

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук профессора В.В.Бржеского об автореферате диссертации **Шухаева Сергея Викторовича «Комбинированный ультразвук в хирургическом лечении плотных катаракт»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.07 – глазные болезни.

Как известно, плотный или твердый хрусталик может существенно осложнить факоэмульсификацию катаракты. Твёрдость - свойство материала сопротивляться внедрению более твёрдого тела - индентора. Сложность хирургических манипуляций, использование ультразвука высокой мощности, длительность ирригации и хирургии в целом определяют травматичность хирургии плотной катаракты. Снижение интраоперационной травмы возможно за счет точности и деликатности выполнения механических манипуляций, а также за счет оптимизации настроек факоэмульсификатора. И если первое зависит исключительно от мануальных способностей конкретного хирурга, то второе реализуется за счет адекватной оценки процессов, происходящих в глазу во время хирургического вмешательства. Использование подходящих под стиль, технику и тактику конкретного хирурга настроек, в значительной мере определяет результат операции.

Работа обладает несомненной новизной. Автором предложена новая методика, основанная на использовании фемтосекундного лазера. Продемонстрирована эффективность методики на примере сравнения комбинированных настроек факоэмульсификатора. Доказано, что соотношение торсионного ультразвука к продольному, в комбинированных настройках – 70 / 30 является оптимальным для аспирации плотных катаракт.

В исследование включены 460 пациентов с возрастной катарактой различной степени плотности по классификации Lens Opacities Classification System III. В соответствии с поставленными задачами, все пациенты были разделены на 4 группы: 1 группа – 240 пациентов (240 глаз) с катарактами различной степени плотности, 2 группа – 60 пациентов (60 глаз) с возрастной

катарактой плотностью NC 6+, 3 группа – 88 пациентов (88 глаз) с возрастной катарактой различной степени плотности, 4 группа – 72 пациента (72 глаза) с возрастной катарактой плотностью NC 6+.

Исследование базировалось на анализе основных ультразвуковых и гидродинамических показателей в ходе операции, а также на оценке клинико-функциональных критериев после выполнения эмульсификации катаракты различной степени плотности.

Работа построена на последовательном решении 5 задач. Ретроспективный анализ эмульсификации плотных катаракт показал высокий расход ультразвуковой энергии, ирригационного раствора и времени аспирации во время удаления последних. Предложенная методика «Фемтосравнение» показала, что оптимальным соотношением торсионного и продольного ультразвука для эффективной аспирации плотных катаракт является соотношение 70% торсионного и 30% продольного ультразвука. При этом клеточный плеоморфизм, потеря клеток заднего эпителия роговицы, степень утолщения цилиарного тела после удалении плотных катаракт оказались достоверно меньшими после использования «авторских» настроек. Полученные данные убедительно доказывают преимущества комбинированного ультразвука при аспирации плотных катаракт.

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, являясь логическим завершением работы. Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов сомнения не вызывает.

Результаты диссертационной работы отражены в 18 публикациях, из которых 4 статьи опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК. Учебный фильм, демонстрирующий основные принципы методики

«Фемтосравнение», включён в обучающую программу Американской ассоциации катарактальных и рефракционных хирургов (ASCRS).

Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация С.В.Шухаева «Комбинированный ультразвук в хирургическом лечении плотных катаракт» является завершённым научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований решена задача повышения эффективности и безопасности эмульсификации плотных катаракт, имеющая несомненное научное и практическое значение для офтальмологии.

Диссертация полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Заведующий кафедрой офтальмологии
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет» Минздрава России
доктор медицинских наук
профессор *Бржецкий* В.В. Бржецкий

«14» ноября 2019г.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический
медицинский университет» Минздрава России

Юридический адрес:

Россия, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2.

Тел. +7 (812) 542-88-86; +7 (812) 295-06-46

Сайт в интернете: <http://gpma.org>

Адрес электронной почты: spb@gpma.ru



Подпись *Бржецкий В.В.*
удостоверяется
Помощник ректора *Водова С.А.*
14 11 2019 г.