

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.

Современная интенсивная терапия располагает широким спектром методов коррекции дыхательной недостаточности, однако лечение токсического отёка лёгких до настоящего времени остаётся одной из наиболее трудных задач практической медицины. Даже применение современных режимов искусственной вентиляции лёгких не всегда позволяет предупредить прогрессирование гипоксемии и развитие необратимых изменений лёгочной ткани. В связи с этим исследования, направленные на поиск принципиально новых способов респираторной поддержки, представляют значительный научный и практический интерес.

Именно к числу таких исследований относится диссертационная работа Исабекова Н.Р. Автор рассматривает проблему лечения токсического отёка лёгких не только с позиций традиционной искусственной вентиляции лёгких, но и предлагает новые варианты воздействия непосредственно на основные патогенетические механизмы заболевания. Подобный подход представляется современным и полностью соответствует актуальным тенденциям развития экспериментальной реаниматологии.

Автореферат свидетельствует о том, что работа выполнена на высоком научном уровне. Цель исследования сформулирована конкретно, задачи логично вытекают одна из другой, а их последовательное решение позволило получить результаты, имеющие как фундаментальное, так и прикладное значение. Следует особо подчеркнуть, что автор не ограничился исследованием эффективности одного метода лечения. В работе проведено последовательное сравнение нескольких вариантов применения перфторуглеродных жидкостей, что значительно повышает убедительность полученных выводов и позволяет объективно оценить преимущества каждого способа респираторной поддержки.

Безусловным достоинством исследования является тщательно разработанная экспериментальная часть. Использование различных моделей токсического поражения лёгких значительно повышает достоверность результатов, поскольку позволяет оценить эффективность предлагаемых методов при различных вариантах развития патологического процесса. Особенно важно, что исследования были проведены не только на мелких лабораторных животных, но и на минипигах, физиология дыхательной системы которых значительно ближе к человеку. Именно такой подход сегодня

рассматривается как обязательный этап при подготовке новых медицинских технологий к клиническому применению.

Большой интерес представляют данные, посвящённые использованию бронхоальвеолярного лаважа с применением оксигенированных перфторуглеродных жидкостей. Полученные результаты убедительно демонстрируют, что механическое удаление экссудата в сочетании с восстановлением процессов газообмена позволяет существенно уменьшить выраженность дыхательной недостаточности. Не менее убедительными выглядят результаты применения гипотермического варианта бронхоальвеолярного лаважа, при котором дополнительный терапевтический эффект достигается за счёт снижения интенсивности воспалительных процессов и уменьшения сосудистой проницаемости.

Особого внимания заслуживает раздел работы, посвящённый жидкостной искусственной вентиляции лёгких. Автор не только подтверждает возможность использования данной технологии при токсическом поражении лёгких, но и подробно анализирует её преимущества и существующие ограничения. Такой подход представляется особенно ценным, поскольку позволяет объективно оценить перспективы дальнейшего совершенствования метода. Заслуживает положительной оценки и тот факт, что автор не скрывает выявленные недостатки жидкостной вентиляции, связанные с накоплением углекислого газа, а пытается найти пути их преодоления путём использования комбинированных режимов вентиляционной поддержки.

Практическая направленность исследования очевидна. Полученные результаты могут стать основой для создания новых методов оказания специализированной медицинской помощи пострадавшим при авариях на химически опасных производствах, а также при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Кроме того, разработанные экспериментальные модели могут широко использоваться в дальнейших доклинических исследованиях новых лекарственных препаратов и технологий лечения тяжёлых поражений органов дыхания.

Автореферат производит благоприятное впечатление благодаря логичности изложения, грамотному научному языку и достаточной информативности. Основные положения исследования изложены последовательно, выводы аргументированы и соответствуют представленным результатам. Представленный список научных публикаций свидетельствует о том, что основные результаты исследования прошли необходимую апробацию и опубликованы в профильных научных изданиях.

В целом представленная диссертационная работа отличается актуальностью, высоким научным уровнем, внутренней логической завершённостью и несомненной практической значимостью. Полученные

Диссертационная работа Исабекова Н. Р. соответствует Положению о присуждении учёных степеней, утверждённому постановлением Правительства Российской Федерации 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.



« 01 » 09 2026 г.

Подпись Васильева А.А. _____

Ученый секретарь Трифимов Е.А.

« ____ » _____

М.П. 

Ю4.16

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Адрес: 191015, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41; Телефон: (812) 303-50-00; E-mail: rectorat@szgmu.ru; Официальный сайт: www.szgmu.ru.