

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук профессора В.В.Бржеского об автореферате диссертации **Ткаченко Ивана Сергеевича** на тему: **«Экспериментально-клиническое обоснование технологии защиты эндотелия роговичного трансплантата в ходе проведения задней послойной фемтокератопластики»**, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Как известно, дисфункция эндотелия роговицы вследствие буллезной кератопатии является одной из ведущих причин необратимой слепоты и слабовидения в мире. Консервативного эффективного и патогенетический обоснованного лечения на сегодняшний день не предложено, поэтому лечение данной патологии носит исключительно хирургический характер. На сегодняшний день существует достаточно большой арсенал различных хирургических методик как сквозной трансплантации роговицы, так и селективной замены поражённых ее слоев. Большинство хирургов при лечении эндотелиальной декомпенсации роговицы предпочитают выполнять заднюю послойную кератопластику. Однако на сегодняшний день не предложено достаточно эффективных методов защиты эндотелия роговичного трансплантата в ходе фемтолазерной кератопластики, а также отсутствуют отечественные инжекторы для его имплантации.

Диссертационная работа И.С.Ткаченко, целью которой явилось разработка и экспериментально-клиническое обоснование технологии защиты эндотелия роговичного трансплантата в ходе задней послойной кератопластики с использованием фемтосекундного лазера (ФСЛ), несомненно, является актуальной и имеет как научное, так и практическое значение.

Научная новизна диссертационной работы Ткаченко Ивана Сергеевича не вызывает сомнения. Автор предложил безопасную и эффективную технологию защиты эндотелия заднего послойного трансплантата в момент его выкраивания фемтосекундным лазером, что и убедительно подтвердил в экспериментальных исследованиях. С участием автора разработан и

изготовлен экспериментальный образец инжектора-глайда для имплантации заднего послойного трансплантата роговицы, способствующий защите эндотелия трансплантата роговицы на этапе его имплантации в переднюю камеру. В экспериментах *ex vivo* доказана его безопасность и эффективность.

По результатам диссертационного исследования доказана клинико-функциональная эффективность и представлено экспериментальное обоснование предложенной технологии защиты эндотелия заднего послойного трансплантата в лечении пациентов с буллезной кератопатией (после имплантации ИОЛ), декомпенсацией эндотелия сквозного трансплантата и эндотелиальной дистрофией роговицы Фукса. Также разработана отечественная экспериментальная модель инжектор-глайда для имплантации заднего послойного трансплантата, которая может быть рекомендована к широкому применению в клинической практике.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы. Обоснованность выводов и рекомендаций не вызывает сомнений: они базируются на достаточном объеме клинического материала, использовании современных методов исследований, отвечающих поставленным задачам. Современные методы статистической обработки данных подтверждают достоверность и аргументированность основных положений диссертации.

По теме диссертации опубликованы 5 печатных работ, из них 2 – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

### **Заключение.**

Судя по автореферату, диссертационное исследование Ткаченко Ивана Сергеевича на тему «Экспериментально-клиническое обоснование технологии защиты эндотелия роговичного трансплантата в ходе проведения задней послойной фемтокератопластики», является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей качественно новое решение актуальной задачи офтальмологии – совершенствования

методов защиты эндотелия роговичного трансплантата в ходе проведения задней послойной кератопластики с использованием фемтосекундного лазера.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Ткаченко Ивана Сергеевича полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.5. – Офтальмология.

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

«09» апреля 2024 г.



Диссертация доктора медицинских наук  
по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Подпись	<i>Бржеский ВВ</i>
удостоверяется	
«09»	04 2024 г.
Нач. отдела делопроизводства СПб ГПМУ	<i>Е.Н. Майорова</i>

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://gpmu.org>  
Адрес электронной почты: [spb@gpma.ru](mailto:spb@gpma.ru)