

## ВОПРОСЫ ОКАЗАНИЯ ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В МОСКВЕ

УДК 614.2

<sup>1</sup>Ярыгин Н.В., <sup>2</sup>Гуменюк С.А.

<sup>1</sup>Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова, Москва, Россия

<sup>2</sup>Научно-практический центр экстренной медицинской помощи Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, Россия

## EMERGENCY RESPONSE QUESTIONS IN MOSCOW

<sup>1</sup>Yarygin N.V., <sup>2</sup>Gumenyuk S.A.

<sup>1</sup> Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia

<sup>2</sup> Scientific Center of emergency, Moscow, Russia

Оказание экстренной медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях – одна из приоритетных задач отечественного здравоохранения. В Российской Федерации возрастает количество техногенных катастроф, чрезвычайных ситуаций, террористических актов, дорожно-транспортных происшествий, что ведет к постоянному увеличению числа тяжело пострадавших, нуждающихся в экстренной медицинской помощи и срочной медицинской эвакуации. Известно, что эффективность лечения тем выше, чем раньше оно начато.

Опыт применения вертолетов в Москве показывает хорошие результаты выживаемости и уменьшения уровня инвалидизации у пострадавших и больных, доставляемых в стационары при помощи вертолетной техники. Сегодня актуальным является экспериментальная проверка альтернативных возможностей оказания медицинской помощи с помощью новых воздушных устройств и технологий телемедицины.

Использование вертолетов в службе медицины катастроф для оказания экстренной медицинской помощи и проведения санитарно-авиационной эвакуации позволяет решить ряд задач: оказать экстренную медицинскую помощь в условиях плохой транспортной доступности или большой удаленности от медицинских организаций; сократить время от момента получения травмы (или развития сосудистой катастрофы) до начала оказания медицинской помощи; сократить время эвакуации пострадавших из зоны чрезвычайной ситуации в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь в условиях стационара; расширить возможности межгоспитальной эвакуации с целью оказания пострадавшим неотложной и экстренной специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

В Москве с 1995 года на базе ГБУЗ «Научно-практический центр экстренной медицинской помощи Департамента здравоохранения города Москвы» для оказания экстренной медицинской помощи впервые в России

стала применяться вертолетная техника. С 1995 по 2009 год использовались санитарные вертолеты легкого класса BO-105 и BK-117 (фирмы Eurocopter) Государственного унитарного авиационного предприятия МЧС России. С 2009 года по настоящее время используется BK-117C-2 Государственного казенного учреждения «Московский авиационный центр» ГУ МЧС России по городу Москве. В 2015 году Департаментом здравоохранения города Москвы два медицинских вертолета EC-145 переданы на эксплуатацию в Московский авиационный центр.

С одной стороны, использование вертолетов для санитарно-авиационной эвакуации в условиях крупного мегаполиса с высокой загруженностью автомобильных дорог открывает значительные перспективы для повышения оперативности оказания медицинской помощи.

С другой стороны, именно особенности мегаполиса Москвы затрудняют или делают невозможной бесперебойную работу вертолетов. Фиксируются задержки при получении разрешения на вылет; невозможность вылета в темное время суток или по погодным условиям; работа в зоне чрезвычайных ситуаций других воздушных судов; наличие запретных зон для полетов; недостаточное количество вертолетных площадок, высотная застройка, линии электропередач, рекламные конструкции.

Кроме того, развитию и широкому распространению санитарно-авиационной эвакуации с использованием вертолетов препятствует высокая стоимость используемой вертолетной техники, высокая стоимость авиационного топлива и летного часа, недостаточное количество вертолетных площадок.

Эффективность применения медицинских вертолетов высока, это доказывается многолетним опытом использования медицинских вертолетов научно-практического центра экстренной медицинской помощи Департамента здравоохранения Москвы. За это время помощь была оказана более чем восьми тысячам больным и пострадавшим, причем в нескольких случаях медицинская эвакуация в профильные

медицинские организации проводилась одновременно двум и более пострадавшим. Во всех случаях использования вертолетов, быстрая медицинская эвакуация в профильные стационары укладывалась по времени в понятие «Золотой час». В среднем за год выполняется до 700 вылетов, из них 55,3% составляют вылеты на травму и 44,7% – на соматические заболевания и по другим основаниям.

С повышением доступности оказания медицинской помощи вертолетными бригадами, за последнее десяти-

летие виден рост числа тяжелобольных и пострадавших пациентов, перевезенных для оказания специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи. Использование мониторов, аппаратов ИВЛ, аспираторов, кислорода позволяет осуществлять проведение реанимационных мероприятий в воздухе в полном объеме. Этой статьей мы продолжаем раздел научной жизни журнала [1–10].

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Яковлев М.Ю., Фесюн А.Д., Дати́й А.В. Анализ основных проявлений метеопатических реакций больных // Вестник восстановительной медицины. 2019. № 1. С. 93–94.
2. Груздева А.Ю., Яковлев М.Ю., Дати́й А.В., Королев Ю.Н. Влияние климатических условий на организм человека // Вестник восстановительной медицины. 2019. № 3. С. 25–28.
3. Артеменков А.А. Запредельное торможение и работоспособность при экстремальной деятельности // Спортивная медицина: наука и практика. 2018 Т. 8. № 4. С. 5–15.
4. Белякова А.М., Середа А.П., Самойлов А.С. Реабилитация спортсменов после оперативного вмешательства на ахилловом сухожилии // Спортивная медицина: наука и практика. 2017 Т. 7. № 1. С. 73–78.
5. Дати́й А.В., Селиванов С.Б., Панфилов Н.В. Опыт создания информационно-аналитической базы данных социально-гигиенического мониторинга в системе Минюста России // Гигиена и санитария. 2004. № 5. С. 23.
6. Дати́й А.В., Юсуфов Р.Ш., Ермолаева Т.В. Роль клинико-диагностических лабораторных исследований // Клиническая лабораторная диагностика. 2010. № 9. С. 35.
7. Макарова Г.А., Порубайко Л.Н., Юрьев С.Ю. Система допуска к занятиям спортом: направления совершенствования // Спортивная медицина: наука и практика. 2017 Т. 7. № 2. С. 98–105.
8. Parfenov A.A., Datii A.V., Makarova E.V., Marchenkova L.A., Zaborova V.A. Main types of medical clays of Tambov region // Вестник восстановительной медицины. 2019. № 3. С. 76–77.
9. Dubovskoy A.V., Gilmudtinova I.R., Gumenyuk S.A., Fesyun O.A. Use of natural therapeutic factors // Вестник восстановительной медицины. 2019. № 3. С. 71–72.
10. Парфенов А.А., Дати́й А.В., Королев Ю.Н., Лимонов В.И. Детские санатории Тамбовской области // Вестник восстановительной медицины. 2019. № 4.

#### REFERENCES:

1. Yakovlev M.Y., Fesyun A.D., Datii A.V. Analiz osnovnykh proyavleniy meteopaticheskikh reakcij bol'nyh // Vestnik vosstanovitel'noj mediciny. 2019. № 1. S. 93–94.
2. Gruzdeva A.Yu., Yakovlev M.Yu., Datii A.V., Korolev Yu.N. Vliyanie klimaticheskikh uslovij na organizm cheloveka // Vestnik vosstanovitel'noj mediciny. 2019. № 3. S. 25–28.
3. Artemenkov A.A. Zapredel'noe tormozhenie i rabotosposobnost' pri ekstremal'noj deyatelnosti // Sportivnaya medicina: nauka i praktika. 2018 T. 8. № 4. S. 5–15.
4. Belyakova A.M., Sereda A.P., Samojlov A.S. Reabilitaciya sportsmenov posle operativnogo vmeshatel'stva na ahillovom suhozilii // Sportivnaya medicina: nauka i praktika. 2017 T. 7. № 1. S. 73–78.
5. Datii A.V., Selivanov S.B., Panfilov N.V. Opyt sozdaniya informacionno-analiticheskoy bazy dannyh social'no-gigienicheskogo monitoringa v sisteme Minyusta Rossii // Gigiena i sanitariya. 2004. № 5. S. 23.
6. Datii A.V., Yusufov R.Sh., Ermolaeva T.V. Rol' kliniko-diagnosticheskikh laboratornyh issledovanij // Klinicheskaya laboratornaya diagnostika. 2010. № 9. S. 35.
7. Makarova G.A., Porubajko L.N., Yur'ev S.Yu. Sistema dopuska k zanyatiyam sportom: napravleniya sovershenstvovaniya // Sportivnaya medicina: nauka i praktika. 2017 T. 7. № 2. S. 98–105.
8. Parfenov A.A., Datii A.V., Makarova E.V., Marchenkova L.A., Zaborova V.A. Main types of medical clays of Tambov region // Вестник восстановительной медицины. 2019. № 3. S. 76–77.
9. Dubovskoy A.V., Gilmudtinova I.R., Gumenyuk S.A., Fesyun O.A. Use of natural therapeutic factors // Вестник восстановительной медицины. 2019. № 3. S. 71–72.
10. Parfenov A.A., Datii A.V., Korolev Yu.N., Limonov V.I. Detskie sanatorii Tambovskoj oblasti // Vestnik vosstanovitel'noj mediciny. 2019. № 4.

#### Контакты:

**Ярыгин Николай Владимирович**, член-корреспондент РАН,  
**Гуменюк Сергей Андреевич**. E-mail: cemp75@yandex.ru

