Отзыв на автореферат

диссертации Шелухина Даниила Александровича «Медицинская эвакуация пострадавших в чрезвычайных ситуациях в условиях транспортной экстракорпоральной мембранной оксигенации: технология, критерии, система организации», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях и 3.1.12. Анестезиология и реаниматология

Актуальность темы диссертации и ее связь с проблемами практического здравоохранения

Диссертационное исследование Д.А. Шелухина посвящено решению важной медико-социальной проблемы — организации безопасной медицинской эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях (ЧС) и тяжелобольных с жизнеугрожающей дыхательной и/или циркуляторной недостаточностью с применением экстракорпоральной мембранной оксигенации (ЭКМО). Актуальность работы определяется сохраняющейся высокой частотой чрезвычайных ситуаций, значительной долей тяжелых поражений с развитием рефрактерной дыхательной и сердечной недостаточности, а также отсутствием до настоящего времени научно обоснованных критериев транспортабельности и системы организации транспортной ЭКМО в Российской Федерации.

Научная новизна работы, достоверность полученных результатов и обоснованность рекомендаций

Впервые в РФ разработана система регистрации клинических случаев ЭКМО, включая этап медицинской эвакуации (регистр «РосЭКМО»). Научно обоснованы критерии транспортабельности и прогноза летальности, предложены оригинальные прогностические шкалы «ШОТ» и «ШОТ-летальность», превосходящие традиционные шкалы по чувствительности и специфичности. Разработана и научно обоснована система организации медицинской эвакуации в специализированные центры ЭКМО. Впервые проведен анализ тарифов ЭКМО в системе ОМС во взаимосвязи с инфляционными процессами и разработан тариф транспортного ЭКМО.

Достоверность результатов обеспечивается значительным объемом материала: 217 клинических случаев (68 — с применением ЭКМО, 149 — традиционная терапия), данные обучения 295 слушателей, современные методы статистической обработки.

Значимость для науки и практики

С позиций безопасности в чрезвычайных ситуациях диссертационное исследование Д.А. Шелухина представляет собой системное решение одной из ключевых проблем медицины катастроф — обеспечения безопасности жизнедеятельности пострадавших на этапах лечебно-эвакуационного обеспечения. Автор убедительно показывает, что медицинская эвакуация сама по себе является фактором риска для пострадавшего в ЧС: транспортировка негативно влияет на тяжесть состояния и прогноз вероятности летального исхода, что подтверждено количественными данными (увеличение «ШОВС» на 4,6%, «SOFA» на 7%, «APACHE IV» на 2,4%, «RESP Mortality» на 63,5%, «SAVE Mortality» на 27,8% в контрольной группе; $P < 0,05$). Принципиально важным для специальности 3.2.6 является то, что применение ЭКМО снижает негативное влияние транспортировки в 2,9 раза, переводя категорию пострадавших, ранее считавшихся нетранспортабельными, в разряд транспортабельных. Разработанные шкалы «ШОТ» (AUC 0,83; чувствительность 82,0%; эффективность 75,6%) и «ШОТ-летальность» (AUC 0,86; чувствительность 74,4%; точность 79%) представляют собой инструмент управления рисками при принятии решений в условиях дефицита времени и ресурсов, что является ядром обеспечения безопасности в ЧС. Предложенная автором классификация и номенклатура технологии транспортной ЭКМО, алгоритмы и чек-листы межгоспитальной и внутригоспитальной транспортировки, а также модель организации центров ЭКМО, интегрированных в систему медицины катастроф, формируют целостную систему безопасности на всех этапах лечебно-эвакуационного обеспечения. Особого внимания заслуживает предложение о применении ЭКМО силами специализированных бригад скорой медицинской помощи на базе полевых и аэромобильных госпиталей в зоне ЧС, что расширяет возможности оказания высокотехнологичной помощи непосредственно в очаге поражения.

Разработаны и внедрены практические инструменты: шкалы оценки транспортабельности и прогноза летальности, универсальная крепежная система и теплосберегающий чехол для контура ЭКМО (запатентованы). Создан и апробирован учебно-методический комплекс для подготовки специалистов, показана эффективность как первичного, так и повторного обучения в рамках специализированного курса по технологии ЭКМО. Предложена модель организации центров ЭКМО и система контроля качества.

Замечания

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Д.А. Шелухина является завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором решена крупная научная проблема, имеющая важное медико-социальное значение. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях и 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях Института усовершенствования врачей
ФГБУ "НМХЦ им.Н.И.Пирогова" Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор Замятин Михаил Николаевич

Подпись профессора Замятина М.Н. заверяю:

Ученый секретарь ректората Института усовершенствования врачей
ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»
Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор Матвеев Сергей Анатольевич
«12» 10 2026 г.

тел.+76 (499)4640303

e-mail: matveevsa@pirogov-center.ru

адрес: 105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 65