

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 03.06.2025 г. № 28/25

О присуждении Каххарову Руслану Абдуллаевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Хирургическое удаление опухолей больших полушарий и подкорковых структур головного мозга, прилежащих к пирамидному тракту, с использованием МР-трактографии и интраоперационного электрофизиологического мониторинга у детей» в виде рукописи по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки) принята к защите 02.04.2025 (протокол заседания № 16/25) 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 (ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России), 125047, г. Москва ул. 4-я 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., № 75/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Каххаров Руслан Абдуллаевич, «03» февраля 1995 года рождения.

В 2019 году окончил с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный

медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия».

Работает в должности врача-нейрохирурга отделения нейрохирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 01.09.2021 по 31.08.2024 год обучался по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма обучения) ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

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

Научные руководители:

доктор медицинских наук Кадыров Шавкат Умидович, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, 1 нейрохирургическое отделение (детская нейрохирургия), старший научный сотрудник;

кандидат медицинских наук Огурцова Анна Анатольевна, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, лаборатория клинической нейрофизиологии, старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Семенова Жанна Борисовна, доктор медицинских наук - ГБУЗ «НИИ НДХиТ – Клиника доктора Рошаля», отдел нейрохирургии и нейротравмы, руководитель отдела;

Зорин Роман Александрович, доктор медицинских наук, доцент - ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, кафедра неврологии и нейрохирургии, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном Ким Александром Вонгиевичем, доктором медицинских наук, заведующим отделением нейрохирургии для детей №7, и Соколовой Марией Георгиевной, доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры нейрохирургии Института медицинского образования, указала, что диссертация Каххарова Р.А. является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи - оценка результатов применения МР-трактографии и различного объема интраоперационного нейрофизиологического мониторинга при хирургическом лечении детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилежащими к кортикоспинальному тракту, которая имеет существенное значение, как для нейрохирургии, так и для физиологии человека и животных (медицинские науки), и полностью соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 16.10.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Каххаров Р.А., достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки).

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, в которых отражены результаты диссертационного исследования, из них 2 статьи - в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 5 – в виде статей и тезисов в материалах съезда.

Основанные работы по теме диссертации:

1. Каххаров Р.А. Опыт хирургического лечения глиом больших полушарий

и подкорковых структур головного мозга, прилегающих к кортикоспинальному тракту, у детей с использованием МР-трактографии и интраоперационного электрофизиологического мониторинга / Р.А. Каххаров, Ш.У. Кадыров, А.А. Огурцова, А.А. Баев, И.Н. Пронин И.Н., А.Н. Коновалов // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2022. - №6. – с.16-24.

2. Каххаров Р.А. Хирургическое лечение глиом головного мозга подкорковой области, прилегающих к кортикоспинальному тракту с использованием интраоперационного электрофизиологического мониторинга / Р.А. Каххаров, Ш.У. Кадыров, А.А. Огурцова, Е.А. Хухлаева, А.Н. Коновалов // Российский нейрохирургический журнал им. проф. А.Л. Поленова. – 2022. – Том 14, специальный выпуск. – с.132-132.

3. Каххаров Р.А. МР-трактография при глиомах больших полушарий головного мозга и подкорковой области, прилегающих к кортикоспинальному тракту у детей [Электронный ресурс] / Р.А. Каххаров, Ш.У. Кадыров, А.А. Огурцова // Сборник статей, научно-практической конференции X ежегодная конференция нейрохирургов северо-западного федерального округа. – 2023.

4. Каххаров Р.А. Актуальные вопросы хирургического лечения опухолей головного мозга, прилегающих к кортикоспинальному тракту у детей / Р.А. Каххаров, Ш.У. Кадыров, А.А. Огурцова, А.А. Баев, Р.М. Афандиев, И.Н. Пронин // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2024. - №88. – с.97-102.

5. Каххаров Р.А. МР-трактография при опухолях больших полушарий и подкорковой области головного мозга, прилегающих к кортикоспинальному тракту у детей / Р.А. Каххаров, Ш.У. Кадыров, А.А. Огурцова, Р.М. Афандиев, И.Н. Пронин, А.Н. Коновалов // Российский нейрохирургический журнал им. проф. А.Л. Поленова. – 2024. – Том 16, специальный выпуск. – с.37-38.

6. Каххаров Р.А. Интраоперационный нейрофизиологический мониторинг пирамидного тракта при опухолях больших полушарий и подкорковой области головного мозга, прилегающих к кортикоспинальному тракту у детей / Р.А. Каххаров, Ш.У. Кадыров, А.А. Огурцова, Р.М. Афандиев, И.Н. Пронин, А.Н. Коновалов // Российский нейрохирургический журнал им. проф. А.Л. Поленова. –

2024. – Том 16, специальный выпуск. – с.135-136.

7. Каххаров Р.А. Хирургическое удаление опухолей больших полушарий и подкорковых структур головного мозга, прилежащих к пирамидному тракту, с использованием МР-трактографии и интраоперационного электрофизиологического мониторинга у детей / Р.А. Каххаров, Ш.У. Кадыров, А.А. Огурцова, Р.М. Афандиев // Сборник статей и тезисов. Медицинская наука: вчера, сегодня, завтра. – 2024. – с.1298-1308.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1) ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, от заведующего отделением нейроонкологии НИИ клинической онкологии им. академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова, доктора медицинский наук Бекашева Али Хасьяновича;

2) Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, от заведующего отделением нейрохирургии, доктора медицинский наук Горяйнова Сергея Алексеевича;

3) ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», от ведущего научного сотрудника отделения неотложной нейрохирургии, доктора медицинских наук Синкина Михаила Владимировича;

4) ФГБУ «Клиническая больница №1» Управления делами Президента РФ, от заведующего отделением нейрохирургии, доктора медицинский наук Степаняна Мушега Агоевича.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

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

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации является клиником, широко известной своими достижениями, как в нейрохирургии, так и в физиологии человека и животных, 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:

разработана методика применения МР-трактографии и комплексного нейрофизиологического мониторинга в хирургическом лечении пациентов с супратенториальными опухолями, прилегающими к кортикоспинальному тракту у детей;

предложено применение различного объема интраоперационного мониторинга, модальности прямой стимуляции у детей с различным топографо-анатомическим расположением опухолей;

доказана роль динамики модальности транскраниальных моторных вызванных потенциалов в восстановлении двигательных функций у детей после резекции супратенториальных опухолей, прилегающих к кортикоспинальному тракту;

введен алгоритм выбора хирургического доступа на основании результатов МР-трактографии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность применения МР-трактографии у детей, оценка расположения кортикоспинального тракта относительно опухоли в различных топографо-анатомических группах;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы МР-трактография и комплексный нейрофизиологический мониторинг в хирургическом лечении детей с супратенториальными опухолями, прилегающими

к кортикоспинальному тракту;

изложены наиболее частые специфические и неспецифические осложнения хирургического лечения детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилежащими к кортикоспинальному тракту;

раскрыты предикторы, влияющие на информативность интраоперационного нейрофизиологического мониторинга у детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилежащими к кортикоспинальному тракту;

изучено влияние модальности прямой стимуляции в радикальности резекции супратенториальных опухолей, прилежащих к пирамидному тракту у детей.

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

разработан и внедрен алгоритм выбора хирургического доступа на основании результатов МР-трактографии;

определена чувствительность и специфичность изменения модальности транскраниальных моторных вызванных потенциалов и прогностическая значимость динамики модальности в ближайших и отдаленных неврологических исходах;

создана система практических рекомендаций, которая позволяет объективно определить показания к предоперационному дообследованию пациентов, спланировать резекцию супратенториальных опухолей, прилежащих к кортикоспинальному тракту, и определить объем необходимого интраоперационного нейрофизиологического пособия;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию интраоперационного нейрофизиологического мониторинга у детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилежащими к кортикоспинальному тракту.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных проверяемых фактах, согласуется с опубликованными клиническими данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении ранее опубликованных данных о эффективности

применения МР-трактографии и интраоперационного мониторинга у детей; использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее в хирургическом лечении детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилегающими к кортикоспинальному тракту; 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: непосредственном участии во всех этапах исследования: определении цели и задач исследования, в формулировке положений, выносимых на защиту, выводов, практических рекомендаций, в сборе материала, статистическом анализе собранного материала, научном обосновании полученных результатов; непосредственном участии в хирургических операциях, в том числе в качестве ассистента, а также в подготовке основных публикаций по результатам диссертационного исследования.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: влияние результатов МР-трактографии на выбор доступа к глубинным опухолям; использование транскортикальной стимуляции у детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилежащими к кортикоспинальному тракту; возрастные ограничения при использовании прямой стимуляции пирамидного тракта.

Соискатель Каххаров Р.А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию по хирургическому лечению детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилежащими к кортикоспинальному тракту.

На заседании 03.06.2025 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития, как нейрохирургии, так и физиологии человека и животных (медицинские науки), присудить Каххарову Р.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 14 докторов медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия и 3 доктора медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за - 16, против - 1, 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

03.06.2025

Подписи акад. РАН 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 Глебо Валерьевич