

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.112.01,
созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и
ортопедии им. Н.Н. Приорова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 01.12.2017 г., №9

О присуждении Громову Илье Сергеевичу, россиянину, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Хирургическое лечение заболеваний краниовертебральной области» по специальности: **14.01.15 – травматология и ортопедия, 14.01.18 - нейрохирургия**, принята к защите 22 сентября 2017 г., протокол №7п диссертационным советом Д208.112.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н.Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (127299, Москва, ул. Приорова, 10, Приказ о создании совета № 105/нк от 11.04.2012 г.)

Соискатель Громов Илья Сергеевич 1983 года рождения, в 2006 году в 2010 году окончил Московский Государственный Медико-Стоматологический Университет им. А.И. Евдокимова (г. Москва, Российская Федерация) (диплом ВСГ № 4547626 от июня 2010 года, квалификация «Врач» по специальности «Лечебное дело»). С 2010 по 2012. обучался в клинической ординатуре по специальности травматология - ортопедия в ФГБУ «Центральная государственная медицинская академия» управления делами Президента Российской Федерации (г. Москва). Сертификат специалиста А № 4519365 от 29 июня 2012 года.

Диссертация выполнена в Центре вертебрологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации и 8-м нейрохирургическом отделении ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В период подготовки диссертации с 2013 года Громов И.С. обучался в аспирантуре ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

Научный руководитель – Кулешов Александр Алексеевич - доктор медицинских наук, ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Центр вертебрологии, руководитель центра

Научный руководитель: Шкарубо Алексей Николаевич - доктор медицинских наук ФГБУ «НМИЦ Нейрохирургии им. Ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, 8-е нейрохирургическое отделение, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Губин Александр Вадимович - доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова» Минздрава России, директор

Львов Иван Сергеевич - кандидат медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы, I нейрохирургическое отделение, врач отделения

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Новосибирск), в своем положительном заключении, подписанном Рерихом Виктором

Викторовичем, доктором медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, отделение патологии позвоночника, руководитель отделения, и Крутько Александром Владимировичем, доктором медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия, отделение нейровертебрологии, руководитель отделения, указала, что диссертационное исследование Громова Ильи Сергеевича «Хирургическое лечение неопухолевых заболеваний краниовертебральной области», представленное на соискание ученой 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 ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.15 - травматология и ортопедия, 14.01.18 – нейрохирургия.

Соискатель имеет 20 опубликованные научных работ, из них 5 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. По теме диссертации в патентном ведомстве РФ выдан 1 патент на изобретение РФ № 2615900.

В соответствии с пунктом 13 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, к публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени, в рецензируемых

изданиях приравняются патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, зарегистрированные в установленном порядке.

Таким образом, Громов Илья Сергеевич имеет 6 публикаций в рецензированных научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Все научные работы по теме диссертационного исследования полностью отражают все положения диссертационной работы. Громов И.С. самостоятельно подготовил научные статьи, тезисы и доклады, которые были представлены на Российских и международных конференциях.

Наиболее значимые и ценные научные работы Громова И.С. по теме диссертации:

1. Митрофанова Е.В., «Венозное кровообращение головного мозга и ликвородинамики при патологии краниовертебрального перехода (инвагинация зубовидного отростка С2 позвонка)»// Шахнович В.А., Шкарубо А.Н., Андреев Д.Н., Громов И.С. - // Российский нейрохирургический журнал имени профессора А.Л.Поленова. – 2014. - Том VI, Специальный выпуск, с. 353-355 (статья).
2. Шкарубо А.Н., «Хирургическое лечение кист кости ската черепа и аксиса». - // Кулешов А.А., Семенова Л.А., Шишкина Л.В., Швец В.В., Ветрилэ М.С., Громов И.С., Маршаков В.В., Чернов И.В. - // Журнал Вопросы Нейрохирургии имени Н.Н.Бурденко. – 2016. - № 1 (том 80) - с. 88-97.
3. Кулешов А.А., «Сравнительное экспериментальное исследование индивидуальной пластины для передней стабилизации и дорсальных систем фиксации на уровне С1–С2-позвонков». – // Шкарубо А.Н., Гаврюшенко Н.С., Громов И.С., Ветрилэ М.С., Фомин Л.В., Маршаков В.В.). - // Журнал Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. - 2016. №1 – с. 76-81.
4. Михайлова Л.К., «Синдром Марото-Лами – мукополисахаридоз VI типа: случай из практики (ошибки и осложнения). - // Кулешов А.А., Аржакова Н.И., Соколова Т.В., Ветрилэ М.С., Шкачка И.В., Полякова О.А., Громов И.С. - // Журнал Гений Ортопедии. – 2017. -№ 1 (том 23) – с. 80-84.
5. Шкарубо А.Н., «Хирургическое лечение инвагинированного зубовидного отростка С2 позвонка, сочетающегося с аномалией Киари

1 типа». - // Кулешов А.А., Чернов И.В., Шахнович В.А., Митрофанова Е.В., Ветрилэ М.С., Громов И.С. -// Журнал Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. - 2017. - №1 – с. 66-72.

6. Патент на изобретение РФ «устройство для передней стабилизации С1-С2 позвонков» №2615900 (Авторы: Шкарубо А.Н., Кулешов А. А., Тетюхин Д. В., Колядин С.В., Крашенинников Л. А., Егоренкова Ю. И., Ветрилэ М. С., Громов И. С.) дата государственной регистрации 11 апреля 2017 года.

На автореферат диссертации получено три положительных отзыва:

1. из ФГБОУ ВО «СПб НИИФ» Минздрава России, составленный руководителем клиники детской хирургии и ортопедии, доктором медицинских наук, профессором по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия Мушкиным А.Ю. Отзыв на автореферат диссертации Громова И.С. замечаний не содержит.

2. из ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России, составленный заместителем директора по научной и лечебной работе, доктором медицинских наук, профессором по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия Виссарионовым С.В. Отзыв на автореферат диссертации Громова И.С. замечаний не содержит.

3. из Научно-исследовательского института неотложной детской хирургии и травматологии Департамента здравоохранения города Москвы, составленный доктором медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия Исхаковым О.С. Отзыв на автореферат диссертации Громова И.С. замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что:

Губин Александр Вадимович – доктор медицинских наук, доцент по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является признанным специалистом в области лечения пациентов ортопедо-травматологического профиля, автором ряда новых научных направлений по лечению патологий позвоночника, включая краниовертебральную область. Губин А.В. имеет научные публикации по теме рассматриваемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемые ВАК РФ.

Львов Иван Сергеевич – кандидат медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия, является признанным специалистом в области хирургического лечения травм и патологий краниовертебральной области позвоночника. Львов И.С. имеет публикации по теме диссертации в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Федеральное государственное бюджетное учреждение “Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна” Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Новосибирск) является одним из ведущих научно-исследовательских и образовательных учреждений в России. Одним из направлений развития учреждения является разработка и совершенствование методов хирургического лечения пациентов патологией позвоночника. Ведущая организация широко известна своими научными достижениями по тематике хирургического лечения травм и патологий позвоночника, обладает высококвалифицированным научно-лечебными кадрами способными определить научную и практическую ценность диссертации. В составе ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России имеются отделение патологии позвоночника и отделение нейровертебрологии. Сотрудники отделений имеют публикации по теме диссертации Громова И.С. Таким образом, Ведущая организация может

всесторонне и объективно рассматривать диссертационную работу Громова И.С.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработан** научно-обоснованный алгоритм выбора способа хирургического лечения заболеваний краниовертебрального отдела позвоночника с учетом особенностей применения различных металлоконструкций.

Громов И.С. **предложил** новый комплексный подход к лечению различных патологий краниовертебральной области, включая неопухолевые заболевания, ревматоидные и опухолеподобные процессы.

Фролов Е.Б. **доказал**, что применение разработанных методик хирургического лечения пациентов позволяет улучшить ранние и отдаленные результаты оперативного лечения.

Громов И.С. **доказал**, что разработанная автором пластина для передней фиксации С1-С2 позвонков не уступает дорсальным системам фиксации, но по нагрузочным тестам превосходит крючковой метод.

Громов И.С. **ввел новые представления** о методе краниовертебральных объемных взаимоотношений, который является надежным неинвазивным методом исследования ликвородинамики, а также объективным методом оценки степени восстановления ликворотока и качества проведенной декомпрессии после оперативного лечения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Автором **экспериментально доказано**, что передняя стабилизация (индивидуальной металлической пластиной) С1-С2 позвонков по нагрузочным тестам превосходит дорсальные виды фиксации от 12,5% (по Harms, Magerl) до 60% (крючковой метод)

Громовым И.С. **изложен** новый научно обоснованный дифференцированный метод выбора способа хирургического лечения заболеваний краниовертебрального отдела позвоночника, а также провел

анализ результатов лечения и метода фиксации. Громов И.С. **изложил и проанализировал** причины развития неудовлетворительных исходов лечения пациентов с заболеваниями краниовертебрального отдела позвоночника.

Громов И.С. **выявил и изучил** нарушение ликворотока на уровне краниовертебрального перехода с помощью метода краниовертебральных объемных взаимоотношений. Изучена взаимосвязь нарушения ликворотока на уровне краниовертебрального перехода связанная со стенозом позвоночного канала.

Автор **выявил** прямую зависимость степени стеноза позвоночного канала с нарушениями показателей краниовертебральных объемных взаимоотношений.

Громовым И.С. **проведена модернизация** существующих методов лечения патологий краниовертебрального отдела позвоночника.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Громов И.С. **разработал и внедрил в практику научно-обоснованный алгоритм** оперативного лечения пациентов с заболеваниями краниовертебрального отдела позвоночника. Автор **определил показания и противопоказания** в выборе того или иного вида фиксации в зависимости от патологии краниовертебрального отдела позвоночника.

Предложенный новый подход к хирургическому лечению заболеваний краниовертебральной области позволил улучшить результаты лечения у данной категории больных и достигнуть хороших результатов в 96% случаев.

В настоящее время **разработанные алгоритмы** применяется в **клинической практике** в 4-м нейрохирургическом отделении ГБУЗ «ДГКБ №9 им. Г.Н. Сперанского» и в 11 нейрохирургическом отделении ГКГ МВД РФ.

Создана система практических рекомендаций по выбору способа хирургического лечения заболеваний краниовертебрального отдела позвоночника.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Экспериментальная часть исследования выполнена в испытательной лаборатории медицинских изделий и материалов ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22 ИМ 21 от 13 августа 2007 г. 127299 г. Москва, ул. Приорова, 10). Эксперимент выполнялся на трупных блок препаратах и пластиковых моделях краниоцервикального отдела позвоночника, 2 и 8 моделей соответственно. Количество экспериментальных моделей, использование высокоточных инструментальных методов исследования на сертифицированном оборудовании и методов математической статистики свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Клиническая часть диссертации выполнена на высоком научно-методическом уровне. Диссертационное исследование **базируется** на достаточном клиническом материале для определения достоверности методами математической статистики. За период выполнения работы прооперировано 45 пациентов с заболеваниями краниовертебрального отдела позвоночника. Прослежены результаты лечения 45 пациентов. Сроки наблюдения за пациентами составили от 1 года до 5 лет. Отдаленные результаты в сроки более 1 года с момента операции прослежены у 20 пациентов. Средний срок – $45 \pm 7,6$ месяцев. Пациенты были разделены на 3 группы. I группа: аномалии развития КВО - 28 пациентов. II группа – ревматоидное поражение КВО сочетающиеся с нестабильность в атланто-аксиальном сочленении - 9 пациентов. III группа – опухолеподобные патологические процессы и метаболические заболевания КВО - 8 пациентов.

При обследовании пациентов были использованы современные методы клинико – инструментального обследования: рентгенография, компьютерная томография, МРТ.

Установлено достоверное улучшение результатов лечения у пациентов при применении разработанного Громовым И.С. научно-обоснованного алгоритма хирургического лечения заболеваний краниовертебрального отдела позвоночника.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

Все результаты исследования получены при непосредственном участии диссертанта. Громовым И.С. была проведена обработка данных отечественных и иностранных литературных источников по теме диссертации. Соискатель принимал непосредственное участие в разработке дизайна и методологии экспериментального исследования и разработке научно-обоснованного алгоритма оперативного лечения больных с заболеваниями краниовертебрального отдела позвоночника. Автором самостоятельно выполнены до - и послеоперационное клиническое обследование пациентов для определения тактики лечения, их наблюдение в стационаре и в амбулаторных условиях. Автор принимал участие в оперативном лечении пациентов.

Громовым И.С. самостоятельно проведены статистическая обработка и анализ результатов клинических, лучевых и экспериментальных исследований, формулирование выводов и практических рекомендаций. Автор самостоятельно подготовил научные статьи, патенты, тезисы, доклады, которые были представлены на Российских и международных конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного исследования, четкой взаимосвязи выводов с поставленными задачами.

По своей актуальности, новизне, научной и практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, а сам автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.15 – травматология и ортопедия, 14.01.18 – нейрохирургия.

На заседании 1 декабря 2017 года диссертационный совет Д208.112.01 принял решение присудить Громову Илье Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.15 – травматология и ортопедия и 14.01.18- нейрохирургия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 18 докторов наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, 3 докторов наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человек, проголосовали: за - 22, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
доктор мед. наук, профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат мед. наук


Еськин Н.А.
Бухтин К.М.

Дата оформления заключения 01 декабря 2017 года