

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

Диссертационная работа Исабекова Николая Ринатовича посвящена актуальной проблеме современной медицины — разработке новых подходов к лечению тяжёлого токсического поражения лёгких, сопровождающегося развитием выраженной дыхательной недостаточности и нарушением газообмена.

Особый интерес в представленной работе представляет проблема тяжёлой гипоксемии. Выраженное снижение оксигенации является одним из наиболее опасных компонентов критического состояния, поскольку недостаточное поступление кислорода оказывает системное влияние на функционирование жизненно важных органов, а центральная нервная система относится к числу наиболее чувствительных к гипоксии органов. В этой связи поиск новых способов поддержания адекватного газообмена при тяжёлом повреждении лёгких представляет значительный научный и практический интерес.

Исследование посвящено экспериментальному обоснованию возможности применения перфторуглеродных жидкостей для лечения токсического отёка лёгких. Автором разработан комплекс последовательных экспериментальных задач, включавших создание моделей токсического отёка лёгких у мелких и крупных лабораторных животных, изучение эффективности бронхоальвеолярного лаважа перфторуглеродными жидкостями, оценку влияния индуцированной гипотермии, а также исследование различных вариантов жидкостной искусственной вентиляции лёгких.

Положительно следует оценить комплексный характер проведённого исследования. Автором использованы различные модели токсического отёка лёгких у крыс и минипигов, что позволило последовательно оценить эффективность предложенных методов на различных этапах доклинического исследования. Для моделирования поражения применялись как интратрахеальная инстилляцией раствора соляной кислоты, так и ингаляционное воздействие газообразного хлора. Такой подход позволил провести сравнительную оценку различных экспериментальных моделей тяжёлого поражения лёгких.

Особого внимания заслуживают результаты исследования бронхоальвеолярного лаважа с использованием перфторуглеродных жидкостей. Автором показано, что данный подход позволяет эффективно удалять отёчную жидкость из нижних отделов лёгких и способствует восстановлению процессов газообмена, в том числе в ранее спавшихся

альвеолах. Отдельный интерес представляют результаты применения охлаждённой оксигенированной перфторуглеродной жидкости. Показано, что такой вариант бронхоальвеолярного лаважа приводит к развитию локальной и системной гипотермии и сопровождается увеличением продолжительности выживания животных. При этом использование гипотермии рассматривается не изолированно, а как один из компонентов комплексного воздействия на патологический процесс.

Особое значение имеют представленные в работе данные о возможности формирования так называемого «терапевтического окна» при тяжёлом токсическом поражении лёгких. В условиях быстро прогрессирующей дыхательной недостаточности возможность поддержания жизненно важных функций в течение дополнительного периода времени имеет принципиальное значение для проведения дальнейших лечебных мероприятий. Автором показано, что применение жидкостной искусственной вентиляции лёгких с использованием перфторуглеродных жидкостей сопровождалось существенным увеличением продолжительности выживания животных и увеличением объёма эвакуированной отёчной жидкости.

Положительной оценки заслуживает последовательность проведения исследования. Автором первоначально разработаны и сравнительно оценены экспериментальные модели токсического отёка лёгких, после чего последовательно исследованы различные варианты применения перфторуглеродных жидкостей. Такой дизайн исследования позволяет проследить путь от разработки экспериментальной модели до оценки потенциальной эффективности предложенных лечебных технологий.

Следует отметить, что результаты исследования имеют более широкое значение, чем решение исключительно прикладной задачи лечения токсического отёка лёгких. Поддержание адекватной оксигенации и предупреждение критической гипоксии являются важнейшими компонентами лечения пациентов в тяжёлом состоянии. В связи с этим представленные в работе подходы могут представлять интерес для дальнейших исследований в области интенсивной терапии и лечения состояний, сопровождающихся тяжёлой дыхательной недостаточностью.

Автореферат написан грамотным научным языком, характеризуется последовательностью изложения материала и логичной структурой. Цель и задачи исследования сформулированы чётко, основные положения работы последовательно раскрываются в представленных разделах, а выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам.

В целом автореферат диссертации Исабекова Николая Ринатовича производит положительное впечатление. Работа представляет собой самостоятельное завершённое экспериментальное исследование, направленное на решение актуальной научно-практической задачи — разработку и экспериментальное обоснование новых способов лечения токсического отёка лёгких с использованием перфторуглеродных жидкостей. Особенно перспективными представляются результаты, касающиеся поддержания оксигенации при тяжёлом поражении лёгких, использования

гипотермии и формирования дополнительного времени для стабилизации жизненно важных функций организма. Представленные данные могут служить основой для дальнейшего изучения новых подходов к лечению тяжёлой дыхательной недостаточности.

Заключение. Диссертационная работа Исабекова Н. Р. по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 16.10.2024 г. № 1382 в действующей редакции), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

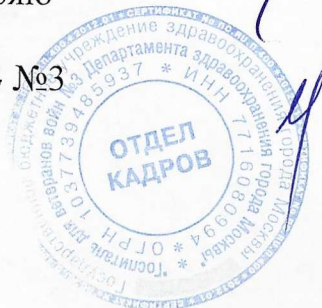
Заведующий нейрохирургическим отделением
ГБУЗ города Москвы «Госпиталь для ветеранов войн № 3
Департамента здравоохранения города Москвы»,
Главный внештатный нейрохирург ВАО г.Москвы,
кандидат медицинских наук,
врач высшей квалификационной категории
« 09 » сентября 2026г.

Любимов С.Н.

Подпись Любимова С.Н. заверяю

Начальник отдела кадров ГВВ №3

Иосипова И. А.



129336, г. Москва, ул. Стартовая, д. 4

Официальный сайт <https://gvv-3.ru/> Электронная почта gvv3@zdrav.mos.ru
телефон +7(495) 474-99-10