

Т. В. Верховодкина

**ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
ВСПЫШЕК ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КАК ПРИРОДНЫХ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, А ТАКЖЕ ВСЛЕДСТВИЕ УХУДШЕНИЯ
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ПРИ ДРУГИХ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц., п-к м/с Ю. А. Соколов
Кафедра организации медицинского обеспечения войск и экстремальной
медицины,*

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

T. V. Verkhavodkina

**OPTIMIZATION OF RISK MANAGEMENT OUTBREAKS OF INFECTIOUS
DISEASES AS NATURAL EMERGENCY SITUATIONS, AS WELL AS DUE TO
THE DETERIORATION OF THE SANITARY AND EPIDEMIC SITUATION IN
OTHER CASES EMERGENCY SITUATION**

Tutor: PhD, Colonel of Medical Service Y. A. Sokolov

*Department of organization of medical support of troops and extreme medicine,
Belarusian State Medical University, Minsk*

Резюме. Проведен анализ медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций, которые привели к ухудшению санитарно-эпидемической обстановки. Установлена низкая осведомленность населения об основных профилактических мероприятиях при холере.

Ключевые слова: холера, чрезвычайная ситуация, медико-санитарные последствия.

Resume. The analysis of medical and sanitary consequences of emergency situations that led to the deterioration of the sanitary and epidemic situation is carried out. There is a low awareness of the population about the main preventive measures for cholera.

Keywords: cholera, emergency, medical-sanitary consequences.

Актуальность. По оценкам исследователей, во всём мире ежегодно происходит от 1,3 до 4,0 миллионов случаев заболевания холерой и 21- 143 тыс. случаев смерти от холеры. В 2016 году сообщалось о 132121 случае в 38 странах, 2420 из которых закончились смертельным исходом. В Йемене в 2018 гг. отмечена вспышка холеры, которая оказалась самой крупной в современной истории. Было зарегистрировано более 1,1 млн. случаев подозрения на холеру, в стране скончались 2 310 человек.

Цель: Систематизировать знания и выявить основные факторы, способствующие возникновению вспышки холеры при масштабных чрезвычайных ситуациях мирного времени, а также изучить холеру как источник вторичных санитарных потерь при чрезвычайной ситуации и вследствие ухудшения санитарно-эпидемической обстановки при других чрезвычайных ситуациях.

Материалы и методы. Для установления основных факторов, способствующих возникновению вспышек инфекционных заболеваний при чрезвычайных ситуациях мирного времени, проведен анализ медико-санитарных последствий масштабных чрезвычайных ситуаций, произошедших в мире за последние 15 лет по данным литературных и открытых интернет-источников. Уровень осведомленности населения Республики Беларусь об основных факторах, способствующих развитию особо

опасных инфекций, а также риск завоза в страну инфекций из неблагоприятных в эпидемическом отношении стран оценен с помощью опросников, созданных при помощи сайта sympoll.ru. Статистическая обработка результатов проведена с помощью пакета прикладных программ “STATISTICA”, ver.10 с использованием критерия χ^2 с поправкой Йетса на непрерывность. Анализ открытых интернет-источников.

Результаты и их обсуждение. Для оценки рисков возникновения вспышки холеры при чрезвычайных ситуациях мирного времени, нами проведен анализ медико-санитарных последствий 2 масштабных чрезвычайных ситуаций: цунами в Таиланде (2004) и землетрясение на острове Гаити (2010). Индекс тяжести медицинских последствий для цунами превысил значения ИТ для наиболее актуальных для Республики Беларусь ЧС – пожаров и взрывов и дорожно-транспортных происшествий – в 1,25 и 6,23 раза соответственно. При анализе многолетней динамики заболеваемости холерой в Таиланде отмечен устойчивый тренд к ее снижению. Основной причиной резкого ухудшения санитарно-эпидемического состояния в 2004 году явилось землетрясение в Индийском океане, спровоцировавшее возникновение трансграничной чрезвычайной ситуации – цунами.

Проведенный сравнительный анализ осведомленности медицинских работников и лиц без медицинского образования по источнику холеры и механизму передачи инфекции установил отсутствие достоверных различий в группах сравнения, а также достаточно низкий (54-61) % правильных ответов среди медицинских работников, что свидетельствует о необходимости проведения дополнительных мероприятий по популяризации знаний среди обеих сравниваемых групп. Анализ результатов опроса населения по осведомленности о холере установил недостаточный уровень знаний, что может быть расценено как один из факторов риска распространения холеры в случае масштабной ЧС [1-4].

В настоящее время в РБ сформирована эффективная система управления рисками завозных случаев инфекционных заболеваний. Вместе с тем, несмотря на проводимые мероприятия по поддержанию санитарно-эпидемического благополучия в стране, наиболее слабым звеном может оказаться пресловутый «человеческий фактор». В связи с вышесказанным, для определения уровня базовых знаний населения РБ об ООИ (на примере холеры), нами проведен опрос выборки респондентов имеющих медицинское образование (n=13) и без медицинского образования (n=88) с помощью опросника, созданного с помощью интернет-источника sympoll.ru. По результатам опроса проведен сравнительный анализ полученных результатов по профессиональному признаку (наличию или отсутствию у респондента медицинского образования).

Проведенный сравнительный анализ осведомленности медицинских работников и лиц без медицинского образования по отдельным параметрам опросника (возбудителю холеры – 53,8% и 54,5% соответственно, Yates corrected Chi-square =0,05; p=0,82; механизму передачи инфекции – 61,1% и 34% соответственно, Yates corrected Chi-square=0,87; p=0,35) установил отсутствие достоверных различий в группах сравнения, а также достаточно низкий (54-61)% правильных ответов среди медицинских работников, что свидетельствует о необходимости проведения дополнительных мероприятий по популяризации знаний среди обеих сравниваемых групп.

Заслуживает внимания тот факт, что около 25% респондентов с медицинским образованием указали неверные сведения о природе возбудителя, а также 38,5% - о путях передачи холеры. При оценке базовых знаний о возбудителе холеры в генеральной выборке респондентов отмечено, что 48,3% дали неверный ответ о природе возбудителя. Заслуживает внимания тот факт, что 13% респондентов отмечают возникновение расстройств здоровья за рубежом, причем каждый 10-й вернулся в РБ с признаками инфекционного заболевания как респираторной, так и кишечной группы инфекций. За медицинской помощью респонденты с признаками инфекционного заболевания по возвращению в РБ не обращались.

Таким образом, анализ результатов опроса населения по осведомленности о холере установил недостаточный уровень знаний, что может быть расценено как один из факторов риска распространения холеры в случае масштабной ЧС.

Заключение. 1. Основными факторами, способствующими возникновению вспышки холеры при масштабных ЧС мирного времени, являются: значительное нарушение условий жизнедеятельности пострадавших, острый дефицит питьевой воды; несвоевременное захоронение погибших а также несоблюдение местным населением элементарных правил профилактики инфекционных заболеваний. 2. Развитые логистические и миграционные процессы в РБ с различными регионами обуславливают необходимость комплексного участия республики в различных программах по холере на наднациональном уровне. 3. По результатам настоящего исследования установлен относительно стабильный индекс тяжести медицинских последствий вспышки холеры вне зависимости от региона её возникновения и особенностей организации оказания медицинской помощи. 4. По результатам настоящего исследования установлен относительно стабильный ИТ медицинских последствий вспышки холеры вне зависимости от региона его возникновения и особенностей организации оказания медицинской помощи.

Информация о внедрении результатов исследования. По результатам настоящего исследования опубликовано: 1 статья в сборнике материалов, 4 тезисов докладов, получен 1 акт внедрения в образовательный процесс (Кафедра организации медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины УО «Белорусский государственный медицинский университет»).

Литература

1. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://apps.who.int/mediacentre/factsheets/fs107/ru/index.html> (дата обращения: 19.02.2019).
2. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Cholera annual report 2010. – Режим доступа к арх.: <https://www.who.int/cholera/statistics/en/> (дата обращения: 24.02.2019).
3. Центр по контролю заболеваний и профилактики США [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.cdc.gov/cholera/haiti/index.html> (дата обращения: 04.03.2019).
4. Mandell, Douglas, and Bennett's principles and practice of infectious diseases / John E. [et al.] // Eighth edition. Elsevier. – 2015. – 4909 p.