

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, руководителя офтальмологического отделения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф.Владимирского» Лоскутова Игоря Анатольевича на автореферат Лиха И.А. «Расчет ИОЛ при факоэмульсификации катаракты у пациентов с аксиальной длиной глаза менее 22.00 мм», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – «Офтальмология».

### Актуальность темы диссертации

Тема диссертационной работы актуальна, так как определение диоптрийной силы ИОЛ при «короткой» аксиальной длине глазного яблока остается актуальной задачей. Результат расчета формул, используемых в подавляющем большинстве случаев, связан с большим диапазоном результирующих значений силы преломления интраокулярной линзы. Кроме того, игнорирование отдельных анатомических показателей «короткого» глаза, приводит к большему отклонению от рефракции цели в отличие от глаза с аксиальной длиной более 22,0 мм. Анализ литературы указывает, что сравнительные исследования эффективности общепринятых и современных формул не в полной мере отражают их точность применительно к «коротким» глазам. Кроме того, не определена достоверно точность формул при сочетании «короткого» глаза и глубины передней камеры, кератометрии.

Автором проведен анализ результатов факоэмульсификации катаракты и рефракционной ленсэктомии на глазах с аксиальной длиной от 20,0 мм до 22,0 мм, который свидетельствует о преимуществе использования формул Haigis и Kane в сравнении с SRK/T, Hoffer-Q, Holladay II, Olsen, Barrett Universal II. Формулы Haigis и Kane обладают наименьшим значением средней абсолютной ошибки (Haigis  $0,08 \pm 0,02$  и Kane  $0,09 \pm 0,03$ ), что позволяет достигать запланированной рефракции 95,1% и 93,4% случаев соответственно. Формула Holladay II имеет наименьшую точность и самый низкий показатель достижения рефракции цели  $\pm 0,5$  дптр. - 79,0% случаев.

Результаты сравнения статистических данных эффективности применения формул SRK/T, Hoffer-Q, Holladay II, Olsen, Haigis, Barrett Universal II, Kane, имеющих среднюю абсолютную ошибку  $0,19\pm 0,12$ ;  $0,29\pm 0,13$ ;  $0,23\pm 0,09$ ;  $0,16\pm 0,04$ ;  $0,15\pm 0,06$ ;  $0,12\pm 0,08$ ,  $0,10\pm 0,06$ , соответственно, указывают на отсутствие достоверной разницы в точности указанных формул, в случае аксиальной длины глаза от 22,00 мм до 24,00 мм.

При аксиальной длине глаза менее 20,0 мм формулы Kane, Hoffer Q и Barrett Universal II (средняя абсолютная погрешность  $0,17\pm 0,06$ ,  $0,19\pm 0,08$  и  $0,21\pm 0,10$  соответственно) имеют достоверное преимущество над формулами SRK/T, Holladay II, Olsen, Haigis (средняя абсолютная погрешность  $0,79\pm 0,23$ ,  $0,73\pm 0,23$ ,  $0,78\pm 0,25$ ,  $0,85\pm 0,31$ ). Формула Kane наиболее точна, рефракция цели  $\pm 0,5$  дптр в 71,2%, формула Haigis наименее точна – 19,1% случаев достижения рефракции цели  $\pm 0,5$  дптр.

В случае сочетания аксиальной длины глаза менее 22,0 мм с глубиной передней камеры от 2,5 до 2,9 мм формулы Haigis и Kane имеют наибольший процент достижения рефракции цели  $\pm 0,5$  дптр - 67,3% и 65,3% соответственно.

Материалы диссертации представлены в 11-и научных работах, в том числе в 6-ти статьях, опубликованных в определенных ВАК РФ ведущих рецензируемых научных журналах.

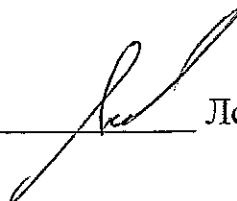
Принципиальных замечаний к автореферату нет.

### **Оценка содержания**

Таким образом, автореферат диссертации 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 детализацию в расчете ИОЛ, имеющее значение для офтальмологии – совершенствование методики расчета оптической силы ИОЛ и хирургической техники факоэмульсификации катаракты у пациентов с аксиальной длиной глаза менее 22,0 мм. 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 по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Лоскутов Игорь Анатольевич  
доктор медицинских наук (14.01.07 – офтальмология)  
Руководитель офтальмологического отделения ГБУЗ МО МОНИКИ  
им. М.Ф. Владимирского  
Согласен на обработку моих  
персональных данных



Лоскутов И.А.

Подпись доктора медицинских наук  
Лоскутова Игоря Анатольевича «заверяю»  
Ученый секретарь ученого совета  
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
д.м.н., профессор



Берестень Н.Ф.

«    » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Лоскутов Игорь Анатольевич, доктор медицинских наук, руководитель офтальмологического отделения ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
Организация: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф.Владимирского»  
Адрес: 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 61/2, к.1  
Телефон: +7(499) 674-07-09  
Адрес электронной почты: moniki@monikiweb.ru