

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исабекова Николая Ринатовича: «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

Разработка новых подходов к терапии тяжёлых поражений органов дыхания токсической природы относится к числу актуальных и непростых задач современной экспериментальной медицины. Несмотря на значительные достижения в проведении интенсивной терапии, применение традиционных методов респираторной поддержки при токсическом отёке лёгких не всегда приводит к благоприятному исходу патологии. Поэтому экспериментально обоснованные способы лечения токсических повреждений органов дыхания востребованы с научной точки зрения.

Представленная диссертационная работа посвящена поиску решения актуальной проблемы. При знакомстве с авторефератом обращает на себя внимание комплексность, последовательность и уровень экспериментального исследования. Автором поставлена цель экспериментально обосновать возможность применения ПФУ жидкостей для лечения токсического отёка лёгких.

Автору удалось создать воспроизводимые модели поражения, как на мелких лабораторных животных, так и на мини-свиньях, что существенно расширяет возможности дальнейшей доклинической оценки новых методов лечения. Разработанные модели приближены к механизму ингаляционного поражения¹, соответственно, обладают практической ценностью.

Привлекает внимание сравнение нескольких вариантов применения перфторуглеродных жидкостей. В отличие от предшествующих экспериментальных исследований, в работе проведён анализ эффективности бронхоальвеолярного и гипотермического лаважа, полной жидкостной искусственной вентиляции лёгких и комбинированной газожидкостной вентиляции. Это позволило автору применить эффективную технологию и предположить точки приложения терапевтического действия каждого из исследованных методов.

Научная новизна исследования не только в получении новых экспериментальных данных, но и в поиске их объяснения. Автор убедительно показывает, каким образом использование перфторуглеродных жидкостей влияет на процессы альвеолярной вентиляции, уменьшение выраженности отёка, восстановление газообмена и снижение тяжести дыхательной недостаточности. Обращает на себя внимание попытка свести

¹ "Клинические рекомендации "Ожоги термические и химические. Ожоги солнечные. Ожоги дыхательных путей" (одобрены Минздравом России)

физиологические и биохимические механизмы терапевтического действия перфторуглеродных жидкостей в единую концепцию.

Практическая значимость работы представляется весьма существенной. Полученные результаты могут использоваться при разработке новых технологий интенсивной терапии токсических ингаляционных поражений, совершенствовании методов искусственной вентиляции лёгких. Кроме того, предложенные экспериментальные модели могут стать стандартной платформой для оценки эффективности новых лекарственных препаратов и способов лечения острого повреждения лёгких различной этиологии.

О завершённости исследования свидетельствует то, что основные результаты исследования представлены в профильных научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, а о достаточной степени апробации его результатов, то, что они доложены на научных форумах и нашли отражение в патенте на изобретение.

Автореферат написан грамотным научным языком, материал изложен последовательно и логично. Иллюстративный материал способствует лучшему восприятию результатов исследования. Выводы отличаются конкретностью, полностью соответствуют поставленным задачам и непосредственно вытекают из полученных экспериментальных данных.

Таким образом, диссертационная работа Николая Ринатовича Исабекова представляет собой самостоятельное завершённое научное исследование, отличающееся актуальностью, научной новизной, высокой методической культурой и выраженной практической направленностью. Полученные результаты имеют существенное значение для дальнейшего развития медицины труда, экспериментальной и клинической токсикологии.

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.

Заведующий кафедрой токсикологии
и клинической фармакологии АПО ФНКЦ
ФМБА России, д-р медицинских наук,
профессор

125374, г. Москва, Нахимовское шоссе, д. 94
Официальный сайт: <https://www.medprote.ru/> или info@medprote.ru
телефон: +7 (495) 494-90-20



Сарманов С.Х.

4 сентября 2026 года

Первый адресат

Сарманов С.Х.

Заведующий

Учредитель АПО

Министерство здравоохранения

и социального развития

