

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.054.02,

созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации на соискание учёной степени доктора наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 11.12. 2018 г., № 25(76)

О присуждении Самочерных Константину Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Персонализированная диагностика и нейрохирургическое лечение гидроцефалии и интракраниальных арахноидальных кист у детей» по специальности 14.01.18 – нейрохирургия принята к защите 04.09.2018г ( протокол заседания № 12) диссертационным советом Д 208.054.02, созданным на базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» МЗ РФ (191014, Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12), созданным по приказу Минобрнауки России № 1486/нк от 27.11.15 г.

Соискатель Самочерных Константин Александрович, 1973 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Артериовенозные мальформации полушарий большого мозга у детей (вопросы диагностики и результаты хирургического лечения)» защитил в 2002 году в диссертационном совете, созданном на базе Российского научно-исследовательского нейрохирургического института им. проф. А. Л. Поленова,

Работает ведущим научным сотрудником отделения нейрохирургии детского возраста ФГБУ «Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени проф. А. Л. Поленова» Минздрава РФ - филиал ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова" Минздрава РФ.

Диссертация выполнена в отделении нейрохирургии детского возраста Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт им. проф. А. Л. Поленова Минздрава России - филиал ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова" Минздрава России.

Научный консультант – доктор медицинских наук, профессор Хачатрян Вильям Арамович, руководитель отделения нейрохирургии детского возраста ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова" Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Семенова Жанна Борисовна - доктор медицинских наук, руководитель отделения нейрохирургии и нейротравмы ГБУ «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии» ДЗ Москвы,

Крюков Евгений Юрьевич - доктор медицинских наук, заведующий кафедрой детской невропатологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России,

Глаголев Николай Владимирович - доктор медицинских наук, доцент кафедры детской хирургии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Минздрава России

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко» МЗ РФ (Москва) в своем положительном отзыве, подписанном Горелышевым Сергеем Кирилловичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим 1 нейрохирургическим отделением указала, что диссертация, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором решена проблема персонализированной диагностики и нейрохирургической помощи детям с гидроцефалией и арахноидальными кистами, имеющая важное социально-экономическое значение. По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор достоин присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия.

Соискатель имеет 245 опубликованных работ, в том числе по теме диссер-



тации опубликовано 85 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 13 работ, 1 монография, 1 пособие для врачей, получено пять патентов на изобретение. В работах рассматриваются вопросы персонализированной диагностики и малоинвазивной нейрохирургической помощи детям с гидроцефалией и арахноидальными кистами; повышения диагностической информативности ликвородинамических исследований в выявлении звеньев патогенеза нарушения ликворообращения и оптимизации лечебного процесса при этих патологических процессах. Общий авторский вклад составил - 90%.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени доктора наук работах.

Наиболее значительные работы:

1. Самочерных, К.А. Особенности минимально-инвазивных вмешательств при окклюзионных формах гидроцефалии / К.А. Самочерных, К.И. Себелев, В.А. Хачатрян и соавт. // **Нейрохирургия и неврология детского возраста.** – 2010. – № 3–4 (25–26). – С. 95–105. (авторский вклад 70%).

2. Самочерных, К.А. Опыт применения эндоскопических технологий в лечении врождённых форм гидроцефалии у детей / К.А. Самочерных, К.И. Себелев, А.В. Ким и соавт. // **Нейрохирургия.** – 2011. – № 4. – С. 49–56. (авторский вклад 80%).

3. Самочерных, К.А. Оценка краниоспинального комплайнса / А.Ю. Атисков, К.А. Самочерных, В.А. Хачатрян // **Нейрохирургия.** – 2017. – № 4. – С. 42–49. (авторский вклад 80%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ (проф. В.И. Данилов), ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. Н.Н.Бурденко» МЗ РФ (проф. А.Н.Шкарубо), ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» МЗ РФ (проф. А.С. Шершевер), ФГОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» МЗ РФ (проф. Ш.М.Сафин), ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» МЗ РФ (доц. В.И. Ларькин), ФГБУ «Новосибирский НИИТО» МЗ РФ (проф. В.В.Ступак), ФБУН «Институт мозга человека им. Бехтеревой Н.П.» (проф.

Т.Н.Трофимова ), Республиканского научно-практического центра неврологии и нейрохирургии МЗ республики Беларусь (проф. Ю.Г.Шанько), ФГБУ «Федеральный Центр Нейрохирургии» (проф. А.А.Суфианов). В отзывах отмечена достоверность полученных результатов, научная новизна и практическая значимость исследования. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что официальные оппоненты являются ведущим специалистами в области диагностики и хирургии патологических процессов, связанных нарушением ликвородинамики различного происхождения у детей. Они являются авторами работ, посвященных использованию современных малонвазивных технологий в детской нейрохирургии; ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко» Минздрава России является одним из ведущих учреждений в вопросах диагностики и нейрохирургического лечения разных форм гидроцефалии и арахноидальных кист головного мозга.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненного соискателем исследования:

разработана и научно обоснована концепция персонализированной диагностики и нейрохирургического лечения детей с сообщающейся и окклюзионной гидроцефалией, интракраниальными арахноидальными кистами с учётом патогенеза заболевания путём совершенствования диагностики и разработки новых и модифицированных методов малоинвазивной нейрохирургии,

предложена авторская оригинальная методика количественной оценки биомеханических свойств краниоспинальной системы и параметров ликворообращения, основанная на оценке пульсовых колебаний внутричерепного давления и изменении внутричерепного содержимого, вызванного пульсовой волной (патенты 2003, 2013 гг),

доказано повышение эффективности лечебно-диагностического комплекса при сочетании нейрорадиологических и ликвородинамических методов персонализированной количественной оценки ликворосодержащих полостей и мозга, ликворообращения и биомеханических свойств краниоспинальной системы при интракраниальных арахноидальных кистах, сообщающейся и окклюзионной



гидроцефалии при использовании предложенных новых способов до 94,5%,

выделены и введены понятия предикторов исходов персонализированной нейрохирургического лечения всех вариантов нарушения ликворообращения, включая локальное избыточное скопление спинно-мозговой жидкости в интракраниальных пространствах с подробным описанием их взаимоотношения у детей разных возрастных групп.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что на основании сопоставления клинико-нейровизуализационных данных и результатов количественной оценки ликворообращения, комплайнса мозга, показателей кривых инфузионно-нагрузочного теста установлено, что в патогенезе арахноидальных кист головного мозга, окклюзионной и сообщающейся гидроцефалии присутствует не только нарушение ликворообращения, деформация ликворных полостей и мозга, но и изменение биомеханических свойств КСС, развитие краниocereбральной диспропорции. Показано, что эти механизмы взаимоотношают друг друга, а их приоритетность вариабельна и может меняться в течение заболевания, в том числе и по ходу лечения.

Применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные методы лучевой диагностики, научно-обоснованная система персонализированной предикторной оценки и корреляционный анализ взаимосвязи клинико-нейровизуализационного обследования и результатов ликвородинамического исследования,

изложены новые оригинальные методики персонализированного отбора параметров имплантируемых дренажных систем и показания к оперативному вмешательству, а также способ малоинвазивной диагностики одновременно всех параметров ликворообращения и биомеханических свойств краниоспинальной системы,

раскрыты основные патогенетические механизмы арахноидальных кист головного мозга, окклюзионной и сообщающейся гидроцефалии, позволяющие разграничить варианты избыточного локального и распространённого скопления спинно-мозговой жидкости с развитием деформации мозга и ликворопроводящих путей от «заместительного» распределения интракраниальной жидкости при нару-

шении процесса формирования головного мозга,

изучена взаимосвязь между клинико-морфологическими признаками интракраниальных арахноидальных кист, гидроцефалией и их лучевой семиотикой у детей разных возрастных групп,

проведена модернизация лечебно-диагностического процесса при арахноидальных кистах головного мозга, окклюзионной и сообщающейся гидроцефалии на основании предикторной оценки и персонализированных данных, влияющих на изменение тактики лечения у детей.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что его основные научно-практические положения внедрены в практическую работу нейрохирургических отделений учреждений федерального, областного и городского уровней,

определены перспективы практического использования разработанных новых клинико-нейровизуализационных, ликвородинамических общих и специфических аспектов, а также исследованных значений нарушения ликворообращения, деформации мозга и ликворосодержащих полостей в патогенезе краниocereбральной диспропорции у детей с интракраниальными арахноидальными кистами, окклюзионной и сообщающейся гидроцефалией,

созданы алгоритмы персонализированного отбора параметров имплантируемых дренажных систем, а также алгоритм сочетания патогенетических, прямых и ликворошунтирующих методов лечения при арахноидальных кистах и гидроцефалии у новорожденных и детей раннего возраста,

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию количественных методов лучевой диагностики и биомеханических свойств краниоспинальной системы при нарушениях ликвородинамики у детей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что исследование базируется на достаточно большом клиническом материале (287 больных). Изучаемые феномены максимально-объективизированы и количественно оценены. Для решения поставленных задач сформулированы адекватные критерии отбора больных. Используются современные методы диагностики и статистической обработки полученных результатов, адекватные поставленным цели и задачам.



Работа выполнена на современном сертифицированном оборудовании. Установлено, что результаты исследования согласуются с опубликованными данными по изучаемой проблеме, в сравнении с авторскими результатами и данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике. Диссертация иллюстрирована необходимыми рисунками и таблицами. Заключение и практические рекомендации построены на оценке научно-обоснованных результатах проведенного исследования и позволяют считать поставленные в работе задачи решёнными. Степень достоверности результатов исследования подтверждена актом проверки первичной документации.

Личный вклад соискателя состоит в том, что он лично поставил цель, определил задачи и этапы научного исследования; провел и разработал авторскую методику алгоритмов применяемых методов хирургического лечения и малоинвазивную персонализированную методику инфузионно-нагрузочного теста для оценки биомеханических свойств КСС, параметров ликворообращения и краниocereбральной диспропорции при ОГ, СГ и АГ головного мозга у детей. Автор лично принял участие в обследовании и лечении 287 (100%) больных. Результаты исследования проанализированы, обобщены, критически обсуждены и сопоставлены с литературными данными. Сформулированы важные для нейрохирургии положения, выводы и практические рекомендации, написан текст диссертации и автореферата, подготовлен весь иллюстративный материал. Личное участие автора подтверждено актом проверки первичной документации и актами внедрения.

На заседании 11 декабря 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Самочерных К. А. ученую степень доктора медицинских наук за решение актуальной научной проблемы персонализированной диагностики и нейрохирургического лечения детей с сообщающейся и окклюзионной гидроцефалией и интракраниальными арахноидальными кистами, имеющее важное социально-экономическое значение для нейрохирургии.

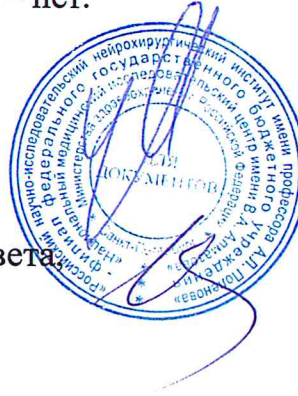
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 27 человек, из них 13 докторов наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия, участвовавших в заседании, из 33 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за

– 24 против – 3 недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,  
доктор медицинских наук, профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,  
доктор медицинских наук, профессор

11 декабря 2018 г.



А. Ю. Улитин

Н. Е. Иванова