

ОТЗЫВ

Официального оппонента о научно-практической ценности диссертации Завгородней Екатерины Владимировны на тему: «Результаты применения эластичных нитиноловых фиксаторов и ячеистых титановых имплантатов при хирургическом лечении больных с шейными компрессионно-ишемическими синдромами», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.18 – нейрохирургия.

Актуальность исследования

Проблема лечения пациентов с дегенеративно-дистрофическими поражениями на уровне шейного отдела позвоночника в настоящее время не может являться окончательно решенной в связи с многообразием форм и проявлений неврологических синдромов, которые возникают при компрессии нейрососудистых образований на этом уровне.

Исходя из этого, возникают проблемы диагностики и выбор адекватного консервативного и хирургического лечения шейных компрессионно-ишемических синдромов. Разработка наиболее адекватного диагностического комплекса для детальной оценки эффективности хирургической декомпрессии, остается проблемой до настоящего времени. Многообразие применяемых доступов свидетельствует об отсутствии единой хирургической тактики в лечении пациентов с дегенеративными компрессионными синдромами.

Поэтому выбор хирургического доступа и всей лечебной тактики зависит от правильного определения основных патоморфологических субстратов, вызывающих компрессию спинного мозга, нейрососудистых образований позвоночного канала и всех патогенетических механизмов развития компрессионно-ишемических синдромов.

В настоящее время внедрение новых технологий при проведении корпорэктомий и дискэктомий позволяет наиболее анатомично восстановить опороспособность передней колонны позвоночного столба. Наряду с различными вариантами

костных и синтетических межтеловых имплантов, разрабатываются и внедряются в хирургическую практику протезы шейных межпозвонковых дисков, позволяющие сохранить допустимый объем движений в оперированном позвоночном сегменте и предотвратить дегенерацию прилежащих костно-хрящевых образований.

Несмотря на явное преобладание методов хирургического воздействия, дискуссионными остаются выбор доступов к позвоночному каналу, объемы оперативного вмешательства, методы стабилизации позвоночно-двигательных сегментов. Одним из методов фиксации при выполнении декомпрессивно-стабилизирующих операций по поводу шейных компрессионно-ишемических синдромов может быть применение эластичных нитиноловых фиксаторов и ячеистых титановых имплантатов отечественного производства.

Таким образом, уточнение алгоритмов выбора патогенетически обоснованных нейрохирургических декомпрессивных вмешательств при дегенеративных компрессионных синдромах шейного уровня, а также адекватных методов хирургической коррекции нестабильности и деформаций позвоночника, сопровождающих течение дегенеративно-дистрофических заболеваний шейного уровня являются актуальными, а сформулированные в рецензируемой диссертационной работе Завгородней Е.В. цель и задачи соответствующими современному состоянию проблемы.

Объективность и достоверность полученных данных

В своей работе Завгородней Е.В. изучены результаты хирургического лечения 107 больных с шейными компрессионно-ишемическими синдромами с неврологическими проявлениями различной степени выраженности. Все пациенты, находились на лечении в РНХИ им. проф. А.Л. Поленова и в период с 2002 по 2014 годы включительно и были прооперированы с применением эластичных нитиноловых фиксаторов и ячеистых титановых имплантатов.

Всем пациентам исследуемой группы было проведено комплексное клинико-неврологическое и инструментальное обследование и детальная оценка неврологического статуса, с обязательным применением общепринятых в мировой практике подобных исследований шкал и опросников используемых для оценки неврологического статуса больного.

Минимально достаточное количество клинических наблюдений и минимально достаточное время катамнеза, при использовании современных высокоинформативных методов исследования с соответствующей статистической их обработкой дают основание считать основные положения диссертации и полученные выводы достоверными.

Научная новизна исследования

В диссертации Завгородней Е.В. определены показания к хирургическому лечению шейных компрессионно-ишемических синдромов с применением эластичных нитиноловых фиксаторов и ячеистых титановых имплантатов.

Разработаны и впервые внедрены в клиническую практику новые уникальные конструкции эластичных нитиноловых имплантатов в виде модифицированного эндопротеза межпозвонкового диска, сферического протеза пульпозного ядра (патент РФ № 2557918 от 30.06.2013 «Способ протезирования пульпозного ядра межпозвонкового диска», получена приоритетная справка (№2016115785 ФС по ИС РФ) на изобретение: «Эндопротез пульпозного ядра межпозвонкового диска»).

Теоретически, экспериментально и клинически обоснованы новые методы стабилизации позвоночно-двигательных сегментов с применением эластичных нитиноловых фиксаторов и ячеистых титановых имплантатов при декомпрессивно-стабилизирующих вмешательствах для лечения больных с шейными компрессионно-ишемическими синдромами.

Научная и практическая значимость

В диссертационном исследовании дана сравнительная оценка особенностей клинических проявлений шейных компрессионно-ишемических синдромов: радикулопатии, миелопатии и радикуломиелопатии при дегенеративных процессах на уровне шейного отдела позвоночника в разные периоды заболевания на основе анализа результатов тестирования по шкале Японской ортопедической ассоциации (JOA), Европейской шкале миелопатии (EMS), визуально-аналоговой шкале (ВАШ), шкале выраженности болевого синдрома и послеоперационной работоспособности больных (F. Denis).

Изучены ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения больных с шейными компрессионно-ишемическими синдромами с применением эластичных нитиноловых фиксаторов и ячеистых титановых имплантатов, используя передний и задний доступ к измененному позвоночно-двигательному сегменту.

Теоретически, экспериментально и клинически обоснованы новые методы стабилизации позвоночно-двигательных сегментов с применением эластичных нитиноловых фиксаторов и ячеистых титановых имплантатов при декомпрессивно-стабилизирующих вмешательствах для лечения больных с шейными компрессионно-ишемическими синдромами.

Усовершенствованы методики хирургического лечения больных с шейными компрессионно-ишемическими синдромами с применением ячеистых титановых имплантатов и эластичных нитиноловых фиксаторов нового поколения передним и задним доступами.

Результаты исследования внедрены в программу обучения кафедры нейрохирургии Северо-Западного государственного медицинского университета имени И.И. Мечникова, в клиническую работу отделения хирургии травм нервной системы и ее последствий РНХИ им. проф. А.Л. Поленова.

Материалы диссертации изложены в 10 научных публикациях, в том числе 3 статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

Основные положения диссертационного исследования были доложены и обсуждены на: «Нейрошколе и Мастер-классе» (Санкт-Петербург, 2015); XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Поленовские чтения» (Санкт-Петербург, 2016); 654 заседании Санкт-Петербургской Ассоциации нейрохирургов им. проф. И.С. Бабчина; XIV Международной конференции «Ti-2016 в СНГ» (Санкт-Петербург, 2016).

Структура и содержание диссертации

Диссертация изложена на 174 страницах машинописного текста и состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, приложения, иллюстрирована 47 рисунками и содержит 10 таблиц. Список литературы содержит 324 источника, из которых 121 отечественных и 213 иностранных.

В приложении представлены акты внедрения материалов работы в практическое здравоохранение, патент на изобретение.

Диссертация написана доступным литературным языком, содержит много иллюстраций, которые наглядно демонстрируют результаты проведенной работы. В диссертационном исследовании встречаются опечатки, небольшие статистические погрешности и несогласованности по теме изложения, повторы, которые, однако, не умаляют достоинств проведенного исследования. Практические рекомендации соответствуют заключению и выводам, отражают основные положения проведенного исследования. Научная и практическая ценность представленного исследования не вызывает сомнений и заслуживает положительной оценки. Для научной дискуссии предлагается вынести на обсуждение следующие вопросы:

1. Какое количество эластичных нитиноловых имплантатов и их модификаций было установлено у больных с остеопорозом шейных позвонков и каковы отдаленные результаты?

2. Как часто наступал блок позвоночно-двигательного сегмента после установки эластичных нитиноловых имплантатов?

Заключение

Диссертационное исследование Завгородней Екатерины Владимировны на тему «Результаты применения эластичных нитиноловых фиксаторов и ячеистых титановых имплантатов при хирургическом лечении больных с шейными компрессионно-ишемическими синдромами», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная в РНХИ им. проф. А.Л. Поленова под руководством доктора медицинских наук, профессора Давыдова Евгения Александровича, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной задачи, имеющее существенное значение для нейрохирургии - улучшение результатов хирургического лечения пациентов с различными проявлениями шейных компрессионно-ишемических синдромов.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных, представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.18- нейрохирургия.

Доцент кафедры и клиники нейрохирургии
ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия
им. С.М. Кирова» Министерства обороны
Российской Федерации.
доктор медицинских наук, профессор

В.П. Орлов

194044, г. Санкт-Петербург,
Пироговская набережная, д. 3
тел.: (812) 292-33-45; (812) 329-71-72
e-mail: vladimir.rlv@rambler.ru
« 09 » декабрь 2016 г.

