

В диссертационный совет 24.1.023.01 при
Федеральном государственном бюджетном
учреждении науки Государственном научном центре
Российской Федерации - Институте медико-биологических проблем
Российской академии наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Паликова Виктора Анатольевича «Физиологические возможности применения дыхательной кислородно-гелиевой смеси при лечении церебральной артериальной газовой эмболии: экспериментальное исследование», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5 - физиология человека и животных

Церебральная артериальная газовая эмболия – одно из критических осложнений, способных привести к развитию ишемического инсульта. Поддержание оксигенации является ключевым компонентом неотложной терапии, напрямую влияющим на снижение неврологического дефицита и успех последующей реабилитации. Основным методом лечения газовой эмболии остается гипербарическая оксигенация, однако ее ограниченная доступность стимулирует поиск эффективных нормобарических альтернатив. В качестве такой альтернативы В.А. Паликов предлагает использовать гипероксическую кислородно-гелиевую смесь (КГС). Доказательство эффективности данного подхода и стало основной целью диссертационной работы.

Научная новизна заключается в том, что соискателем разработана и описана экспериментальная модель фокальной односторонней церебральной ишемии в бассейне средней мозговой артерии, вызванной инфузией воздуха в просвет общей сонной артерии бодрствующим крысам. Такой подход позволяет изучать все признаки инсульта, исключая влияние анестезирующих веществ.

Виктор Анатольевич впервые применил ингаляцию подогретой КГС в качестве средства экстренной помощи при внутрисосудистой газовой эмболии экзогенного происхождения и доказал эффективность данного метода.

Кроме того, автор детально проанализировал ограничения разработанного подхода, определив критические значения температурных режимов и временные интервалы, гарантирующие безопасное и эффективное применение КГС при данной патологии.

По результатам работы получен патент № RU 2826093 «Способ лечения артериальной воздушной эмболии», а основные положения диссертации изложены в 6 научных статьях.

Автореферат написан ясным научным языком, хорошо структурирован и дает полное представление о проведенном исследовании. Материалы и методы тщательно продуманы и

ИМБП ВХ. № 08/833
07.05.03 2021 г.

адекватны поставленным задачам. Особого внимания заслуживает логика построения работы: серии экспериментов выстроены последовательно, при этом каждый последующий этап вытекает из предыдущего и отвечает на вопросы, возникшие в ходе исследования. Представленные в разделе результатов рисунки и таблицы полностью отражают полученные данные и в достаточной степени обосновывают сделанные автором выводы.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Паликова Виктора Анатольевича на тему «Физиологические возможности применения дыхательной кислородно-гелиевой смеси при лечении церебральной артериальной газовой эмболии: экспериментальное исследование» представляет собой завершенную, самостоятельную научно-квалификационную работу и соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5 - физиология человека и животных.

Старший научный сотрудник лаборатории
фитофармакологии и специального питания
НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга Томского
НИМЦ, доктор медицинских наук

Нестерова Ю.В.

Подпись доктора медицинских наук
Нестеровой Юлии Владимировны заверяю
Ученый секретарь НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга
Томского НИМЦ, доктор медицинских наук,
профессор РАН



Зюзьков Г.Н.

«20» февраля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», Научно-исследовательский институт фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга
Почтовый адрес: 634028, г. Томск, пр. Ленина, 3
Сайт: <http://www.tnimc.ru>
Электронная почта: pharm@tnimc.ru
Телефон: +7(3822)41-83-75