



УТВЕРЖДАЮ
директор ФГБУ «ННИИТО
им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Садовой М.А.

03 ноября 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного учреждения «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Громова Ильи Сергеевича «Хирургическое лечение неопухолевых заболеваний краниовертебральной области», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.15 – травматология и ортопедия, 14.01.18 – нейрохирургия

Актуальность темы диссертации. Анализ мировой литературы свидетельствует о том, что до настоящего времени не выработана единая тактика хирургического лечения патологических процессов краниовертебральной области (КВО), которая зависит от расположения и степени стеноза позвоночного канала на этом уровне.

Хирургическое лечение заболеваний КВО признается во всем мире одной из труднейших проблем в травматологии, ортопедии и нейрохирургии, что указывает на актуальность исследования, проведенного Грозовым Ильей Сергеевичем.

Научная новизна. Доказана клиническая эффективность одноэтапного метода хирургического лечения при переднем стенозе краниовертебрального отдела позвоночника. Изучена степень корреляции краниовертебральных объемных взаимоотношений со степенью стеноза позвоночного канала и нарушением ликвородинамики до и после оперативного вмешательства.

Экспериментально доказано, что передняя стабилизация (индивидуальной металлической пластиной) С1-С2 позвонков по нагрузочным тестам превосходит дорсальные виды фиксации.

Разработано и внедрено в практику индивидуальное фиксирующее устройство (пластина) для передней стабилизации С1-С2 сегментов (получен патент на изобретение).

Предложен алгоритм хирургического лечения пациентов с неопухолевыми заболеваниями краниовертебрального отдела позвоночника в зависимости от их расположения и степени стеноза спинного мозга; определены показания и противопоказания к хирургическому лечению.

Значимость полученных данных для науки и практики. Использование предложенного алгоритма лечения патологических процессов КВО позвоночника, в зависимости от расположения и степени стеноза спинного мозга, позволило улучшить показатели хирургического лечения, повысить качество жизни пациентов, что имеет высокую медико-социальную значимость.

Итогом проведенной работы явилась разработка и внедрение в клиническую практику индивидуального устройства (пластина) для передней стабилизации С1-С2 сегментов.

Несомненной ценностью диссертации является впервые использованный метод краниовертебральных объемных взаимоотношений у пациентов с патологией на краниовертебральном уровне, который позволяет оценить ликвородинамику до и после оперативного вмешательства.

Методики хирургического лечения патологических процессов КВО внедрены в практическую деятельность 4 нейрохирургического отделения ГБУЗ «ДГКБ №9 им. Г.Н. Сперанского» и 11 нейрохирургического отделения Главного клинического госпиталя МВД РФ.

Обоснованность и достоверность полученных результатов исследования. Научные положения и выводы обоснованы достаточным объёмом выполненных исследований, проведённых с использованием современных методов: клинический, лучевой (рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография), функциональный (спирография, Эхо-КГ), статистический (анализ средних величин, обработка данных осуществлялась с помощью программ: Microsoft Excel, StatSoft STATISTICA 10.) и анкетирование (с помощью опросников «ЮА» и «Rivert»).

По материалам диссертации опубликовано 20 работ, из которых 5 статей – в журналах, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ, в т.ч. в «Вестник травматологии и ортопедии» – 2 статьи, в «Российский нейрохирургический журнал имени профессора А.Л. Поленова» – 1 статья, в «Вопросы нейрохирургии имени Н.Н.Бурденко» – 1 статья и в «Гений Ортопедии» – 1 статья.

Результаты исследования также представлены на 7 конференциях с международным участием.

Содержание диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации. Диссертационная работа выполнена в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России под руководством доктора медицинских наук Кулешова Александра Алексеевича – руководителя Центра патологии позвоночника и под руководством доктора медицинских наук Шкарубо Алексея Николаевича – ведущего научного сотрудника 8-го нейрохирургического отделения ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Диссертация изложена на 197 страницах текста, набранного на компьютере, и состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 208 источников литературы, из которых – 109 отечественных и 99 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 69 рисунками и 28 таблицами.

Во введении актуальность исследования достаточно обоснована, четко и конкретно сформулированы цели и задачи, научная новизна и научно-практическая значимость.

В главе 1 «Обзор литературы» на основе анализа российских и зарубежных научных работ представлен обширный анализ видов оперативного лечения патологических процессов КВО, а также освещен эмбриогенез и анатомо-функциональные особенности КВО. Соискателем дано современное представление о патологических процессах в КВО и частота их встречаемости.

Глава 2 «Материалы и методы исследования» содержит общую характеристику клинического материала, обоснование использования и характеристику применённых методов исследования; обозначены особенности выделения групп исследования и тактики обследования.

Работа основана на клиническом наблюдении за 45 пациентами. Операции были проведены в ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России и в ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Следует подчеркнуть, что больные с краниовертебральными заболеваниями позвоночника представляют сложную группу пациентов, нуждающихся в постоянном динамическом наблюдении в условиях специализированной, многопрофильной клиники. Хирургическое лечение заболеваний КВО в большинстве случаев представляет собой сложную задачу, обусловленную анатомическим доступом и близостью нервных структур. Несмотря на высокие риски возникновения послеоперационных осложнений, без операции у пациентов может наступить полная тетраплегия, и в этом случае хирургическое лечение может сохранить жизнь больного. Основной целью операции является устранение стеноза позвоночного канала с фиксацией позвонков.

В своем исследовании автор отмечает, что лучевые методы исследования играют важнейшую роль в предоперационном обследовании данной категории пациентов. Примененный неинвазивный метод оценки краниовертебральных объемных взаимоотношений, ликвородинамики и венозного кровообращения мозга позволил объективизировать полученные результаты декомпрессивно-стабилизирующих операций в КВО. Таким образом, методы исследования, применяемые в работе, достаточно современны и соответствуют поставленным задачам.

Глава 3 отражает результаты выполненного экспериментального исследования в лаборатории ортопедо-травматологических изделий ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

Автор получил следующие результаты: степень прочности и стабильности фиксации передней металлической пластиной краниовертебрального сегмента не уступает дорсальным системам фиксации ($p < 0,05$).

Глава 4 посвящена подробному анализу хирургического лечения каждой из выделенных групп исследования, а именно – их общей характеристике и хирургической тактике.

Характеризуя эту главу в целом можно отметить, что за основу исследования взят дифференцированный подход к выбору хирургической тактики, обусловленной оценкой тяжести и степенью компрессии спинного мозга. Подобное обоснование выбора метода лечения ранее в литературе не описано, оно представляется новым и, судя по результатам лечения, весьма эффективным. Объем пред- и послеоперационного обследования представляется вполне достаточным, оценка результатов демонстрирует высокую степень достоверности полученных данных, которые с полным основанием можно признать новыми как с научной, так и с практической точек зрения.

Глава 5 посвящена анализу результатов лечения пациентов с патологией КВО позвоночника, отобранных в группы исследования.

С целью объективной оценки неврологического и функционального статуса до и после оперативного лечения, соискателем проведено исследование с помощью опросников «JOA» и «Rivert». При помощи данных шкал и опросников автор оценивал неврологический дефицит, интенсивность боли, функциональный статус. Хорошие результаты оперативного лечения достигнуты у 43 пациентов (96%), что ниже средних показателей осложнений, представленных в литературе.

Выводы сформулированы достаточно чётко, в целом отражают главные результаты проведенных исследований и соответствуют поставленным задачам.

Практические рекомендации корректны, научно обоснованны и могут быть использованы как в практической лечебной, так и в научно-исследовательской работе.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Таким образом, основная ценность проведенной работы заключается в том, что автором исследования разработаны практические рекомендации для хирургов-вертебрологов, обосновывающие выбор метода хирургического лечения патологии КВО в каждом конкретном клиническом случае.

Полученные автором результаты следует признать хорошими – это касается и степени коррекции и надежности полученного результата в течение длительного периода послеоперационного наблюдения, и самооценки больными нового качества жизни. Количество осложнений невелико. Результаты статистической обработки цифрового материала свидетельствуют о достоверности полученных данных.

Диссертация в целом заслуживает высокой оценки, снабжена качественными иллюстрациями, и по оформлению работы существенных замечаний нет.

К несущественным замечаниям можно отнести следующее: в «Заключении» много внимания уделяется повторению данных, полученных в результате исследования, вместо обсуждения и сопоставления их с имеющимися литературными данными. Замечены стилистические и орфографические ошибки, например, на стр. 63 использовано слово «заполнение», на стр. 95 «силао» и т.д.

Рекомендации по использованию результатов. Полученные результаты исследования целесообразно включить в схему обследования и лечения больных с заболеваниями краниовертебрального отдела позвоночника, они могут быть использованы в работе травматологов-ортопедов и нейрохирургов, занимающихся хирургией позвоночника, а также для специалистов смежных специальностей (терапевтов, невропатологов, педиатров).

Результаты проведенных исследований и основные положения работы могут быть рекомендованы для внедрения в практическую работу специализированных вертебрологических центров, в учебный процесс ВУЗов, кафедр травматологии-ортопедии и нейрохирургии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Громова Ильи Сергеевича «Хирургическое лечение неопухолевых заболеваний краниовертебральной области», представленное на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является завершённой, самостоятельно выполненной,

научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая задача по улучшению результатов хирургического лечения пациентов с патологическими процессами в области краниовертебрального отдела позвоночника, что является важным для травматологии и ортопедии, нейрохирургии и смежных специальностей. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация Громова Ильи Сергеевича полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.15 – травматология и ортопедия, 14.01.18 – нейрохирургия.

Отзыв обсужден на заседании ученого совета федерального государственного бюджетного учреждения «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 11 от 03 ноября 2017 года.

Отзыв подготовили:

Рерих Виктор Викторович –

главный научный сотрудник, руководитель отделения патологии позвоночника ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, доктор медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия (медицинские науки)
(VRerih@niito.ru)

Крутько Александр Владимирович –

ведущий научный сотрудник, руководитель отделения нейровертебрологии ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, доктор медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия (медицинские науки)
(AKrutko@niito.ru)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 17.
Тел.: 8(383) 363-31-31; факс: 8(383) 224-55-70
e-mail: niito@niito.ru; web-сайт: www.niito.ru

Подпись Рериха В.В., Крутько А.В.
заверяю: заведующая отделом к.м.н. Александр М. Кошарин
«03» ноября 2017 г.

