

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

Актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений. На сегодня задняя послойная кератопластика перешла в ранг стандартных хирургических вмешательств. Вместе с тем вопрос формирования ультратонкого заднего послойного трансплантата донорской роговицы с высокожизнеспособным слоем эндотелиальных клеток роговицы все еще представляется нерешенным. На этапе подготовки ультратонкого роговидного трансплантата могут быть использованы фемтосекундный лазер или микрокератом. Однако каждый из указанных методов не лишён своих недостатков, к которым можно отнести высокое повреждение эндотелиальных клеток донорской роговицы и потерю донорского трансплантата в процессе выкраивания. Последнее обстоятельство в условиях хронического дефицита донорских тканей еще более подчёркивает актуальность предложенной работы.

В настоящее время представляется, что дальнейшее усовершенствование методов получения ультратонких высоко жизнеспособных задних трансплантатов со стабильной плотностью эндотелиальных клеток должно иметь акцент не только на модификации хирургических методик, но и на разработке путей фармакологической защиты донорских роговиц на этапе их консервации в специализированных средах и подготовки к задней послойной кератопластике.

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 социальная значимость диссертационной работы Ахмедова А.К. не вызывает сомнений. Задачи исследования адекватны поставленной цели, а выводы, в целом, отвечают поставленным задачам.

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 жизнеспособность клеток роговицы. Автором убедительно показано, что консервация донорских роговиц в предложенной среде способствует дегидратации донорских роговиц до 19 объемных % от номинального объема с достижением исходных значений к 3-им суткам консервации с сохранением жизнеспособности эндотелиальных клеток донорских роговиц. Впервые определена

возможность оптимального формирования ультратонкого заднего послойного трансплантата роговицы, 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.

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

С.Н. Сахнов

«17» *марта* 2022 г.

Подпись С.Н. Сахнова заверяю

Налашкина *Ирина*



И.А. Карпова

Фактический адрес: 350012, Краснодар, ул. Красных партизан, 6

тел: 8 (861) 222-04-43

сайт: <https://okocentr.ru>, e-mail: office@okocentr.ru