

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Данилова Валерия Ивановича на диссертацию Айтемирова Шамиля Малачилиевича «Интраоперационная диагностика и тактика дифференцированного хирургического лечения повреждений периферических нервов конечностей», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

Актуальность темы исследования

Повреждения периферических нервов конечностей проявляются грубыми нарушениями движений, чувствительности и трофическими расстройствами, являясь факторами инвалидизации пациентов.

Правильная и своевременная диагностика уровня и характера повреждений является залогом своевременных и адекватных хирургических пособий, определяющих оптимальные клинические результаты.

Учитывая отсутствие универсального метода диагностики уровня, характера и степени тяжести травматического поражения нервных стволов, адекватные ответы на вопросы перед решением о необходимости проведения операции и ее варианта можно получить лишь на основании оптимальной конфигурации методов предоперационной и интраоперационной диагностики степени проводниковых нарушений по нерву и морфологического субстрата поражения.

Современные инструментальные возможности при оптимальном их использовании позволяют решить эту задачу. Для этого необходимы знания о разрешающей способности различных методов. Весьма перспективными, но недостаточно изученными являются до и интраоперационные ультразвуковые измерения.

Поэтому квалификационное исследование Айтемирова Шамиля Малачилиевича «Интраоперационная диагностика и тактика дифференцированного хирургического лечения повреждений периферических нервов конечностей» является своевременной и актуальной работой.

Отечественная хирургическая невропатология в начале XX века стартовала именно с хирургии периферической нервной системы. Поэтому интерес к этой проблеме нейрохирурга с оценкой новых технологий

диагностики и персонализированного подхода к хирургической помощи вызывает большое удовлетворение.

Степень обоснованности научных положений, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Все положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы, аргументированы, достоверны. Выводы диссертации являются ответом на поставленные задачи, закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют несомненную теоретическую и практическую значимость. Практические рекомендации сформулированы четко, конкретно и могут служить руководством для отделений нейрохирургии.

Степень научной новизны полученных результатов

Не вызывает сомнений не только актуальность, но и научная новизна выполненного исследования. В данной диссертации проведена большая аналитическая работа, в результате которой получены новые данные о повреждениях периферических нервов конечностей, требующих уточнения уровня и протяженности внутриствольных изменений.

Показано превосходство интраоперационного УЗИ нервов перед другими методами с чувствительностью 97% и специфичностью 95% в диагностике повреждения периферических нервов.

Разработан алгоритм диагностики повреждений периферических нервов, основанный на комплексной интраоперационной диагностике (электронейромиографии, УЗИ, контрастная нейрография), который позволяет улучшить исходы лечения по результатам клинко-неврологического обследования на 14% и по данным ЭНМГ на 21%.

Обоснована целесообразность нейрорафии и эндоневролиза при сохранной внешней оболочке нервного ствола, но измененной внутриствольной структуре по данным УЗИ.

Предложено «Устройство для интраоперационной фиксации периферического нерва» (патент РФ на полезную модель № 145447), позволяющее надёжно фиксировать нерв и облегчить выполнение реконструктивных операций на его стволе.

Таким образом, результаты проведенного диссертационного исследования имеют важную научно-практическую значимость, а внедрение их в клиническую практику значительно расширяет возможности

дифференцированного подхода к хирургическому лечению пациентов с повреждениями периферических нервов конечностей.

Сведения о полноте изложения материала диссертации в научной печати

Апробация диссертационной работы Айтемирова Шамиля Малачилиевича является адекватной. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на всероссийских научно-практических конференциях, в том числе с международным участием. Материалы диссертационного исследования и полученные результаты полно отражены в 18 печатных работах, из них в 6 изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК, из них 4 статьи за последние 5 лет. Автором получено 2 патента на изобретение и 2 патента на полезную модель.

Основные положения и практические рекомендации диссертации внедрены в клиническую практику нейрохирургических стационаров, а также в учебно-методическую работу.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 108 страницах машинописного текста, содержит 11 таблиц и 34 рисунка. Список литературы включает 110 литературных источников, из них 82 иностранных, 28 отечественных.

Во введении автором представлено современное состояние проблемы изучения повреждений периферических нервов конечностей, обоснована актуальность, сформулированы цель и задачи исследования, а также научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы проведен системный анализ проблемы диагностики и лечения повреждений периферических нервов конечностей на современном этапе развития нейрохирургии, что обосновывает необходимость проведения данного исследования. Детально отражены современные взгляды отечественных и зарубежных авторов на классификацию, этиологию, патогенез, особенности клинических проявлений, методы хирургического лечения. При этом следует отметить, что автором даны критические замечания на существующие методики и выделены нерешенные вопросы оптимального применения конкретных диагностических исследований и хирургических технологий.

Во второй главе представлена подробная характеристика материала и методов исследования, что дает полное представление о дизайне исследования. Работа основана на достаточном клиническом материале и представляет общую характеристику 109 пациентов, находившихся на

стационарном лечении в нейрохирургическом отделении. Всем пациентам проведено полноценное обследование и комплексное лечение с использованием современных и разрешенных к применению на территории РФ средств, методов с учетом стандартов оказания медицинской помощи при травмах и заболеваниях периферической нервной системы. В данной главе также подробно изложен статистический анализ данных, при этом полученные результаты не вызывают сомнений в их достоверности.

Несомненным личным вкладом автора является непосредственное участие в выполнении хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями периферических нервов, что наглядно отражено в 3 главе, посвященной хирургическому лечению. Очень подробно автор демонстрирует методологию и технологию выполнения различных способов хирургических вмешательств с позиций дифференцированного подхода, основанного на до и интраоперационной диагностике по разработанному алгоритму. Для большей убедительности предлагаемых методов хирургического вмешательства настоящая глава наглядно и доступно иллюстрирована рисунками, схемами и фотографиями, что является весьма полезным в практическом плане. Также показательно представлена оценка эффективности выполняемых хирургических вмешательств с использованием современных диагностических методик, при этом автор применял интраоперационное ультразвуковое исследование нервов, интраоперационный нейрофизиологический мониторинг, а также интраоперационную контрастную нейрографию. Все вышперечисленное в совокупности определяет доказательность результатов диссертационного исследования.

Исходя из стратегии дифференцированного подхода к диагностике и хирургическому лечению больных с повреждениями периферических нервов конечностей, наглядно представлены ближайшие и отдаленные результаты в сроки от 3х месяцев до 5 лет, что находит отражение в 3 главе настоящего исследования. Для повышения уровня доказательности оценка результатов проводилась в группах, при этом с помощью адекватного математического аппарата представлены результаты, свидетельствующие об эффективности применения методик интраоперационных исследований.

Заключение, выводы, практические рекомендации, представленные в диссертации, отражают основные результаты проведенного исследования и полностью соответствуют поставленным цели и задачам.

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, написан логично, имеет традиционную структуру, доступен для восприятия.

В целом работа имеет большое научное и практическое значение, выполнена на современном уровне.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы в научно-практической деятельности

Результаты исследования могут быть применены в практической деятельности врачей-нейрохирургов, травматологов-ортопедов, неврологов, реабилитологов. Материалы диссертации рекомендуется использовать в учебном процессе на кафедрах нейрохирургии факультетов последипломного образования медицинских вузов, а также на курсах повышения квалификации для нейрохирургов, травматологов-ортопедов, неврологов, реабилитологов.

Недостатки работы

Недостатков в работе не вижу. Хочется отметить по качеству текста диссертации и автореферата высокий филологический праксис автора.

Имеется несколько вопросов, которые требуют уточнения.

- 1) Отличается ли интрастволовая архитектура срединного, локтевого лучевого, большеберцового и малоберцовых нервов конечностей?
- 2) Как осуществляется профилактика рубцово-спаечного процесса в зоне хирургического вмешательства после операций на нервах?

Заключение

Диссертационная работа Айтемирова Шамиля Малачиляевича на тему: «Интраоперационная диагностика и тактика дифференцированного хирургического лечения повреждений периферических нервов конечностей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи, имеющей важное практическое значение, а именно улучшение результатов лечения пациентов с повреждением периферических нервов.

Таким образом, диссертационная работа Айтемирова Шамиля Малачиляевича на тему: «Интраоперационная диагностика и тактика дифференцированного хирургического лечения повреждений периферических нервов конечностей» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II (кандидатская) Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном

образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 3.07.2023г., а ее автор Айтемиров Шамиль Малачиляевич заслуживает присвоение искомой степени по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Профессор кафедры нейрохирургии (14.00.28 Нейрохирургия)
ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет»
МЗ РФ, доктор медицинских наук,
действительный член академии инженерных наук
им. А.М. Прохорова, заслуженный врач РФ и РТ

14.02.2024



В.И. Данилов

Данилов В.И.

Подпись д.м.н., профессора
Данилова В.И. заверяю:

| |
|---|
| Подпись <i>д.м.н. профессора</i> <i>Данилова В.И.</i> заверяю. |
| Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, д.м.н. И.Г. Мустафин |
| 14 . 02 . 2024 |

Адрес учреждения:

420012, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г.Казань,
ул. Бутлерова, д.49

Телефон: 8 (843) 236-06-52

Электронный адрес: rector@kazangmu.ru

Сайт организации: <https://kazangmu.ru/>