

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Анисимовой Светланы Юрьевны на диссертационную работу Никулина Максима Евгеньевича «Разработка и оценка клинической эффективности технологии оптимизированной микротрабекулотомии (ab interno) в комбинированной хирургии первичной открытоугольной глаукомы и катаракты (с учетом отдаленных результатов)», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – «Офтальмология».

### Актуальность темы диссертационной работы

Работа посвящена решению важной задачи современной офтальмологии – комбинированному хирургическому лечению катаракты и глаукомы.

В настоящее время накоплен большой клинический материал о преимуществах комбинированного подхода в хирургии сочетанной патологии. В качестве антиглаукомного компонента используют операции с различным механизмом действия. Наиболее часто применяются антиглаукоматозные операции фильтрующего типа (трабекулектомия, непроникающая глубокая склерэктомия, имплантация дренажных устройств) с присущими данной хирургии осложнениями. Широкое распространение в комбинированной хирургии получили операции непроникающего типа (НГСЭ), данная хирургия в большинстве случаев требует проведения второго этапа - десцеметогониопунктуры. В последние годы популярны минимально инвазивные вмешательства с наличием специальных мини-приспособлений – мини имплантов, выполняющих дренажную функцию (MIGS). Однако эффективность (особенно в развитой и далекозашедшей стадии), простота исполнения и экономичность использования остаются под вопросом. В мире идет поиск атравматичных, эффективных способов выполнения сочетанной хирургии глаукомы и катаракты, проводятся сравнительные исследования

результатов различных комбинированных вмешательств.

Актуальность темы диссертационного исследования Никулина М.Е. не вызывает сомнений и продиктована запросами современной офтальмологии.

### **Достоверность, новизна полученных результатов и выводов диссертационной работы**

Автором впервые разработана технология проведения трабекулотомии (ab interno) в комбинированной хирургии первичной открытоугольной глаукомы и катаракты, основанная на контролируемой и дозированной микротрабекулотомии (до 1,5-2,0 мм с использованием разработанных инструментов).

Установлено (на основе разработанной математической модели) отсутствие взаимосвязи между уровнем снижения ВГД и протяженностью вскрытия трабекулы.

Выявлено (на основании разработанной математической модели), что эффективное снижение ВГД отмечается уже при вскрытии трабекулы не более, чем на 18°, 1,5-2,0 мм, при этом дальнейшее вскрытие практически не оказывает влияние на ВГД.

Кроме того, автором проведен сравнительный анализ предложенной модификации трабекулотомии ab interno с относительно широко применяемой, в качестве антиглаукомного компонента непроникающей глубокой склерэктомией, где показаны преимущества предлагаемой операции также и в отдаленном послеоперационном периоде.

Работа базируется на математическом обосновании максимального и минимально достаточного, для возникновения необходимого гипотензивного эффекта, объема вскрытия трабекулы в комбинированной хирургии с фактоэмульсификацией. Обосновывается локализация оптимальной зоны для вмешательства в верхне-носовом секторе трабекулы. Автором разработана хирургическая техника и новый инструментарий для проведения трабекулотомии ab interno в комбинированной хирургии первичной

открытоугольной глаукомы и катаракты. В рамках клинического исследования обследовано 266 пациентов (290 глаз). Проведён сравнительный анализ разработанной непрерывной трабекулотомии (НТ) с максимальной протяжённостью вскрытия трабекулы (от 120 до 180° - 100 глаз) с оптимизированной микротрабекулотомией (ОМТ), обеспечивающей минимальную протяжённость вскрытия трабекулы (15°-18° - 105 глаз), а также проведён сравнительный анализ клинической эффективности разработанной ОМТ с общепринятой микроинвазивной непроникающей глубокой склерэктомией (МНГСЭ), 85 глаз в комбинированной хирургии первичной открытоугольной глаукомы и катаракты.

Обоснованность и достоверность основных научных положений диссертационной работы М.Е. Никулина основывается на адекватных и апробированных методах сбора клинического материала, всего обследовано 266 пациентов (290 глаз), подтверждается объективными данными анализа медицинской документации, а также применением современных методов статистической обработки. Научные положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, строго аргументированы и логически вытекают из анализа результатов проведенной работы. Выводы диссертации отражают основное содержание проведенных исследований, соответствуют поставленным задачам и обоснованы достаточным фактическим материалом.

Следует отметить, что методология проведенного автором научно-практического исследования полностью соответствует современным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

### **Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы**

Проведенное клиническое исследование имеет большое научное и практическое значение. Несомненно, автором достигнута цель исследования: разработана и апробирована комбинированная операция

факоэмульсификации с оптимизированной микротрабекулотомией со вскрытием участка трабекулы в 15°-18° (1,5-2 мм), отличающаяся хорошим гипотензивным эффектом, высоким функциональным результатом, малым количеством осложнений по сравнению с традиционными методами лечения. Обоснована возможность проведения операции на протяжении 1,5-2 мм зоны трабекулы. Из анализа работы можно сделать заключение, что автор создал технологию комбинированного лечения глаукомы и катаракты, соответствующую современным требованиям офтальмохирургии

### **Оценка содержания диссертации и автореферата, подтверждение основных результатов диссертации в научной печати**

Диссертационная работа написана в традиционном стиле, изложена на 108 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, 4 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 37 рисунками, 10 таблицами. Список литературы содержит 166 источников, из которых 47 – отечественных авторов и 119 – иностранных. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Работа читается с большим интересом, написана хорошим языком, удачно иллюстрирована информативными и качественными рисунками и фотографиями.

Материалы диссертационной работы достаточно описаны в научных публикациях, в том числе в 4-х статьях, опубликованных в определенных ВАК РФ ведущих рецензируемых научных журналах, получено 3 патента на изобретения. Технология внедрена и активно используется в практической деятельности хирургических отделений АО «Екатеринбургский центр МНТК «Микрохирургия глаза» и в Санкт-Петербургском филиале «НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава РФ, клинике «АРТОПТИКА» г. Челябинск.

Материалы исследования используются в лекциях сертификационных

и аккредитационно-аттестационных циклов.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе М.Е. Никулина нет. В качестве дискуссионных следует отметить два положения.

1. За счет чего был достигнут такой низкий процент послеоперационных гипертензий – 2%, ведь по данным литературы процент гипертензий в раннем послеоперационном периоде достигает 15%?

2. Какой уровень ВГД после операций являлся показателем для назначения гипотензивной терапии или повторного хирургического вмешательства?

3. У 77% пациентов, прооперированных по описанной методике, и не получавших медикаментозное сопровождение в течение 7 лет глаукома не прогрессировала?

Следует подчеркнуть, что изложенные положения являются дискуссионными и не меняют общей оценки работы.

### **Заключение**

Диссертация Никулина Максима Евгеньевича на тему: «Разработка и оценка клинической эффективности технологии оптимизированной микротрабекулотомии (ab interno) в комбинированной хирургии первичной открытоугольной глаукомы и катаракты (с учетом отдаленных результатов)» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии – разработка, экспериментальное обоснование и клиническая апробация новой хирургической технологии оптимизированной микротрабекулотомии (ab interno) в комбинированной хирургии первичной открытоугольной глаукомы и катаракты. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от

21 апреля 2016 г. № 335 с изменениями от 1 октября 2018г. №1168), а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Генеральный директор

ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»,

доктор медицинских наук, профессор



С.Ю. Анисимова

Подпись Анисимовой С.Ю. «ЗАВЕРЯЮ»

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Начальник отдела кадров

ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»



О.В. Першина

ООО Глазной центр "Восток-Прозрение"

123007, г. Москва, ул. Полины Осипенко, д. 10, к. 1, этаж 1, помещ. XXXX.

Телефон: +7(495)223-32-75

e-mail: [vostok-prozrenie@yandex.ru](mailto:vostok-prozrenie@yandex.ru)

web-сайт: [www.vostok-prozrenie.ru](http://www.vostok-prozrenie.ru)