

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яковлева Алексея Александровича
«Немедикаментозные технологии нейрореабилитации пациентов, находящихся в
продленном и хроническом критическом состоянии после тяжелого повреждения
головного мозга», представленной на соискание ученой степени доктора
медицинских наук по специальности 3.1.12. анестезиология и реаниматология.

Диссертационная работа Яковлева А.А. посвящена одной из актуальных проблем современной анестезиологии и реаниматологии – совершенствованию оказания специализированной медицинской помощи пациентам, находящимся в продленном и хроническом критическом состоянии после тяжелого повреждения головного мозга. В фокусе работы - немедикаментозные технологии, разработка которых обусловлена высокой потребностью, связанной с широкой распространенностью тяжелых черепно-мозговых травм и инсультов, значительной летальностью и инвалидизацией, а также ограниченными возможностями традиционных методов лечения и реабилитации.

В работе представлены результаты исследований, направленных на разработку и оценку эффективности немедикаментозных технологий лечения и реабилитации у данной категории пациентов. В исследование включены такие инновационные направления, как применение 3D-печати при пластике дефектов костей черепа, использование плазмы холодного тлеющего разряда и низкоэнергетической лазерной терапии для лечения пролежней, периферическая магнитная стимуляция с эндоскопической навигацией при крикофарингеальной недостаточности, усовершенствованное вентрикуло-перитонеальное шунтирование при гидроцефалии, инвазивная спинальная электростимуляция при центральных спастических и болевых синдромах, а также технология адаптивной фагопрофилактики нозокомиальных инфекций.

Диссертационное исследование проведено на значительном клиническом материале – 433 пациента с последствиями инсульта, черепно-мозговой травмы, нейрохирургических вмешательств, находившихся в условиях ФНКЦ Реаниматологии и реабилитологии. Работа состоит из семи блоков, каждый из которых посвящен отдельному методу реабилитации и содержит четко сформулированные цели, задачи, критерии включения и исключения, описание методики, анализ результатов и

статистическую обработку. Такой подход позволил не только обосновать эффективность каждого метода, но и сформировать единую комплексную систему их применения в рамках этапной реанимационно-реабилитационной помощи.

Научная новизна работы заключается в разработке и клиническом обосновании интеграции ряда немедикаментозных технологий в протоколы лечения и реабилитации пациентов в продленном и хроническом критическом состоянии. Впервые в отечественной практике показана эффективность применения технологий 3D-печати при краниопластике с учетом индивидуальных анатомических особенностей у данной категории больных, доказано благоприятное влияние плазмы холодного тлеющего разряда и низкоэнергетической лазерной терапии на все фазы заживления декубитальных язв, обоснована целесообразность и эффективность периферической магнитной стимуляции крикофарингеальной зоны с эндоскопическим контролем, усовершенствовано проведение вентрикуло-перитонеального шунтирования под пациентов с тяжёлыми повреждениями головного мозга с выходом в хронические нарушения сознания, продемонстрирована высокая результативность спинальной электростимуляции при тяжелых болевых неврологических синдромах и эффективность адаптивной фагопрофилактики в профилактике инфекционных осложнений.

Практическая значимость исследования заключается в возможности внедрения разработанных методик в клиническую практику, что позволяет сократить сроки лечения, повысить эффективность реабилитации, снизить частоту осложнений и улучшить качество жизни пациентов.

По теме диссертации опубликовано достаточное количество научных работ – 54 работы, в том числе 9 статей в журналах из перечня ВАК, 15 публикаций в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus, PubMed, 5 монографий, 11 патентов на изобретения

Содержание автореферата соответствует необходимым требованиям. Структура является традиционной. Сформулированные задачи выполнены, выводы соответствуют поставленной цели.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата не имеется. Диссертационная работа Яковлева Алексея Александровича полностью 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 г. (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), 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.

Директор Института нейрореабилитации
и восстановительных технологий
ФГБНУ «Российский центр неврологии и нейронаук»,
член-корреспондент РАН, профессор РАН,
доктор медицинских наук

Супонева Наталья Александровна

Подпись Супоновой Натальи Александровны «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь
ФГБНУ «Российский центр неврологии и нейронаук»,
кандидат медицинских наук

01.09.2025 г.



Сергеев Дмитрий Владимирович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский центр неврологии и нейронаук»

Адрес: 125367, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 80.

Тел.: +7 (495) 490- 22-10

e-mail: center@neurology.ru