

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гулаева Евгения Владимировича на тему: «Клиническая и функциональная характеристика радикулопатических и мотонейрональных поражений», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3 — Патологическая физиология и 3.1.24 — Неврология

Актуальность исследования

Диссертационная работа Гулаева Евгения Владимировича направлена на решение актуальной задачи — совершенствование методов интраоперационного нейрофизиологического мониторинга (ИОНМ) для снижения риска осложнений во время хирургических операций на позвоночнике. Радикулопатии и мотонейрональные поражения являются частыми уровнями поражения нервной системы, требующими комплексного подхода как в диагностике, так и в хирургическом лечении.

Особую значимость работа приобретает в контексте активного внедрения современных технологий в медицинскую практику. Применение ИОНМ позволяет обеспечить высокий уровень безопасности операций, что особенно важно при сложных нейрохирургических вмешательствах, таких как коррекция нейромышечных деформаций позвоночника. В работе акцентировано внимание на необходимости разработки персонализированных протоколов мониторинга, учитывающих возраст, анатомические особенности и состояние пациентов.

Научная новизна

Научная новизна исследования заключается в применении новых подходов к использованию методов ИОНМ. Автором впервые предложена модель дозированного повреждения спинного мозга, позволяющая изучить изменения нейрофизиологических параметров и разработать рекомендации для их коррекции.

Инновационным аспектом является внедрение метода двойной транскраниальной стимуляции, который значительно улучшает качество регистрации моторных вызванных потенциалов и повышает диагностическую точность. Это имеет практическое значение для проведения операций, требующих повышенного контроля за состоянием проводящих путей спинного мозга.

Кроме того, исследование выявило корреляцию между показателями вызванных потенциалов и анатомо-физиологическими характеристиками пациентов, что открывает возможности разработки индивидуализированных стратегий мониторинга.

Практическая значимость исследования

Работа Гулаева Е.В. обладает выраженной прикладной направленностью и ориентирована на интеграцию в повседневную медицинскую практику. Значительное внимание уделяется разработанным протоколам интраоперационного нейромониторинга, которые уже нашли применение в ведущих медицинских учреждениях.

Интеграция методов исследования в программное обеспечение системы «Нейро-ИОМ», разработанной компанией ООО «Нейрософт», представляет собой важный шаг в развитии отечественного производства медицинского оборудования. Внедрение усовершенствованных алгоритмов стимуляции и регистрации вызванных потенциалов способствует значительному повышению точности и надежности диагностики, а также минимизации риска интраоперационных осложнений.

Особую ценность представляет успешное применение предложенных методов при операциях у пациентов со спинальной мышечной атрофией, что подчеркивает гибкость разработанных протоколов и их пригодность для работы с пациентами в сложных клинических ситуациях.

Достоверность и обоснованность результатов

Достоверность результатов исследования подтверждается использованием сертифицированного оборудования, современных методов статистической обработки и обширной выборки клинического материала. Экспериментальная часть исследования, выполненная на модели дозированного повреждения спинного мозга, демонстрирует высокий уровень научной подготовки автора и чёткость экспериментального дизайна.

Результаты исследования представлены в 16 научных публикациях, из которых 7 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК или приравненных к ним, что подтверждает научную обоснованность выводов и их значимость для клинической практики.

Заключение

Автореферат диссертации Гулаева Евгения Владимировича демонстрирует высокий прикладной потенциал работы и её направленность на решение важных задач современной медицины. Разработанные методы ИОНМ способствуют улучшению безопасности и эффективности хирургических вмешательств, а также расширяют возможности отечественного производства медицинского оборудования.

Диссертационная работа Гулаева Е.В. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к научным исследованиям данного уровня, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3 — Патологическая физиология и 3.1.24 — Неврология.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

Руководитель отдела медико-методического сопровождения
ООО «Нейрософт»,
кандидат медицинских наук

«11 » февраля 2025 г. А. Маслюкова Маслюкова Анна Валерьевна

Подпись кандидата мед. наук, Маслюковой А.В. заверяю:

Генеральный директор ООО «Нейрософт»

Маламант Ирина Константиновна

Общество с ограниченной ответственностью «Нейрософт»
Адрес организации: 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5
тел.: +7 (4932) 95-99-99
e-mail: info@neurosoft.com

