

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исабекова Николая Ринатовича на тему: «Научное обоснование применения перфторуглеродных жидкостей для лечения токсического отёка лёгких (экспериментальное исследование)», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда

Проблема лечения токсического отёка лёгких продолжает оставаться одной из наиболее сложных в современной медицине труда, клинической токсикологии и реаниматологии. Несмотря на совершенствование методов интенсивной терапии, развитие современных режимов искусственной вентиляции лёгких и широкое внедрение технологий экстракорпоральной поддержки жизненно важных функций, летальность при тяжёлых ингаляционных поражениях органов дыхания остаётся высокой. Особую актуальность данная проблема приобретает в условиях химической промышленности, предприятий, использующих хлор и другие пульмонотоксиканты, а также при возникновении техногенных аварий, сопровождающихся массовым поступлением пострадавших. Именно поэтому поиск новых патогенетически обоснованных способов лечения токсического отёка лёгких является одним из наиболее перспективных направлений экспериментальной и клинической медицины.

Диссертационная работа Исабекова Н.Р. демонстрирует комплексный подход к решению актуальной медицинской задачи. Автор не ограничился изучением отдельных аспектов проблемы, а поставил перед собой значительно более сложную задачу — экспериментально обосновать применение перфторуглеродных жидкостей при различных вариантах респираторной поддержки и определить их место в лечении тяжёлого токсического поражения лёгочной ткани. Подобный подход свидетельствует о хорошем понимании современной концепции патогенеза токсического отёка лёгких и стремлении решить проблему системно.

Диссертация отличается хорошо продуманной структурой. Последовательность изложения материала представляется логичной и отражает внутреннюю взаимосвязь всех этапов исследования. После анализа современного состояния проблемы автор переходит к разработке экспериментальных моделей, затем к оценке различных способов применения перфторуглеродных жидкостей и завершает исследование комплексной оценкой полученных результатов. Такое построение работы позволяет проследить весь путь исследования — от постановки научной задачи до формулирования практических рекомендаций.

Заслуживает положительной оценки и методологический уровень выполненной работы. Автором использованы две экспериментальные модели токсического отёка лёгких, позволяющие оценить эффективность предлагаемых методов лечения как у мелких, так и у крупных лабораторных животных. Подобное решение существенно повышает достоверность

полученных результатов и приближает эксперимент к условиям возможного клинического применения. Немаловажно и то обстоятельство, что оценка эффективности терапии проводилась не по одному показателю, а на основании комплексного анализа клинических проявлений, параметров газообмена, морфологических изменений лёгочной ткани, продолжительности выживания животных и других объективных критериев. Такой подход отвечает современным требованиям экспериментальной медицины и свидетельствует о высокой культуре научного исследования.

Особого внимания заслуживает научная новизна исследования. Автором не только усовершенствованы экспериментальные модели токсического отёка лёгких, но и впервые проведена комплексная сравнительная оценка различных способов применения перфторуглеродных жидкостей в зависимости от стадии патологического процесса. В автореферате убедительно показано, что использование бронхоальвеолярного лаважа оксигенированными перфторуглеродами сопровождается механическим удалением белкового экссудата, улучшением оксигенации и повышением выживаемости животных. Не менее важным представляется экспериментальное обоснование гипотермического варианта бронхоальвеолярного лаважа. Автором убедительно доказано, что локальное охлаждение лёгочной ткани способствует уменьшению интенсивности экссудации, оказывает благоприятное влияние на течение патологического процесса и сопровождается дополнительным увеличением продолжительности жизни лабораторных животных.

Большой научный интерес вызывают исследования, посвящённые жидкостной искусственной вентиляции лёгких. Несмотря на значительное количество публикаций, посвящённых данной технологии, до настоящего времени её возможности при тяжёлом токсическом поражении лёгких оставались недостаточно изученными. Представленные результаты свидетельствуют о высокой эффективности данного метода в отношении восстановления оксигенации и замедления прогрессирования дыхательной недостаточности. Особое значение имеет предложенный автором подход, предусматривающий сочетание жидкостной и газовой вентиляции лёгких. Такой режим позволяет использовать преимущества обеих технологий и представляет несомненный интерес для дальнейших экспериментальных и клинических исследований.

Следует положительно оценить и практическую направленность диссертации. В настоящее время большинство исследований в области экспериментальной токсикологии ограничивается описанием патогенетических механизмов повреждения. В рассматриваемой работе автор предлагает конкретные способы терапевтического воздействия, которые потенциально могут быть использованы при разработке новых технологий оказания специализированной медицинской помощи пострадавшим при авариях на химически опасных объектах. Немаловажно, что разработанные экспериментальные модели могут применяться и при испытании других

перспективных методов респираторной поддержки, что значительно расширяет область практического использования результатов исследования.

Автореферат написан грамотным научным языком, отличается последовательностью изложения материала и хорошей иллюстративностью. Представленные рисунки и таблицы позволяют объективно оценить полученные результаты и облегчают их восприятие. Выводы сформулированы чётко, соответствуют поставленным задачам и полностью подтверждаются представленными экспериментальными данными. Количество опубликованных работ, включая статьи в ведущих профильных журналах и патент на изобретение, свидетельствует о достаточной апробации результатов исследования и высокой публикационной активности автора.

В целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Исабекова Николая Ринатовича представляет собой самостоятельное, завершённое научно-квалификационное исследование, посвящённое решению важной научной задачи по экспериментальному обоснованию применения перфторуглеродных жидкостей для лечения токсического отёка лёгких, что имеет существенное значение для медицины труда, клинической токсикологии и интенсивной терапии критических состояний. Работа характеризуется актуальностью, научной новизной, высоким методическим уровнем, внутренней логической завершённостью и практической значимостью.

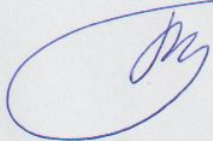
Заключение. Диссертационная работа Исабекова Н.Р. по своей актуальности, научной новизне, теоритической и практической значимости, достоверности полученных результатов, полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

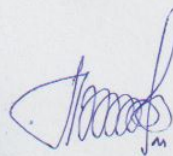
Начальник кафедры
военной токсикологии и медицинской защиты
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ
доктор медицинских наук профессор

«06» августа 2026 г.

Подпись Башарина В.А. заверяю
Врио начальника отдела ОНР и ТНЦК
подполковник медицинской службы



 Башарин В.А.



И. Латыпов

194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6.
Официальный сайт: www.vmeda-na.org Электронная почта: vmeda-na@mil.ru
Телефон: +7 (812) 292-32-01