

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Хатюшина Владислава Евгеньевича  
на тему «Факторы риска развития и прогноза рецидивов менингиом  
головного мозга после хирургического лечения», представленной  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия,  
3.3.2. Патологическая анатомия**

Актуальность и медико-социальная значимость представленной квалификационной работы, посвященной изучению сроков рецидивирования менингиом и разработке дифференцированного подхода к их хирургическому лечению для предупреждения рецидивов, чрезвычайно высока.

Менингиомы, в основном, являются хирургически радикально удаляемыми опухолями, с медленным ростом, но могут давать рецидивы, частота которых в течение 5 лет может достигать около 40%, снижая при этом качество жизни пациентов. Проблема прогнозирования рецидивов менингиом, несмотря на ведущиеся разработки, далека от разрешения. В настоящее время в целях диагностики прогноза рецидива заболевания используются такие показатели как гистологическая стадия опухоли, объем хирургической резекции, гистопатология, определение индекса пролиферации Ki-67. Но эти критерии не позволяют решить проблему до конца, поскольку дегенеративная атипия встречается как в анапластических, так и в доброкачественных менингиомах. В то же время, митотически активные менингиомы могут протекать безрецидивно. В связи с этим предложенное направление является не только актуальным, но и перспективным.

Автореферат диссертации демонстрирует высокую степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в работе. Методология исследования является четкой и логичной, исследовательский подход хорошо структурирован и основывается на основных принципах научного метода. Анализ представленных достаточного количества клинических случаев и результатов исследования позволяет автору сделать обоснованные выводы.

**Научная новизна исследования** состоит в том, что на основе проведенного многофакторного анализа разработана удобная для применения карта индивидуального прогнозирования риска заболевания менингиомой, позволяющая выделять группы повышенного риска заболевания при проведении диспансеризации, профилактических осмотров и скринингового обследования населения, особенно в зонах повышенного риска, с целью ранней диагностики менингиом и повышения эффективности всех мероприятий по профилактике их рецидивов.

Впервые в качестве фактора прогнозирования рецидивов менингиомой использована диффузная ядерная экспрессия белка Циклина-D1, на основе которого разработан оригинальный способ диагностики (Патент РФ №2689795). Впервые предложен способ повышенной радикальности удаления менингиомы, заключающийся в широком иссечении твердой мозговой оболочки вокруг зоны ее роста, являющийся методом третичной профилактики рецидивов менингиом (Патент РФ 2756868).

Достоверность полученных результатов определяется достаточным количеством наблюдений, четкой постановкой цели и задач, использованием в работе современных клинических и инструментальных методов исследования, применением актуальных методов статистического анализа. В работе были использованы непараметрические U критерии Манна-Уитни (U-test M.-W.) для независимых групп, параметрические критерии (t-критерий Стьюдента для зависимых и независимых групп). Для сравнения независимых групп по качественному признаку выбрали критерий  $\chi^2$  Пирсона (Pearson) или точный критерий Фишера (F). Полученные результаты исследования обрабатывались при помощи программы Statistica для Microsoft Windows, версии 10.1, StatSoft Inc (США), программа MedCalc (USA) и программы медико-биологической статистики АСТА, разработанные в отделении медицинской кибернетики ФГБУ НМЦ им. Блохина РАН.

**Теоретическая и практическая значимость полученных результатов.** Результаты работы позволили более углубленно изучить этиологические факторы риска развития менингиомой и причины их

рецидивирования, изучить роль и прогностическую значимость гистологического исследования уровня экспрессии белка Циклина-D1 и индекса пролиферации Ki-67 в ткани опухоли, уточнить частоту формирования рецидивов менингиом в перифокальной зоне твердой мозговой оболочки.

На основании полученных результатов работы представлена карта индивидуальной прогностической диагностики менингиом, удобная для практического применения в скрининговых исследованиях с целью раннего и своевременного выявления групп риска менингиом в рамках возможной их вторичной профилактики. Представленные рекомендации имеют практическую значимость и могут быть использованы в клинической практике для улучшения результатов лечения данного заболевания.

По теме исследования опубликовано 9 печатных работ, из них 7 статей в рецензируемых изданиях из перечня ВАК, 1 статья – в журнале, цитируемом в SCOPUS; получено 2 патента на изобретения.

Результаты исследования внедрены в учебный процесс и диагностическую работу кафедры нервных болезней и нейрохирургии РостГМУ и в работу неврологического центра РостГМУ.

Представленный автореферат соответствует содержанию диссертационной работы, замечаний нет.

Отдельные стилистические неточности текста автореферата не умаляют достоинства проведенного диссертационного исследования.

### **Заключение**



Материалы, изложенные в автореферате, свидетельствуют о том, что диссертационное исследование Хатюшина Владислава Евгеньевича на тему «Факторы риска развития и прогноза рецидивов менингиом головного мозга после хирургического лечения», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.3.2. Патологическая анатомия), является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований и разработок, содержится решение актуальной научно-

практической задачи – улучшения результатов хирургического лечения менингиом головного мозга на основе изучения факторов риска, разработки способов прогнозирования и профилактики рецидивов с учетом данных эпидемиологии (на примере Ростовской области), которая имеет существенное значение, как для нейрохирургии, так и патологической анатомии, что полностью соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 26.01.2023), а ее автор, Хатюшин В.Е., заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.3.2. Патологическая анатомия.

**Отзыв подготовил:**

Начальник научно-исследовательского отделения нейрохирургии  
ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, доктор медицинских  
наук, профессор, шифр специальности 3.1.10. Нейрохирургия

\_\_\_\_\_   **Ступак Вячеслав Владимирович**

Подпись доктора медицинских наук Ступака Вячеслава Владимировича  
заверяю: Начальник отдела кадров ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна»  
Минздрава России: \_\_\_\_\_   **Зорина Л.М.**

1 сентября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский  
научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им.  
Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации

630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 17.

Тел.: 8(383) 373-32-01; факс: 8(383) 224-55-70;

e-mail: [niito@niito.ru](mailto:niito@niito.ru); веб-сайт: [www.niito.ru](http://www.niito.ru)