

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор – Проректор
по научной работе

ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов»,

доктор медицинских наук,

член корреспондент РАН, профессор

Костин Андрей Александрович



2021 г.

Отзыв

ведущей организации о научно-практической ценности диссертационной работы Майоровой Елены Владимировны на тему «Влияние различных моделей гидрофобных интраокулярных линз на развитие помутнений и складок задней капсулы хрусталика», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 — Глазные болезни

Актуальность темы выполненной работы

В настоящий момент помутнения и складки задней капсулы хрусталика (ЗКХ) после экстракапсулярной хирургии возрастной катаракты остаются актуальной проблемой в современной офтальмологии. Вторичные помутнения ЗКХ выявляются до 100% случаев в различные сроки послеоперационного наблюдения и остаются её самым распространенным послеоперационным осложнением. До 50% случаев помутнений ЗКХ требуют выполнения ИАГ-лазерной дисцизии ЗКХ, что может повлечь за собой целый ряд осложнений, таких как кистозный макулярный отёк, вторичная глаукома, повреждение интраокулярной линзы лучом лазера. Складки ЗКХ выявляются до 88% случаев в различные сроки после

хирургии, данные об их влиянии на качество зрительных функций остаются противоречивыми.

В профилактике развития помутнений ЗКХ задействовано множество факторов, одними из важнейших среди них являются дизайн и материал имплантируемых интраокулярных линз.

Ранее не проводилось научных исследований, сравнивающих влияние интраокулярных линз российского производства МИОЛ-2 и интраокулярных линз других производителей, в частности SA60AT и US60MP производства компании Alcon, США.

Таким образом, научное исследование Майоровой Е.В., посвященное прогнозированию влиянию различных моделей интраокулярных линз на развитие помутнений и складок ЗКХ, является актуальным и позволит улучшить качество оказания медицинской помощи пациентам с возрастной катарактой. Цель и задачи исследования четко сформулированы, набор методов исследования адекватен для решения поставленных задач.

Научная и практическая ценность диссертации

Выполненные соискателем исследования привели к ряду конкретных решений.

Автором впервые произведено сравнение трех моделей гидрофобных акриловых интраокулярных линз (МИОЛ-2, SA60AT и US60MP) в морфологическом исследовании, где было показано, что линза МИОЛ-2 имеет достоверно более низкий показатель рельефа шероховатостей торца оптики, чем SA60AT и US60MP.

Впервые выполнена трехмерная визуализация интенсивности помутнений ЗКХ в программе MATLAB.

Автором впервые проведено сравнение влияния МИОЛ-2, SA60AT и US60MP на динамику развития помутнений и складок ЗКХ в течение 12 месяцев после имплантации. Было показано, что имплантация МИОЛ-2 через 12 месяцев после хирургии приводит к более низким показателям

прозрачности ЗКХ по сравнению с SA60AT и US60MP, однако, это не влияет на средние величины остроты зрения исследуемых глаз.

Автором впервые выявлено, что ни одна из четырех зон локализации помутнений задней капсулы в пределах центральной 4,0-мм области оптики интраокулярной линзы не оказывает влияния на уровень остроты зрения при низком, до 0,2, показателе помутнения задней капсулы хрусталика.

Впервые доказано, что развитие первичных и вторичных складок задней капсулы наблюдается с сопоставимой частотой при имплантации всех трех моделей линз, и только вторичные складки снижают остроту зрения через 12 месяцев после хирургического лечения во всех трех группах глаз суммарно.

По результатам диссертации опубликовано достаточное количество печатных работ – 10; из них 4 – в центральной печати, рекомендованной ВАК для изложения основных положений исследования, представленного на соискание ученой степени канд. мед. наук. Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных (регистрационный № 2021620055 от 14.01.2021).

Научная и практическая ценность диссертационной работы не вызывает сомнения.

Значимость полученных соискателем результатов для развития соответствующей отрасли науки

Диссертационное исследование Майоровой Е.В. представляет несомненный интерес для медицинской науки и применения в клинической практике. В результате проведенного исследования показано влияние различных моделей гидрофобных интраокулярных линз на развитие помутнений и складок ЗКХ.

Показано, что имплантация МИОЛ-2 через 12 месяцев после операции приводит к меньшим показателям прозрачности ЗКХ по сравнению с интраокулярными линзами SA60AT и US60MP, однако, это не повлияло на

средние величины остроты зрения. Данные выводы позволяют улучшить удовлетворённость пациентов качеством зрительных функций в отдалённом послеоперационном периоде после факоэмульсификации катаракты.

Показано, что первичные и вторичные складки встречаются после имплантации всех трёх моделей интраокулярных линз без значимого различия по частоте, но только вторичные складки снижают остроту зрения в срок наблюдения 12 месяцев.

При морфометрическом сравнении торцов оптики выявлено, что SA60AT и US60MP имеют достоверно более шероховатую поверхность торца оптики по сравнению с интраокулярной линзой МИОЛ-2, что может служить основой для дальнейших научных изысканий.

Таким образом, результаты исследования обладают научной новизной и практической значимостью.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Изложенные в диссертации выводы и практические рекомендации являются актуальными для врачей-офтальмологов, занимающихся хирургическим лечением возрастной катаракты.

Разработанные практические рекомендации внедрены в работу отделения микрохирургии глаза ГБУЗ Тверской области «Городская клиническая больница № 7» г. Твери и хирургического отделения Клиники ФГБОУ ВО Тверского ГМУ Минздрава России.

Заключение

Таким образом, диссертация Майоровой Елены Владимировны является научно-квалифицированной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – сравнение влияния различных моделей интраокулярных линз на развитие помутнений и складок ЗКХ, что имеет существенное значение для офтальмологии и соответствует критериям, п.9 установленным Положением о присуждении ученых степеней,

утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 (в ред. от 28.09.2017 №1024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – Глазные болезни.

Отзыв на диссертацию Майоровой Е.В. обсужден и принят на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней».

Протокол № 3 от 02 апреля 2021 г.

Отзыв подготовил:

Кумар Винод
д. м. н., доцент

профессор кафедры глазных болезней
Российского университета дружбы народов

Подпись Кумара Винода «заверяю»



Максимова Т. В.

кандидат фармацевтических наук, доцент
Ученый секретарь медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»
Министерства науки и образования РФ

«2» апреля 2021г.

Юридический и почтовый адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Тел.: +7(499) 936-87-87
Сайт в интернете: <http://www.rudn.ru>