

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахмедова Алиомара Камиловича «Алгоритм предоперационной подготовки заднего послойного трансплантата роговицы в условиях Глазного тканевого банка» представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология, 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы

Проблема выживаемости роговидного трансплантата в хирургии роговицы является одной из актуальных проблем современной медицины. Роговичный трансплантат для задней послойной кератопластики с оптимальными параметрами характеризуется толщиной менее 131 мкм и высокой плотностью эндотелиальных клеток.

В настоящее время разработка методов фармакологической защиты донорских роговиц на этапе их консервации в специализированных средах при подготовке к задней послойной кератопластике является одним из перспективных путей получения ультратонких высоко жизнеспособных задних трансплантатов со стабильной плотностью эндотелиальных клеток.

Исследование Ахмедова А.К. направлено на разработку алгоритма предоперационной подготовки заднего послойного трансплантата роговицы на основе собственной рецептуры консервационной среды для оптимальной дегидратации донорской роговицы и техники выкраивания ультратонкого лоскута методом одинарного прохода микрокератомом в условиях Глазного тканевого банка.

В связи с вышесказанным, актуальность и практическая значимость диссертационной работы Ахмедова А.К. не вызывает сомнений.

Цель и задачи исследования сформулированы грамотно. Проведённые исследования полностью соответствуют сформулированной цели и поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из проделанной работы.

Диссертантом разработана и предложена консервационная среда оригинальной рецептуры для оптимальной дегидратации донорской роговицы; обоснованы свойства среды с учетом ее физико-химических свойств, определяющих оптимальную дегидратацию стромы и с сохранением высокой жизнеспособности клеток роговицы. Автором доказана сохранность морфофункциональных характеристик культуры кератоцитов и эндотелиальных клеток донорских роговиц, культивированных в разработанной среде; показано отсутствие экспрессии маркеров раннего апоптоза каспазного и митохондриального путей в культуре кератоцитов на 14-е сутки культивирования в разработанной среде. Впервые определена возможность оптимального формирования ультратонкого заднего послойного трансплантата роговиц, предварительно консервированных в предложенной среде.

Предложенный Алгоритм предоперационной подготовки заднего послойного трансплантата роговицы позволяет получать и заготавливать ультратонкие задние послойные трансплантаты роговицы в условиях Глазного тканевого банка и минимизировать потерю эндотелиальных клеток и донорского материала на интраоперационном этапе в процессе выкраивания лоскута.

По материалам диссертации опубликовано 4 печатные работы в журналах, рецензируемых ВАК РФ, получен 1 патент РФ. Материалы исследования неоднократно были представлены на российских конференциях.

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и полностью отражает суть исследования. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата не имею.

Диссертационная работа Ахмедова А.К. на тему Алгоритм предоперационной подготовки заднего послойного трансплантата роговицы в условиях Глазного тканевого банка» представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методологическом уровне, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для офтальмологии и трансплантологии, что полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология, 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник
отдела биомедицинских технологий
и тканевой инженерии ФГБУ «НМИЦ
ТИО им.ак.В.И.Шумакова» Минздрава России,
доктор биологических наук.

Е.А.Немец

«21» марта 2022 г.

Подпись д.б.н. Е.А.Немца заверяю

