

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель директора по научной работе ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,  
д.м.н. \_\_\_\_\_ Роголь

« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_\_ г.



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»

Диссертация «Радикулопатия L5: диагностические возможности электромиографии параспинальных мышц и клинико-инструментальные факторы прогноза исхода микрохирургической декомпрессии»

Работа выполнена в ГБУЗ «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы». В период подготовки диссертации соискатель Селиверстова Екатерина Геннадьевна работала младшим научным сотрудником отделения неотложной нейрохирургии, врачом функциональной диагностики и преподавателем Учебного центра ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ».

В 2007 году окончила Негосударственное некоммерческое образовательное учреждение «Московский институт медико-социальной реабилитологии» по специальности «лечебное дело».

В 2009 году освоила основную профессиональную образовательную программу ординатуры по специальности «неврология» в Федеральном государственном учреждении «Учебно-научный медицинский центр» Управления Делами Президента РФ.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 53/22 выдана 27.12.2022.

**Научные руководители:**

**Синкин Михаил Владимирович** - ведущий научный сотрудник отделения неотложной нейрохирургии ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», доктор медицинских наук.

**Гринь Андрей Анатольевич** - заведующий научным отделением неотложной нейрохирургии ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», профессор кафедры фундаментальной нейрохирургии ФДПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук.

Диссертационное исследование: «Радикулопатия L5: диагностические возможности электромиографии параспинальных мышц и клиничко-инструментальные факторы прогноза исхода микрохирургической декомпрессии» одобрено локальным комитетом по этике ГБУЗ «НИИ СП им. Н. В. Склифосовского ДЗМ» (выписка из протокола № 3-22 от 29.03.2022).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По результатам рассмотрения диссертационного исследования «Радикулопатия L5: диагностические возможности электромиографии параспинальных мышц и клиничко-инструментальные факторы прогноза исхода микрохирургической декомпрессии», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям «Неврология» – 3.1.24, «Нейрохирургия» - 3.1.10, принято следующее заключение:

**Оценка выполненной соискателем работы.** Диссертационная работа Селиверстовой Е.Г. посвящена актуальной проблеме неврологии и нейрохирургии – разработке алгоритма диагностики радикулопатии у пациентов с дегенеративно-дистрофической болезнью позвоночника и оценке клиничко-инструментальных факторов прогноза исхода микрохирургической декомпрессии спинномозгового корешка. В диссертации автором проведен анализ состояния проблемы, сформулированы цель и задачи работы, разработан дизайн и методология исследования. Все этапы клиничского обследования пациентов, препроцессинга и анализа нейровизуализационных данных, определения предикторов эффективности, проведение игольчатой миографии выполнены автором лично. Достоверность полученных результатов определяется достаточным объемом выборки пациентов, четкой постановкой цели и задач исследования, использованием современных клиничских, инструментальных и лабораторных методов исследования, применением корректных методов статистической обработки данных с подведением окончательных итогов, соответствующих поставленным задачам, представление результатов работы в научных публикациях.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне. Исследование организовано правильно, поэтапно. Автором проделана большая работа для разработки алгоритма диагностики радикулопатии у пациентов с дегенеративно-дистрофической болезнью позвоночника и оценке клиничко-инструментальных факторов прогноза исхода микрохирургической декомпрессии спинномозгового корешка. Выводы и рекомендации автора диссертации основаны на результатах лечения большого количества пациентов. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

Проверена первичная документация (список обследованных больных, электронные истории болезни пациентов, принимавших участие в исследовании, компьютерные базы данных обследованных больных с результатами статистической обработки данных).

Исследование проведено с использованием современных методов статистического анализа: таблиц сопряженности, непараметрических критериев Вилкоксона, Фридмана.

**Научная новизна.** Определена информативность миографии параспинальных мышц с учетом анализа параметров потенциалов двигательных единиц в диагностике радикулопатии у пациентов на разных сроках заболевания и различной комбинацией клинических проявлений. Подтверждена информативность миографии параспинальных мышц у пациентов при сроке заболевания до 3-х месяцев, а также у пациентов с изолированными болевым синдромом или синдромом чувствительных нарушений. Выявлены клинические и нейрофизиологические предикторы неблагоприятного исхода операции, определены точные сроки купирования корешкового болевого синдрома после микрохирургической декомпрессии корешка спинномозгового нерва.

**Практическая значимость.** Автором на выборке пациентов с монорадикулопатией L5 показана возможность использования электромиографии параспинальных мышц с учетом оценки не только наличия спонтанной активности, но и изменения параметров потенциалов двигательных единиц – нейрогенной перестройки для нейрофизиологического подтверждения поражения спинномозгового корешка, в том числе у пациентов со сроком заболевания до 3-х месяцев. Разработанные алгоритмы

электродиагностики возможно распространить и на другие уровни позвоночника.

Определение точных сроков купирования радикулярного болевого синдрома после проведения микрохирургической декомпрессии спинномозгового корешка позволяет оценивать исходы операции, при сохранении корешкового болевого синдрома более 1 месяца исход хирургического лечения может быть расценен как неблагоприятный. Проведенный автором анализ результатов хирургического лечения пациентов позволит учитывать факторы риска неблагоприятного исхода (наличие сенсорного, моторного дефицита, выраженность болевого синдрома).

### **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику.**

Результаты исследования и предложенные практические рекомендации применяются при работе с пациентами в ГБУЗ «НИИ СП им. Н. В. Склифосовского ДЗМ», 1-м, 2-м нейрохирургических отделениях, лаборатории клинической нейрофизиологии, используются в учебном процессе подготовки ординаторов по специальности «неврология» и «нейрохирургия», внедрены в педагогический процесс в виде лекций и семинаров для врачей функциональной диагностики, неврологов и нейрохирургов, обучающихся на циклах переподготовки и повышения квалификации в ГБУЗ «НИИ СП им. Н. В. Склифосовского ДЗМ».

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** Материалы диссертации были представлены на: IX всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Клиническая нейрофизиология и нейрореабилитация" 25-26 ноября 2021 года г. Санкт-Петербург; 5 и 10 циклах лекций Школы Нервно-мышечных болезней им. Б.М. Гехта; V Всероссийской научно-практической конференции "Актуальные вопросы функциональной и ультразвуковой диагностики" 29-30 октября 2021 г.; online; 18-й конференция «Вейновские чтения», 10-12 февраля 2022 г., г. Москва; Научно-практической конференции «Июнь. Нейронауки. Поволжье», 3-4 июня 2022г., г. Нижний Новгород; VI Международном конгрессе, посвященном А.Ф. Самойлову «Фундаментальная и клиническая электрофизиология. Актуальные вопросы современной медицины», 6-7 апреля 2023 г., Казань; Международном научно-практическом форуме «Ратнеровские чтения 2023. Нейро 360», 19-20 мая 2023 года, г. Казань; XII съезде Российской Ассоциации хирургов-вертебрологов (RASS) «Противоречия в вертеб্রологии и опыт смежных специальностей» 25–27 мая 2023 г, Москва; Научно-

практической конференции «Июнь. Нейронауки. Урал», Екатеринбург. 2-3 июня 2023г.

**Сведения о полноте опубликованных научных результатов.**

По результатам исследования автором опубликованы 6 печатных работ в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, в которых опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК:

1. **Селиверстова Е.Г.**, Синкин М.В., Кордонский А.Ю., Алейникова И.Б., Тихомиров И.В., Гринь А.А. Электромиографические методы в дифференциальной диагностике и обосновании нейрохирургического лечения радикулопатий, вызванных заболеваниями позвоночника. Информативность и методология. // Журнал «Вопросы нейрохирургии» имени Н.Н. Бурденко. 2022;86(2):109-118.
2. **Селиверстова Е.Г.**, Войтенков В.Б., Команцев В.Н., Синкин М.В., Гринь А.А. Инструментальные методы оценки состояния паравerteбральных поясничных мышц у пациентов с пояснично-крестцовой радикулопатией и неспецифической скелетно-мышечной болью. // Российский неврологический журнал. 2023;28(2):73–82
3. **Селиверстова Е.Г.**, Синкин М.В., Кордонский А.Ю., Заболотникова Д.А., Гринь А.А. Исходы микрохирургической декомпрессии корешков спинного мозга на поясничном уровне //Журнал «Вопросы нейрохирургии» имени Н.Н. Бурденко. 2023;87(3):47-55.
4. **Селиверстова Е.Г.**, Синкин М.В., Кордонский А.Ю., Гринь А.А. Информативность миографии параспинальных мышц в диагностике радикулопатии L5. // Анналы клинической и экспериментальной неврологии. 2023;17(3):66–73
5. **Селиверстова Е.Г.**, Синкин М. В., Кордонский А. Ю., Гринь А.А. Методология электромиографии параспинальных мышц на поясничном уровне. Лекция. //Медицинский алфавит. 2023;(22):28–33.
6. **Селиверстова Е.Г.**, Кордонский А.Ю., Дружинина Е.С. и др. Неврологические заболевания, имитирующие спинальный стеноз, у пациентов пожилого возраста. Серия клинических наблюдений. //Нейрохирургия 2023;25(3):100–110.

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендована к защите.** Диссертация соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов. Содержит решение научной задачи, связанной с разработкой алгоритма диагностики радикулопатии и оценке исходов микрохирургической декомпрессии спинномозгового корешка, что соответствует паспортам специальностей 3.1.24 – неврология и 3.1.10 – нейрохирургия.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

**Заключение.** Диссертационная работа «Радикулопатия L5: диагностические возможности электромиографии параспинальных мышц и клинично-инструментальные факторы прогноза исхода микрохирургической декомпрессии» Селиверстовой Екатерины Геннадьевны является законченным научно-квалификационным исследованием и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям «Неврология» – 3.1.24, «Нейрохирургия» - 3.1.10 на специализированном диссертационном совете.

**Заключение** принято на заседании проблемно-плановой комиссии № 4 «Заболевания и повреждения нервной системы» ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ» 6 октября 2023 года Протокол № 10/2023.

**На заседании присутствовали** 45 человек, из них 20 членов проблемно-плановой комиссии, в том числе - 5 докторов медицинских наук и 9 кандидатов медицинских наук по специальностям «Неврология» – 3.1.24, «Нейрохирургия» - 3.1.10. Результаты голосования: «за» – 20 человек, «против» – нет, «воздержались» – нет.

**Зам. председателя ППК № 4 «Заболевания и повреждения нервной системы»**

Ведущий научный сотрудник отделения неотложной нейрохирургии ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»  
 доктор медицинских наук \_\_\_\_\_ А.Э. Талыпов

Подпись ведущего научного сотрудника отделения неотложной нейрохирургии ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»  
 д.м.н. А.Э. Талыпова ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ГБУЗ

«НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»  
 кандидат медицинских наук \_\_\_\_\_

О.Б. Шахова

