

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ништа Алексея Юрьевича на тему:
«Экспериментально-анатомическое обоснование соединения нервов по типу
“конец в бок”», представленной на соискание ученой степени
доктора медицинских наук по специальности 3.3.1. «Анатомия человека»

Несмотря на достижения современной хирургии, восстановление анатомической целостности крупных нервов конечностей далеко не всегда позволяет добиться полного восстановления утраченных при травме функций конечностей. Неудовлетворительные функциональные результаты реиннервации дистальных сегментов конечностей наиболее часто отмечаются в случаях с высокими проксимальными травмами крупных нервных стволов, когда продолжительность процесса регенерации восстановленных общепринятыми способами нервов превышает 1,5-2 года. Изменения морфологической структуры длительно денервированных тканей в таких случаях приобретают необратимый характер. В данной связи поиск новых способов ускорения реиннервации функционально значимых сегментов конечностей, в дополнение к существующим методам реконструкции поврежденных нервов, не утрачивает своей актуальности. Исходя из изложенного, актуальность темы диссертационной работы Ништа А.Ю. не вызывает сомнений.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с существующими требованиями, изложен хорошим языком, легко и с интересом читается. Текст дополнен информативными таблицами и качественными иллюстрациями, полностью отражает основные положения и результаты исследования.

Научная новизна диссертации состоит в разработке нового подхода к вопросу о реконструкции поврежденных нервов, основанного на применении оригинального метода соединения нервных стволов по типу «конец в бок» для создания морфологических условий, способствующих ускоренному восстановлению иннервации наиболее функционально-значимых мышечных

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Диссертационные советы
Вх. № 510 от 06.06.2022 г.
Приложение на _____ листах

групп верхних конечностей при проксимальных травмах и обширных дефектах крупных нервных образований.

В исследованиях на экспериментальных животных автором детально разработана техника соединения нервов по типу «конец в бок» с формированием новых межпучковых связей между нервом-донором и нервом-реципиентом. Многоуровневыми морфологическими исследованиями, выполненными в длительных хронических опытах, изучены особенности реиннервации восстановленного данным способом нерва и его тканей-мишеней. Выяснено, что основным источником реиннервации нерва-реципиента являются ветви регенерирующих нервных волокон нерва-донора, избежать повреждения которых при выполнении внутриствольной микрохирургической операции не удастся. Особого внимания заслуживает разработанный автором способ контроля функционального состояния восстановленного в эксперименте нерва, который может применяться не только в ходе научно-исследовательских работ, но и как демонстративный метод, иллюстрирующий качество шва нервов при отработке мануальных навыков обучающимися медицинских вузов и начинающими хирургами.

С топографо-анатомических позиций соискателем обоснованы наиболее адекватные пары нервов «донор-реципиент», исследованы особенности их строения и индивидуальной анатомической изменчивости. В условиях анатомического эксперимента доказана техническая выполнимость основных этапов хирургических операций соединения нервов по типу «конец в бок». Выявленные различия в строении ветвей нервов верхних конечностей и их связь с формой соответствующих сегментов конечностей дополняют фундаментальные представления о строении периферической нервной системы.

Выводы и практические рекомендации корректны, соответствуют цели и задачам исследования. Научная обоснованность, достоверность основных результатов и выводы диссертации подтверждаются четко спланированной исследовательской программой, достаточным объемом и адекватными методами

исследования, корректным анализом экспериментального и морфологического материала.

Таким образом, основываясь на результатах анализа структуры и содержания автореферата, полагаю считать, что диссертация Ништа А.Ю. «Экспериментально-анатомическое обоснование соединения нервов по типу «конец в бок»» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор достоин присвоения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.1 «Анатомия человека».

24 мая 2022 г.

Доктор медицинских наук,
профессор кафедры хирургии
ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск)
Минздрава России

 Макаров А.И./

Подпись доктора медицинских наук, профессора кафедры хирургии СГМУ
Макарова Александра Ивановича заверяю:



163069 г. Архангельск, Троицкий проспект, 51; тел. (8182) 22-11-63; e-mail: info@nsmu.ru