

зации долгов в 20 кредитных организаций обратилось 929 человек с общей суммой задолженности более 300,6 млн. рублей.

Управлением разработаны и направлены в муниципальные образования, министерства края, заинтересованным организациям и учреждениям методические материалы: Временный порядок организации работы и содержания ПВР; Памятка населению на случай возникновения ЧС, связанной с подтоплением; Памятка населению по профилактике острых кишечных инфекций; Рекомендации по организации мероприятий по очистке и дезинфекции территорий населенных пунктов после подтопления; Памятки для населения по применению дезинфицирующих средств для дезинфекции жилых помещений, колодцев, скважин, емкостей для воды, автоцистерн, надворных туалетов; Рекомендации по предупреждению заболеваний природно-очаговыми инфекциями. Проведено 12 семинаров с медицинскими работниками по природно-очаговым инфекциям и гриппу; с работниками жилищно-коммунального хозяйства по проведению заключительной дезинфекции на объектах и территории после схода паводка.

Таким образом, в результате проведенного комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий, санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории края во время наводнения оставалась стабильной. Удалось не допустить вспышек инфекционных заболеваний, провести в короткие сроки вакцинацию населения по эпидемическим показаниям, эпизоотологическое обследование территории края, крупномасштабные дератизационные и дезинфекционные мероприятия.

Ответственный автор

Зайцева Татьяна Анатольевна – зам. руководителя Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю. Тел.: (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru

УДК: 614.3:614.4:614.8

УПРАВЛЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ НА ОПАСНОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ ОБЪЕКТЕ

Е.А. Тюрин, Л.В. Чекан, И.А. Дятлов

ФБУН Государственный научно-исследовательский институт прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, п. Оболенск

Рассматривается вопрос организации управления эпидемиологической ситуацией на опасном биологическом объекте при проведении работ с патогенными биологическими агентами I-IV групп. Определены различные подходы для выбора необходимых мероприятий для мониторинга эпидемиологической ситуации и выполнения мероприятий по разработке и принятия соответствующих управленческих решений.

Ключевые слова: *эпидемиологический анализ, управление эпидемиологической ситуацией, управленческие решения.*

CONTROL OF EMERGENCY EPIDEMIOLOGICAL SITUATION IN A DANGEROUS BIOLOGICAL INSTITUTION

E.A. Tyurin, L.V. Chekan, I.A. Dyatlov

State Research Institute of Applied Microbiology and Biotechnology of Rospotrebnadzor, Obolensk

Organization of the epidemiological situation control in a dangerous biological unit during operation with pathogenic biological agents of I-IV groups is examined. Various approaches to a choice of necessary actions for monitoring of an epidemiological situation and implementation of measures for development and adoption of the relevant administrative decisions are defined.

Key words: *epidemiological analysis, epidemiological situation control, administrative decisions.*

Целью оценки эпидемиологической ситуации можно признать разработку рекомендаций по изысканию или совершенствованию путей и способов ее предупреждения или ограничения ее масштабов [1-5]. Управление эпидемическим процессом может зависеть не только от эпидемиологического мониторинга, но и от качественной реализации решений.

Успешное решение проблемы возможно при открытости и наличии полной и достоверной информации об опасном биологическом объекте. Принятие решения для управления эпидемиологической ситуацией на опасном биологическом объекте (ОБО) должно предусматривать несколько этапов и, прежде всего, анализ и синтез полученной информации по организационно-контрольным, нормативно-правовым, профилактическим, медико-биологическим и техническим мероприятиям.

Это может быть отображено в нормативных документах (инструкциях), разработанных на объекте, уровне профессиональной подготовки специалистов лабораторий, работающих с ПБА, планах профилактических и ликвидационных мероприятий. Управление эпидемиологической ситуацией на объектовом уровне предполагает деятельность по предупреждению возникновения каких-либо нештатных ситуаций, оперативное принятие решений о ликвидации последствий аварий на биологически опасном объекте при проведении работ с ПБА. Это означает поиск новых или совершенствование имеющихся методов и средств по предупреждению возникновения чрезвычайной ситуации эпидемиологического характера. Следовательно, на первый план выходит информационное обеспечение управлением эпидемиологической ситуацией.

Для управления эпидемиологической ситуацией и ликвидации негативных последствий необходимо установить классическую триаду или основные составные части эпидемического процесса и ответить на следующие вопросы:

1. Какой именно инфекционный агент является причиной возникновения ситуации?
2. Какой путь его передачи?
3. Что собой представляет восприимчивый субъект или коллектив?

Принципиально мероприятия по управлению эпидемиологической ситуацией должны быть построены таким образом, чтобы не допустить распространения инфекционного заболевания у контактных лиц. Комплексность в подходе к формированию управленческих решений означает учет всех возможностей воздействия на каждое из звеньев эпидемического процесса, в зависимости от эпидемиологической специфики возбудителя инфекционной болезни.

На ОБО, где постоянно проводят работы с ПБА I-II групп, из трех элементов эпидемического процесса известно как минимум два – это патогенный биологический агент, с которым работают и восприимчивый субъект, т.е. научный сотрудник, который выполняет исследование. В случае выявления источника возбудителя и возможного пути передачи, при осложнении ситуации, возможно принятие обоснованных управленческих решений (например, изоляция возбудителя, прерывание пути передачи или повышение невосприимчивости субъекта или персонала). Для правильного принятия решения на ОБО необходимо рассмотреть организационные, нормативно-правовые, профилактические, медицинские и технические мероприятия, варианты их усиления, предусмотреть результаты и сделать соответствующие выводы. В ходе выполнения управленческих решений необходимо рассмотреть следующие положения и материалы:

1. в какой лаборатории планировалось проведение работы и проводились исследования с ПБА.
2. Кто из персонала лаборатории непосредственно проводил работы.
3. Где проживают сотрудники, привлекаемые к работам.
4. Каков уровень профессиональной и специальной подготовки сотрудников лаборатории.
5. Какие разрешительные документы (лицензия, санитарно-эпидемиологическое заключение), инструкции, правила, методические указания и рекомендации имеются в лаборатории.
6. Каково состояние здоровья сотрудников и какие профилактические прививки сделаны персоналу, привлекаемому к работам.
7. Каково санитарно-гигиеническое состояние помещений лаборатории и состояние инженерных систем, обеспечивающих требования биологической безопасности.
8. Проведение инструктажей и сроки зачетов по знанию требований биологической безопасности правил противэпидемического режима у всех сотрудников (независимо от занимаемой должности).
9. Наличие лицензии и договоров на медицинскую лечебную и профилактическую деятельность в ЛПУ, МСЧ, непосредственно обслуживающих данную организацию.
10. Наличие планов по ликвидации последствий аварии, о взаимодействии со сторонними организациями в случае возникновения чрезвычайной ситуации при работе с ПБА.
11. Наличие паспорта безопасности ОБО.
12. Наличие объектовой комиссии по контролю соблюдения требований биологической безопасности и утвержденного положения о её работе.
13. Проведение профилактической дератизации.

14. Проведение профилактической дезинфекции и дезинсекции.
15. Проведение общегигиенических мероприятий.
16. Проведение иммунопрофилактики и определение иммунного статуса.
17. Выполнение плановых профилактических работ на инженерных системах и независимо источнике электроэнергии на ОБО.
18. Наличие профессиональной и специальной подготовки персонала лабораторий на ОБО.
19. Подготовка персонала, обслуживающего инфекционный изолятор.
20. Наличие плана по реализации комплекса мероприятий, направленных на решения противозидемических вопросов.
21. Наличие данных входного медицинского осмотра и диспансеризации персонала с наличием допуска или отказа для привлечения к работам с ПБА.
22. Наличие профилактических прививок с достаточным сроком для оформления допуска к работам с ПБА и оценка иммунного статуса.
23. Организация входного ежедневного осмотра сотрудников медицинским работником специализированного медицинского учреждения.
24. Готовность изолятора (оборудование, расходные профилактические материалы и лекарства).
25. Готовность к проведению экстренных профилактических и лечебных действий.
26. Готовность специализированной лаборатории биологической безопасности ПБО.
27. Наличие планов профилактического ремонта.
28. Удостоверений о переподготовке инженерно-технического персонала.
29. Проверка работоспособности аппаратов и приборов, нестандартного оборудования и установок.
30. Наличие актов и протоколов испытаний инженерных систем биологической безопасности.
31. Проверка работоспособности и эффективности боксов биологической безопасности с составление протоколов.
32. Проверка работоспособности и биологической эффективности барьерных систем биологической безопасности.
33. Проверка работоспособности независимого источника электроэнергии.

На основе данных, полученных в ходе проведения эпидемиологического надзора и мониторинга, выполняются мероприятия по разработке и принятия соответствующих управленческих решений. Эти решения формируют управленческие действия, которые реализуются через комплекс профилактических мероприятий на опасном биологическом объекте.

Литература

1. Ежов И.Н., Ляпин М.Н., Пчелинцева М.В. Сценарная модель оценки безопасности // Современные технологии реализации стратегии борьбы с инфекционными заболеваниями на территории государств-участников содружества независимых государств: Матер. IX Междунар. науч.-практич. конф. – Волгоград, 2008. – С. 197-199.
2. Ляпин М.Н., Суханосов И.Ю., Ежов И.Н., Пчелинцева М.В., Костюкова Т.А., Головкин Е.М. Понятие «технологии обеспечения биологической безопасности» // Современные технологии реализации стратегии борьбы с инфекционными заболеваниями на территории государств-участников содружества независимых государств: Матер. IX Междунар. науч.-практич. конф. – Волгоград, 2008. – С. 242-243.
3. Симонова Е.Г. Научно-методические и организационные основы системы управления эпидемическим процессом: Автореф. дис. ... докт. мед. наук. – М., 2010. – 42 с.
4. Топорков В.П., Топорков А.В., Сафронов В.А., Кутырев В.В. Современные технологии в эпидемиологии // Современные технологии реализации стратегии борьбы с инфекционными заболеваниями на территории государств-участников содружества независимых государств: Матер. IX Междунар. науч.-практич. конф. – Волгоград, 2008. – С. 286-289.
5. Черкасский Б.Л. Риск в эпидемиологии – М.: Практическая медицина, 2007. – 476 с.

Ответственный автор

Тюрин Евгений Александрович – зав. лабораторией биологической безопасности ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора пос. Оболенск. Канд. мед. наук. Тел.: (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru