

В диссертационный совет 24.1.180.01,
при ФГБНУ «Научно-исследовательский
институт общей патологии и патофизиологии»
адрес: 125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гулаева Евгения Владимировича
«Клинико-функциональная характеристика радикулопатических и
мотонейрональных поражений», представленной на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3.
Патологическая физиология, 3.1.24. Неврология.

Актуальность научного исследования определяется возрастающим
внедрением в клиническую практику нейрофизиологического мониторинга
состояния мотонейронального сегментарного и корешкового уровней
поражения нервной системы. Интраоперационный нейрофизиологический
мониторинг расширяет возможности профилактики и контроля
послеоперационных осложнений при оперативных вмешательствах на
позвоночнике. Сведения о релевантных исследованиях изолированного
корешкового и мотонейронального поражений в условиях
интраоперационного нейрофизиологического мониторинга в отечественной
литературе не представлены, отсутствуют эффективные экспериментальные
модели, позволяющие оценивать функцию проводящих путей спинного
мозга при операциях на позвоночнике.

Всё вышеперечисленное позволяет считать исследование
соматосенсорных и моторных вызванных потенциалов при радикулярных и
мотонейрональных поражениях нервной системы при интраоперационном
нейрофизиологическом мониторинге с целью контроля проводимого
оперативного вмешательства на позвоночнике и профилактики возможных
интраоперационных осложнений весьма актуальным, имеющим важное
научное и практическое значение.

Достоверность результатов научных исследований и выводов
обеспечивается достаточным объемом клинических наблюдений 122
обследованных: (99 пациентов с дискогенной поясничной радикулопатией,
12 пациентов со спинальной мышечной атрофией, 10 пациентов с
идиопатическим сколиозом), экспериментальным исследованием в
сотрудничестве с ФНКЦ ФМБА России (г. Москва) на шести макаках-резус;
подробным анализом полученных с использованием программ Microsoft
Office Excel и IBM SPSS Statistics 22, адекватной статистической обработкой

с помощью описательной статистики, непараметрических методов анализа. Результаты работы, практические рекомендации доложены и обсуждены на различных научно-практических конференциях, национальных и международных конгрессах. По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, в том числе 7 - в изданиях, рекомендованных ВАК.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором:

- получены новые данные о параметрах моторных и соматосенсорных вызванных потенциалов при дискогенных радикулопатиях на поясничном уровне, а также их динамика в зависимости от роста, возраста и веса пациента.

- обоснована необходимость проведения интраоперационного нейрофизиологического мониторинга соматосенсорных и моторных вызванных потенциалов при дискогенных поражениях на поясничном уровне с целью контроля проводимого оперативного вмешательства. Получены доказательства наличия интраоперационных изменений параметров этих потенциалов при изолированном радикулярном поражении на поясничном уровне.

- проведено исследование транскраниальных электрических моторных вызванных потенциалов при изолированном поражении сегментарных мотонейронов, представлена возможность надежного интраоперационного контроля с оптимизацией параметров стимуляции (впервые в России).

- разработана экспериментальная модель дозированного повреждения спинного мозга с интра- и постоперационным контролем моторных и соматосенсорных вызванных потенциалов для изучения формирующихся патологических процессов при мотонейрональных и радикулярных поражениях.

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в том, что

- впервые в России проведено клиниконейрофизиологическое проспективное исследование интраоперационного физиологического мониторинга при дискогенных радикулопатиях на поясничном уровне, с использованием моторных и соматосенсорных вызванных потенциалов.

- показано влияние антропометрических факторов, возраста и локализации грыж межпозвоночных дисков при радикулопатиях на поясничном уровне на показатели моторных и соматосенсорных вызванных потенциалов.

- полученные при микродискэктомиях параметры изолированного поражения корешков, а также оптимизированные протоколы проведения

интраоперационного физиологического мониторинга моторных и соматосенсорных вызванных потенциалов рекомендованы к применению для контроля возможного корешкового повреждения в ходе проведения спинальных операций, в том числе при коррекции деформаций позвоночника, стенозах позвоночного канала.

- в клиническую практику хирургической коррекции нейромышечного сколиоза успешно внедрена методика интраоперационного физиологического мониторинга моторных вызванных потенциалов у пациентов со спинальной мышечной атрофией. Были определены и оптимизированы параметры мониторинга моторных вызванных потенциалов, полученных с помощью транскраниальной электрической стимуляции, и выявлены их особенности у данных пациентов.

- предложена экспериментальная модель дозированного повреждения спинного мозга под контролем интраоперационного нейрофизиологического мониторинга моторных и соматосенсорных вызванных потенциалов с их последующей послеоперационной динамикой, которая может использоваться в фундаментальных, прикладных, лечебных и реабилитационных исследованиях.

Содержание автореферата в полной мере соответствует теме диссертации.

Выполнение поставленной цели потребовало от автора привлечения самых современных параклинических методов исследования. Автор сформулировал научную гипотезу и дизайн исследования, провёл анализ научной литературы, освоил и целесообразно применил представленные нейрофизиологические методики. Подбор основных групп наблюдения, объем наблюдений, их тщательный клинический и математический анализ позволили выполнить работу на высоком научном уровне.

Данные проведенного исследования подтвердили, что представленные нейрофизиологические методы контроля функционального состояния сегментарного и проводникового аппарата спинного мозга и периферической нервной системы могут быть успешно использованы в клинической практике для предотвращения интраоперационных осложнений и оптимизации послеоперационного контроля при операциях на позвоночнике.

Выводы исследования соответствуют поставленным задачам и вытекают из фактического материала. Принципиальных замечаний к работе нет.

Диссертационное исследование Гулаева Е.В. «Клинико-функциональная характеристика радикулопатических и мотонейрональных

поражений» является законченной научно-исследовательской работой. Совокупность представленных данных, научных положений и выводов можно квалифицировать как новое решение актуальной задачи вертеброневрологии. Полученные данные имеют важное научно-практическое и социальное значение, необходимы для диагностики и профилактики интраоперационных осложнений и оптимизации послеоперационного контроля. По актуальности тематики, объему, уровню проведенных исследований, теоретическому и практическому значению полученных данных работа Гулаева Е.В. соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук.

Профессор кафедры неврологии и
нейрохирургии ФГБУ ВО «Рязанский
государственный медицинский
университет имени акад.И.П.Павлова»
Минздрава России д.м.н.

А.О.Буршинов

21 января 2024 года

