

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Давтян Карины Кареновны на тему «Повышение клинической эффективности коррекции миопии и миопического астигматизма методом микроинвазивной фемтолазерной экстракции роговичной лентиккулы через малый разрез», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям

14.01.07 – глазные болезни

### Актуальность

Миопия в последние десятилетия приобретает масштабы эпидемии, приблизительно 1,6 млрд. человек во всем мире страдают аномалиями рефракции.

Несмотря на существующие различные методы коррекции миопии в последнее время все больше пациентов отдают предпочтение хирургическому лечению, что обусловлено следующими основными факторами – высоким уровнем зрительных функций после рефракционной хирургии, повышению качества жизни пациентов, высокой клинической эффективностью оперативных вмешательств.

При этом каждый новый метод лазерной коррекции ставит перед собою цель- исключить и минимизировать недостатки прежних операций. Ключевым отличием метода ReLEx SMILE от других методов лазерной коррекции зрения является возможность коррекции зрения как без необходимости формирования роговичного лоскута, так и без поверхностного смещения эпителия роговицы. Это стало возможным благодаря разработке метода микроинвазивной фемтолазерной экстракции роговичной лентиккулы через малый разрез (по технологии ReLEx SMILE, «Small Incision Lenticule Extraction»), позволяющей (вследствие технических характеристик ФСЛ «VisuMax» (Carl Zeiss, Германия) упростить процедуру коррекции миопии без перемещений пациента в операционной, заменив эксимер-лазерный компонент (процесс абляции) на формирование внутрироговичной линзы. В ходе этой операции с помощью лучей

фемтосекундного лазера происходит образование внутривитреальной линзы в толще роговицы.

Несмотря на накопленный клинический опыт, который свидетельствует о клинической эффективности, предсказуемости и безопасности данной технологии, в том числе и при анализе отдаленных результатов, в литературе указывается на ряд сложностей при применении технологии ReLEx SMILE, связанных с многофакторностью планирования алгоритма операции, не предусматривающего расчета всего объема параметров.

До настоящего времени нет унифицированного алгоритма подбора параметров хирургической коррекции миопии и миопического астигматизма по технологии ReLEx SMILE, и таким образом диссертационная работа Давтян Карины Кареновны и ее цель - разработка алгоритма проведения персонализированного рефракционного объема хирургической коррекции по технологии ReLEx SMILE- являются актуальными для современной офтальмологии.

### **Научная новизна и практическая значимость**

Диссертационная работа имеет несомненную научную новизну. Так, в рамках данной работы, установлено, что проведение хирургической коррекции по традиционному алгоритму технологии ReLEx SMILE сопровождается достаточно высокой (23,4%) частотой возникновения интраоперационных и послеоперационных осложнений.

Также определены ведущие факторы риска возникновения интраоперационных осложнений при хирургической коррекции миопии и миопического астигматизма на основе традиционного использования технологии ReLEx SMILE на основе применения множественного регрессионного анализа.

Впервые в офтальмологической практике разработан алгоритм проведения хирургической коррекции миопии и миопического астигматизма

по технологии ReLEx SMILE, направленный на минимизацию вероятности интра- и послеоперационных осложнений, а также повышение клинической эффективности оперативного вмешательства.

Результаты диссертационной работы внедрены в клиническую практику в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Клиническая больница Управления делами Президента РФ».

### **Обоснованность и достоверность**

По результатам исследования диссертантом опубликовано 3 научные работы в журналах, рецензируемых ВАК РФ и 1 печатная работа в издании, индексируемом в Scopus. Материалы диссертации доложены на российских и международных офтальмологических конференциях. Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и полностью отражает суть исследования.

### **Заключение**

Диссертационная работа Давтян Карины Кареновны на тему: «Повышение клинической эффективности коррекции миопии и миопического астигматизма методом микроинвазивной фемтолазерной экстракции роговичной линтикулы через малый разрез» является научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии—разработка и совершенствование хирургических методов коррекций аномалий рефракции.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, научно-практической значимости разработанных мероприятий диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни.

Старший научный сотрудник

отдела рефракционных нарушений

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней»

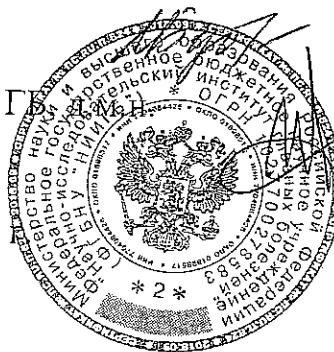
доктор медицинских наук

Учёный секретарь ФГБНУ НИИ ГБ

И.А. Бубнова

М.Н. Иванов

«21» сентября 2020



Подпись д.м.н. Бубновой И.А. «заверяю»

Адрес: 119021, Москва, ул. Россолимо, 11

Телефон: +7 (499) 110-45-45;

E-mail: [info@eyeacademy.ru](mailto:info@eyeacademy.ru)

Сайт в интернете: <https://niigb.ru/>