

Обучение правилам биобезопасности и биозащите врачей ПМСП на передвижных медицинских комплексах

Джайнакбаев Н.Т.¹, Атиабар Б.Б.², Маншарипова А.Т.¹, Дерябин П.Н.², Шокарева Г.В.¹, Ким З.Г.¹, Утешева Г.С.², Некрасова Л.Е.², Ахмад Насир¹, Березин В.Э.³, Werner Gielsdorf³, Савинова Н.В.³, Джайловова Н.Т.⁴

¹НУО КРМУ, г. Алматы

²Казахский научный центр карантинных и зоонозных инфекций им. М. Айкимбаева, г. Алматы.

³ISTC, DEVCO

⁴СВА Илийский район Алматинской области

Территория Республики Казахстан обширна и, несмотря на усилия специалистов в области организации здравоохранения, остается актуальной проблема доступа населения отдаленных населенных пунктов к качественному медицинскому обслуживанию с применением современного лечебного и диагностического оборудования, а так же с использованием новейших методик и подходов к профилактике и лечению различных заболеваний. Значительная доля сельского населения проживает в условиях неразвитых транспортных коммуникаций, в отсутствии современных средств связи, что во многом объясняет низкий уровень обращаемости сельского населения в лечебно-профилактические учреждения. Обращаемость жителей села в учреждения здравоохранения в 2,5 раза ниже, чем городских, в результате чего медицинское обслуживание сельского населения имеет специфику форм и методов организации медицинской помощи. Одним из вариантов решения этих проблем является использование передвижных медицинских комплексов. Учитывая обширность территории и низкую плотность населения, Министерство здравоохранения РК использует ПМК (передвижные медицинские комплексы) для оказания квалифицированной медицинской помощи населению отдаленных районов [1]. ПМК оборудованы основным диагностическим оборудованием и укомплектованы штатом врачей (врач общей практики, хирург, акушер-гинеколог, офтальмолог, оториноларинголог, стоматолог). Опыт применения передвижных медицинских формирований позволяет существенно улучшить обеспечение сельского населения квалифицированной медицинской помощью. В тоже время специалистам ПМК приходится работать на территориях, являющихся очагами особо опасных и карантинных инфекций. Известно, что территория Республики Казахстан включает в себя активные природные очаги чумы и других опасных инфекционных болезней [2,3]. В 2010 году были зарегистрированы случаи заражения Конго-Крымской геморрагической лихорадкой и гибели медицинских сотрудников, что свидетельствует об отсутствии настороженности среди медицинских работников по особо опасным инфекциям. В связи с вышеизложенным был подписан договор между НУО «Казахстанско - Российский медицинский университет» (КРМУ) и Казахским научным центром карантинных и зоонозных инфекций им. М. Айкимбаева (КНЦКЗИ) о выполнении совместного международного проекта: «Обучение правилам биобезопасности и биозащиты специалистов передвижных медицинских

комплексов, работающих в полевых условиях», выполняемого в рамках гранта МНТЦ.

Цель проекта

- повышение уровня знаний и обучение правилам биобезопасности специалистов передвижных медицинских комплексов, работающих на территориях природных очагов особо опасных и карантинных инфекций.

Материал и методы

Всего было обучено 142 врачей различных специальностей, работающих на ПМК, с 14 регионов Республики Казахстан. Обучение было проведено в рамках утвержденной Ученым Советом рабочей программы и осуществлялось в виде лекций, семинаров и практических занятий. Рабочая программа была рассчитана на 54 часа.

Результаты и их обсуждение

В настоящее время КРМУ является единственным медицинским образовательным учреждением в РК, имеющим в наличии Учебно-практический центр мобильной и экстремальной медицины с тремя Передвижными медицинскими комплексами, осуществляющий подготовку специалистов для работы на них. Поэтому КРМУ и КНЦКЗИ при поддержке МНТЦ в 2013 году начали проводить обучение специалистов ПМК по биобезопасности специалистов передвижных медицинских комплексов, работающих на территориях природных очагов особо опасных и карантинных инфекций.

Составлена Учебная программа с учетом международных и государственных стандартов биобезопасности, Санитарных Правил РК по особо опасным и карантинным и зоонозным инфекциям (чума, туляремия, холера, сибирская язва, конго-крымской геморрагической лихорадки, геморрагической лихорадки с почечным синдромом, клещевой энцефалит) [4,5,6,7]. Учебная программа согласована с временным научным коллективом КНЦКЗИ и НУО КРМУ Рабочая программа была одобрена Ученым Советом КРМУ (протокол № 6 от 26 марта 2013 г).

Программа включала следующие теоретические и практические вопросы:

- Биологическая безопасность – основной элемент государственной безопасности;

- Патогенные биологические агенты – основной фактор биологических угроз;

- Реальность биологического терроризма;

- Природно-очаговые зоонозные инфекции в Казахстане;

- Эпидемиология и клиника: чума, туляремия, холера, сибирская язва, конго-крымской геморрагической лихорадки (ККГЛ), геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС), клещевой энцефалит.

- Обеспечению биологической безопасности при работе ПМК в природных очагах чумы, туляремии, сибирской язве, холеры, вирусного клещевого энцефалита, ККГЛ, ГЛПС;

- Первичные противоэпидемические мероприятия;

- Вакцинопрофилактика - важнейший элемент системы биологической защиты и безопасности при особо опасных инфекциях;

- Система управления рисками. Управление рисками при работе ПМК;

- Схемы оповещения при особо опасных и карантинных инфекциях (ООиКИ);

- Основы дезинфекционных мероприятий;

- Медицинские отходы, правила утилизации.

Осуществление проекта позволили персоналу ПМСП повысить уровень знаний по биобезопасности при работе на территориях природных очагов особо опасных инфекций. Результаты обучения способствуют поддержке использования унифицированных методов работы и техники безопасности в ПМК. Проект позволил рационально использовать человеческие ресурсы, оборудование и расходные материалы при работе в ПМК, уменьшить риск заражения при контакте с больными особо опасными и карантинными инфекциями и способствовать в значительной степени сокращению эпидемиологической опасности в стране.

Таким образом, разработанная учебная программа по биобезопасности и биозащите от ООиКИ и подготовка специалистов - медиков и биологов, работающих в ПМК повысит настороженность и информированность в отношении особо опасных инфекций. Нами обучено 125 специалистов ПМК из 14 регионов Казахстана, которые научились основным правилам биобезопасности и биозащите от ООиКИ. Грантодателем проекта является Международный научно-технический центр и DEVCO (EU).

Список литературы

1. Инструкция по организации деятельности передвижных медицинских комплексов, утвержденная приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан от 11 марта 2011 года, № 128.
2. Бекенов Ж.Е. Активность природных очагов в мире и Казахстане // Мед. журнал Западного Казахстана. - Актобе, 2009. - Вып 2. - С.65-70.
3. Бекенов Ж. Е., Алашбаев М. А., Турмагамбетова С. У и др. О выявлении эпизоотии чумы на восточном чинке Устюрта // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. - Алматы, 2001. - Вып.3. - С.298-299
4. Постановление Правительства Республики Казахстан от 10 января 2012 года № 13 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям».
5. Постановление Правительства Республики Казахстан от 17 января 2012 года № 87 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения».
6. Международный стандарт «Управление окружающей средой» ISO 14001;
7. Международный стандарт качества ISO 9001 (Quality systems: Model for quality assurance in design, development, production, installation and servicing).