

В диссертационный совет 21.1.031.01
при ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(улица 4-я Тверская-Ямская, д. 16, г. Москва, 125047)

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук Семеновой Жанны Борисовны на диссертационную работу Каххарова Руслана Абдуллаевича на тему «Хирургическое удаление опухолей больших полушарий и подкорковых структур головного мозга, прилежащих к пирамидному тракту, с использованием МР-трактографии и интраоперационного электрофизиологического мониторинга у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки)

Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Представленная к защите диссертационная работа, посвящена изучению результатов хирургического лечения детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилежащими к пирамидному тракту. Диссертационная работа является актуальной с точки зрения медико-социальных аспектов, т.к. радикальность резекции таких опухолей может влиять на дальнейший ход и объем онкологического лечения, а от функционального статуса детей зависит качество дальнейшего лечения и социализации в обществе.

Для определения взаимоотношения опухоли с двигательными путями, применяется МР-трактография. Методами интраоперационного контроля топографии и функционального состояния пирамидного тракта являются операции с картированием функциональных зон коры и проводящих путей белого вещества мозга, комплексный интраоперационный нейрофизиологический мониторинг. Оба метода исторически встречали ряд технических затруднений в получении результатов у детей, особенно младшей возрастной группы.

По данным мировой литературы, опубликованных результатов исследований, посвященных результатам применения МР-трактографии и интраоперационного электрофизиологического мониторинга в хирургическом лечении детей с супратенториальными опухолями, прилегающими к пирамидному тракту, крайне мало, при этом они представлены лишь небольшими сериями наблюдений.

Актуальными остаются вопросы смещения пирамидного тракта в зависимости от топографии супратенториальной опухоли, эффективность применения МР-трактографии у детей, влияние различных переменных на показатели интраоперационного нейрофизиологического мониторинга и каков вклад обоих методов в лечении детей с

опухолями, прилегающими к пирамидному тракту.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Исследование проведено на большой выборке пациентов детского возраста с супратенториальными опухолями, прилегающими к пирамидному тракту. Статистический анализ данных проведен с использованием современных специализированных программ и методов сбора и статистической обработки исходной информации (языки программирования R и Python). Выводы соответствуют цели и задачам исследования, логическим образом вытекают из полученных результатов.

Научная новизна исследования

На большом клиническом материале (100 детей), накопленном в одном учреждении, продемонстрированы особенности хирургического лечения детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилежащими к пирамидному тракту.

45 детям выполнена МР-трактография до и после операции, что позволило показать варианты смещения пирамидного тракта при полушарных опухолях и осветить специфику расположения его при глубинных опухолях головного мозга. Продемонстрирована связь истончения пирамидного тракта по данным МР-трактографии и функционального статуса ребенка до операции. Важной частью раздела является поиск проблем реконструкции пирамидного тракта у детей.

В исследование включены 3 группы пациентов в зависимости от объема используемого нейрофизиологического мониторинга. Освещено соотношение тока прямой стимуляции в зависимости от топографо-анатомической группы опухоли.

Путем длительного наблюдения за пациентами после операции выявлены нейрофизиологические предикторы полноценного двигательного восстановления детей после резекции опухолей, прилежащих к пирамидному тракту.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Практическая значимость данного исследования вытекает из полученных выводов и рекомендаций. В частности, позволяет использовать полученные результаты для обоснования выполнения предоперационной МР-трактографии, выбора хирургического доступа, прогнозирования результатов хирургического лечения детей с супратенториальными опухолями, прилегающими к пирамидному тракту, оценки рисков, определения перспектив восстановления функционального статуса детей.

Внедрение результатов данной работы в нейрохирургическую практику и образовательную деятельность подтверждают ее практическое значение.

Общая характеристика и структура работы

Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Диссертация изложена на 152 страницах, содержит 72 рисунка и 8 таблиц. Указатель литературы содержит 136 источников, из них 16 отечественных и 120 зарубежных.

Цель работы - оценить результаты применения МР-трактографии и различного объема интраоперационного нейрофизиологического мониторинга в хирургическом лечении детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилежащими к кортикоспинальному тракту. Для ее решения сформулированы пять задач, отражают нерешенные вопросы данной области знаний. Выводы соответствуют поставленным задачам, написаны четко и ясно.

Автореферат корректно излагает содержание диссертационной работы и оформлен в соответствии с требованиями, отражает актуальность, цель и задачи, основные положения, изложенные в работе, результаты исследования, а также выводы и практические рекомендации.

Тема диссертационного исследования соответствует научным специальностям 3.1.10. Нейрохирургия и 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки).

Печатные работы, полнота изложения основных результатов диссертации в опубликованных научных работах

По материалам диссертации опубликовано 7 работ, которые полностью отражают основные положения, результаты и выводы диссертации. Из них 2 статьи опубликованы в научных рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, 5 – в виде тезисов в материалах конгрессов. Основные положения и результаты диссертации доложены и обсуждены на: X Ежегодной конференции нейрохирургов Северо-Западного Федерального округа, г. Санкт-Петербург, 29.09.2023; XI Всероссийской научно-практической конференции «Клиническая нейрофизиология и нейрореабилитация», г. Санкт-Петербург, 13.10.2023; XXIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Поленовские чтения», г. Санкт-Петербург, 12.04.2024; Всероссийском Форуме молодых ученых «Медицинская наука: вчера, сегодня, завтра», посвященный 300-летию Российской Академии наук и 80-летию отделения медицинских наук РАН, г. Москва, 18.04.2024.

Недостатки научного исследования

В диссертации встречается ряд ошибок, носящих стилистический характер и не снижают научную и практическую значимость исследования.

Заключение

Диссертация Каххарова Руслана Абдуллаевича на тему «Хирургическое удаление опухолей больших полушарий и подкорковых структур головного мозга, прилежащих к пирамидному тракту, с использованием МР-трактографии и интраоперационного

электрофизиологического мониторинга у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки), является научно-квалификационной работой, в которой в которой решена научная задача - оценка результатов применения МР-трактографии и различного объема интраоперационного нейрофизиологического мониторинга в хирургическом лечении детей с супратенториальными опухолями головного мозга, прилежащими к кортикоспинальному тракту, которая имеет важное значение, как для нейрохирургии, так и для физиологии человека и животных (медицинские науки), что соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. 26.10.2023), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Каххарова Р.А., достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.10. Нейрохирургия, 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки).

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (3.1.10. Нейрохирургия),
ГБУЗ «НИИ НДХиТ– Клиника доктора Рошалья»,
руководитель отдела нейрохирургии и нейротравмы
Семенова Жанна Борисовна
« 12 » _____ 2025 г.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

Подпись д.м.н. Семеновой Ж.Б. заверяю:

Ученый секретарь ГБУЗ «НИИ НДХиТ– Клиника доктора Рошалья»
Сологуб Эльмира Абдулкадировна

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии-клиника доктора Рошалья Департамента здравоохранения города Москвы», адрес: 119180, г. Москва, ул. Большая Полянка, д. 22

+7 495 633-58-00 e-mail: niindht@zdrav.mos.ru; сайт: <https://doctor-roshal.ru/>

