

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГБУ «НМИЦ онкологии

им. Н.Н. Блохина»

Минздрава России,

академик РАН, д.м.н., проф.

Стилиди И.С.



### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Димерцева Алексея Владимировича па тему: «Хирургическое лечение опухолей моторных зон головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

#### **Актуальность темы диссертационной работы**

Работа направлена на исследование хирургии пациентов с опухолями моторных зон. Учитывая задействование региона, напрямую отвечающего за двигательную функцию, результаты лечения пациентов этой группы до настоящего времени остаются неудовлетворительными.

Имеющиеся публикации в отечественной и зарубежной литературе обладают рядом ограничений, таких как определение границ исследуемого региона, неясные критерии радикальности резекции, а также наличие информационных статистических ошибок, что обуславливает размытые результаты работ. Остается неясной клиническая картина проявлений этих образований, а также алгоритм диагностики на предхирургическом этапе.

Непосредственно тактика хирургии также имеет ряд особенностей, связанных с предпочтениями «хирургической школы» и тд.

Таким образом, проведенное диссертационное исследование является актуальным и имеющим важное научное и прикладное практическое значение.

### **Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационное исследование основано на ретроспективном исследовании пациентов с глиомами моторных зон головного мозга, которым проводилось хирургическое лечение в ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр» им. Н.И. Пирогова.

Достоверность полученных результатов, а также выводов и рекомендаций, основанных на этих результатах, определяется репрезентативной выборкой пациентов, применением существующих актуальных методов обследования в соответствии с целями и задачами исследования, использованием современных методов статистического анализа.

В диссертации проведено корректное сопоставление собственных результатов с данными других работ, посвященных изучаемой теме. Полученные данные представлены в табличном и графическом форматах. Работа сопровождается рядом информативных и понятных иллюстраций.

На основании результатов исследования автором сделаны выводы, которые логически вытекают из полученного материала и полностью отражают содержание диссертации, а также отвечают поставленной цели, решаемым задачам. Благодаря наглядному представлению результатов работы в тексте диссертации, качественной математической обработке

полученных данных, достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений.

### **Печатные работы, полнота изложенных результатов диссертации в опубликованных научных работах**

По результатам диссертации опубликовано 21 печатная работа, из них, 4 статьи - в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, получено 2 патента на изобретения, 15 – в виде тезисов в материалах отечественных и зарубежных конференций, съездов и конгрессов. Во всех этих публикациях и докладах изложены основные положения диссертации и рассмотрены особенности лечения, оценена эффективность операций, что в полной мере отражают наиболее важные данные, полученные автором.

### **Значимость для науки и практики**

Данные о характере клинических проявлений у пациентов с опухолями моторных зон обладают высокой научной ценностью, т.к. эта информация может расширить понимание симптоматики, релевантной для данной патологии. Показана корреляция различных факторов с динамикой неврологического дефицита, таких как исходный объем опухоли и выраженность, к примеру, речевых нарушений у пациента. Что может увеличить объем знаний, относительно нейрофизиологических процессов ЦНС. Автором разработано 2 патента на изобретения, относительно особенностей нейрофизиологического картирования при резекции данных опухолей, что представляет научный интерес, так как до настоящего времени нет единого мнения относительно параметров, которые должны применяться при нейрофизиологическом картировании моторных зон во время удаления опухолей этой локализации.

Димерцев А.В. уточнил объем нейрофизиологического мониторинга, достаточный для безопасной резекции опухолей моторных зон. Автор разработал и внедрил в практику 2 патента на способы интраоперационного картирования функционально значимых зон головного мозга. В работе была показана возможность безопасного приближения к кортикоспинальному тракту до 1 мм, что представляет собой большой практический интерес, так как это еще один шаг к увеличению радикальности резекции глиом, а, соответственно, и к увеличению продолжительности жизни этой группы пациентов. Автор проанализировал много параметров, полученных на этапе предоперационного планирования, сопоставил их с объемом проведенного лечения и оценил отдаленные результаты. Таким образом, были актуализированы параметры, ранее считающиеся определяющими для отказа от резективного вмешательства: такие как объем опухоли, распространение ее в островковую долю и т.д. Показано их влияние, как на радикальность резекции опухоли, так и на функциональный исход у пациентов. Данные, полученные в ходе диссертационного исследования, при их внедрении в клиническую практику нейрохирургических отделений, могут улучшить результаты лечения пациентов с внутримозговыми опухолями, и, в частности, с глиомами моторных зон. Результаты проведенной работы используются в процессе преподавания курсантам послевузовского обучения на кафедре нейрохирургии ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, а также в клинической практике отделения нейрохирургии ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.

#### **Оценка структуры и содержания работы, ее завершенности в целом**

Диссертационная работа написана в традиционном стиле, изложена на 134 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы,

списка сокращений. Библиографический указатель содержит 7 отечественных и 134 зарубежных источников. Диссертация изложена на 134 страницах машинописного текста, иллюстрирована 15 таблицами, 35 рисунками и 3 приложениями.

**Введение.** В разделе описывается проблематика хирургии опухолей моторных зон, обосновывается актуальность настоящего исследования. На основании актуальности темы исследования представлена ее цель, сформулированы задачи для достижения поставленной цели. Показана научная новизна работы, представлены положения, выносимые на защиту. Изложена практическая значимость, а также отражена реализация результатов исследования в практической деятельности. Автор показал свой вклад в исследование, а также продемонстрировал его количеством выступлений на конференциях и публикаций в научных журналах.

**Глава 1** – «Хирургическое лечение пациентов с опухолями моторных зон головного мозга» – обобщены данные отечественной и зарубежной литературы относительно различных методик предоперационного планирования у пациентов с опухолями моторных зон; интраоперационной анатомической и функциональной нейровизуализации. Димерцев А.В. акцентировал внимание на различных методиках нейрофизиологического картирования и рассогласованности в мировом нейрохирургическом сообществе относительно тактики его использования. Раздел написан научным языком и логически структурирован.

**Глава 2** – «Материал и методы» – показан материал исследования, отражены критерии включения/исключения пациентов, дано понимание категории больных, включенных в работу. Скрупулезно описаны данные предоперационного обследования, интраоперационных нейровизуализационных методик, техники проведения операции, оценки состояния пациентов. Описаны методики статистического анализа.

**Глава 3** – «Особенности динамики клинических проявлений у пациентов с опухолями моторных зон головного мозга» – описаны клинические проявления у пациентов, а также их связь с различными параметрами. Показана динамика симптоматики, а также проведен статистический анализ результатов.

**Глава 4** – «Результаты хирургического лечения пациентов с опухолями моторных зон» – данную главу автор разделил на несколько подразделов.

4.1. Волюметрические характеристики опухолей – в этом подразделе Димерцев А.В. изучал особенности размеров глиом до и после операции. Связь данных показателей со степенью злокачественности опухолей, характером роста опухолей, полушарной их локализацией и др. Проводил разносторонний статистический анализ. Стоит отметить, что по результатам статистического анализа некоторые результаты имеют практическую значимость при отрицательной значимости статистической. Как, например, отсутствие влияния исходного объема опухоли на радикальность ее резекции.

4.2 - Факторы, влияющие на развитие стойких двигательных нарушений – в этом подразделе автор уделил все внимание поиску факторов, которые могут являться предрасполагающими для неблагоприятного исхода хирургии. Безусловно, для практической деятельности нейрохирурга это представляет наибольший интерес. В этом разделе помимо найденных корреляций автор показал также и отсутствие влияния на исходы некоторых параметров, таких как приближение к кортикоспинальному тракту до 1 мм. За статистическими данными всегда стоят реальные люди, чтобы показать значимость исследования, автор привел несколько клинических примеров. Что интересно, автор выбрал негативные примеры, которые акцентируют внимание на актуальности

исследования и нерешенных проблемах, а не показывают «успешность» конкретного нейрохирургического отделения.

**Заключение** – Димерцев А.В. использовал классический тип оформления диссертационной работы и оформил заключение, не только к каждой главе, но и общее по результатам исследования, в котором обобщил все полученные данные.

**Выводы** – автор получил 6 выводов по результатам проведенной работы

**Рекомендации в практику** – на основании выводов были сформированы практические рекомендации, безусловно, актуальные для нейрохирургов, занимающихся лечением пациентов с внутримозговыми образованиями.

#### **Замечания по диссертации**

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Недостатки в оформлении работы несущественны и представлены некоторыми стилистическими погрешностями, не снижающими научной значимости исследования.

#### **Заключение**

Диссертационная работа Димерцева Алексея Владимировича «Хирургическое лечение опухолей моторных зон головного мозга» является законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится новое решение актуальной клинической и научной задачи – оптимизации методики хирургического лечения пациентов с опухолями моторных зон головного мозга, имеющей существенное значение в развитии нейрохирургии. По своей актуальности, достоверности полученных результатов, обоснованности выводов, научной, теоретической и

практической значимости диссертационная работа соответствует критериям Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 26.10.2023 № 1786, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 № 751), а ее автор, Димерцев А.В., заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Отзыв обсужден и одобрен на научной конференции отделения нейроонкологии НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России «\_10\_» января\_\_\_ 2024 г, протокол №\_1\_\_.

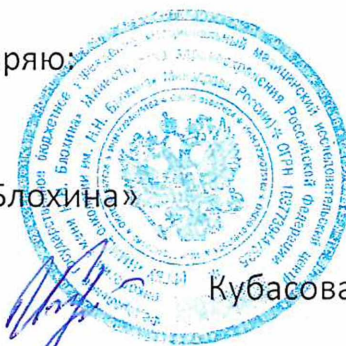
Доктор медицинских наук  
(3.1.10. Нейрохирургия, медицинские науки),  
заведующий отделением нейроонкологии  
НИИ клинической онкологии  
имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова  
ФГБУ «НМИЦ онкологии  
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

18.01.2024

 Бекашев Али Хасьянович

Подпись д.м.н. Бекашева А.Х. заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»  
Минздрава России  
Кандидат медицинских наук



 Кубасова Ирина Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
115522, г. Москва, Каширское шоссе, 24  
Тел. 8 (499) 324-24-24, e-mail:info@ronc.ru; <https://www.ronc.ru/>