

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Калининковой Светланы Юрьевны «Экспериментально-клиническое обоснование новой технологии реконструкции эпителия роговицы у пациентов с односторонним синдромом лимбальной недостаточности», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 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 врастанием новообразованных сосудов, формированием фиброваскулярного паннуса 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, запрещенного 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 ре-эпителизации для обоснования предложенных технологий в клиническом использовании. Проведено детальное изучение особенностей роста лимбальных стволовых клеток на различных культуральных средах и по поверхностям роговицы, а именно Боуменовой мембране и строме. Проведено иммуногистохимическое исследования 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 СЛН.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Работа Калинниковой Светланы Юрьевны является завершенной научно-квалификационной исследовательской работой, в которой сформулированы и клинически обоснованы научные положения, совокупность которых можно рассматривать в качестве решения актуальной

научной задачи – экспериментально-клинического обоснования новой технологии реконструкции эпителия роговицы у пациентов с односторонним СЛН.

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 специальности 3.1.5. – Офтальмология и 3.1.14 – Трансплантология и искусственные органы, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор Чебоксарского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент



Поздеева Н.А.

«10» августа 2023 г.

Подпись Поздеевой Надежды Александровны заверяю
специалист отдела кадров



Кудряшов Д.Н.

«10» августа 2023 г.

Юридический и почтовый адрес:

428028, Чувашская республика, г. Чебоксары, проспект Тракторостроителей д.10

Телефон: 8 (8352) 52-05-75

E-mail: info@mntkcheb.ru