

Philipps



Universität  
Marburg

Philipps-Universität, Fachbereich Medizin, Klinik für Augenheilkunde, 35033 Marburg

Miheeva O.V.  
Medical Dissertation Council  
Beskudnikovski Boulevard 59A  
127486 Moscow  
Russian Federation/Russische Föderation

Fachbereich Medizin  
Klinik für Augenheilkunde  
Direktor: Prof. Dr. W. Sekundo

Tel.: 06421 586-6275  
Fax: 06421 586-5678  
E-Mail: sekundo@med.uni-marburg.de  
Sek.: Frau Stosseck  
E-Mail: Andrea.Stosseck@uk-gm.de  
Anschrift: Baldingerstraße  
35043 Marburg  
Web: www.med.uni-marburg.de/augen  
Az.:

Marburg, 30-05-2023

Per email: nauka@mntk.irkutsk.ru

Глубокоуважаемый коллеги!

Спасибо за возможность ознакомиться с трудом Писаревской О. В.

Диссертация мне действительно понравилась, так как имеет новизну и включает некоторые исследования, которые не имеют место нигде в мире. Прилагаю мой отзыв в двойном экземпляре.

С уважением,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "W. Sekundo".

Prof. Dr. med. Walter Sekundo  
Director  
Dept. of Ophthalmology  
Philipps University of Marburg and UKGM GmbH

## ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Писаревской Олеси Валерьевны на тему  
«Система хирургической коррекции миопии на основе технологии  
микроинвазивной фемтолазер-ассистированной экстракции роговичной  
лентиккулы», представленную на соискание ученой степени доктора  
медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология**

Диссертационная работа Писаревской О.В. посвящена актуальной проблеме современной офтальмологии – рефракционной хирургии. Именно эта отрасль офтальмологии в настоящий момент имеет стремительное развитие на вершине которой находится лентикулярная хирургия коррекции зрения. Фемтолазер-ассистированная экстракция роговичной лентиккулы через малый операционный доступ (ФЭРЛ) представляется наиболее перспективной в решении ряда рефракционных задач. Однако на начало данного исследования недостаточно были изучены закономерности репаративного процесса роговицы при удалении роговичной лентиккулы через малый доступ с использованием фемтосекундного лазера, отсутствовал системный взгляд на патофизиологические механизмы постхирургического ремоделирования роговицы. В тот же момент оставались нерешенными проблемы коррекции миопии высокой и слабой степени, коррекции остаточной миопии.

В своей работе Писаревская О.В. решает важные задачи по разработке клинически верифицированной и патогенетически обоснованной коррекции миопии на основе технологии фемтолазер-ассистированной экстракции роговичной лентиккулы через малый роговичный доступ.

Новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и обусловлена разработкой и внедрением в клиническую практику модифицированных расчетов операции при миопии слабой и высокой степени.

Уникальность данной работы заключается в создании и внедрении в клиническую практику оригинальной технологии докоррекции остаточной миопии после ранее проведенной операции ФЭРЛ, что позволяет проводить докоррекцию через доступ, сформированный при первой операции, тем самым



сохраняя на достаточно высоком уровне биомеханические свойства и иннервацию роговицы.

Достаточно интересным и оригинальным является построение регрессионной модели безусловного прогнозирования, в которой в качестве зависимой переменной был принят сферический эквивалент рефракции. Далее на основании полученных данных уравнение было адаптировано для автоматизированного применения в клинической практике и легло в основу создания электронного калькулятора, который позволяет врачу на этапе диагностики прогнозировать рефракционный результат.

Еще один момент который заслуживает особого внимания, это уникальность ультраструктурных исследований, особенно лентикул, полученных при докоррекции остаточной миопии, такие данные в мировой практике получены впервые и на основании этого автор достаточно логично объясняет процессы заживления после экстракции лентикулы через малый доступ.

В целом работа представляется высоконаучной, логичной и актуальной. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации обоснованы, логически вытекают из полученных результатов, последовательны и взаимосвязаны. Выводы соответствуют поставленным задачам.

### Заключение

Таким образом, диссертационная работа полностью соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки), а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор  
офтальмологической клиники  
Philipps-Universität Marburg  
д.м.н., профессор



Вальтер Секундо

