

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юй Ян

на тему «Трансплантация лимбальных стволовых клеток в составе биополимерного носителя (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Среди факторов, которые могут негативно повлиять на успешное проведение кератопластики, является лимбальная недостаточность, лечение которой остается актуальной проблемой в офтальмологии. Лимбальная недостаточность является одним из ведущих причин слепоты среди всех патологий роговицы и проявляется в виде помутнения роговицы, врастания конъюнктивы и сосудов на роговицу, а также снижение остроты зрения. В базальном слое складок палисада Vogt лимба находятся лимбальные стволовые клетки – основной пул клеток, ответственных за регенерацию поверхностных повреждений роговицы. Лечение лимбальной недостаточности может быть терапевтическим или хирургическим, в зависимости от степени и формы заболевания. Выбор лечебной тактики зависит от тяжести и формы заболевания и включает в себя восстановление функций лимбальной ниши и/или анатомической структуры лимба, включая целостность эпителия роговицы.

На современном этапе развития регенеративной медицины одним из наиболее перспективных методов является трансплантация тканеинженерных конструкций, которые создаются из культивированных лимбальных стволовых клеток в составе биополимерных носителей. Разработка технологии трансплантации стволовых клеток и поиск оптимальных носителей в условиях роговичной специфики имеют практическую значимость.

Диссертационная работа Юй Ян является актуальной, поскольку выявление в поле зрения значимых с точки зрения эффективности применения тканеинженерной конструкции, состоящей из лимбальных стволовых клеток в составе коллагенового носителя для лечения лимбальной недостаточности в эксперименте. Представлены результаты комплексного обследования

современными методами с помощью оптической когерентной томографии переднего сегмента глаза, биомикроскопии и импрессионной цитологии. Разработана и апробирована в эксперименте техника трансплантации тканеинженерной конструкции в лимбальную зону, обладающая малой инвазивностью и простотой выполнения, обеспечивающая длительное сохранение трансплантата в зоне хирургического вмешательства.

В связи с этим диссертационную работу Юй Ян «Трансплантация лимбальных стволовых клеток в составе биополимерного носителя (экспериментальное исследование)» следует считать актуальной, имеющей как научное, так и практическое значение.

Диссертационная работа Юй Ян имеет логичную и последовательную структуру. Достоверность и новизна научных положений не вызывает сомнений. Исследование проведено на достаточном объеме экспериментальных материалов с применением современных методов исследования и полностью соответствует принципам экспериментальной работы. Проведенный статистический анализ позволяет судить о достоверности полученных результатов.

Автореферат представляет собой полноценный исследовательский труд. Материалы диссертации также представлены в 10 печатных работах в профильных научных изданиях, из которых 7 входят в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК. Автореферат полностью оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями, в нем доступно представлены полученные по итогам диссертационной работы результаты. Принципиальных замечаний по рецензируемому автореферату нет.

Заключение

Диссертационная работа Юй Ян на тему «Трансплантация лимбальных стволовых клеток в составе биополимерного носителя (экспериментальное исследование)» представленная на соискания ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком и методическом уровне.

Данная диссертационная работа Юй Ян полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г. в редакции постановления Правительства РФ № 426 от 18 марта 2023г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Врач офтальмолог
отделения оперативной и клинической офтальмологии
НКЦ №2 ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
кандидат медицинских наук

Ярлыкова Ирина Викторовна

Личный подпись к.м.н. Ярлыковой И.В. «заверяю»:

*Руководитель
группы кадров Т. А.*



*«23» октября 2024г.
Ирина Викторовна Ярлыкова*

Научно-клинический Центр №2 ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского»

Адрес: 117593, г. Москва, Литовский бульвар, д. 1А

Телефон: +7 (499) 938-41-10

E-mail: callcenter@ckbran.ru

Web-сайт: www.ckbran.ru

Диссертация кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. –
Офтальмология