

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**Шишкина Михаила Михайловича доктора медицинских наук, профессора кафедры глазных болезней ИУВ ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения РФ на диссертационную работу Городецкой Юлии Борисовны «Вазопрлиферативная опухоль сетчатки: клиника, диагностика, функционально-сберегающее лечение», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология**

### **Актуальность темы диссертации**

Вазопрлиферативная опухоль сетчатки (ВПО) – орфанная патология глазного дна, выделенная в отдельную группу заболеваний относительно недавно – в 80-90-х годах прошлого столетия. Учитывая редкую встречаемость пациентов с данной патологией, до настоящего времени нет четких эпидемиологических данных о распространенности ВПО, как и нет целостного представления о морфологической картине данных образований и их клиническом течении. Основные научные статьи об этой патологии представлены в зарубежной печати и основаны, за редким исключением, на немногочисленных наблюдениях с применением различных методов лечения, такие как брахитерапии, крио- и лазерная деструкция, эндорезекция. Однако критерии выбора оптимального метода лечения не до конца ясны.

Исследование Городецкой Ю.Б. посвящено комплексному изучению клинической и морфологической картины ВПО сетчатки, оценке эффективности и информативности методов диагностики и созданию алгоритма для выбора оптимального метода лечения.

Ввиду редкой встречаемости ВПО в повседневной деятельности практикующего офтальмолога диагностика заболевания затруднена, подтверждением этому служит большой перечень диагнозов, с которыми направлены пациенты на лечение стационар НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова. Поэтому создание алгоритма диагностики и лечения пациентов с ВПО явилось крайне важной и

актуальной задачей, а диссертационное исследование Городецкой Ю.Б. представляет несомненный научный и практический интерес.

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

Объем исследования представляется достаточным для получения достоверных данных, а методологическая часть работы соответствует основным требованиям научного исследования. Обоснованность основных научных положений, выводов и рекомендаций работы не вызывает сомнений и подтверждается достаточным объемом клинического материала, включающего анализ медицинских карт 45 пациентов и включение 70 пациентов с установленным диагнозом ВПО (всего 124 глаза), в проспективное исследование.

Для обработки полученных данных автор использовал статистический анализ при сравнении клинико-функционального состояния глаз пациентов и возможностей различных диагностических методов и эффективности проводимого лечения. Для проверки достоверности различий между средними рангами двух выборок использовали непараметрический U-критерий Манна-Уитни, для сравнения значений признака на разных этапах динамического исследования использовали непараметрический метод Фридмана и критерий Уилкоксона, для сравнения качественных признаков между группами использовали критерий  $\chi^2$ . Для расчета уровня остроты зрения и высоты образования, при которых проводилось лечение, использовали ROC-анализ, при котором анализировали площадь под кривой,

Текст диссертации написан грамотно, хорошим литературным языком. Используемые таблицы и рисунки детально иллюстрируют ход исследований и убедительно подтверждают логику формирования выводов и заключений автора.

Автореферат содержит все основные разделы работы и соответствует содержанию диссертации.

Опубликованные 4 научные работы (из них – 3 в журналах, рецензируемых ВАК РФ), 6 патентов РФ на изобретение и 2 патента РФ на полезную модель полностью отражают содержание диссертационной работы.

Материалы диссертации неоднократно обсуждены на российских и международных научно-практических конференциях.

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

Работа имеет несомненную научную новизну. Впервые представлена целостная морфологическая и клиническая картина ВПО с описанием стадийности развития процесса, получены данные о распространенности заболевания на основании обращаемости в крупный специализированный центр. Автором предложен новый вариант технологии эндовитреальной хирургии с возможностью интраокулярной перевязки крупных ретинальных сосудов, в эксперименте апробирована техника клипирования сосудов сетчатки. Впервые разработан и внедрен в практику алгоритм диагностики и лечения пациентов с ВПО сетчатки.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что полученные в ней результаты и предложенные подходы в диагностике и лечении вазопрлиферативных опухолей сетчатки могут быть применены в клинической практике для улучшения диагностики и повышения эффективности и безопасности лечения данной патологии.

Применение на практике разработанного автором алгоритма позволит значительно улучшить отдаленные результаты лечения и добиться стабилизации анатомо-функциональных результатов у большинства пациентов.

Результаты работы позволяют рекомендовать предлагаемый алгоритм в широкой клинической практике, а также использовать в образовательном процессе при подготовке врачей-офтальмологов.

## Оценка содержания диссертации и ее завершенность

Диссертация построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, главы, описывающей объект и методы исследования, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы содержит 144 публикации. Работа изложена на 156 страницах машинописного текста, содержит 14 таблиц и 48 иллюстраций.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранной темы, формулирует цель, задачи, научную и практическую значимость работы. Здесь же диссертант сообщает об апробации основных положений диссертации, ее структуре и объеме, публикациях, а также положениях, выносимых на защиту.

В обзоре литературы, который представляет собой первую главу, диссертант затрагивает все наиболее актуальные вопросы касающиеся вавзопролиферативных опухолей сетчатки. Также автор отмечает основную проблематику в данной области, обосновывая тем самым поставленную цель и задачи.

Во второй главе диссертант описывает материалы и методы всех исследований. Автором подробно представлена структура и методики проводимых инструментальных и морфологических исследований, вариантов лечения, а также общая характеристика больных и клинические методы исследований пациентов. Также представлено описание методов хирургического лечения, при этом подробно описано хирургическое оборудование в операционной. Неожиданно очень подробно описаны особенности техники первого этапа хирургии - факоемульсификации катаракты. Особенности эндорезекции ВПО представлены в другой главе.

В третьей главе диссертации автор представляет интересные данные о распространенности ВПО среди пациентов с новообразованиями, обратившихся в МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова в период 2008-2021 годы. Исходя из известных статистических данных о

первичной заболеваемости внутриглазными образованиями (4,3 на 100.000 населения), автор делает вывод, что заболеваемость ВПО составляет 0,8 на 100 тыс. населения. Подробно описаны результаты и особенности инструментальной диагностики, клиническая и морфологическая картина ВПО. Наибольшее внимание автор уделяет описанию различных проявлений ВПО, восемь цветных фотографий представленных в этой главе, призваны оптимизировать восприятие материала, но их небольшой размер не позволяет раскрыть детали патологических изменений. Очень хорошо представлены результаты ультразвуковых методов исследования глаз с ВПО. Результаты оптической КТ сетчатки достаточно уникальны: автору удалось показать не только структурные изменения макулы, но и продемонстрировать особенности оптических срезов вазопрлиферативных узлов.

Очень красочно представлены результаты гистологических исследований вазопрлиферативной ткани, диссертанту удалось изучить 15 различных образцов от 15 пациентов. Наиболее полная морфологическая картина получена при исследовании энуклеированного глаза. Анализ представленных образцов доказал отсутствие истинной опухолевой природы заболевания и подтвердил ценность морфологического изучения образцов материала, получаемого в ходе ВРХ при органосохранном лечении.

В четвертой главе автором представлены результаты функционально-сберегающих методов лечения пациентов с ВПО сетчатки. Уникальность этого раздела диссертации в том, что подобных разработок в нашем отечестве нет, новейшие авторские предложения защищены 8 патентами. Результативность новых методов продемонстрирована на достаточном клиническом материале: витреоретинальная хирургия с применением собственных модификаций выполнена при лечении 32 пациентов, возможности брахитерапии проанализированы при лечении 29 пациентов. Полученные данные позволили оценить эффективность каждого метода. Автор анализирует особенности витреальной техники при удалении ВПО, предлагает для решения возникающих задач неожиданные, порой, казалось бы фантастические решения. К одним из таковых можно отнести способ наложения лигатуры на крупный ретинальный сосуд (подтвержден патентом)

с целью профилактики кровотечения при эндорезекции ВПО. Вызывает сомнение возможность широкого применения предложенного способа в витреоретинальной хирургии, более перспективным видится внедрение в клиническую практику временного клипирования сосудов сетчатки с помощью микроклипс (данный способ отработан автором в эксперименте).

Также обращает на себя внимание необходимость одновременного выполнения факэмульсификации и витреоретинальной хирургии у пациентов, которым в данном исследовании выполнялась эндорезекция ВПО. Большой объем хирургического пособия несомненно сопровождается выраженной воспалительной реакцией. С целью купирования данного явления диссертантом разработана и применена схема предоперационной подготовки и медикаментозного сопровождения на всех этапах лечения с применением метилпреднизолона на протяжении несколько недель. Несмотря на то, что ни в одном случае автором не отмечено побочных эффектов, необходимость постоянного привлечения к наблюдению за такими пациентами терапевта и эндокринолога говорит о необходимости разработки альтернативных схем лечения при планировании эндовитреальной резекции ВПО.

В пятой главе автором впервые доказано, что у пациентов, которым выполняли эндорезекцию ВПО, зрительные функции в отдаленном периоде наблюдения выше, чем у пациентов после брахитерапии. Диссертант связывает это улучшение с относительным увеличением площади фовеалярной аваскулярной зоны у пациентов после эндорезекции ВПО по сравнению с пациентами, которым выполняли брахитерапию. На самом деле это можно объяснить уменьшением отека в зоне фовеа и восстановлением нормальных величин этой площади.

Впервые предложенный алгоритм ведения пациентов с ВПО, разработанный диссертантом на основании изученных признаков и критериев, позволяет персонифицировать выбор метода лечения.

Полученные результаты, несомненно, найдут широкое применение в клинике.

В заключении грамотно обобщены данные выполненных исследований, приведен подробный анализ полученных результатов, произведено сопоставление собственных результатов исследования с данными мировой литературы.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования, являются достоверными.

Практические рекомендации построены логично на основании проведенного исследования и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы.

### **Вопросы и замечания**

Принципиальных замечаний по содержанию и изложению работы не имею.

Вопросы:

1. Какие существуют показания к выполнению блокэксцизии у пациентов с ВПО, какие особенности её исполнения?
2. Особенности интраоперационных осложнений при выполнении эндорезекции ВПО, их частота?
3. Влияет ли метод хирургического лечения на качество жизни пациентов с ВПО?

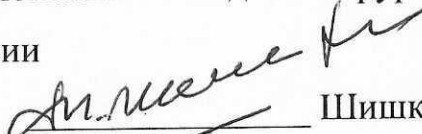
### **Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертационная работа Городецкой Юлии Борисовны на тему «Вазопрлиферативная опухоль сетчатки: клиника, диагностика, функционально-сберегающее лечение» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, имеющей существенное значение для развития офтальмологии, а именно, обобщения данных о клинической и морфологической картине ВПО, оценке значимости различных методов диагностики и разработки новых методов лечения, создания алгоритма диагностики и лечения вазопрлиферативных опухолях сетчатки.

По актуальности темы, новизне, теоретической и научно-практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа Городецкой Юлии Борисовны полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 1539 от 11.09.2021 г.), а ее автор Городецкая Юлия Борисовна заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология.

### **Официальный оппонент**

доктор медицинских наук, профессор кафедры глазных болезней Института усовершенствования врачей ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н. И. Пирогова» Минздрава России

  
Шишкин М.М.

Подпись д.м.н. профессора Шишкина М.М. «заверяю»

Ученый секретарь ректората Института усовершенствования врачей ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н. И. Пирогова» Минздрава России

  
Матвеев С.А.

11.04.2023г.

### **Контактная информация:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Юридический и почтовый адрес: 105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70

Телефон: +7 (499) 464-03-03.

Сайт в интернете: <https://www.pirogov-center.ru>

E-mail: [info@pirogov-center.ru](mailto:info@pirogov-center.ru)