

## Отзыв

официального оппонента  
доктора медицинских наук, доцента,  
заведующей патологоанатомическим отделением ГБУЗ «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) имени Н.П. Напалкова»  
ШЕЛЕХОВОЙ Ксении Владимировны  
на диссертацию ХАТЮШИНА Владислава Евгеньевича на тему «Факторы риска развития и прогноза рецидивов менингиом головного мозга после хирургического лечения»,  
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10 Нейрохирургия и 3.3.2. Патологическая анатомия.

### **Актуальность темы диссертационной работы**

Диссертационное исследование Хатюшина Владислава Евгеньевича посвящена актуальной проблеме в современной нейрохирургии и нейроонкологии – изучению факторов риска и прогноза рецидивов менингиом головного мозга после хирургического лечения.

Известно, что менингиомы головного мозга характеризуются медленным ростом, хорошо поддаются хирургическому лечению, однако с учетом их локализации, размеров и гистологического строения биологическое поведение может отличаться. Для прогнозирования менингиом широко используются следующие прогностические критерии: гистологический вариант и стадия, объем хирургического вмешательства, локализация.

Для полного представления о потенциале роста менингиом следует обращать внимание на индекс пролиферативной активности Ki-67 опухоли, который отражает уровень клеточной активности. В последнее время установлено, что основным патогенетическим путем формирования менингиом является повреждение WNT– сигнального пути, ключевую роль в котором играют мутации генов APC (adenomatous polyposis coli) и E-кадгерина.

Таким образом, диссертационная работа Хатюшина В.Е., направленная на поиск прогностических факторов рецидивов менингиом головного мозга после хирургического лечения, является актуальной.

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

Научные положения, выводы и рекомендации по результатам настоящей диссертационной работы основаны на собственных результатах, полученных при адекватной научной методологии, с учетом достаточно глубокого анализа литературы по теме.

Цель данной диссертационной работы сформулирована четко – улучшение результатов хирургического лечения менингиом головного мозга на основе изучения факторов риска, разработки способов прогнозирования и профилактики рецидивов менингиом с учетом данных эпидемиологии (на примере Ростовской области).

Для достижения цели поставлены адекватные и выполнимые задачи, решение которых позволило провести ретроспективный анализ с помощью специально разработанной анкеты, включающей 103 признака, дальнейшее изучение которых с использованием метода «случай-контроль» позволило выделить наиболее значимые факторы развития менингиом в Ростовской области.

Вышесказанное позволяет считать научные положения, выводы и рекомендации диссертационного исследования в достаточной степени обоснованными.

**Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Результаты диссертационной работы доложены на международных и российских конференциях, опубликованы в 9 печатных работах (из них три Патента РФ), из них 8 – в рецензируемых изданиях из перечня ВАК и 1 работе, цитируемой в базе данных SCOPUS.

Проведённое исследование несет в себе элементы научной новизной. Автором проведено сравнительное изучение отдаленных результатов при традиционном

удалении конвекситальных менингиом и с применением разработанного способа повышенной радикальности удаления менингиом на длительность безрецидивного периода. Гистологическое исследование фрагментов твердой мозговой оболочки, находящихся на расстоянии от зоны роста менингиомы до 1 см, от 1 до 2 см, 2,5 см и от 2,5 до 3,0 см показало отсутствие в твердой мозговой оболочке на расстоянии 2,5 см и от 2,5 до 3,0 см от края зоны роста менингиомы фокусов менингиомы и участков очагового ангиоматоза (как локусы потенциального рецидива), чем и определена ширина радиуса иссечения твердой мозговой оболочки вокруг зоны роста опухоли 2,5 см. Получен Патент РФ №2756868 «Способ профилактики рецидивов менингиом».

### **Значимость полученных результатов для развития медицинской науки**

Практическая значимость диссертационной работы Хатюшина В.Е. состоит в уточнении факторов риска развития менингиом головного мозга, позволяющих улучшить раннюю диагностику и повысить эффективность мероприятий по профилактике рецидивов.

Научные положения и практические рекомендации, изложенные в диссертации, могут быть внедрены в практическую работу нейрохирургических отделений и использованы в образовательном процессе при подготовке врачей по специальности нейрохирургия

### **Краткий анализ содержания работы**

Диссертация построена по традиционному плану, включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования и трех собственных глав с резюме, заключением и выводами. В первой главе большое внимание автор уделяет комплексной оценке менингиом головного мозга с учетом различных факторов.

Во второй главе приводятся сведения о методах исследования, среди которых особое место занимает иммуногистохимическое исследование ткани менингиом с использованием таких маркеров как циклин D1 и Ki-67.

В главе собственных исследований автор приводит сопоставления этих маркеров при менингиомах различного гистологического строения, среди которых преобладают менинготелиоматозные менингиомы, выделяя критерии

оценки: циклин D1 до и более 3%. Применяя математическую обработку данных гистологического и иммуногистохимического анализа менингиом головного мозга, Хатюшин В.Е. показывает, что в группе пациентов с длительностью безрецидивного периода 3 и более лет диффузная ядерная экспрессия белка Циклин-D1 не превышала 3% и ядерная экспрессия индекса пролиферативной активности Ki-67 была в пределах 3%. Получен Патент РФ № 2689795 «Способ прогнозирования рецидивов менингиом в послеоперационный период». Разработанный и запатентованный автором способ прогнозирования рецидива менингиом позволит с большей долей вероятности предсказывать возникновение рецидивов менингиом, прорастание и компрессию функционально значимых анатомических структур головного мозга с развитием выраженного неврологического дефицита, снижение качества жизни.

**Автореферат** соответствует требованиям и отражает основное содержание диссертационной работы.

#### **Замечания по диссертационной работе**

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Имеются стилистические погрешности и орфографические ошибки.

Часть рисунков неудачно представлены, в частности, структуры на рисунке 8 морфологически более соответствуют пахионовым грануляциям.

Данные замечания не влияют на суть работы и выводы, не снижают ее ценности и не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования.

#### **Заключение**

Диссертационная работа Хатюшина Владислава Евгеньевича на тему: «Факторы риска развития и прогноза рецидивов менингиом головного мозга после хирургического лечения», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10 – нейрохирургия и 3.3.2. - патологическая анатомия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение

актуальной научной задачи – дополнены факторы риска развития и прогноза рецидивов менингиом головного мозга.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, объёму выполненных исследований, полноте изложения и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положение о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в редакции от 11.09.2021 г. №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор – Хатюшин Владислав Евгеньевич – заслуживает присвоения искомой степени.

Официальный оппонент

Руководитель отделения  
патологической анатомии  
ГБУЗ «Санкт-Петербургский  
клинический научно-практический  
центр специализированных видов  
медицинской помощи  
(онкологический) имени Н.П.  
Напалкова»

доктор медицинских наук, доцент

Шелехова Ксения Владимировна



Дата: 18.09.2023г.

Подпись Шелеховой Ксении Владимировны ЗАВЕРЯЮ:

Заместитель директора по научной работе  
ГБУЗ «Санкт-Петербургский клинический  
научно-практический центр специализированных  
видов медицинской помощи (онкологический)  
имени Н.П. Напалкова»

Богданов А.А.

Адрес: 197758, Санкт-Петербург, посёлок Песочный,  
Ленинградская ул., д. 68А, лит. А  
Тел.+7 (812) 573-91-31  
Email: nponkcentr@zdrav.spb.ru

