

ОТЗЫВ

официального оппонента, член-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора по научной и лечебной работе ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Григорьева Евгения Валерьевича на диссертационную работу Яковлева Алексея Александровича на тему: «Немедикаментозные технологии нейрореабилитации пациентов, находящихся в продленном и хроническом критическом состоянии после тяжелого повреждения головного мозга», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Актуальность темы исследования

Хроническое критическое состояние (ХКС) как исход лечения реанимационного пациента в течение последних десяти лет определяется среди ведущих финансовых, медицинских, социальных и этических проблем. Частота встречаемости ХКС растет на фоне успешной разработки множества технологий интенсивного лечения реанимационных пациентов и органозамещающих способов терапии. Неврологические критические пациенты традиционно занимают лидирующие позиции в составе больных с ХКС, специфической характеристикой последних являются не только собственно синдромы ХКС (мальнутриция, иммуносупрессия, реактивация вирусных инфекций, когнитивные расстройства, персистенция полиорганной недостаточности, пролежни и иные трофические нарушения, дисфагия критических состояний, формирование мульти- и панрезистентной флоры со сложностью подбора оптимальной и эффективной антибиотикотерапии); но и хронический неврологический дефицит, что делает вероятность успешного медико-социального восстановления подобного рода пациентов невысокой. Цель работы автора - улучшить результаты лечения пациентов в хроническом критическом состоянии, развившемся в результате тяжелого повреждения головного мозга, путем разработки и включения ряда немедикаментозных методик в комплексную программу ранней нейрореабилитации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Высокий уровень научных результатов подтверждается достаточной выборкой исследуемых (433 пациента), оптимальным количеством проведенных исследований, а также применением адекватных поставленным задачам методов статистического анализа. Результаты исследования доложены на российских и региональных съездах и конференциях. По результатам исследования автором опубликовано 40 работ, в том числе 2 научных статьи из списка RSCI; 13 статей в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, 10 иных публикаций по результатам исследования, 5 монографий, 10 патентов.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Автором впервые представлен мультидисциплинарный подход к разработке и внедрению системы этапной реанимационно-реабилитационной помощи неврологическим больным в хроническом критическом состоянии. Доказано, что внедрение современных технологий 3D-печати в пластике дефектов костей черепа у пациентов в хроническом критическом состоянии на этапе ранней нейрореабилитации позволяет персонализировать коррекцию структурной патологии черепа с дальнейшим расширением реабилитации. Автором показано, что применение технологии плазмы холодного тлеющего разряда и низкоэнергетической лазерной технологии в лечении пациентов с пролежнями разной степени в условиях хронического критического состояния эффективно и безопасно. Автор показал, что неинвазивная магнитная стимуляция с эндоскопической навигацией успешно корригирует крикофарингеальную недостаточность. У пациентов в хроническом критическом состоянии при наличии гидроцефалии использование вентрикуло-перитонеального шунтирования позволяет нивелировать объем гидроцефалии, способствует регрессу ликвородинамических[™] и

дислокационных расстройств, снижает психическую симптоматику, снижает количество осложнений, ускоряет нейрореабилитационные мероприятия. Впервые показано, что использование спинальных электродов при наличии центрального спастического синдрома и центрального болевого синдрома у пациентов в ХКС оказывает быстрый и стойкий антиспастический и анальгетический эффект. Технология адаптивной фагопрофилактики позволяет эффективно и безопасно предупреждать развитие послеоперационных раневых и нозокомиальных легочных инфекций у пациентов в хроническом критическом состоянии.

Значимость результатов работы для науки и практики

Разработка комплексной методики многокомпонентной реабилитации больных после тяжелых повреждений головного мозга может эффективно использоваться в лечебных учреждениях, концентрирующих пациентов с повреждениями или заболеваниями головного мозга в хроническом критическом состоянии, а также при оказании медицинской помощи на всех этапах пострадавшим в ходе Специальной военной операции.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (пункты 3, 4, 14, 15), отрасль наук – медицинские науки.

Оценка структуры и содержания диссертации, общая характеристика работы

Диссертационная работа Яковлева А.А. оформлена в классическом стиле и обладает логичной внутренней структурой, обеспечивающей ясность восприятия научного материала. Общий объем работы составляет 207 страниц машинописного текста. Структурно диссертация включает: введение, обзор

научной литературы, раздел материалов и методов, результаты собственных исследований, обсуждение, выводы, практические рекомендации, список сокращений, библиографию и приложения. Иллюстративный ряд включает 15 рисунков и 18 таблиц, что способствует наглядности изложения и облегчает восприятие полученных данных. Библиографический список насчитывает 310 наименований, из которых 237 источников — зарубежные публикации, 73 — отечественные.

Замечания и вопросы

1. Как изменился микробный спектр отделений реанимации и общехирургических отделений центра на фоне внедрения фаготерапии?
2. Каков был фармакоэкономический эффект от внедренных технологий?
3. Насколько может быть эффективным применение магнитной стимуляции в условиях ХКС у пациентов без первичного неврологического повреждения при дисфагии критических состояний?

Заключение

Диссертационная работа Яковлева Алексея Александровича на тему «Немедикаментозные технологии нейрореабилитации пациентов, находящихся в продленном и хроническом критическом состоянии после тяжелого повреждения головного мозга», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. анестезиология и реаниматология является законченной и самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная проблема улучшения исходов интенсивной терапии и реабилитации пациентов в продленном и хроническом критическом состоянии с тяжелым повреждением головного мозга путем разработки и оценки эффективности комплекса немедикаментозных технологий в условиях реальной клинической практики.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, объему выполненной работы, строгости использованных методических подходов, личному вкладу автора и уровню представленных результатов исследования

диссертационная работа Яковлева А.А. соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Яковлев Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Официальный оппонент

Член-корреспондент РАН, доктор
медицинских наук, профессор,
заместитель директора по научной
и лечебной работе ФГБНУ
«Научно-исследовательский
институт комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»



Григорьев Евгений
Валерьевич

Почтовый адрес места работы: 650000, г. Кемерово, Кемеровская область – Кузбасс, бульвар имени академика Барбараша, 6

Сайт учреждения: www.kemcardio.ru

Телефон рабочий: 83842643308

Телефон личный: 89039082770

E-mail личный: grigev@kemcardio.ru

Подпись член-корреспондента
РАН, доктора медицинских наук,
профессора Григорьева Евгения
Валерьевича **заверяю:** начальник
отдела кадров НИИ КПССЗ



Герехова Ольга
Анатольевна

25 августа 2025 года