

ОТЗЫВ

кандидата медицинских наук Хрипуна К.В. на автореферат диссертационной работы Шухаева Сергея Викторовича «Комбинированный ультразвук в хирургическом лечении плотных катаракт», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Актуальность темы. Одним из основных осложняющих факторов современной хирургии катаракты является плотность ядра хрусталика. Твёрдость — свойство материала сопротивляться внедрению более твёрдого тела — индентора. Плотный или твердый хрусталик – это хрусталик, который труднее разрушается механическими ультразвуковыми колебаниями факонконечника. Факоэмульсификация как золотой стандарт современной хирургии катаракты, сопряжена с высокими рисками развития как интра- так и послеоперационных осложнений, обусловленных как сложностью манипуляций, так и высоким расходом ультразвуковой энергии и ирригационного раствора.

Научная новизна и практическая значимость работы.

Впервые предложена и апробирована в клинической практике новая методика, основанная на использовании фемтосекундного лазера, которая позволяет значительно объективизировать сравнение различных ультразвуковых и гидродинамических параметров факоэмульсификатора.

Использование комбинации торсионного и продольного ультразвука в соотношении 70%/30% является оптимальным для аспирации плотных (бурых) катаракт по сравнению с технологией IP.

Общая характеристика диссертационного исследования.

Работа построена на последовательном решении поставленных задач, при этом каждая последующая задача вытекает из предыдущей. Для

обоснования актуальности поиска путей оптимизации факоэмульсификации плотных катаракт выполнен ретроспективный анализ 240 случаев. Полученные данные показали высокие риски интра- и послеоперационных осложнений при факоэмульсификации плотных катаракт, одной из основных причин которых были высокий расход ультразвуковой энергии и ирригационного раствора.

Снижение ультразвуковых и ирригационных нагрузок во время операции – это один из путей улучшения функциональных и морфологических результатов хирургии, а значит и ускорения реабилитации пациентов с данной патологией. Далее в автореферате отмечены ряд недостатков сравнения основных ультразвуковых и гидродинамических показателей во время факоэмульсификации с использованием классического метода с формированием двух групп пациентов. В результате, при решении второй задачи исследования предлагается методика объективного сравнения ультразвуковых и гидродинамических параметров, основанная на использовании фемтосекундного лазера («Фемтосравнение»). При решении 3 и 4 задач предложенная методика используется для сравнения комбинированных ультразвуковых настроек (торсионный и продольный ультразвук) между собой и с технологией IP. Полученные данные демонстрируют преимущества технологии IP при удалении мягких катаракт и катаракт средней плотности, а при эмульсификации плотных хрусталиков комбинированный ультразвук оказался более эффективным. Однако показатели расхода ультразвуковой энергии и ирригационного раствора являются лишь косвенными признаками эффективности и безопасности настроек прибора, поэтому во время решения пятой задачи исследования логично выполнено сравнение клинико-функциональных результатов факоэмульсификации плотных катаракт с использованием комбинированного ультразвука и технологии IP. Полученные данные наглядно демонстрируют преимущества комбинированного ультразвука при аспирации плотных ядер.

Основываясь на данных автореферата, можно заключить, что диссертационное исследование полностью соответствует цели и задачам работы. Выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, четко аргументированы, обоснованы и достоверны. Основные положения, выносимые на защиту, базируются на детальном анализе собственных исследований. Выводы закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют важное научное и практическое значение и являются логическим завершением работы. Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов не вызывает сомнения.

Результаты диссертационной работы отражены в 18 публикациях, из которых 4 статьи опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК. Фильм, демонстрирующий основные принципы методики «Фемтосравнение», включён в обучающую программу Американской ассоциации катарактальных и рефракционных хирургов (ASCRS).

Заключение.

Диссертационная работа С.В. Шухаева «Комбинированный ультразвук в хирургическом лечении плотных катаракт» является завершённым научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое достижение в медицинской науке (14.01.07 – глазные болезни). В исследовании изложены научно-обоснованные решения, внедрение которых внесет полезный вклад в развитие офтальмологии.

Диссертационная работа С.В. Шухаева по своей актуальности и научно-практической значимости полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор достоин присуждения искомой

степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Заведующий офтальмологическим

отделением №3 СПб ГБУЗ «ГМПБ № 2».

к.м.н.

К.В. Хрипун

Личную подпись к.м.н. Хрипуна К.В. заверяю

Начальник отдела кадров С-Пб ГБУЗ
«Городская многопрофильная
больница №2»

(подпись)

(Ф. И.О.)



194354, Санкт-Петербург, Учебный пер., д. 5

Тел.: (812) 338-48-84, факс: (812) 338-48-79

E-mail: b2@zdrav.spb.ru

«22» октября 2019 г.