

период.

Благодаря своевременно проведенным профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, межведомственному взаимодействию органов исполнительной власти субъекта, муниципальных образований края, заинтересованных министерств и ведомств, удалось не допустить осложнения эпидемиологической ситуации, связанной с обнаружением в исследованных пробах воды реки Черной потенциально опасных штаммов *V. cholerae eltor*.

Литература

1. Ломов Ю.М., Москвитина Э.А., Арешина О.А., Адаменко О.Л. Оценка эпидемиологической обстановки по холере в мире в современный период. Прогноз // Проблемы особо опасных инфекций. – 2011. – № 1 (107). – С. 16-19.
2. Смирнова Н.И., Горяев А.А., Кутырев В.В. Эволюция генома возбудителя холеры в современный период // Молекул. генетика. – 2010. – № 4. – С. 11-19.
3. Гриднева Л.Г., Мусатов Ю.С., Гуляко Л.Ф. и др. Слежение за контаминацией окружающей среды холерными вибрионами в г. Хабаровске // Сб. Профилактика инфекционных заболеваний на рубеже XXI века. – Хабаровск, 2001. – С. 336-345.
4. Лабораторная диагностика холеры: Методические рекомендации МУК 4.2.2218-07. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007. – 87 с.
5. Гриднева Л.Г., Мусатов Ю.С., Громова Т.В. и др. Результаты мониторинга и биологические свойства холерных вибрионов, изолированных из объектов окружающей среды на территории Хабаровского края // Проблемы особо опасных инфекций. – 2014. – № 1. – С. 121-124.

Ответственный автор

Л.Г. Гриднева – врач-бактериолог ФКУЗ «Хабаровская противочумная станция» Роспотребнадзора, Хабаровск. Тел.: (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru

УДК: 614.4:616.932-036.22(571.63)"2013"

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ И ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ХОЛЕРЕ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ В 2013 ГОДУ

Ю.В. Нестерова, М.Н. Просяникова, Л.М. Семейкина, Т.Ф. Хомичук
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» г. Владивосток

В Приморье ежегодно проводится мониторинг объектов окружающей среды на вибриофлору, анализ результатов мониторинга возбудителей холеры, оценка готовности к работе в очагах опасных инфекционных болезней, в т. ч. холеры.

Ключевые слова: холера, мониторинг вибриофлоры, готовность к работе в очаге холеры
PREVENTIVE AND ANTI-EPIDEMIC ACTIONS AGAINST CHOLERA IN PRIMORYE TERRITORY IN 2013

Yu.V. Nesterova, M.N. Prosyannikova, L.M. Semeikina, T.F. Homichuk
Center of Hygiene and Epidemiology in Primorye Territory, Vladivostok

Every year monitoring of the environment objects for vibrio flora, the analysis of the monitoring results for *Vibrio cholerae*, an estimation of readiness for activities in the foci of dangerous infectious diseases including cholera is carried out in Primorye Territory.

Key words: cholera, monitoring of vibrio flora, readiness for activities in the cholera focus.

Приморский край в силу его географического и экономического положения является территорией, которая находится под реальной угрозой завоза и распространения холеры, так как через пункты пропуска на Государственной границе морским, железнодорожным, авиационным и автомобильным транспортом в край ежедневно ввозятся грузы и прибывают пассажиры из стран, неблагополучных по холере. Самое тесное сообщение край имеет с сопредельной Китайской Народной Республикой (КНР); через пункты пропуска на железнодорожном и автомобильном транспорте из КНР въезжают не только жители Приморского края, но и других регионов России, а также граждане КНР. Учитывая крайне напряженную эпидемиологическую обстановку в странах Юго-Восточной Азии, включая Азиатско-Тихоокеанский регион, такая ситуация обязывает плотно заниматься вопросами санитарной охраны территории края от завоза и распространения холеры.

Территория Приморского края по эпидемиологическому проявлению холеры отнесена ко II типу (СП 3.1.1.2521-09), что вполне обосновано, в связи с серьезными эпидосложнениями по холере. В результате заноса инфекции из Китая в 1999 г., когда в г. Владивостоке была зарегистрирована острая эпидемическая вспышка холеры, обусловленная токсигенным штаммом холерного вибриона O1 [4], с регистрацией 27 случаев холеры (23 – среди жителей г. Владивостока, три – среди жителей г. Уссурийска и один случай – у жителя г. Находки) и пяти случаев вибрионоительства (все – у жителей г. Владивостока). Результаты расследования вспышки свидетельствуют о первоначальном заносе возбудителя на территорию заболевшими шоферами грузовых автофургонов и вибрионосителями из группы авиаторов, возвращающихся из Китая. Через 2-3 недели после этого произошло внезапное нарастание числа больных и вибрионосителей среди лиц, повышенного риска заражения. Детальный анализ фактических материалов выявил скрытый период накопления возбудителя в благоприятных участках поверхностных водоемов, что и обусловило «неожиданное» возникновение эпидосложнений. Даже после прекращения появления новых больных и вибрионосителей токсигенные вибрионы эльтор продолжали еще несколько дней обнаруживаться в водоемах [2].

По результатам мониторинга объектов окружающей среды край из года в год лидирует в России по количеству выделяемых штаммов холерного вибриона O1 серогруппы. В пробах воды из поверхностных водоемов нередко находки холерных вибрионов не O1/не O139 серогрупп, и практически в каждой второй пробе морской воды и устьев рек южной части края обнаруживаются галофильные вибрионы [1]. Посредством морских течений происходит постоянный обмен вибриофлорой Приморья, Китая, Японии, Северной и Южной Кореи. Кроме того, на территории Приморского края имеются трансграничные с КНР водоемы. Таким образом, поверхностные водоемы Приморья имеют непосредственную динамическую связь с водоемами истинных постоянных и промежуточных очагов холеры [3].

Цель работы – анализ деятельности ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» Роспотребнадзора (далее Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае) по проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение заноса и распространения холеры на территорию края.

Материалы и методы

Годовые статистические формы № 2 за 2009-2013 гг. по Приморскому краю; раздел годового отчета «Обеспечение деятельности Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю по эпидемиологическому надзору за холерой в 2013г.»; данные результатов проверки в 2013 г. филиалов Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае в отношении готовности к работе в очаге особо опасной инфекции, в т.ч. холеры.

Результаты и обсуждение

Бактериологическое обследование объектов окружающей среды территории Российской Федерации, в т.ч. Приморского края, на холеру осуществляется дифференцированно, с учетом типов по эпидемическим проявлениям холеры. Сведения о выделении холерных вибрионов из объектов окружающей среды занимают одно из ключевых мест при оценке и прогнозировании эпидемиологической обстановки по холере.

В 2013 г. отбор проб воды поверхностных водоемов проводился Центром гигиены и эпидемиологии в Приморском крае и его филиалами из 97 стационарных точек, как и в предыдущие три года (2012, 2011 и 2010), в 2009 г. – из 140. В Октябрьском (88 точек) и Пограничном (9 точек) районах исследование объектов окружающей среды осуществлялось ФКУЗ «Приморская противочумная станция» Роспотребнадзора.

В 2013 г. на определение контаминации холерными вибрионами морских и пресноводных водоемов отобрано 1590 проб: в местах отдыха людей, забора воды для хозяйственно-питьевых целей, около выпусков сточных вод, из трансграничных водоемов (в 2012 г. – 1573 проб; в 2011 г. – 1558; в 2010 г. – 1507; в 2009 г. – 1950). В 2013 г. доля исследованных с положительным результатом

на наличие представителей рода *Vibrio* проб воды поверхностных водоемов составила 3,0 % (2012 г. – 2,8 %, 2011 г. – 4 %, 2010 г. – 3,3 %, 2009 г. – 1,4 %), из 48 проб выделены *V. cholerae* не O1/не O139 (2012 г. – из 44 проб, 2011 г. – из 63, 2010 г. – из 50, 2009 г. – из 28 проб). Штаммы *V. cholerae* eltor O1 в 2009-2013 гг. не обнаружены.

Все культуры, выделенные в лабораториях Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае и его филиалах, были направлены в Региональный центр по мониторингу за возбудителями инфекционных болезней I-II групп патогенности – Приморская противочумная станция.

В 2013 г. в Приморском крае увеличилось количество больных ОКИ, подвергнутых обследованию на холеру; всего в течение года обследовано 9192 человека, что на 2,2 % больше, чем в 2012 г. (8998 человек). В 2013 г. обследовано на носительство холерных вибрионов 8574 больных ОКИ (2012 г. – 8472, 2011 г. – 8192; 2010 г. – 8476, 2009 г. – 8476 больных). С 2011 по 2013 гг., в 2009 г. и с 2004-2007 гг. в материале от больных ОКИ холерный вибрион не обнаружен. В 2008 г. в г. Уссурийске Уссурийского района от двух детей с предварительными диагнозами пищевая токсикоинфекция (ПТИ) и кишечная инфекция неясной этиологии выделены атоксигенные штаммы *V. cholerae* не O1/не O139. Подобный штамм *V. cholerae* не O1/не O139 изолирован в 2010 г. (г. Уссурийск) от ребенка с предварительным диагнозом ПТИ.

Готовность к развертыванию комплекса противоэпидемических мероприятий при возникновении или подозрении на заболевание особо опасной инфекционной болезнью является одним из направлений работы Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае по обеспечению деятельности Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю по санитарной охране территории.

В апреле-мае 2013 г. проведена внутренняя балльная оценка состояния готовности санитарно-эпидемиологической службы Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае и его филиалов к работе в очагах холеры. Итоговая внутренняя средняя оценка готовности санитарно-эпидемиологической службы Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае и его филиалов в 2013 г. составляет 88 баллов и соответствует удовлетворительной оценке. Подобная удовлетворительная оценка готовности санитарно-эпидемиологической службы и его филиалов дана и в предыдущие три года (2010-2012 гг.). Итоговая внутренняя средняя оценка готовности санитарно-эпидемиологической службы Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае и его филиалов к работе в очаге особо опасной инфекции, проведенная по итогам 2013 г. в соответствии с МУ 3.4.1030-01 «Организация, обеспечение и оценка противоэпидемической готовности медицинских учреждений к проведению мероприятий в случае завоза или возникновения особо опасных инфекций, контагиозных вирусных геморрагических лихорадок, инфекционных болезней неясной этиологии, представляющих опасность для населения Российской Федерации и международного сообщения», также удовлетворительная (87,7 балла).

Кроме того, в 2013 г. проверена готовность микробиологических лабораторий филиалов и отделов Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае к проведению мероприятий на случай возникновения очага холеры и корректировка паспортов лабораторий.

В целом по краю готовность микробиологических лабораторий филиалов Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае в 2013 г. оценивается как удовлетворительная. Проведен цикл подготовки по лабораторной диагностике холеры специалистов бактериологических лабораторий филиалов и отделов Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае (на базе Приморской ПЧС и ее Владивостокского отделения).

В мае 2013 г. специалисты Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае принимали участие в учении по локализации и ликвидации очага холеры, проводимом на территории Находкинского городского округа.

Специалистами Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае и его филиалов в 2013 г. проведены инструктажи по профилактике холеры: всего обучено 1231 человек (2012 г. – 2339), в т.ч. руководителей туристических групп и отдельно путешествующих туристов – 842 человека; членов экипажей морских и воздушных судов – 357; лиц, занятых вывозом и захоронением трупов людей с неизвестной причиной смерти – 10; других, в т.ч. привлекаемых к подворным обходам с целью выявления подозрительных на заболевание – 22.

Заключение

Таким образом, в деятельности ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» Роспотребнадзора с учетом современной ситуации по холере в мире система эпиднадзора и противохолерные мероприятия остаются приоритетными. Они направлены на проведение мониторинга циркуляции холерных вибрионов в водной окружающей среде, исследование материала от больных ОКИ, совместный с Управлением Роспотребнадзора по Приморскому краю эпидемиологический анализ ситуации по холере и в случае ее заноса – развертывание комплекса противоэпидемических мероприятий.

Литература

1. Алленов А.В., Шаркова В.А., Диго Р.Н. и др. Проблема вибриозов в Приморском крае // Журн. инфекционной патологии. – 2009. – № 3 – С. 58-59.
2. Марамович А.С., Урбанович Л.Я., Миронова Л.В., Куликалова Е.С. Эволюция эпидемиологии холеры // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. – 2006. – № 6 – С. 63-71.
3. Мурначев Г.П., Марамович А.С., Маслов Д.В., Алленов А.В. Холера в Приморье: Эколого-эпидемиологические аспекты. – Владивосток, 2009. – 57 с.
4. Онищенко Г.Г., Марамович А.С., Голубинский Е.П. и др. Холера на Дальнем Востоке России. Сообщ. 1. Эпидемиологическая характеристика вспышки холеры эльтор в г. Владивостоке // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. – 2000. – № 5 – С. 26-31
5. Профилактика холеры. Общие требования к эпидемиологическому надзору за холерой на территории Российской Федерации СП 3.1.1.2521-09. – Москва, 2009 г.

Ответственный автор

Нестерова Юлия Вячеславовна – врач-эпидемиолог эпидемиологического отделения особо опасных и паразитарных заболеваний ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» Роспотребнадзора. Тел.: (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru

УДК: 614.445:616.932]-079.7(571.61/.62)

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВИБРИОФЛОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ ПРИАМУРЬЯ И ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ХОЛЕРЫ В ПОСЛЕПАВОДКОВЫЙ ПЕРИОД

Балахонов С.В.¹, Миронова Л.В.¹, Куликалова Е.С.¹, Хунхеева Ж.Ю.¹,
Гриднева Л.Г.², Мусатов Ю.С.², Громова Т.В.², Пуховская Н.М.²,
Иванов Л.И.², Зайцева Т.А.³, Караванская Т.Н.³, Попова А.В.³,
Петрова Г.Н.⁴, Чишагорова И.В.⁴, О.П. Курганова⁵,
А.А. Перепелица⁵, Е.Н. Бурдинская⁶

¹ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, г. Иркутск

²ФКУЗ «Хабаровская противочумная станция» Роспотребнадзора, г. Хабаровск

³Управление Роспотребнадзора по Хабаровскому краю, г. Хабаровск

⁴ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае», г. Хабаровск

⁵Управление Роспотребнадзора по Амурской области, г. Благовещенск

⁶ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области», г. Благовещенск