

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Калининковой Светланы Юрьевны «Экспериментально-клиническое обоснование новой технологии реконструкции эпителия роговицы у пациентов с односторонним синдромом лимбальной недостаточности», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5 – Офтальмология и 3.1.14 – Трансплантология и искусственные органы

Синдром лимбальной недостаточности (СЛН) – это заболевание глазной поверхности, вызванное уменьшением популяции и/или функции эпителиального слоя роговицы/ клеток-предшественников, что приводит к неспособности поддерживать нормальный гомеостаз эпителия роговицы. Данный синдром может возникать вследствие травм, ожогов, аутоиммунных и воспалительных заболеваний.

Клинические проявления СЛН связаны с возникновением персистирующих и рецидивирующих эпителиальных дефектов роговицы. В связи с полным или частичным отсутствием источника регенерации роговичного эпителия, происходит миграция клеток/ткани конъюнктивы на поверхность роговицы, что сопровождается вращением новообразованных сосудов, формированием фиброваскулярного pannusa и, в тяжёлых случаях, тотальным помутнением роговицы. В результате, в поражённом глазу происходит значительное снижение зрительных функций, появляется светобоязнь, развивается хронический болевой синдром. Поэтому реконструкция эпителиального слоя роговицы при СЛН является актуальной проблемой офтальмологии.

Хирургическое лечение данной патологии на сегодняшний день является малоизученным или бесперспективным. Предложенные методики реконструкции эпителия зарубежными авторами сопряжены с использованием фибринового клея, запрещённого на территории Российской Федерации. Данные обстоятельства определили актуальность разработки хирургических технологий лечения синдрома лимбальной недостаточности.

Диссертационная работа Калининковой Светланы Юрьевны посвящена экспериментальной разработке и клиническому обоснованию технологии реконструкции эпителиального слоя роговицы у пациентов с односторонним синдромом лимбальной недостаточности.

В ходе решения поставленных задач автором выполнены экспериментальные исследования *ex vivo*, направленные на моделирование процессов реэпителизации для обоснования предложенных технологий в клиническом использовании. Проведено детальное изучение особенностей роста лимбальных стволовых клеток на различных культуральных средах и по слоям роговицы, а именно Боуеновой мембране и строме. Проведено иммуногистохимическое исследование на маркеры пролиферации, эпителия и мезенхимальных стволовых клеток; выполнена сканирующая электронная микроскопия образцов, и гистологическое исследование срезов роговиц. Определен фено- и иммунофенотип клеток в контроле, особенности роста клеток и их распространения. Методом иммуноферментного анализа слезной жидкости пациентов, взятой на различных сроках до и послеоперационного лечения, были изучены концентрации цитокинов в слезе и определены корреляционные связи.

Завершающим этапом исследования является разработка различных вариантов хирургического лечения, включая использование микробора, фемтосекундного лазера, одномоментное использование послойной кератопластики с пересадкой стволовых клеток, а также разработка пошагового алгоритма диагностики и выбора тактики хирургического лечения пациентов с односторонним синдромом лимбальной недостаточности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Работа Калининковой Светланы Юрьевны является завершенной научно-квалификационной исследовательской работой, в которой сформулированы и клинически обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи – экспериментально-клиническое обоснование новой технологии реконструкции эпителия роговицы у пациентов с односторонним синдромом лимбальной недостаточности, имеющей существенное значение для современной офтальмологии.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

По актуальности темы, методическому уровню исполнения, достоверности полученных результатов, научной новизне исследования, практической значимости и обоснованности выводов диссертационная

работа Калининковой Светланы Юрьевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5. – Офтальмология и 3.1.14 – Трансплантология и искусственные органы, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Заместитель директора по научной работе
Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук



 И.Г. Трифаненкова

«10» августа 2023 г.

Подпись д.м.н. И.Г. Трифаненковой заверяю
Специалист отдела кадров



 Е.И. Заикина

«10» августа 2023 г.

Калужский филиал Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 248007, г. Калуга, ул. Святослава Федорова, д. 5

Телефон: 8 (4842) 50-57-67

E-mail: klg@eye-kaluga.com

Сайт в интернете: www.eye-kaluga.com