

ОТЗЫВ

Научного консультанта, доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента Российской академии наук, председателя Общества офтальмологов России Малюгина Бориса Эдуардовича на диссертационную работу Писаревской Олеси Валерьевны на тему «Система хирургической коррекции миопии на основе технологии микроинвазивной фемтолазер-ассистированной экстракции роговичной линтикулы», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология

Писаревская Олеся Валерьевна родилась в городе Ангарске Иркутской области. В 2000 году с отличием окончила Иркутский Государственный Медицинский Университет по специальности «Лечебное дело». С 2000 по 2002 гг. проходила обучение в клинической ординатуре на кафедре глазных болезней ВПО ИГМУ МЗ РФ по специальности «Офтальмология». В марте 2009 года успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Закономерности и механизмы изменения структурно-функционального состояния зрительной системы у пациентов с миопией высокой степени после лазерного кератомилеза и бинариметрии».

При выполнении данной диссертационной работы Писаревская О.В. показала добросовестный подход к работе, проявила себя трудолюбивым, вдумчивым и грамотным исследователем, имеющим глубокие познания в своей специальности и широкую эрудицию; продемонстрировала способности к организации исследовательского процесса данной весьма сложной работы, имеющий междисциплинарный характер, включающей в себя как практические аспекты, так и научную составляющую, вопросами патогенеза наблюдаемых клинических явлений и информационными технологиями. Диссертант сумела четко увидеть и обозначить важную и актуальную проблему поиска, разработки и внедрения в клиническую практику новых

предоперационных, интраоперационных и послеоперационных диагностических и хирургических стратегий, направленных на улучшение безопасности и эффективности кераторефракционных вмешательств по технологии ФЭРЛ.

При формировании дизайна работы, Писаревская О.В. глубоко вникала во многие нюансы обширной и сложной темы коррекции миопии на основе технологии микроинвазивной фемтолазер-ассистированной экстракции роговичной линтикулы, проведя углубленный поиск возможного решения.

Работа включает в себя ретроспективный, проспективный анализ, математическое моделирование, клиническую часть.

Автором получены данные, имеющие ценность для практической клинической работы и фундаментальной медицины, обеспеченную высокой степенью их научной новизны: установлены ключевые преимущества функционального и рефракционного эффекта ФЭРЛ в сравнении с операцией ФемтоЛАЗИК при коррекции миопии средней степени, проведен анализ и систематизация клинических, структурно-функциональных, оптических, ультраструктурных и иммуногистохимических характеристик, определяющих особенности процессов заживления роговицы в различные сроки после операции, разработаны индивидуальные подходы к оперативному вмешательству для достижения оптимального рефракционного результата, сопоставление данных денситометрии, оптической когерентной томографии и ультраструктурных исследований позволило выявить и понять механизмы активного ремоделирования корнеального интерфейса, усовершенствованы подходы коррекции интраоперационных осложнений ФЭРЛ, связанные с потерей вакуума на различных этапах формирования корнеальной линтикулы, включающие оригинальное сочетание этапов, проводимых *in vivo* и *in vitro*, разработана линтикулярная технология коррекции остаточной миопии после раннее проведенной операции ФЭРЛ, обладающая всеми преимуществами микроинвазивной хирургии, получена математическая модель рефракционного эффекта ФЭРЛ, на основе которой созданы

модифицированные технологии расчета параметров операции в коррекции миопии слабой и высокой степени, что позволяет получить оптимальный рефракционный эффект с сохранением всех требований безопасности.

Внедренный в клиническую практику электронный калькулятор, обладающий научной и технической новизной, позволяет индивидуально моделировать параметры операции, прогнозировать рефракционный результат, а также предсказать возможность развития оптических феноменов на этапе предоперационной диагностики.

Диссертанта характеризует творческий подход к решению научных задач, глубокая научная эрудиция в затрагиваемых диссертацией обширных областях современной офтальмологии.

Писаревская О.В. является порядочным и инициативным человеком, ответственным и добросовестным исследователем, сочетающим в себе высокие организаторские способности, практические навыки в клинической медицине и глубокие познания в научной сфере, пользуется заслуженным уважением коллег.

Основные положения, представленные в диссертации, были доложены на всероссийских и международных конференциях, съездах, форумах и симпозиумах, вызвав живой интерес у специалистов - врачей и ученых, получили одобрение и высокую оценку.

По материалам исследования опубликовано 27 печатных работ, из которых 16 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 4 статьи – в журналах, индексируемых в международной базе Scopus и/или Web of Science; получено 3 патента РФ на изобретение.

На основании вышеизложенного я могу рекомендовать Писаревскую Олесю Валерьевну, как ответственного и талантливую ученого, способного обозначить и точно сформулировать научную проблему, четко поставить цель и грамотно определить задачи, решение которых необходимо для ее достижения, разработать эффективный и корректный дизайн исследования, выбрать наиболее важные показатели и параметры для оценки и анализа,

использовать современные и адекватные задачам исследования методы, грамотно проанализировать и интерпретировать полученные данные и сделать адекватные выводы, дать актуальные рекомендации о применении полученных результатов.

Считаю, что по объему и высокому уровню выполненной диссертационной работы соискатель Писаревская Олеся Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

Отзыв дан для предоставления в Диссертационный совет при ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Заместитель генерального директора по научной работе

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»

им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,

председатель Общества офтальмологов России,

доктор медицинских наук, профессор,

член-корреспондент РАН

08.02.2023г.

Б.Э. Малюгин

Подпись д.м.н., профессора Малюгина Б.Э. заверяю:



Специалист по кадрам отдела
управления персоналом

шав А.В. Шавлова