члены комиссии:

доктор биол. наук Павлов Виталий Михайлович (председатель) _____

(подпись)

доктор мед. наук Дентовская Светлана Владимировна _____

(подпись)

доктор мед. наук Мокриевич Александр Николаевич _____

(подпись)

Председатель диссертационного совета

Д 350.002.01, академик РАН, д-р мед. наук, проф.

Дятлов И.А.

Ученый секретарь диссертационного

совета Д 350.002.01, канд. биол. наук

Фурсова Н.К.