

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Егоровой Светланы Александровны на тему «Мониторинг чувствительности бактерий рода *Salmonella* к антибиотикам с учетом молекулярных механизмов резистентности», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Бактерии *Salmonella enterica* spp. *enterica* занимают одно из ведущих мест среди возбудителей инфекций, общих для человека и животных, лидируя в качестве этиологического фактора групповых диарейных заболеваний, ассоциированных с пищевыми продуктами. Учитывая выраженную устойчивость штаммов сальмонелл к антибиотикам, снижающую эффективность антибиотикотерапии сальмонеллезом, актуален выбор адекватных молекулярных инструментов для оценки антибиотикорезистентности при отсутствии её фенотипических проявлений, чему и посвящена диссертационная работа Егоровой С.А.

Новизна исследования заключается в получении новых данных о частоте выявления в Российской Федерации устойчивых к антибиотикам штаммов *Salmonella* и молекулярных механизмах резистентности к бета-лактамам и хинолонам. Показана низкая активность фторхинолонов и высокая активность цефалоспоринов и азитромицина в отношении штаммов возбудителя брюшного тифа, завезенных в РФ. Установлено, что на территории нашей страны циркулируют штаммы сальмонелл международных клонов высокого риска, фенотип множественной антибиотикорезистентности которых сформировался в результате приобретения хромосомных мутаций и плазмидных генов резистентности.

Достоверность научных положений и выводов работы доказывается достаточным объемом исследований, анализом отечественной и зарубежной литературы, использованием современных методов лабораторного и статистического анализа. Материалы диссертации опубликованы в 45 печатных работах, из них 14 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК и 12 статей в других изданиях. Получено два патента

на изобретение, три свидетельства о регистрации базы данных. Материалы диссертации учтены при разработке трех методических и клинических рекомендаций, вошли в два аналитических обзора, обсуждены в виде докладов на международных и всероссийских конференциях. Выводы обоснованы, соответствуют поставленным цели и задачам.

Значимость работы для науки и практики обусловлена тем, что диссертантом с применением современных молекулярно-генетических подходов установлена высокая частота выявления клинически значимой резистентности к антибиотикам у штаммов *Salmonella*, доказано вовлечение РФ в процесс глобальной экспансии международных резистентных генетических линий *Salmonella*, обоснован серовароориентированный подход при проведении мониторинга антибиотикочувствительности сальмонелл, разработана научно обоснованная схема комплексной лабораторной диагностики устойчивости штаммов *Salmonella* к хинолонам, позволяющая установить уровень и молекулярный механизм устойчивости. Разработанные диссертантом рекомендации по скринингу устойчивости к хинолонам у штаммов *Salmonella* учтены при разработке российских клинических рекомендаций «Определение чувствительности микроорганизмов к antimикробным препаратам». Материалы диссертации вошли в учебное пособие «Методические особенности определения чувствительности штаммов *Salmonella* к antimикробным препаратам» и внедрены в дополнительные профессиональные программы повышения квалификации врачей по специальности «Бактериология» (акт внедрения от 08.06.2020). Разработанные алгоритмы детекции механизмов резистентности внедрены в работу бактериологических лабораторий СПб ГБУЗ «Клиническая инфекционная больница имени С.П. Боткина» (акт внедрения от 11.06.2020), СПб ГБУЗ «Детская городская клиническая больница № 5 им. Н. Ф. Филатова» (акт внедрения от 10.06.2020), СПб ГБУЗ «Детская городская больница № 17 Святителя Николая Чудотворца» (акт внедрения от 04.06.2020). Замечаний по автореферату нет.

Заключение

Диссертация Егоровой Светланы Александровны на тему «Мониторинг чувствительности бактерий рода *Salmonella* к антибиотикам с учётом молекулярных механизмов резистентности» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, по актуальности, новизне, объёму исследования и научно-практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор Светлана Александровна Егорова заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Главный научный сотрудник лаборатории зоонозных инфекций отдела природно-очаговых бактериальных инфекций Федерального бюджетного учреждения науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; 644080, Российская Федерация, Омская область, г. Омск, проспект Мира, дом 7; тел/факс +7 (3812) 65-16-33; mail@oniipi.org

доктор медицинских наук (03.02.03 – микробиология, медицинские науки)

Шпынов Станислав Николаевич



Подпись руки Шпынова С.Н. удостоверяю

ученый секретарь Федерального бюджетного учреждения науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,

кандидат медицинских наук



Решетникова Татьяна Александровна

11.12.2020