

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 68.1.010.01,**

СОЗДАННОГО НА БАЗЕ Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства»

### **ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 19 октября 2022 года № 7

О присуждении Лиху Ивану Александровичу, гражданину РФ  
ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Расчет ИОЛ при фактоэмульсификации катаракты у пациентов с аксиальной длиной глаза менее 22,0 мм» по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 10 августа 2022 года (протокол заседания № 6/1) Диссертационным советом 68.1.010.01, созданном на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУ ФНКЦ ФМБА России), 125371 Москва, Волоколамское шоссе, д. 91, приказ Минобрнауки России № 307-нк от 11 марта 2020 года.

Соискатель Лих Иван Александрович, 1980 года рождения, в 2003 году закончил лечебный факультет Новосибирской Государственной Медицинской Академии (г. Новосибирск по) специальности «лечебное дело». С 2011г. по март 2022г. работал врачом-офтальмологом ООО «Офтальмологическая клиника «Эксимер», г. Новосибирск. С апреля 2022 г. по настоящее время главный врач ООО «Офтальмологическая клиника «Эксимер», г. Новосибирск.

Диссертация выполнена на кафедре офтальмологии Академии постдипломного образования (АПО) ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (приказ ректора АПО ФГБУ ФНКЦ ФМБА России № АПО 54-з от 12.10.2021г. «О порядке прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) в соответствии с приказом Минобрнауки России от 28 марта 2014 г.

№ 248)».

Научный руководитель - доктор медицинских наук, доцент Пашинова Надежда Федоровна, Академия постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, профессор кафедры офтальмологии.

Официальные оппоненты:

- Егорова Елена Владиленовна, доктор медицинских наук, заместитель директора по лечебной работе Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургии глаза» имени академика С.Н. Федорова»» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Новосибирский филиал), г. Новосибирск;

- Анисимова Светлана Юрьевна, доктор медицинских наук, профессор, главный врач ООО Глазной центр «Восток-Прозрение», г. Москва;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней», (г. Москва), в своем положительном заключении, подписанном старшим научным сотрудником отдела современных методов лечения в офтальмологии, д.м.н. Введенским А.С., указала, что диссертация Лиха Ивана Александровича «Расчет ИОЛ при факоэмульсификации катаракты у пациентов с аксиальной длиной глаза менее 22,0 мм» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии – совершенствование методики расчета оптической силы ИОЛ и хирургической техники факоэмульсификации катаракты у пациентов с аксиальной длиной глазного яблока менее 22,0 мм. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года

№ 842, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 с изменениями от 1 октября 2018 г. № 1168), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, все - по теме диссертации, общим объемом 2,1 п.л., в том числе 6 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях. В работах выполнена оценка клинической эффективности методики расчета оптической силы ИОЛ и хирургической техники факоэмульсификации у пациентов с аксиальной длиной глаза менее 22,0 мм.

Наиболее значимые работы:

1. Першин, К.Б. Влияние глубины передней камеры на точность расчета оптической силы интраокулярной линзы на глазах с короткой передне-задней осью / К.Б. Першин, Н.Ф. Пашинова, И.А. Лих [и др.] // Клиническая практика. - 2020. -Т.11. - №4. - С.41- 48.
2. Першин, К.Б. Расчет оптической силы интраокулярной линзы на экстремально коротких глазах. / К.Б. Першин, Н.Ф. Пашинова, И.А. Лих [и др.] // Офтальмология. - 2022. - Т.19. - №1. - С.91-97.

На диссертацию и автореферат поступило 3 положительных отзыва, подписанных: профессором кафедры офтальмологии Федерального государственного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования», д.м.н., проф. Слонимским Ю.Б.; руководителем офтальмологического отделения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского» д.м.н. Лоскутовым И.А.; главным врачом ООО «Глазная поликлиника «Лега Артис»», д.м.н., проф. Темировым Н.Э.

Критических замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием научных трудов, близких по теме рассматриваемой диссертации.

*Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований*

*Разработана новая научная идея, обогащающая научную концепцию хирургического лечения катаракты (или рефракционной лenseктомии) у пациентов с аксиальной длиной глаза менее 22,0 мм. Предложено оригинальное суждение по заявленной тематике, связанное с определением оптимальной формулы расчета оптической силы интраокулярной линзы (ОСИОЛ), практическое применение которой обеспечивает требуемую рефракции «цели» ( $\pm 0,5$  дптр). Доказано, что у пациентов с аксиальной длиной глаза менее 20,0 мм использование формул Kane, Hoffer Q и Barrett Universal II обеспечивает в 71,2%, 65,4% и 61,5%, соответственно, уровень достижения рефракции цели в пределах  $\pm 0,5$  дптр. Установлено, что у пациентов с аксиальной длиной менее 22,0 мм и глубиной передней камеры глаза 2,5-2,9 мм, использование формул Haigis и Kane позволило достигать рефракции  $\pm 0,5$  дптр в 67,3% и 65,3% случаев соответственно. Выявлена сходная клиническая эффективность применения для расчета ОСИОЛ формул SRK/T, Kane, Hoffer-Q, Holladay II, Haigis, Olsen и Barrett Universal II у пациентов с аксиальной длиной глаза 22,0 – 24,0 мм. Выявлено, что значения показателей кератометрии менее 44,0 дптр и более 46,0 дптр ассоциированы с меньшей частотой попадания в «целевую» рефракцию на «коротких» глазах, при этом лучшие результаты определены при использовании формул Barrett Universal II и Kane. Установлено отсутствие значимой связи эффективности расчета ИОЛ на «коротких» глазах с использованием формул SRK/T, Kane, Hoffer-Q, Holladay II, Haigis, Olsen и Barrett Universal II при различных показателях толщины хрусталика и диаметра роговицы.*

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано преимущество применения формул Barrett Universal II, Kane и Hoffer Q для расчета ОСИОЛ у пациентов с «коротким» глазом, а также техники факоэмульсификации хрусталика по методу «Бури и Ломай» на глазах с аксиальной длиной глаза менее 22,0 мм. Изложены основные положения, определяющие послеоперационную требуемую рефракцию «цели» ( $\pm 0,5$  дптр). Раскрыты несоответствия ряда традиционных формул расчета ОСИОЛ применительно к пациентам с «коротким» глазом. Изучены причинно-следственные связи между аксиальной длиной глаза и глубиной передней камеры, показателя кератометрии, а также кривизной роговицы.*

*Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)*

*Использован комплекс клинических и биометрических показателей зрительной системы. Изложены доказательства, определяющие ведущие факторы, оказывающие существенное влияние на точность расчета ОСИОЛ с аксиальной длиной глаза менее 22,0 мм. Раскрыты положения, определяющие значительное снижение интраоперационных и послеоперационных осложнений при проведении факоэмульсификации хрусталика по методике «Бури и Ломай». Изучена взаимосвязь между глубиной передней камеры глаза и снижением вероятности достижения рефракции «цели» применительно ко всем оцениваемым формулам расчета ОСИОЛ.*

*Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:*

*Разработаны и внедрены результаты диссертационной работы в материалы сертификационного цикла и цикла профессиональной переподготовки кафедры офтальмологии АПО ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. Определены перспективы использования оптимальных формул расчета ОСИОЛ ИОЛ на практике. Созданы практические рекомендации по расчету ОСИОЛ в зависимости от значений аксиальной длины глаза, глубины передней камеры и кривизны роговицы.*

*Оценка достоверности результатов исследования выявила, что Теория* основывается на известных фактах, указывающих, что уменьшение передне-заднего размера глаза вызывает значительные погрешности в существующих на сегодняшний день алгоритмах расчета ОСИОЛ (Батьков Е.Н., 2019; Wang Q., 2017). *Идея базируется* на обобщении передового опыта, указывающего на появление новых алгоритмов расчета ОСИОЛ, требующих проведение постоянного сравнительного анализа для определения точности отдельных формул (Cooke D.L., 2016; Connell V.J., 2019). *Установлены* оптимальные формулы расчета ОСИОЛ у пациентов с аксиальной длиной глаза в диапазонах менее 20,0мм; от 20,0 мм до 22,0мм и 22,0-24,0мм. *Использованы* современные методики сбора и обработки исходной информации.

*Личный вклад соискателя состоит в:* непосредственном участии в исследовании, сборе материала, интерпретации результатов обследования пациентов, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 19 октября 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Лиху Ивану Александровичу ученую степень кандидата медицинских наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 19 докторов наук по специальности 3.1.5. Офтальмология, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени – 19, против присуждения учёной степени - 0, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета,  
доктор медицинских наук, профессор

В.Н. Трубилин

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук, профессор

И.Г. Овечкин

« \_\_\_\_ » октября 2022 г.