

Роспотребнадзора в Хабаровском крае, Еврейской автономной области // Проблемы особо опасных инфекций. – 2014. – Вып. 1. – С. 11-15.

6. Регламент (стандарт) функционирования специализированных противоэпидемических бригад (СПЭБ) при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. – М. – 2007.

7. Watson J.T., Gayer M., Connolly M.A. Epidemics after Natural Disasters // Emerg. Infect. Dis. – 2007. – № 1, Vol. 13. – P. 1-5.

8. <http://epidemnews.ru/rusnews/page/42/>

9. <http://www.mchs.gov.ru/>

10. <http://www.regnum.ru/news/medicine/>

11. http://who.int/malaria/areas/epidemics_emergencies/ru/

Ответственный автор

Носков Алексей Кимович – к.м.н., ведущий научный сотрудник отдела эпидемиологии ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора.

Тел.: (3952) 22 13 12. E.mail: confirk2014@mail.ru

УДК: 616.9-036.22(470.62)"2014"

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИЙСКИХ ИГР, В Г. СОЧИ

О.В. Малецкая¹, Е.А. Манин¹, О.В. Семенко¹, Ю.В. Юничева²

¹ФКУЗ Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, Ставрополь

²Сочинское ПЧО ФКУЗ «Причерноморская ПЧС» Роспотребнадзора

Дана эпизоотолого-эпидемиологическая характеристика г. Сочи как региона проведения XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года. Представлен ряд мероприятий, направленных на стабилизацию эпидемиологической обстановки в отношении опасных для людей инфекционных болезней, в период проведения Олимпийских игр.

Ключевые слова: природно-очаговые инфекции, заболеваемость, инфекционные болезни, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, арбовирусы, социально значимые инфекции.

EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF THE INFECTIOUS DISEASES REPRESENTING A DANGER TO THE POPULATION DURING THE OLYMPIC GAMES IN SOCHI

O.V. Maletskaya¹, E.A. Manin¹, O.V. Semenko¹, Y.V. Yunicheva²

¹Stavropol Anti-Plague Institute of Rospotrebnadzor, Stavropol

²Anti-Plague Station, Sochi

The epizootological-epidemiological characteristic of Sochi City as a region of carrying out of the XXII Olympic winter games and the XI Para-olympic winter games in 2014 is presented. A number of actions directed to stabilization of epidemiological conditions concerning the infectious diseases that are dangerous to humans at the period of the Olympic games is described.

Key words: natural focal infections, morbidity, infectious diseases, haemorrhagic fever with renal syndrome, arboviruses, socially significant infections.

Проведение XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр в г. Сочи стало катализатором для развития данного региона. Благодаря олимпийскому строительству регион получил дальнейшее развитие курортно-рекреационной сферы. Расширение спортивной застройки и сопряженного с ней инфраструктурного обеспечения позволило создать мощную спортивную базу для роста физкультурно-оздоровительного движения не только в национальном, но и международном масштабе.

Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения региона проведения XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в г. Сочи стало сложной задачей, поскольку массовые скопления людей (спортивные и другие мероприятия, а в дальнейшем летний отдых на побережье) способны локально увеличить угрозу инфекционных болезней и впоследствии распространить ее по всему миру.

Курорт Сочи интенсивно развивается в различных ландшафтных зонах в границах сравнительно небольшой территории. Стратегия использования уникальных природных факторов курорта направлена на максимальное сохранение экологии естественной среды обитания эволюционно сложившихся фаунистических комплексов. При создании и эксплуатации планируемого международного спортивно-рекреационного комплекса неизбежен постоянный приток в эту зону восприимчивых к местным инфекциям лиц. Соответственно, возрастает риск их инфицирования возбудителями эндемичных природно-очаговых инфекций.

К наиболее опасным из них в причерноморской полосе Краснодарского края относятся лептоспирозы, псевдотуберкулез, кишечный иерсиниоз, риккетсиозы (Ку-лихорадка и марсельская лихорадка), бешенство, туляремия, иксодовые клещевые боррелиозы, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) с циркуляцией высокопатогенного для человека возбудителя.

С 2000 г. по настоящее время в Лазаревском, Центральном, Хостинском и Адлерском районах Сочи выявлены 38 больных ГЛПС. Причем, в 2009 и в 2011 гг. заболеваемость ГЛПС в Сочи в 6 и 8,6 раза соответственно была выше, чем в среднем по Краснодарскому краю. Активность природного очага ГЛПС на Причерноморском побережье подтверждается ежегодными эпизоотологическими исследованиями, проводимыми Сочинским ПЧО ФКУЗ «Причерноморская ПЧС» Роспотребнадзора. На наличие антител к хантавирусам в РНИФ получены положительные результаты в Адлерском и Лазаревском районах Сочи, инфицированность грызунов в весенне-летний период составила 4,1 %, осенью возросла до 5,4 %. Вирус, циркулирующий в регионе, обуславливает в ряде случаев крайне тяжелое клиническое течение болезни с летальностью до 30 %. В результате молекулярно-генетических исследований крови больных ГЛПС и легочной ткани кавказских лесных мышей был обнаружен новый, ранее не описанный вирус Сочи – геновариант хантавируса Добрава. Природным резервуаром вируса Сочи и основным источником заражения людей ГЛПС в этом регионе является кавказская лесная мышь. Эпидемическую настороженность вызывает способность кавказской лесной мыши давать пики численности в любой сезон года, а не только преимущественно осенью, как у других видов, в связи с чем вспышки заболеваний ГЛПС возможны в любые сезоны. Кроме того, известно, что пик заболеваемости ГЛПС, обусловленной хантавирусом Добрава, приходится на декабрь-февраль, поэтому данная инфекция требовала внимания в период проведения Олимпиады в Сочи.

В этом регионе установлена также циркуляция ряда арбовирусов, имеющих значение в патологии человека: Западного Нила, Крымской-Конго геморрагической лихорадки, Синдбис, Укунии, Батаи, вирусов серокомплекса Калифорнийского энцефалита (Тягиня, Инко), Дхори. В горно-лесных ландшафтах причерноморской зоны установлена циркуляция возбудителей клещевого боррелиоза. При исследовании клещей на боррелиоз зарегистрированы положительные результаты в г. Сочи. В последние годы в Сочи также отмечался рост заболеваемости клещевым боррелиозом. По результатам мониторинга Сочинского отделения ФКУЗ «Причерноморская ПЧС» Роспотребнадзора наибольшее количество инфицированных лептоспирозом грызунов было добыто в Лазаревском и Адлеровском районах г. Сочи.

Согласно «Кадастру стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов Российской Федерации» в Причерноморском регионе Краснодарского края насчитывается 41 стационарно неблагополучный по сибирской язве пункт, в том числе на территории Сочи – 6.

Следует упомянуть, что в Центральном районе г. Сочи в 2004 г. сотрудниками Сочинского отделения Причерноморской ПЧС обнаружены комары *Aedes aegypti*, являющиеся в эндемичных районах мира переносчиками желтой лихорадки, лихорадки денге и других опасных арбовирусных инфекций. В дальнейшем *Ае. аеgypti* были обнаружены в приграничных районах Абхазии, а в 2010 г., помимо окрыленных комаров, здесь были обнаружены личинки *Ае. аеgypti*.

Ежегодно в Сочи регистрируется значительное число лиц, обратившихся за медицинской помощью вследствие укусов и повреждений, нанесенных животными. Так, за 2012 г. обратился 2521 человек. В 2012 г. был зарегистрирован случай лабораторно подтвержденного бешенства среди животных в районе г. Сочи. Последний случай заболевания гидрофобией людей регистрировался на территории г. Сочи в 2004 г.

Кроме того, на соседней территории Республики Абхазия выявлена циркуляция возбудителей бактериальных, вирусных и риккетсиозных инфекционных болезней: туляремии, лептоспирозов, ГЛПС, ЛЗН, КГЛ, КЭ, Тягиня, Инко, Синдбис, Бханджа, Ку-лихорадки. В Абхазии зарегистрировано 84 стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов.

Заболеваемость инфекционными болезнями в Сочи более чем в два раза выше, чем в целом по Краснодарскому краю. При этом заболеваемость кишечными инфекциями и инфекциями дыхательных путей в Сочи превышает среднекраевые показатели в среднем за последние три года в 2,5 раза, паразитарными болезнями – более чем в шесть раз. В регионе продолжает оставаться высокой заболеваемость социально значимыми инфекционными болезнями – активным впервые выявленным туберкулезом, сифилисом, гонореей и ВИЧ-инфекцией. Практически ежегодно уровень заболеваемости по данным нозологическим формам существенно превышает не только среднекраевые, но и федеральные показатели. В последние 3 года в Сочи регистрируется высокий уровень заболеваемости менингококковой инфекцией, в том числе генерализованными формами. В последние годы в Сочи регистрировались вспышки иммуноуправляемых инфекционных болезней – кори и эпидемического паротита. При этом уровень заболеваемости корью в регионе в 2012 г. превысил федеральный более чем в 20 раз, а заболеваемость эпидемическим паротитом была в 1,7 раз выше среднероссийской.

В структуре острых кишечных инфекций в г. Сочи чаще всего регистрируются ОКИ бактериальной и ротавирусной природы. Сальмонеллезы в последние два года составляли 7 %. Регистрировались эшерихиозы, кампилобактериозы, иерсиниозы, шигиллезы и некоторые вирусные кишечные инфекции, обусловленные норо- и астровирусами.

С целью стабилизации эпидемиологической обстановки в отношении инфекционных болезней, представляющих опасность для населения в период проведения Олимпийских игр в г. Сочи, проводились:

- анализ эпидемиологических угроз, систематический мониторинг и прогноз эпидемиологической ситуации;
- мониторинг природных очагов инфекционных болезней, прогнозирование их активности;
- обеспечение готовности к проведению лабораторных исследований клинического материала на выявление широкого круга возбудителей инфекционных болезней неизвестной этиологии (бактерии, вирусы, риккетсии и пр.), прежде всего особо опасных, в том числе экзотических для Причерноморского региона;
- обеспечение готовности к массовому проведению бактериологических исследований объектов внешней среды;
- проведение генотипирования изолятов ДНК (РНК) возбудителей инфекционных болезней, циркулирующих в регионе;
- проведение комплексных учений по выявлению больных (подозрительных) опасными инфекционными болезнями, организации лабораторной диагностики и взаимодействию учреждений Роспотребнадзора и других ведомств, задействованных в ликвидации очагов опасных инфекционных болезней;
- корректировка дератизационных, акарицидных мероприятий и анофелогенных обработок на территории Сочи;
- подготовка специалистов Роспотребнадзора в области диагностики и профилактики опасных инфекций, в том числе экзотических;
- корректировка комплексных планов мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия региона и оперативных планов реагирования на возможные ситуации, осложняющие санитарно-эпидемиологическое благополучие населения;
- расширение вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита, дизентерии Зонне, брюшного тифа, сибирской язвы, лептоспироза;
- оказание помощи Минздраву Республики Абхазия в проведении эпизоотологического обследования территории Причерноморского региона республики.

Ответственный автор

Малецкая Ольга Викторовна – зам. директора по научной и противоэпидемической работе, зав. лабораторией эпидемиологии ФКУЗ Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора. Тел. (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru.