

## УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной работе  
Государственного бюджетного  
учреждения здравоохранения «Научно-  
исследовательский институт скорой  
помощи им Н.В. Склифосовского  
Департамента здравоохранения города



д.м.н., профессор

М.Л. Рогаль

«01» 06 2026 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» о научно-практической ценности диссертации Самочерных Никиты Константиновича на тему «Агрессивные менингиомы: клинико-морфологические корреляции и стратегия лечения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

### Актуальность темы выполненной работы

Менингиомы являются одной из наиболее распространенных групп первичных опухолей центральной нервной системы и в большинстве случаев традиционно рассматриваются как новообразования с относительно благоприятным клиническим течением. Вместе с тем практический опыт нейрохирургических отделений показывает, что часть менингиом, в том числе формально относящихся к Grade 1-2 по классификации ВОЗ, характеризуется инвазивным ростом, склонностью к рецидивированию, вовлечением костных структур, твердой мозговой оболочки, мягких тканей, вещества головного мозга.

Особую клиническую значимость имеют так называемые агрессивные менингиомы, для которых характерно несоответствие между формальной гистологической степенью злокачественности и реальным биологическим поведением опухоли. Такие пациенты нередко требуют повторных хирургических вмешательств, динамического наблюдения и индивидуального подхода к выбору объема резекции. В этой связи поиск клинических, морфологических, молекулярно-генетических и нейровизуализационных критериев

агрессивного течения менингиом является актуальной задачей современной нейрохирургии и нейроонкологии.

Диссертационная работа Самочерных Н.К. посвящена именно этой сложной и практически значимой проблеме. Автор описывает не только клинические особенности агрессивных менингиом, но и обосновывает комплексную стратегию их диагностики и хирургического лечения с учетом молекулярно-генетических данных, особенностей рецепторной визуализации и возможностей расширенной резекции.

### **Научная и практическая ценность диссертации**

Диссертационная работа выполнена на значительном клиническом материале. Автором проанализированы результаты хирургического лечения 89 пациентов с интракраниальными менингиомами, проходивших лечение и последующее наблюдение в ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России. В исследование включены пациенты с различным клиническим течением заболевания, что позволило провести сопоставление агрессивных и классических форм менингиом и выделить признаки, имеющие прогностическое значение.

Заслуживает внимания комплексный характер исследования. В работе объединены клинические данные, результаты нейровизуализации, сведения о хирургической тактике, морфологическая характеристика опухолей, иммуногистохимические и молекулярно-генетические показатели. Такой подход соответствует современным представлениям о необходимости интегративной оценки опухолей центральной нервной системы и позволяет рассматривать агрессивные менингиомы не только как морфологическую, но и как клинικο-биологическую проблему.

Важным научным результатом является анализ значения инактивации гена CDKN2A для стратификации агрессивных менингиом Grade 1-2. Автором показано, что клинически агрессивные менингиомы занимают промежуточное положение между классическими доброкачественными и анапластическими формами, что подтверждает необходимость их отдельного рассмотрения при оценке прогноза и планировании лечения.

Особый интерес представляет исследование экспрессии транскрипционного фактора FOXM1. В диссертации показано, что высокая экспрессия FOXM1 характерна для клинически агрессивного опухолевого фенотипа и существенно отличается от показателей, наблюдаемых при классических доброкачественных менингиомах. Данный результат имеет как теоретическое, так и практическое значение, поскольку расширяет представления о механизмах инвазивного роста и рецидивирования менингиом и может быть использован для уточнения прогноза у пациентов с формально низкой степенью злокачественности опухоли.

С практической точки зрения существенную ценность представляет раздел, посвященный использованию ПЭТ-КТ с  $^{68}\text{Ga}$ -DOTA-TATE/DOTA-NOC и рецепторно-радионуклидной навигации. Автором обоснована роль данного метода в уточнении истинных границ опухолевой инфильтрации. Показано, что интеграция данных ПЭТ-КТ в систему интраоперационной навигации способствует повышению радикальности хирургического вмешательства и достижению резекции по «чистому краю».

#### **Значимость полученных соискателем результатов для науки и практической деятельности**

Результаты диссертационной работы Самочерных Н.К. имеют большое значение для развития нейрохирургии, нейроонкологии, нейровизуализации и патоморфологической диагностики опухолей центральной нервной системы.

Для науки значимым является обоснование агрессивных менингиом как самостоятельной клинико-прогностической группы, требующей отдельной оценки независимо от формальной гистологической степени злокачественности. Автор убедительно показывает, что стандартного морфологического заключения в ряде случаев недостаточно для прогнозирования течения заболевания, а оценка биологического потенциала опухоли должна строиться на совокупности клинических, морфологических, молекулярно-генетических и нейровизуализационных признаков.

В работе подтверждена необходимость расширения диагностического алгоритма при подозрении на агрессивное течение менингиомы. Включение оценки CDKN2A, FOXM1, а также рецепторной визуализации SSTR2 позволяет точнее определить риск рецидива, уточнить границы опухоли и выбрать оптимальный объем хирургического вмешательства.

Практическая значимость исследования заключается в разработке и внедрении алгоритма хирургического лечения агрессивных менингиом. Данный алгоритм направлен на повышение радикальности резекции, удаление инфильтрированной кости, пораженных участков твердой мозговой оболочки и вовлеченных мягкотканых структур при сохранении безопасности вмешательства.

Полученные результаты могут быть использованы в работе нейрохирургических отделений, занимающихся лечением пациентов с опухолями головного мозга, в отделениях нейроонкологии, лучевой диагностики, патоморфологии, а также при планировании лечения пациентов с рецидивирующими и инвазивно растущими менингиомами.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты диссертационного исследования Самочерных Н.К. могут быть рекомендованы к использованию в практической деятельности специализированных нейрохирургических и нейроонкологических учреждений.

Представляется целесообразным учитывать предложенные автором критерии агрессивного течения менингиом при формировании плана обследования и лечения пациентов с рецидивирующими опухолями, инвазивным ростом в кость, мягкие ткани, твердую мозговую оболочку или вещество головного мозга.

Рекомендуется внедрение расширенного патоморфологического и молекулярно-генетического исследования у пациентов с клинически агрессивными менингиомами Grade 1-2, включая оценку статуса CDKN2A и экспрессии FOXM1. Полученные данные могут быть использованы при определении прогноза, выборе частоты послеоперационного наблюдения и обсуждении показаний к адъювантному лечению.

При подозрении на инфильтративный рост менингиомы, особенно в области основания черепа, целесообразно рассматривать включение ПЭТ-КТ с  $^{68}\text{Ga}$ -DOTA-TATE/DOTA-NOC в алгоритм предоперационного обследования. Интеграция этих данных в интраоперационную нейронавигацию может быть рекомендована для уточнения границ резекции и повышения вероятности удаления опухоли в пределах неизмененных тканей.

Основные положения диссертации могут быть использованы в учебном процессе при подготовке ординаторов, аспирантов и врачей-нейрохирургов, а также при проведении лекционных курсов и практических занятий по нейрохирургии.

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

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 7 статей - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Опубликованные работы отражают основные положения диссертационного исследования, его научную новизну, практическую значимость и выводы. Материалы диссертации были представлены и обсуждены на научных конференциях и форумах, посвященных вопросам нейрохирургии, нейроонкологии и хирургического лечения опухолей центральной нервной системы. Это свидетельствует о достаточной апробации результатов исследования и их востребованности в профессиональном сообществе.

## **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечивается достаточным объемом клинического материала, четко сформулированными критериями включения пациентов, использованием современных методов нейровизуализации, патоморфологического, иммуногистохимического и молекулярно-генетического анализа, а также применением методов статистической обработки данных.

Выводы диссертационной работы соответствуют поставленной цели и задачам исследования, логично вытекают из полученных результатов и имеют научное и практическое обоснование. Практические рекомендации сформулированы конкретно, ориентированы на клиническое применение и могут быть использованы в нейрохирургических отделениях.

Работа изложена последовательно, хорошо структурирована, содержит достаточное количество иллюстративного материала, таблиц и рисунков. Обсуждение результатов проведено с учетом данных отечественной и зарубежной литературы, что позволяет оценить место выполненного исследования в современном состоянии проблемы.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Вместе с тем можно отметить отдельные вопросы, которые не снижают научной и практической ценности исследования и могут рассматриваться как перспективные направления дальнейшей разработки темы.

1. Представляется целесообразным в дальнейшем расширить молекулярно-генетическую панель исследования агрессивных менингиом с включением дополнительных маркеров, таких как TERT, SMO, KLF4, TRAF7 и других генетических изменений, обсуждаемых в современной литературе.

2. Есть ли альтернативные методы верификации инвазивного роста при данной группе опухолей при отсутствии возможности проведения ПЭТ-КТ с <sup>68</sup>Ga-DOTA-TATE/DOTA-NOC?

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Самочерных Никиты Константиновича «Агрессивные менингиомы: клиничко-морфологические корреляции и стратегия лечения», выполненная под руководством д.м.н., доцента Гуляева Дмитрия Александровича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия,

является завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная задача современной нейрохирургии - обоснование комплексного подхода к диагностике, стратификации риска и хирургическому лечению пациентов с агрессивными менингиомами.

В работе получены новые научные данные о клинико-морфологических, молекулярно-генетических и нейровизуализационных особенностях агрессивных менингиом, показана значимость FOXM1 и CDKN2A для оценки биологического потенциала опухоли, обоснована роль ПЭТ-КТ с <sup>68</sup>Ga-DOTA-TATE/DOTA-NOC и рецепторно-радионуклидной навигации в повышении радикальности хирургического вмешательства, а также разработан практически ориентированный алгоритм лечения данной категории больных.

Диссертационная работа Самочерных Н.К. соответствует критериям, установленным в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842 (в актуальной редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Самочерных Никита Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Самочерных Никиты Константиновича обсужден и утвержден на совместном заседании проблемно-плановой комиссии №4 «Заболевания и повреждения нервной системы» с участием сотрудников отделений неотложной нейрохирургии, лучевой диагностики ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», протокол заседания №8 от 29 мая 2026 г.

Заведующий нейрохирургическим отделением  
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»  
Профессор кафедры фундаментальной нейрохирургии  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
доктор медицинских наук, доцент

А.В. Природов

«01» 06 2026 г.

Подпись доктора медицинских наук, доцента Природова А.В. заверяю:

Ученый секретарь ГБУЗ  
«НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»  
Кандидат медицинских наук



О.Б. Шахова

Государственно бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы  
«Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» (ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»)  
129090, Российская Федерация, г. Москва, Большая Сухаревская площадь, 3, строение 1  
Тел. +7 (495) 680-11-54; e-mail: [sklif@zdrav.mos.ru](mailto:sklif@zdrav.mos.ru); сайт: [www.sklif.mos.ru](http://www.sklif.mos.ru)  
01.06.2026