

УДК: 616.9-022:579.841.93Brucella:001.8"2008/2013"

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕФЕРЕНС-ЦЕНТРА ПО МОНИТОРИНГУ ЗА ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЕЗА В 2008-2013 ГГ.

Г.И. Лямкин, А.А. Худолеев, Т.В. Бердникова, И.В. Самарина

ФКУЗ Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, Ставрополь

Представлены основные итоги деятельности Референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллеза, организованного на базе ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора в 2008 году. Приводится перечень информационно-методических документов и диагностических препаратов, разработанных специалистами центра.

Ключевые слова: бруцеллез, Референс-центр, диагностические препараты, возбудитель бруцеллеза, лабораторная диагностика.

MAIN RESULTS OF THE REFERENCE CENTER ACTIVITIES FOR MONITORING OF THE BRUCELLOSIS AGENT IN 2008-2013

G.I. Lyamkin, A.A. Khudoleev, T.V. Berdnikova, I.V. Samarina

Stavropol Plague Control Research Institute of Rospotrebnadzor, Stavropol

Main results of the Reference center activities for monitoring of the brucellosis agent organized on the basis of Stavropol Plague Control Research Institute in 2008 are presented. A list of information and guidance documents and diagnostic products developed by the experts of the Center is described.

Keywords: brucellosis, Reference center, diagnostic products, the brucellosis agent, laboratory diagnostics.

Референс-центр по мониторингу за возбудителем бруцеллеза создан на базе ФКУЗ «Ставропольский противочумный институт» Роспотребнадзора в 2008 г. в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 17.03.2008 г. № 88 «О мерах по совершенствованию мониторинга за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней». В задачи Референс-центра входит проведение идентификации и изучение выделенных культур бруцелл, в том числе с атипичными свойствами, а так же оказание практической и консультативной помощи учреждениям Роспотребнадзора и здравоохранения в субъектах Российской Федерации при проведении лабораторных исследований и мониторинге возбудителя бруцеллеза. Так же на базе Референс-центра ведется разработка новых диагностических препаратов, пополнение электронной базы данных о свойствах штаммов возбудителя бруцеллеза, выделенных в очагах болезни, повышение профессиональной подготовки специалистов Роспотребнадзора и учреждений здравоохранения по вопросам профилактики и лабораторной диагностики бруцеллеза.

Взаимодействие Референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллеза с территориальными учреждениями Роспотребнадзора, Россельхознадзора и здравоохранения осуществляется в плановом режиме и при возникновении чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемиологического характера.

За период с 2008 по 2013 гг. Референс-центром подготовлены проекты разделов по вопросам бруцеллеза в 14 нормативных и информационно-методических документов, среди которых СП 3.1.7.2613-10 «Профилактика бруцеллеза» (2010 г.), МУК 4.2.2495-09 «Определение чувствительности возбудителей опасных бактериальных инфекций (чума, сибирская язва, холера, туляремия, бруцеллез, сальмонеллез, мелиоидоз) к антибактериальным препаратам» (2009 г.), МУК 4.2.3010-12 «Порядок организации и проведения лабораторной диагностики бруцеллеза в лабораториях территориального, регионального и федерального уровней» (2012 г.), МУ 3.4.3008-12 «Порядок эпидемиологической и лабораторной диагностики особо опасных, «новых» и «возвращающихся» инфекционных болезней», «Руководство по вакцинопрофилактике особо опасных инфекций» (2011 г.), «Лабораторная диагностика опасных инфекционных болезней. Практическое руководство» (2013 г.). В 2013 г. подготовлен проект переработанных МУ «Профилактика и лабораторная диагностика бруцеллеза у людей» и про-

ект методических рекомендаций по эпидемиологическому районированию административной территории субъекта РФ по степени опасности заболевания людей бруцеллезом [1].

Ежегодно проводится анализ и обобщение эпизоотической и эпидемической ситуации по бруцеллезу в Российской Федерации с изданием информационного бюллетеня. В ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора в субъектах Российской Федерации регулярно направляются подготовленные специалистами Референс-центра информационные письма «Медицинские иммунологические препараты (МИБП) для лабораторной диагностики бруцеллеза у людей, выпускаемые в Российской Федерации» [2, 3].

Специалистами Референс-центра ведутся лекционные занятия по эпидемиологии, микробиологии и лабораторной диагностике бруцеллеза на курсах первичной специализации врачей и биологов по особо опасным инфекциям при ФКУЗ «Ставропольский противочумный институт» Роспотребнадзора.

Важным разделом работы Референс-центра является оказание практической помощи учреждениям Роспотребнадзора в идентификации выделенных культур возбудителя бруцеллеза. За пять лет проведено изучение 26 культур возбудителя бруцеллеза, выделенных в лабораториях особо опасных инфекций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Республике Калмыкия, Волгоградской области, ФКУЗ «Дагестанская ПЧС». Проведено типирование штаммов бруцелл, изолированных от больных бруцеллезом людей в Республике Дагестан и Республике Калмыкия в 2011-2013 гг. методом MLVA по 14 VNTR-локусам. Результаты генотипирования позволяют говорить о корреляции между генетическими группами и географическими районами выделения штаммов.

С 2012 г. Референс-центром начата работа в системе внешней оценки качества (ВОК) лабораторных исследований на бруцеллез. Были разработаны панели контрольных образцов для проведения ВОК лабораторных исследований на бруцеллез методами ИФА и ПЦР, проведена внешняя оценка качества лабораторных исследований на бруцеллез в лабораториях особо опасных инфекций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора в субъектах Северо-Кавказского и Южно-го федеральных округов.

Неотъемлемой частью деятельности Референс-центра является разработка и производство МИБП для диагностики бруцеллеза. Лабораториями, входящими в Референс-центр, осуществляется выпуск восьми МИБП: диагностикум бруцеллезный жидкий для реакции агглютинации; сыворотка бруцеллезная диагностическая поливалентная жидкая для РА; сыворотки бруцеллезные диагностические моноспецифические anti-abortus и anti-melitensis адсорбированные жидкие для РА; бактериофаги бруцеллезные диагностические жидкие; диагностикум эритроцитарный бруцеллезный антигенный жидкий; иммуноглобулины диагностические бруцеллезные флуоресцирующие сухие; тест-система иммуноферментная для выявления антител к возбудителю бруцеллеза; тест-система диагностическая для выявления возбудителя бруцеллеза в иммуноферментном анализе.

В краткосрочной перспективе планируется внедрение в деятельность Референс-центра нового метода исследования – масс-спектрометрического анализа, позволяющего определять видовую принадлежность микроорганизмов, и создание базы данных с информацией о белковых масс-спектрах возбудителей *Brucella spp.*, находящихся в коллекции ПБА ФКУЗ Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора.

Литература

1. Лямкин Г.И., Тихенко Н.И., Русанова Д.В. и др. Нормативно-методическое обеспечение деятельности по эпиднадзору и лабораторной диагностике бруцеллеза в Российской Федерации // Современные технологии в совершенствовании мер предупреждения и ответных действий на чрезвычайные ситуации в области общественного здравоохранения санитарно-эпидемиологического характера: Матер. XI Межгосударственной научно-практической конференции (16-17 октября 2012 г., Саратов). – Саратов. – 2012. – С. 144-145.
2. Лямкин Г.И., Тихенко Н.И., Манин Е.А. и др. Об эпидемической ситуации и заболеваемости бруцеллезом в Российской Федерации в 2011 г. и прогноз на 2012 г. // Пробл. особо опасных инфекций. – 2012. – № 1. – С. 26-29.
3. Лямкин Г.И., Манин Е.А., Головнева С.И. и др. Эпидемиологическая ситуация по бруцеллезу в Российской Федерации в 2012 г. и прогноз на 2013 г. // Пробл. особо опасных инфекций. – 2013. – № 1. – С. 21-24.

Ответственный автор

Лямкин Геннадий Иванович – зам. директора по научной работе ФКУЗ Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора докт. мед. наук.
Тел.: (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru