

Рецензии на монографию Малюгина Б.Э., Анисимовой Н.С., Анисимова С.И. «Хирургия катаракты с фемтосекундным лазером»

1. Першин Кирилл Борисович, доктор медицинских наук, профессор, медицинский директор СОК «Эксимер»



Наиболее динамичная и стремительно развивающаяся сфера офтальмологии – это хирургия катаракты, которая в структуре причин слепоты в мире стоит на первом месте и успешно поддается лечению с благоприятным прогнозом исхода заболевания.

Особые требования к результатам хирургии катаракты объясняются ожиданиями пациентов высококачественного зрения, которые прямо пропорционально возрастают с экономическим развитием стран проживания. Увеличение продолжительности жизни, особенно активной жизни, повышение требований к качеству зрения делает операцию по удалению катаракты или рефракционной замене хрусталика с имплантацией интраокулярной линзы (ИОЛ) самой востребованной не только в офтальмологии, но и в медицине вообще. Повышение стандартов качества зрения ведет к усложнению оптики и дизайна имплантируемой ИОЛ, что, в свою очередь, требует соответствующего качества выполнения хирургического вмешательства, быстроты и комфорта послеоперационной реабилитации. С увеличением количества операций (на сегодня в мире около 30 млн в год, а к 2050 предполагают более 50 млн) увеличивается доля катаракт с отягощающими сопутствующими заболеваниями, такими как сахарный диабет, глаукома, псевдоэкзофтальмический синдром. Нередко хирург сталкивается с многофакторными техническими сложностями выполнения хирургии, что переводит хирургию катаракты из разряда стандартной отработанной методики в разряд непредсказуемой и технически сложной процедуры.

В таких дисциплинах, как кардиохирургия, нейрохирургия, сосудистая хирургия и др., специалист, выполняющий более 50 операций в год, считается экспертом высшего класса в конкретной области, а фирмы – производители оборудования и инстру-

ментария готовы предлагать инновационные разработки в клинику, так как могут отработать нюансы техники и оценить эффективность в отдаленные сроки. И мы видим, какие потрясающие успехи достигнуты во многих областях медицины и хирургии. Офтальмология имеет десяти-, а то и стократное преимущество, так как хирург, делающий 500–1000 операций в год – не редкость, а ведущие хирурги – и их немало как в мире, так и у нас в стране – выполняют до 5000 фактоэмульсификаций в год. Скорость появления инноваций в офтальмохирургии и их количество впечатляет. Представленная монография обобщает последние данные в технологии хирургии катаракты – фактоэмульсификации с фемтосекундным лазерным сопровождением. Это новое направление хирургии катаракты приближает воплощение новой технологической цели в виде удаления катаракты как роботизированной технологии с максимальным исключением человеческого участия, с минимизацией применения ультразвука как одного из факторов, провоцирующего ряд ранних и поздних послеоперационных осложнений в виде эпителиально-эндотелиальной дистрофии роговицы и поздних подвывихов и вывихов блока ИОЛ с капсульным мешком.

Особый интерес представляют разделы, где авторы являются признанными мировыми лидерами, а именно: особенности диафрагмальной функции радужки, ее атоничность, ригидность, а также свойства гиперреактивности в ответ на проведенное фемтосекундное лазерное вмешательство. Представлен подробный обзор известных способов дилатации и приведены результаты сочетания механической дилатации с фемтосопровождением. Проведено сравнительное экспериментальное исследование с кроликами породы шиншилла, изучено влияние бесконсервантных аналогов простагландинов на диаметр зрачка с применением нестероидных противовоспалительных средств различных групп, что особенно актуально для определения оптимального средства для поддержания стабильного мидриаза во время всей процедуры фемтосекундного лазерного сопровождения фактоэмульсификации.

Фемтосопровождению хирургии набухающей катаракты отведена отдельная глава, где описаны особенности хирургии, представлены клинические случаи и обоснован ряд положений по вопросам целесообразного использования фемтолазера при набухании катаракты.

Авторами в соответствующей главе рассмотрена эффективность и безопасность фемтотехнологии при комбинированной технике фемтосекундного лазерного сопровождения хирургии катаракты с удалением эмульгированного силиконового масла доступом 25G pars plana. Отмечены особенности

поглощения лазерной энергии эмульгированным силиконовым маслом, оценена интраоперационная стабильность ИОЛ и предложена оптимизация диаметра передней капсулотомии для проведения комбинированных операций, в особенности при планировании вмешательства с газовой воздушной тампонадой витреальной полости или обменом жидкости на воздух в ходе операции.

Необходимо отметить, что вследствие того, что не существует единых рекомендаций по проведению фемтосекундного лазерного сопровождения, монография коллектива авторов Малюгина Б.Э., Анисимовой Н.С., Анисимова С.И. «Хирургия катаракты с фемтосекундным лазером» очень своевременно обобщает мировой накопленный опыт по этой проблеме, является высокоинформативным своевременным трудом и может служить хорошим источником основополагающих фундаментальных и практических знаний, которые могут помочь сократить период освоения этой новой технологии в клинической практике.

2. Коновалов Михаил Егорович, доктор медицинских наук, профессор, главный врач Офтальмологического центра Коновалова



Монография «Хирургия катаракты с фемтосекундным лазером» является первым отечественным изданием, посвященным применению фемтосекундной лазерной технологии при хирургии хрусталика глаза.

Новейшая фемтосекундная лазерная технология вывела факоэмульсификацию на новый уровень хирургической и научной активности после ее презентации в 2009 году. Интерес к хирургии катаракты стремительно возрос с новыми возможностями достижения прецизионности вплоть до выполнения резов тканей с точностью до мкм.

Фемтосекундное лазерное сопровождение в виде операции, минимизирующей человеческий фактор, несомненно направлена на скорейшую реабилитацию пациентов с достижением максимального клиничко-функционального исхода. Ее дальнейшее совершенствование и разработка специальных хи-

рургических техник позволит сократить путь к получению наилучших послеоперационных результатов.

Практическая ценность монографии состоит в том, что она учитывает международный, отечественный и собственный опыт. Даются рекомендации и инструкции по корректному проведению различных этапов фемтосекундного лазерного сопровождения факоэмульсификации. Убедительно обосновываются схемы предоперационной подготовки пациентов с целью профилактики интраоперационного миоза и методики интраоперационной дилатации зрачка. Подробно разбираются особенности фемтолазерного сопровождения хирургии при предшествующих эндовитреальных операциях с введением силиконового масла.

Авторы монографии обобщают результаты ключевых исследований, посвященных оценке эффективности и безопасности фемтосекундного лазерного сопровождения катаракты.

В разделе оптической когерентной томографии авторы предлагают собственную классификацию интенсивности рефлективности различных интраокулярных тканей, которая может пригодиться при прогнозировании эффективности проведения фемтосекундного сопровождения уже на этапе разметки паттернов реза и поможет хирургу своевременно выбрать тактику проведения мануального этапа.

В разделе проведения фемтохирургии у пациентов с глаукомой авторы проводят тщательный анализ данных литературы и собственных сравнительных исследований и особое внимание уделяют факторам риска возникновения интраоперационной транзиторной гипертензии.

Особый интерес представляет глава, посвященная оригинальной технологии, разработанной авторами с мировым приоритетом, – транссекции гидрофобной ИОЛ с целью эксплантации. Описанная хирургическая техника с применением фемтосекундного лазерного сопровождения может быть эффективно применена в случае необходимости предэксплантационной фрагментации ИОЛ.

Монография завершается подведением итогов систематических обзоров и ряда мета-анализов и освещает основные приоритетные направления развития данной технологии.

Список литературы содержит ссылки на основные труды отечественных и зарубежных авторов по фемтосекундному лазерному сопровождению хирургии патологии хрусталика.

Монография «Хирургия катаракты с фемтосекундным лазером», подготовленная коллективом авторов – Малюгиным Б.Э., Анисимовой Н.С. и Анисимовым С.И., является высокоценным изданием для широкого круга офтальмологов, аспирантов, ординаторов, а также для тех, кто занимается хирургическим лечением катаракты и планирует освоение фемтолазерной технологии сопровождения факоэмульсификации.