

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы А.С. Семакиной
«Имплантация эластичной зрачковой интраокулярной линзы после
факоэмульсификации катаракты при обширных дефектах связочного
аппарата хрусталика» на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.01.07 - глазные болезни.**

Автореферат диссертационной работы А.С. Семакиной посвящен проблеме коррекции афакии после факоэмульсификации катаракты при обширных дефектах связочного аппарата хрусталика.

Современные данные об анатомии связочно-капсулярного аппарата и передней гиалоидной мембраны обуславливают целесообразность сохранения капсульного мешка в случае хирургии катаракты. В то же время, большинство вариантов коррекции афакии в случае обширных дефектов связочного аппарата хрусталика предусматривают удаление капсульного мешка и фиксацию ИОЛ к склере или к радужке.

Одним из вариантов коррекции афакии при отсутствии капсульной поддержки является имплантация эластичной зрачковой ИОЛ. Эластичность материала ИОЛ, двухплоскостной дизайн позволяют имплантировать ее посредством инъекторной системы доставки.

Автором впервые экспериментально был проведен анализ распространенных картриджей и инъекторов для имплантации эластичной зрачковой ИОЛ, определены технические характеристики оптимальной системы доставки.

Была разработана технология имплантации с иридо-капсулярной фиксацией эластичной зрачковой ИОЛ, включающая предварительную имплантацию внутрикапсульного кольца, введение ИОЛ посредством инъекторной системы доставки через разрез 2,2 мм, и размещение заднего гаптического элемента в капсульном мешке, а переднего – на передней поверхности радужки.

На основании обширного клинического материала (333 случая) произведен пересчет константы А для эластичной зрачковой ИОЛ при иридо-капсульной фиксации и ирис-фиксации, что повысило точность расчета и предсказуемость клинического рефракционного результата.

Анализ клинических и анатомо-топографических результатов иридо-капсульной фиксации показал большие коэффициенты безопасности и эффективности, более стабильное внутриглазное давление, меньшую потерю эндотелиальных клеток, большую стабильность в показателях толщины фовеолярной зоны сетчатки, меньшее количество послеоперационных осложнений в сравнении с ирис-фиксацией. Более стабильное динамическое положение ИОЛ и высокая ротационная стабильность при иридо-капсульной фиксации в сравнении с ирис-фиксацией обуславливают целесообразность сохранения капсульного мешка и использование его в качестве дополнительной плоскости опоры при фиксации эластичной зрачковой ИОЛ.

Достоверность полученных автором результатов и выводов подтверждается достаточным количеством пациентов (100 глаз) и комплексом проведенных исследований. Приоритетность проведенных исследований подтверждена 2 патентами РФ на изобретение.

Результаты диссертационной работы обсуждены на научных офтальмологических конференциях, отражены в 16 публикациях по теме диссертации, 4 из которых - в журналах, рекомендованных ВАК.

Замечаний к автореферату диссертационной работы А.С. Семакиной - нет.

Таким образом, диссертационная работа **«Имплантация эластичной зрачковой интраокулярной линзы после факэмульсификации катаракты при обширных дефектах связочного аппарата хрусталика»**, представляет собой законченный научно-квалификационный труд, выполненный на высоком методическом уровне. Диссертация А.С. Семакиной имеет несомненную научную новизну и практическую значимость и полностью отвечает требованиям п. 8 Положения «О порядке

присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №74 от 30.01.02), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 - глазные болезни.

Кандидат медицинских наук,
врач высшей категории

Волкова Ольга Сергеевна

«10» 09 2019

ФГБУ «НКЦ оториноларингологии ФМБА России»
Личную подпись тов. <u>Волковой О.С.</u>
Удостоверяю
Начальник отдела кадров <u>Билошова</u>

Научно-исследовательский центр
Офтальмологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Адрес: г.Москва, Волоколамское шоссе, 30к2
Телефон: +7 (499) 968-69-12
E-mail: info@eye-centre.ru
сайт: <https://eye-centre.ru/contacts>