

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кавелиной Анны Станиславовны на тему «Патогенетическое обоснование создания биоэквивалента поверхностных слоев роговицы глаза человека» представленный на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология

Перед современной офтальмохирургией возникает вопрос о своевременной помощи при urgentных операциях переднего отрезка глаза и последствиях многочисленных заболеваний роговицы. Решение этой задачи связано с совершенствованием методов клеточной терапии и их внедрением на уровне современных технологий. **Актуальность** темы диссертационного исследования А.С. Кавелиной не вызывает сомнения и определяется необходимостью в эффективности предложенной патогенетически-обоснованной методики создания биоэквивалента поверхностных слоев роговицы глаза человека для восстановления поврежденного эпителия роговицы.

Среди полученных А.С. Кавелиной **новых научных результатов** отметим следующее:

- разработана методика получения первичных клеточных культур лимбальных эпителиальных клеток и клеток плоского эпителия роговицы глаза человека;

- установлена принадлежность культивированных лимбальных клеток в монокультуре и в многослойном культивировании к компартменту стволовых;

- проведено сравнительное исследование пролиферативной активности клеток роговицы в условиях культивирования;

- изучена возможность с учетом патогенетических особенностей криоконсервации амниотической мембраны с культивированными на ее поверхности лимбальными стволовыми клетками и клетками плоского эпителия роговицы глаза человека;

- разработанная методика создания биоэквивалента поверхностных слоев роговицы глаза человека позволяет использовать любую ориентацию криоконсервированной амниотической мембраны для культивирования клеток роговицы.

К **теоретическим значимым** относятся следующие результаты исследования:

1. С помощью разработанных методик проведена идентификация культивированных лимбальных клеток и клеток плоского эпителия роговицы глаза человека.
2. Изучены морфологические особенности пролиферативной активности, эффективности колонеобразования в условиях культивирования.
3. Разработана патогенетически-обоснованная методика создания биоэквивалента роговицы глаза человека и обоснована

целесообразность криоконсервации биоэквивалента поверхностных слоев роговицы глаза человека.

А.С. Кавелиной внедрены методики выделения лимбальных клеток и клеток плоского эпителия роговицы, культивирование лимбальных стволовых клеток на внутренней поверхности мягких контактных линз, получения трансплантата лимбальных стволовых клеток на поверхности амниотической мембраны. Эта часть диссертационного исследования имеет существенную **практическую значимость.**

В автореферате сформулированы положения, выносимые на защиту и выводы исследования. Основное содержание диссертации отражено в 8 статьях, опубликованных автором в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК. Получено 4 патента Украины на полезную модель: патент №65506 «Способ получения трансплантата лимбальных клеток на амниотической мембране; патент №65507 «Способ получения культивированных лимбальных клеток; патент №86892 «Способ получения монослоя культивированных клеток роговицы глаза на внутренней поверхности мягкой контактной линзы; патент №87174 «Способ получения культивированных лимбальных стволовых клеток и клеток плоского эпителия роговицы на амниотической мембране. Основные теоретические положения и результаты исследования докладывались на научных конференциях различного уровня в 2009-2022гг.

В целом содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация «Патогенетическое обоснование создания биоэквивалента поверхностных слоев роговицы глаза» является завершённой научно-исследовательской работой, содержащей решение актуальной задачи восполнения дефицита лимбальных стволовых клеток поврежденного эпителия роговицы при патологических состояниях, вызванных синдромом лимбальной клеточной недостаточности.

Работа соответствует пункту 2.1 Положения о присуждения ученых степеней, утвержденных постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.05.2015г. №2-13 (в редакции от 10.08.2018 №10-45), а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 -патологическая физиология.

Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных

Заведующий кафедрой стоматологии и ЧЛХ
с курсом ПО ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ МЗ РФ,
к.м.н

доц. А.П. Брашкин

Учёный секретарь Университета, к.м.н.

доц. В.Н. Кульков

