

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

Актуальность диссертационного исследования Паликова В.А. обусловлена необходимостью поиска новых методов экстренной помощи при артериальной воздушной эмболии (АВЭ) в нормобарических условиях. Существующие в настоящее время терапевтические подходы имеют ограничения к применению, что определяет потребность в разработке альтернативных стратегий.

Основной целью работы является изучение физиологических реакций организма на ишемию головного мозга при инфузии воздуха во внутреннюю сонную артерию и оценка эффективности коррекции постишемических нарушений с помощью дыхательных газовых смесей.

Для достижения цели диссертантом была выстроена логичная поэтапная структура исследования: от разработки релевантной модели ишемии на фоне воздушной эмболии до сравнительной оценки эффективности нормобарической оксигенотерапии и гипероксической кислородно-гелиевой смеси (КГС), а также определения оптимальных режимов ингаляции последней.

Новизна представленного соискателем исследования заключается в разработке модели инсульта на бодрствующих крысах, индуцированной инфузией воздуха в просвет сонной артерии. С ее помощью впервые экспериментально доказан терапевтический эффект ингаляций КГС при церебральной ишемии, вызванной воздушной эмболией. В нормобарических условиях эффект сопоставим с гипербарией. Кроме того, установлены оптимальные режимы ингаляций КГС и определен безопасный интервал времени применения, превышение которого ведет к геморрагической трансформации очага ишемии.

Результаты работы углубляют понимание физиологических реакций организма на ишемию головного мозга, вызванную АВЭ, в условиях отсутствия анестезии. Выявленные

ИМБЛ ВХ. № 08/1060
от 23.03.2026 г.

закономерности терапевтического действия КГС и установленный риск геморрагической трансформации вносят вклад в патофизиологию церебральных сосудистых катастроф.

Разработанная экспериментальная модель может быть использована для доклинического тестирования новых методов терапии ишемических состояний, а обоснованные в работе оптимальные режимы ингаляций КГС и определенный безопасный временной интервал их применения являются основой для разработки протоколов экстренной помощи при воздушной эмболии сосудов головного мозга.

Анализ содержания автореферата свидетельствует о том, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертация Паликова Виктора Анатольевича на тему «Физиологические возможности применения дыхательной кислородно-гелиевой смеси при лечении церебральной артериальной газовой эмболии: экспериментальное исследование» является завершённой, самостоятельной научно-квалификационной работой 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.

Заведующий кафедрой организации
фармацевтического дела, клинической
фармации и фармакогнозии Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Воронежский государственный
медицинский университет имени Н.Н.
Бурденко» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор медицинских
наук, доцент



Попов Сергей Сергеевич

Подпись Попова С.С. заверяю
Начальник управления кадров



Скорынин Сергей Иванович

«_19»_февраля_ 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Почтовый адрес: 394036, Воронежская область, г. Воронеж, улица Студенческая, д. 10

Сайт: vntgmu.ru

e-mail: mail@vntgmu.ru

Телефон: + 7(473) 259-89-90