

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Софроновой Октябрины Николаевны «Микробиологические и экологические особенности штаммов иерсиний, циркулирующих на территории Якутии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Исследование выполнено по актуальной теме – созданию системы мониторинга за распространенностью различных видов иерсиний на территории Якутии, поскольку до настоящего времени клинико-лабораторная диагностика и, следовательно, регистрация иерсиниозов в этом регионе Российской Федерации не ведется, а целенаправленные комплексные исследования в этом направлении также отсутствуют. Известно лишь, что заболевания, вызываемые *Y. enterocolitica* и *Y. pseudotuberculosis*, на территории республики Саха (Якутия) носят характер групповых (вспышечных) и спорадических случаев. Установлены периоды эпидемической (в 1974 - 1998 годах) и спорадической заболеваемости (с 1999 года по настоящее время). Иерсиниозная этиология заболеваний была обоснована достаточно трудоемким выделением культур и обнаружением специфических антител в сыворотке крови заболевших. Однако современные методы экспрессного обнаружения иерсиний в объектах окружающей среды и биологических образцах от людей, их эпидемиологического типирования и установления факторов патогенности в этих исследованиях не применялись.

Кроме того, до настоящего времени ограничены сведения о циркуляции других видов бактерий рода *Yersinia* (*Y. kristensenii*, *Y. intermedia*, *Y. frederiksenii*) на территориях народно-хозяйственного освоения Якутии, несмотря на то, что в 90-х годах в этом регионе при групповых заболеваниях кишечным иерсиниозом от людей выделяли штаммы *Y. kristensenii*, способные продуцировать энтеротоксин, вызывающий симптомы пищевого отравления.

Именно поэтому целью диссертационного исследования Софроновой О.Н. явилась детальная микробиологическая характеристика штаммов и разработка на этой основе тактики микробиологического мониторинга иерсиниозов с использованием современных молекулярно-биологических и иммунологических методов.

Внимательное прочтение автореферата диссертации Софроновой О.Н. не оставляет сомнения в абсолютном достижении цели и успешном выполнении тех четырех задач, которые автор поставила перед собой ходе выполнения работы. Научному сообществу представлены аргументированные данные о широкой распространенности бактерий рода *Yersinia* (*Y. pseudotuberculosis*, *Y. enterocolitica*, *Y. kristensenii*, *Y. intermedia*, *Y. frederiksenii*) на

территории Якутии в «условиях вечной мерзлоты» и дана детальная микробиологическая характеристика штаммов различных видов иерсиний.

Научной новизной работы, на взгляд рецензента как микробиолога, является тот факт, что впервые для территории Якутии проведены целевые исследования культур иерсиний с определением основных генов вирулентности. При этом выявлено, что в 80% случаев штаммы *Y. enterocolitica* биотипа 1А, считающиеся непатогенными, содержат ген *ystB*, опосредующий продукцию термостабильного энтеротоксина, что позволяет судить о наличии патогенного потенциала у изученных штаммов данного вида, способного к реализации в виде диарейных проявлений у больных острыми кишечными инфекциями неустановленной этиологии. Для исследованных штаммов *Y. kristensenii* и *Y. intermedia* раскрыты филогенетические связи и установлены генетические различия, обусловленные полиморфизмом гена *gyrB*, что вносит существенный факт в характеристику популяции иерсиний данных видов. Выделенные и изученные штаммы различных видов иерсиний депонированы в ФБГУ «НЦЭСМП» МЗ России и представлены в коллекции Референс-центра по мониторингу за иерсиниозами при ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера (г. Санкт-Петербург).

Несомненно, что диссертационное исследование Софроновой О.Н. помимо научно-теоретического значения, имеет большую *практическую значимость*. Прежде всего она заключается в том, что на основе полученных данных, комплексного изучения иерсиний на территории Якутии разработан алгоритм микробиологического мониторинга за иерсиниозами, включающий порядок организации и проведения лабораторной диагностики с учетом климатических условий. Для повышения эффективности диагностики псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза в организациях здравоохранения Якутии внедрены метода иммуноферментного анализа (ИФА) и полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Из материалов исследования явствует, что автор в совершенстве владеет современными методами микробиологического, молекулярно-генетического и иммунологического анализа.

Текст автореферата хорошо изложен и практически не содержит ошибок. *Выводы* диссертационной работы, приведенные в автореферате закономерны, лаконичны и резюмируют все этапы достижения цели исследования.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на ряде российских и международных конференций различного уровня, проходивших в 2010 – 2013 годах. По теме диссертации опубликовано в 19 печатных работ, в том числе 4 статьи опубликованы в рецензируемых изданиях, 8 - в других изданиях, 7 работ представлено в материалах конференций.

Диссертация изложена на 123 страницах машинописного текста и состоит из введения, аналитического обзора литературы, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспективы дальнейшей разработки, сокращений, литературы. Работа иллюстрирована 24 таблицами и 11 рисунками, Список литературы содержит 60 источников отечественных авторов и 34 источника зарубежных авторов. Главы собственных исследований и обсуждение полученных результатов составляют основное содержание работы. Достоверность полученных результатов очевидна, сформулированные выводы логически вытекают из критического анализа итогов экспериментов.

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации., написан в учетом требований ВАК.

Заключение

Диссертация Софроновой Октябрины Николаевны «Микробиологические и экологические особенности штаммов иерсиний, циркулирующих на территории Якутии», выполненная под руководством заслуженного деятеля науки РФ, доктора медицинских наук, профессора Ценовой Галины Яковлевны и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология, является самостоятельным, законченным, квалификационным научным трудом, в котором решена актуальная задача разработки тактики микробиологического мониторинга иерсиниозов на территории Якутии на основе детальной микробиологической характеристики штаммов иерсиний, циркулирующих в этом регионе.

По своей актуальности, научной новизне, объему исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.00.03 – микробиология.

Заместитель директора ООО «Лаборатория иммунобиологических исследований»
по медицинской части

199178 г. Санкт-Петербург, В.О., Большой просп., д. 49-51, лит.Д

тел. (812) 328-15-71, факс (812) 317-83-86, эл. почта: liis.lab@yandex.ru

кандидат медицинских наук

Н.В. Михайлов

