

В Диссертационный совет  
Д 21.1.021.01  
при ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России  
127486, Россия, г. Москва,  
Бескудниковский бульвар, д. 59 А

### ОТЗЫВ

профессора курса офтальмологии ГАУ ДПО "Институт совершенствования врачей" Минздрава Чувашии, заместителя директора по лечебной работе Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК» «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, Куликовой Ирины Леонидовны на автореферат диссертации Балалина Александра Сергеевича на тему: «Оптимизированная YAG-лазерная трабекулостомия и селективная лазерная трабекулопластика в комбинированном лечении первичной открытоугольной глаукомы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.5 – офтальмология.

Глаукома остается одной из актуальнейших проблем офтальмологии. Это обусловлено значительным её распространением и серьезным прогнозом заболевания. Число больных глаукомой в мире в 2020 г. составило около 80 млн. человек, а полностью слепых - более 11 млн. человек. В Российской Федерации среди причин слепоты и слабовидения глаукома занимает первое место.

Несмотря на многообразие и гипотензивный эффект медикаментозных лекарственных средств, ведущая роль продолжает оставаться за лазерными и хирургическими методами лечения.

Широкое распространение в последние почти три десятилетия в лечении первичной открытоугольной глаукомы, особенно в начальной стадии заболевания, получила селективная лазерная трабекулопластика (СЛТ). Снижение ВГД после СЛТ происходит за счет улучшения оттока внутриглазной

жидкости через трабекулу, благодаря фототермолизису пигментированных клеток трабекулярной сети.

Однако, отсутствие стойкого гипотензивного эффекта после СЛТ привело многих исследователей к поиску новых более эффективных методов лазерной хирургии с различным механизмом воздействия на трабекулу.

В связи с этим диссертационное исследование Балалина А.С., направленное на повышение эффективности лазерной хирургии в лечении первичной открытоугольной глаукомой, является актуальным.

Диссертантом четко определена цель исследования: разработать технологию оптимизированной YAG-лазерной трабекулостомии и селективной лазерной трабекулопластики в комбинированном лечении первичной открытоугольной глаукомы.

Для решения цели исследования диссертантом сформированы конкретные задачи. Диссертационное исследование выполнено на достаточном клиническом материале: у 60 здоровых лиц (60 глаз), 1-я контрольная группа и у 165 больных с начальной и развитой стадиями первичной открытоугольной глаукомой (165 глаз). Из них: на 87 глазах больных глаукомой выполнена лазерная хирургия по комбинированной технологии (основная группа) и на 78 глазах проведена селективная лазерная трабекулопластика (2-я контрольная группа). Результаты клинических исследований были получены при применении современного диагностического оборудования и обработаны методами статистического анализа.

На основании комплексной клинико-функциональной диагностики с использованием ОКТ переднего сегмента глаза и гониоскопии диссертантом разработана методика топографической оценки расположения коллекторных канальцев.

Автором впервые разработаны морфофункциональные критерии отбора больных глаукомой для проведения оптимизированной YAG-лазерной трабекулостомии и селективной лазерной трабекулопластики в комбинированном лечении первичной открытоугольной глаукомы.

Для повышения эффективности лазерной хирургии диссертантом разработана методика выполнения комбинированной технологии оптимизированной YAG-лазерной трабекулостомии и селективной лазерной трабекулопластики в лечении больных с начальной и развитой стадиями первичной открытоугольной глаукомы с учетом топографии коллекторных канальцев.

На основании полученных результатов диссертантом представлена в итоге комбинированная технология оптимизированной YAG-лазерной трабекулостомии и селективной лазерной трабекулопластики, заключающаяся в определении топографии и локации коллекторных канальцев относительно Шлеммова канала по данным оптической когерентной томографии переднего отрезка глаза, выполнении трабекулостом в проекции коллекторных канальцев в передней трети ширины Шлеммова канала, которая позволяет достигнуть гипотензивного эффекта в 30% от исходного уровня ВГД за счет сформированных устойчивых к рубцеванию трабекулостом на следующие сутки и в течение двухлетнего периода наблюдений после операции, добиться стабилизации зрительных функций у больных с начальной и развитой стадиями первичной открытоугольной глаукомы в 94,3% случаев.

Проведенный клинико-функциональный анализ подтвердил эффективность и безопасность комбинированной технологии оптимизированной YAG-лазерной трабекулостомии и селективной лазерной трабекулопластики. Диссертация изложена на 134 страницах машинописного текста. Работа иллюстрирована 24 рисунками и 25 таблицами. Библиографический указатель содержит 186 публикаций, из них 79 отечественных и 107 иностранных. По теме диссертации автором опубликовано 9 работ, из них 3 – в журналах, рецензируемых ВАК РФ. По теме диссертационной работы получен патент РФ на изобретение (№ 2788105 от 04.02.2022 г.).

Положения, выносимые на защиту, основываются на полученных результатах исследования. Выводы четкие, соответствуют и решают все

поставленные задачи исследования. Практические рекомендации основаны на результатах и выводах работы.

Автореферат оформлен в соответствии с принятыми стандартами. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет.

### Заключение

Диссертация Балалина Александра Сергеевича «Оптимизированная YAG-лазерная трабекулостомия и селективная лазерная трабекулопластика в комбинированном лечении первичной открытоугольной глаукомы» является законченным научно-квалификационным исследованием. Диссертационная работа по своей научно-практической значимости и актуальности полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21 апреля 2016 г., а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология.

Заместитель директора по лечебной работе  
Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ  
«МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России  
доктор медицинских наук



И.Л. Куликова

Подпись Куликовой Ирины Леонидовны заверяю  
ст. специалист отдела кадров



Н.А. Ильина

15 ноября 2023г.

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Чебоксарский филиал

Почтовый адрес: 428028, Чувашская Республика, г. Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 10; Телефон: +7 (8352) 48-25-86; Сайт в интернете: <https://mntkcheb.ru>; E-mail: [info@mntkcheb.ru](mailto:info@mntkcheb.ru)