

Московский территориальный научно-практический центр медицины катастроф

 С. А. Гуменок

 Б. Сухаревская пл., д. 5/1, стр. 1  +7 (495) 608-75-55  centr.msk.ru



Сергей Андреевич
Гуменок
Директор

Фото: mos.ru

Основные направления научной деятельности

В последние годы научная деятельность Московского территориального научно-практического центра медицины катастроф (ЦЭМП) велась по двум основным направлениям:

- совершенствование организации медицинской помощи пострадавшим в результате чрезвычайных ситуаций (ЧС) и на мероприятиях с массовым сосредоточением людей на территории мегаполиса;
- внедрение разработанной системы обучения населения навыкам оказания первой помощи, а также научное обоснование и унификация системы подготовки медицинского персонала к работе по правилам оказания первой помощи.

Оказание первой помощи — важный, но недостаточно задействованный ресурс охраны здоровья в Российской Федерации, поэтому мероприятия, направленные на совершенствование оказания первой помощи, актуальны. Создание системы массового обучения оказанию первой помощи позволяет унифицировать систему подготовки преподавателей первой помощи и разных категорий граждан. В результате проведенных работ отработана возможность унификации обучения первой помощи в образовательных учреждениях, при подготовке водителей транспортных средств, при отработке навыков в рамках охраны труда. Разработаны материалы по обучению первой помощи, издан учебник основ безопасности жизнедеятельности для общеобразовательных организаций, апробированы и внедрены методические пособия для преподавателей. >>>

ЗА 8 ЛЕТ (2015–2022) ВЫПОЛНЕНО 4 440 ВЫЛЕТОВ САНИТАРНЫХ ВЕРТОЛЕТОВ. ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ ВРЕМЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПАЦИЕНТОВ УКЛАДЫВАЛОСЬ В ПОНЯТИЕ «ЗОЛОТОЙ ЧАС»

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА

Совершенствование организации экстренной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях



Фото: mos.ru

Команда

С. А. Гуменюк, д. м. н., доцент, сотрудники отдела оперативного медико-информационного обеспечения с выездными бригадами скорой (экстренной) медицинской помощи, научного отдела организации экстренной медицинской помощи и отдела автоматизированных информационных систем.

Описание и суть разработки

В значительной степени успех оказания медицинской помощи тяжелобольным и пострадавшим в ЧС зависит от эффективности проведения эвакуации и своевременной госпитализации в профильные медицинские учреждения.

В последние годы решение проблемы организации и проведения медицинской эвакуации с использованием санавиации в условиях мегаполиса остается не полностью реализованным. Требовали решения разработка концепции и принципов работы санитарной авиации в мегаполисе, повышение квалификации

медицинского персонала авиамедицинских бригад (АМБ), обоснование использования современной портативной медицинской аппаратуры. Разрешение этих вопросов требует дальнейшего совершенствования организационных технологий авиамедицинской эвакуации в условиях мегаполиса, повышения уровня готовности формирований службы медицины.

Цель разработки — повышение эффективности проведения медицинской эвакуации в условиях мегаполиса соматических больных и пострадавших в ЧС, находящихся в тяжелом состоянии.

▲ Санитарные вертолеты легкого класса ВК-117С-2 (по европейской классификации ЕС-145)

Практическое применение

В ходе выполнения НИР разработаны нормативно-правовые документы, определяющие состав и квалификацию АМБ, регламентирующие порядок их работы в структуре санитарной авиации Москвы, выполнение авиационных работ для оказания медицинской помощи населению города с использованием вертолетов легкого класса, таких как ВК 117 с-2, разработаны подходы к обучению и алгоритмы работы специалистов.

Создана информационно-аналитическая система обеспечения работы санитарной авиации в мегаполисе, обоснованы порядок работы медицинского персонала при авиамедицинской эвакуации пострадавших в результате ЧС и тяжелых соматических больных, требования к квалификации сотрудников, требования к медицинскому оснащению АМБ.

На основании особенностей функционирования мегаполиса, данных изучения проблемы, освещенной в литературе, нормативно-правовой базы по вопросам санитарной авиации, опыта многолетней работы Центра медицины катастроф и состояния организации медицинской помощи пострадавшим в ЧС в мегаполисе сформулированы принципы и структурно-функциональная модель санитарно-авиационной эвакуации жителей Москвы.

Это явилось концептуальной основой оказания медицинской помощи силами АМБ жителям крупных городов Российской Федерации.

Усовершенствование взаимодействия службы экстренной медицинской помощи и различных городских структур позволило максимально сократить время от получения травмы/возникновения неотложной клинической ситуации до оказания необходимой квалифицированной медицинской помощи.

Разработанный алгоритм принятия решения о целесообразности использования АМБ и характере ее взаимодействия с бригадами скорой медицинской помощи (СМП) и стационарами при организации медицинской помощи пациентам с ургентной патологией позволил повысить эффективность медицинской эвакуации.

Сотрудники Центра медицины катастроф также отработали алгоритм перевода

больного из одного стационара в другой и совершенствуют взаимодействие АМБ и бригад СМП Москвы.

Созданные алгоритмы организации управления и межведомственного взаимодействия в сочетании с материально-техническим обеспечением дали возможность максимально быстро эвакуировать пациентов в профильные медицинские организации города при помощи санитарного вертолета с минимальными противопоказаниями для транспортировки.

Обоснованы подходы к оказанию медицинской помощи специалистами АМБ ургентным больным в мегаполисе, разработана и внедрена программа повышения квалификации «Санитарно-авиационная (вертолетная) эвакуация в мегаполисе». Важной частью курса обучения для персонала АМБ, сотрудников СМП и медицинских организаций, задействованных в процессе санитарной эвакуации, является практическая часть, включающая обучение технике безопасности, работе с медицинским оборудованием, входящим в комплектацию санитарного вертолета, отработку навыков взаимодействия между участниками процесса.

Несомненным достижением последних лет является отсутствие каких-либо затруднений при передаче больных и пострадавших от АМБ стационарам. Проведенная реорганизационная работа и материально-техническое обеспечение санитарного вертолета легкого класса сделали возможным проведение авиационной эвакуации в мегаполисе пациентов практически с любыми нозологиями.

Во время эвакуации санитарным вертолетом не было ни одного летального исхода. С началом оптимизации работы санитарных вертолетов время полета до пациента к 2019 году снизилось в 1,9 раза по сравнению с 2007 годом. Доля нерезультативных вызовов снизилась на 10 % по сравнению с показателями предыдущих лет.

Возможности масштабирования

Опыт работы организации санитарной авиации в Москве, адаптированный к местным условиям, может быть рекомендован для использования в практической работе территориальных служб медицины катастроф РФ.

Опыт применения вертолетной техники для медицинской эвакуации в условиях мегаполиса показывает, что использование этого вида транспорта дает положительные результаты.