

## УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -  
проректор по научной работе  
ФГАОУ ВО «Российский  
университет дружбы народов»  
д.м.н., профессор,  
член-корреспондент РАН

А.А. Костин



2021 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации - ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» о значимости диссертационной работы Макогон Светланы Ивановны на тему «Персонализированный подход в лечении пациентов пожилого и старческого возраста с первичной открытоугольной глаукомой», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

### Актуальность диссертационной темы

Представленная на рецензию диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы - разработке персонализированного подхода для повышения эффективности лечения больных пожилого и старческого возраста с первичной открытоугольной глаукомой.

Первичная открытоугольная глаукома является одной из причин необратимой потери зрительных функций у лиц пожилого и старческого возраста. Для этой возрастной группы помимо глаукомы характерно наличие коморбидной патологии и гериатрических синдромов, поэтому вопросы лечения больных глаукомой приобретают особую остроту. Сочетание нескольких заболеваний, имеющих хронический характер, требует назначения большого количества лекарственных препаратов – полипрагмазии, которая клинически проявляется снижением эффективности

фармакотерапии и развитием тяжелых нежелательных лекарственных реакций. Минимизировать побочные эффекты и добиться стабилизации глаукомного процесса возможно при индивидуальном подходе к каждому пациенту.

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

Все научные положения, представленные в диссертации, аргументированы, соответствуют цели и задачам работы. Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций достигается использованием достаточной когорты больных (общее количество обследованных пациентов – 1098), применением современных методов статистического анализа, адекватных принципов обработки качественных и количественных параметров, результатов инструментальных методов исследования, что обеспечивает объективизацию заключений диссертационной работы.

Из основных научных положений, выносимых автором на защиту, закономерно вытекают выводы и практические рекомендации, они четко сформулированы и представляют несомненный научный и практический интерес для офтальмологии.

### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

По теме диссертации опубликовано 63 научных работы в журналах и сборниках научных трудов, из них 32 работы – в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ. Зарегистрировано 2 патента на изобретение: «Способ прогнозирования эффективности лечения тимололом первичной открытоугольной глаукомы», RU 2694744 C1, 17.07.2019 и «Способ

профилактики прогрессирования первичной открытоугольной глаукомы», RU 2705040 C1, 01.11.2019.

Автореферат и опубликованные работы достаточно полно отражают диссертационную работу, ее основные положения, выводы и практические рекомендации.

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

Поставленная цель и задачи исследования были последовательно реализованы автором, что позволило прийти к выводам, определяющим научную новизну исследования.

В ходе исследования изучен офтальмогипотензивный эффект системного применения  $\beta$ -адреноблокаторов у больных ПОУГ, страдающих артериальной гипертензией. Изучен полиморфизм генов, влияющих на гипотензивную эффективность инстилляций тимолола малеата при ПОУГ. Установлена связь между офтальмогипотензивным эффектом инстилляций тимолола малеата и наличием у больных ПОУГ полиморфизма GSTP1<sup>11e10511e</sup>. Дополнены научные данные о роли показателей фибринолиза и возможности воздействия на них нефармакологическими методами, а именно, дозированной пневматической вазокомпрессии, определены показатели для ее использования. Разработанный персонализированный подход к применению образовательных программ в виде индивидуального углубленного консультирования позволил повысить уровень мотивации, приверженность лечению и качество жизни больных с ПОУГ.

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

Диссертационная работа Макогон С.И. обладает безусловной научной новизной. Автором предложена методика персонализированного подхода в лечении больных пожилого и старческого возраста первичной открытоугольной глаукомой. Проведенные исследования позволяют

рекомендовать исследование коморбидной патологии и гериатрических синдромов в качестве дополнительных критериев для персонализированной терапии ПОУГ и повышения приверженности лечению, проведение генетического тестирования для прогнозирования эффективности офтальмогипотензивного лечения тимололом малеата пациентов с ПОУГ. Предложенный метод дозированной пневматической вазокомпрессии в виде дополнения к медикаментозной курсовой терапии обеспечивает эффективность терапии и уменьшение полипрагмазии для пациентов пожилого и старческого возраста. Доказаны преимущества терапевтического обучения для пациентов пожилого и старческого возраста в виде индивидуального углубленного консультирования для обеспечения активного сотрудничества между врачом и пациентом, повышения уровня мотивации, приверженности лечению, замедлению прогрессирования глаукомного процесса и улучшение качества жизни.

### **Оценка содержания диссертации и ее завершенность**

Диссертация представлена в виде рукописи на 273 страницах машинописного текста, содержит традиционные разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследования, а также главы, отражающие результаты собственных исследований и обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы, содержащий 440 источников, в том числе 241 отечественных и 199 зарубежных. Диссертация иллюстрирована 44 таблицами, 19 рисунками, которые облегчают восприятие материала.

**Во введении** автор обосновывает актуальность работы, обозначает цели и задачи исследования, формулирует основные положения, выносимые на защиту.

**В первой главе** (обзор литературы) проведен анализ отечественных и зарубежных источников, где отражаются современные представления о проблемах глаукомы.

Во второй главе представлены материалы и методы проводимого исследования, подробно описаны методики обследования и лечения пациентов с первичной открытоугольной глаукомой, подробно представлена характеристика групп исследования обозначены критерии включения и исключения в диссертационное исследование. Статистическая обработка результатов выполнялась с помощью стандартных методов описательной статистики. Расчеты проводились с применением параметрических и непараметрических методов статистической обработки.

В третьей главе представлена сравнительная характеристика коморбидности и гериатрических синдромов, типа отношения к болезни у пациентов с глаукомой разных возрастных групп, создан «условный портрет пациента с глаукомой с указанием индекса коморбидности.

В четвертой главе проведен сравнительный анализ эффективности и уровня снижения ВГД на «старте» лечения пациентам с впервые выявленной первичной открытоугольной глаукомой, в виде монотерапии и комбинации различных групп препаратов, дана оценка определенных групп лекарственных препаратов гипотензивного действия в зависимости от исходного уровня офтальмотонуса, стадии заболевания, коморбидной патологии и ее коррекции. Изучен офтальмогипотензивный эффект при назначении системных  $\beta$ -адреноблокаторов у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой и артериальной гипертензией.

В материалах пятой главы автор изучает полиморфизм генов, влияющих на гипотензивную эффективность инстилляций тимолола малеата при ПОУГ, установлена связь между офтальмогипотензивным эффектом инстилляций тимолола малеата и наличием у больных ПОУГ полиморфизма **GSTP1** 11c10511c.

Автор также оценивает эффективность влияния дозированной пневматической вазокомпрессии на функциональные показатели органа зрения в составе комплексной терапии глаукомы, что сопровождалось активацией фибринолиза, определяет показания для ее проведения.

**Шестая глава** посвящена изучению влияния различных методик терапевтического обучения на уровень мотивации, стиль поведения и приверженность к лечению у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой разных возрастных групп. Для пациентов пожилого и старческого возраста преимущество имеет терапевтическое обучение в виде индивидуального углубленного консультирования для обеспечения активного сотрудничества между врачом и пациентом, повышения уровня приверженности лечению, замедлению прогрессирования глаукомного процесса и улучшение качества жизни.

**В заключении** диссертант обобщает полученные результаты. Завершается диссертация выводами и практическими рекомендациями, которые закономерно вытекают из представленных в исследовании результатов. Все они имеют чёткую и ясную формулировку, представляют несомненное научно-практическое значение.

Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе нет.

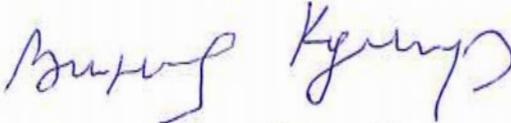
### **Заключение**

Таким образом, диссертация Макогон Светланы Ивановны на тему «Персонализированный подход в лечении пациентов пожилого и старческого возраста с первичной открытоугольной глаукомой», выполненная под руководством д.м.н., профессора Онищенко Александра Леонидовича, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная проблема, имеющая важное значение для офтальмологии. Персонализированный подход с применением образовательных программ, генотипирования, дозированной пневматической вазокомпрессии и лечения сопутствующей артериальной гипертензии позволил профилактировать прогрессирование первичной глаукомы.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 №723, от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата/доктора наук, а ее автор Макогон С.И. достоин присуждения искомой степени по специальности 3.1.5 – Офтальмология.

Настоящий отзыв подготовлен профессором кафедры глазных болезней Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», доктором медицинских наук, доцентом Кумаром Винодом, обсужден и утвержден на заседании кафедры глазных болезней Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», протокол № 1 от «04» октября 2021 года.

Отзыв составили:  
профессор кафедры  
глазных болезней Медицинского  
института ФГАОУ ВО «Российский  
университет дружбы народов»  
доктор медицинских наук  
(14.00.33 - Общественное здоровье  
и здравоохранение  
14.00.08 - Глазные болезни)



Кумар Винод

Директор Медицинского института  
ФГАОУ ВО «Российский университет  
дружбы народов», доктор медицинских наук



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»  
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.  
Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82  
e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru