

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.031.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НЕЙРОХИРУРГИИ ИМЕНИ  
АКАДЕМИКА Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 12 октября 2021 г. № 31/21

О присуждении Тетерину Ивану Анатольевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Дистракция костей теменно-затылочной области при краниосиностозах у детей» в виде рукописи по специальности 3.1.10. – нейрохирургия

принята к защите 26 июля 2021 года (протокол № 10/21) диссертационным советом 21.1.031.01, созданным на базе федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 125047, г. Москва ул. 4-ая Тверская-Ямская, 16, приказы о создании диссертационного совета Министерства науки и высшего образования России №105/нк от 11.04.2012 г., №71/нк от 13.02.2013 г., № 92/нк от 18.02.2013 г., №574/нк от 15.10.2014 г., №441/нк от 11.04.2016 г., №913/нк от 14.06.2016 г., №41/нк 26.01.2017 г., № 755/нк от 12.07.2017 г., №879/нк от 24.08.2017 г., №1002/нк от 16.10.2017 г., №561/нк от 03.06.2021 г., №753/нк от 09.06.2021 г.

Соискатель Тетерин Иван Анатольевич, 10 сентября 1985 года рождения.

В 2008 году соискатель окончил ГОУ ВПО «Дальневосточный

государственный Медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» (г. Хабаровск), присуждена квалификация врач по специальности «Лечебное дело».

В 2018 году соискатель окончил обучение по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России по очной форме, присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» 36.06.01 Клиническая медицина.

Работает и.о. главного врача, врачом-нейрохирургом ООО «Клиники «АКСИС».

Диссертация выполнена в 1 нейрохирургическом отделении (детская нейрохирургия) ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Научный руководитель - кандидат медицинских наук (3.1.10. – нейрохирургия, Медицинские науки) Сатанин Леонид Александрович, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, 1 нейрохирургическое отделение (детская нейрохирургия), научный сотрудник.

Научный консультант - кандидат медицинских наук (3.1.24. – неврология, Медицинские науки) Хухлаева Елена Анатольевна, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, 1 нейрохирургическое отделение (детская нейрохирургия), старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Семенова Жанна Борисовна – доктор медицинских наук, ГБУЗ «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии ДЗМ», отдел нейрохирургии и нейротравмы, руководитель отдела

Ким Александр Вонгиевич – доктор медицинских наук, ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, отделение нейрохирургии для детей, заведующий отделением

дали положительны отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» в своем положительном отзыве, подписанном Талыповым Александром Эрнестовичем, доктором медицинских наук (3.1.10. – нейрохирургия), отделение неотложной нейрохирургии, ведущим научным сотрудником, указала, что диссертация Тетерина И.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи – определение и внедрение в практику оптимальных алгоритмов диагностики и лечения детей с краниосиностозами методом distraction костей теменно-затылочной области, которая имеет существенное значение для практической нейрохирургии, что полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, (в послед. ред.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10 - нейрохирургия.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. Из них 2 статьи- в научных рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья – в зарубежном журнале, 2 патента на изобретение, 4 – в виде тезисов на международных (3) и отечественных конференциях и съездах. Все публикации подготовлены при непосредственном участии соискателя с соавторами.

Основанные работы по теме диссертации:

1. Дистракция костей теменно-затылочной области при краниосиностозах у детей / Тетерин И. А., Сатанин Л. А., Хухлаева Е. А., Сахаров А.В., Леменева Н.В. // Нейрохирургия и неврология детского возраста. – 2018. – Т. 56, №2. – С. 69-80.

2. Формирование регенерата при distraction костей свода черепа у

детей с синдромальными краниосиностозами / Тетерин И. А., Надточий А. Г., Салокорпи Н. Е., Рогинский В.В., Сахаров А.В., Горельшев С.К., Саватеев А.Н. // Нейрохирургия и неврология детского возраста. – 2018. – Т. 57, №3. – С. 40-52. 32

3. Experience with resorbable sonic pins for the attachment of distraction devices in posterior cranial vault distraction operations / Satanin L., Teterin I., Sakharov A., Roginsky V., Serlo W., Salokorpi N. // Child's Nervous System – 2019. – Vol.35. – №5. – P. 851-856. DOI: 10.1007/s00381-019-04097-0

4. Дистракция затылочной области как первый этап хирургического лечения при синдромальных краниосиностозах / Тетерин И.А., Сатанин Л.А., Иванов А.Л., Рогинский В.В., Сахаров А.В., Евтеев А.А., Солонищенко В.Г., Сорокин В.С., Леменева Н.В., // IV Всероссийская конференция по детской нейрохирургии. Материалы конференции. – Санкт-Петербург, 2015. – С. 62.

5. Complications in posterior cranial vault distraction, experience in 101 cases. / Satanin L., Salokorpi N., Teterin I., Ivanov A., Roginsky V., Sakharov A., Solonichenko V., Lemeneva N., Serlo W. // XIX Congress of European Society of Craniofacial Surgery (ESCFS) Abstracts Book, 30 Sep-1 October — Birmingham (Great Britain), 2016. — P. 6.

6. Experience of posterior distraction in 117 cases: analysis of the results and prospects for the future of the method / Teterin I., Ivanov A., Roginsky V., Satanin L., Salokorpi N., Serlo W. // XVII Congress of International Society of Craniofacial Surgery (ISCFS) Abstracts Book, October 24th-28th. — B.P. Servimed Caucun, Quintana Roo, Mexico, 2017. — P. 55–55.

7. Fixation of cranial vault distractors with resorbable pins / Satanin L., Teterin I., Sakharov A., Roginsky V., Serlo W., Salokorpi N. // 46th Annual Meeting of International Society for Pediatric Neurosurgery, Abstracts Book. – Tel Aviv, Israel, 2018. – Vol.34. – P. 2084-2084

8. Сатанин Л.А., Крашенинников Л.А., Тетерин И.А. Компрессионнодистракционный аппарат для устранения деформации черепа, преимущественно явившейся результатом преждевременного зарращения

черепных швов // Патент России № 2 643 296, 31.01.2018.

9. Сатанин Л.А., Крашенинников Л.А., Тетерин И.А.  
Компрессионнодистракционный аппарат для билатеральной дистракции // Патент России № 2 666 922, 13.09.2018.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. Медицинского центра Дальневосточного Федерального Университета, от Главного детского нейрохирурга Приморского края, главного врача Медицинского центра, кандидата медицинских наук (3.1.10. - нейрохирургия) Пака Олега Игоревича;
2. ФГБУ "Федерального центра нейрохирургии" Минздрава России (г. Новосибирск), от заведующего нейрохирургическим отделением №1, кандидата медицинских наук (3.1.10. - нейрохирургия) Летягина Германа Владимировича;
3. Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Ставропольской краевой клинической больницы», от Главного детского нейрохирурга Ставропольского края, Главного детского нейрохирурга Северо-Кавказского федерального округа, кандидата медицинских наук (3.1.10. - нейрохирургия) Яценко Сергея Викторовича

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук Семенова Жанна Борисовна и доктор медицинских наук Ким Александр Вонгиевич являются экспертами по специальности диссертации, что подтверждается, в том числе их публикациями в научных рецензируемых журналах.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского

Департамента здравоохранения города Москвы» является клиникой, широко известной своими достижениями в нейрохирургии, в том числе в вопросах реконструктивной нейрохирургии, диагностики и лечения внутричерепной гипертензии, которая способна определить научную и практическую ценность данной диссертации, а её сотрудниками за последние 5 лет были опубликованы работы в научных рецензируемых журналах по теме диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований установлено следующее:

разработана новая методика диагностики и лечения краниосиностозов у детей методом distraction костей теменно-затылочной области;

предложены алгоритм диагностики и лечения краниосиностозов у детей методом distraction костей теменно-затылочной области;

доказана перспективность метода distraction костей теменно-затылочной области, который способен достоверно обеспечить прирост объема интракраниальной полости (в среднем на 27%);

введены понятия: длина distraction, темп distraction, продолжительность distraction, латентный и ретенционный периоды, введены в практику классификации степеней зрелости костного регенерата, классификация осложнений и нежелательных последствий метода distraction костей теменно-затылочной области.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о влиянии лечения пациента методом distraction на темпы психо-моторного развития ребенка, доказана связь между возрастом ребенка на момент лечения и изменением морфологии черепа, а также степенью зрелости костного регенерата; доказана связь между продолжительностью ретенционного периода и степенью местных воспалительных изменений кожи вокруг дистрактора

применительно к проблематике диссертации результативно использован метод

оценки психо-моторного развития ребенка (CAT\CLAMS), а также методы виртуальной волюмометрии, достоверность которых доказана экспериментально;

изложены доказательства достоверного значимого увеличения объема эндокрана после лечения методом distraction костей затылочной области в сравнении с методами выдвижения и реконструкции передних отделов черепа; раскрыты несоответствия между приростом внутричерепного объема и изменениями морфологии черепа;

изучена связь данного явления с возрастом пациента на момент лечения, обнаружена прямая достоверная корреляция;

проведена модернизация алгоритма отбора пациентов для проведения лечения с поправкой на их возраст, для получения прогнозируемого благоприятного результата.

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

разработаны и внедрены новые distractionные аппараты и методы фиксации, позволяющие избежать развития осложнений, связанных с поломкой и смещением distractionтора;

определены протоколы distraction костей теменно-затылочной области, алгоритмы использования и удаления разработанных аппаратов после окончания distractionции;

создана модель, позволяющая определить оптимальную продолжительность периода ретенции, а соответственно и длительности лечения пациента в зависимости от его возраста, позволяющая минимизировать количество кожных осложнений, а также рецидива деформации черепа вследствие незавершенной ossификации костного регенерата в зазоре остеотомии;

представлены методические рекомендации по использованию distractionных аппаратов и методов фиксации костей теменно-затылочной области и дальнейшему их совершенствованию.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- теория построена на известных проверяемых фактах, согласуется с опубликованными клиническими данными по теме диссертации;
- идея базируется на обобщении передового опыта по использованию дистракционных аппаратов и методов фиксации костей;
- использованы сравнения авторских данных и данных ранее опубликованных работ по рассматриваемой тематике;
- установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, все исследования выполнены на сертифицированном оборудовании и результативны для решения поставленных задач и достижения обозначенной в работе цели.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах: сборе материала, анализе, обобщении и научном обосновании полученных результатов, в непосредственном участии в: определении цели и задач исследования, участии в лечении пациентов, в том числе в нейрохирургических операциях в качестве ассистента, формулировке выводов, подготовке публикаций по результатам исследования.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: о достаточности морфометрических критериев для подтверждения наличия у пациента краниocereбральной диспропорции; об объективных критериях определения продолжительности дистракции и достаточности дополнительно создаваемого объема для устранения краниocereбральной диспропорции.

Соискатель Тетерин И.А. аргументировано ответил на критические замечания и на задаваемые ему в ходе заседания вопросы.



На заседании 12.10.2021 диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития нейрохирургии, присудить Тетерину И.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 14 докторов наук по специальности 3.1.10. – нейрохирургия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета 21.1.031.01  
академик РАН,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Коновалов Александр Николаевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета 21.1.031.01  
доктор медицинских наук

Яковлев Сергей Борисович

12.10.2021 г.

Подписи акад. РАН, д.м.н., проф. Коновалова А.Н. и д.м.н. Яковлева С.Б. заверяю:

Ученый секретарь  
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии  
им. ак. Н.Н. Бурденко»  
Минздрава России  
кандидат медицинских наук



Данилов Глеб Валерьевич