

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ахмедова Алиомара Камиловича на тему: «Алгоритм предоперационной подготовки заднего послойного трансплантата роговицы в условиях глазного тканевого банка», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5-Офтальмология, 3.1.14 – Трансплантология и искусственные органы.

Сквозная кератопластика долгое время считалась «золотым стандартом» хирургического лечения пациентов с эпителиально-эндотелиальной дистрофией роговицы. Однако, как сама сквозная кератопластика, так и её модификации не исключают риск возникновения ряда существенных проблем. Операция сопровождается объёмной и длительной разгерметизацией глазного яблока, что повышает риск геморрагических и инфекционных осложнений, для уменьшения этих рисков была предложена техника послойной замены поврежденных задних слоёв роговицы, названная эндотелиальной кератопластикой и выполняемая с помощью высокоточного, высокотехнологического микрохирургического оборудования и инструментария.

К настоящему времени предложено несколько модификаций эндотелиальной кератопластики, одна из которых – задняя автоматизированная послойная кератопластика, получившая наибольшее распространение в клинике для лечения больных с патологией эндотелия роговицы различного генеза. До настоящего времени как в России, так и за рубежом отсутствуют рецептуры консервационных сред для номинальной дегидратации донорской роговицы и оптимальная техника выкраивания ультратонких трансплантатов методом одинарного прохода микрокератомом в условиях Глазного тканевого банка на этапе предоперационной подготовки. Применение фемтосекундного лазера для препарирования донорских роговиц при задней послойной кератопластикой не исключает возможность возникновения коллатерального повреждения тканей ударной волной и фонового излучения, приводящего к поломкам в ДНК и апоптозу эндотелиальных клеток.

Эти обстоятельства лишним раз подчёркивают необходимость дальнейшего изучения и оптимизации традиционного механического метода получения

ультратонких трансплантатов методом задней послойной автоматизированной кератопластики.

Для достижения поставленной цели автором было поставлено несколько задач, основными из которых являются: исследование стабильности, плотности и жизнеспособности эндотелиальных клеток после консервации в разработанной автором консервационной среде, а также предложение пошагового алгоритма заготовки ультратонкого заднего послойного трансплантата роговицы в том числе с применением техники одинарного прохода микрокератомом в условиях Глазного тканевого банка.

Научная значимость полученных результатов исследования состоит в том, что выводы и предложения вносят существенный вклад в вопросах консервации донорской роговицы, для оптимальной дегидратации её стромы, а также автором впервые определена возможность оптимального формирования ультратонкого заднего послойного трансплантата роговиц техникой одинарного прохода микрокератомом в условиях Глазного тканевого банка.

С практической точки зрения, значимость результатов исследования состоит в том, что внедрение в практику офтальмологии предложенного алгоритма предоперационной подготовки заднего послойного трансплантата роговицы для получения и заготовки ультратонких трансплантатов методом одного реза микрокератома в условиях глазного банка позволяет минимизировать потерю эндотелиальных клеток и донорского материала на интраоперационном этапе в процессе выкраивания лоскута.

Данная диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК Российской Федерации. Следует отметить, что дизайн исследования и выбор сравнительного метода также подобран рационально и демонстрирует основные отличия и преимущества предлагаемой методики. Структура диссертационной работы традиционная, и состоит из введения, четырёх глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Положения диссертации отражены в достаточном количестве рецензированных публикаций и неоднократно обсуждены на авторитетном уровне. Принципиальных замечаний по автореферату нет. Он написан ясно и логично, выводы вытекают из результатов работы и соответствуют целям и задачам исследования.

Таким образом, результаты диссертационной работы Ахмедова Алиомара Камиловича на тему: «Алгоритм предоперационной подготовки заднего послойного трансплантата роговицы в условиях глазного тканевого банка» способствует решению одной из актуальных задач современной офтальмологии, а сама диссертационная работа написана на высоком научном уровне, соответствующим требованиям, предъявляемым к диссертациям кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 - Офтальмология.

Директор Оренбургского филиала ФГАУ
«НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава
России, д.м.н., профессор



Чупров Александр Дмитриевич

«24» 05 2022 г.

Личную подпись д.м.н., профессора Чупрова А.Д. заверяю
Специалист по кадрам



Мотовилова А.Ю.

Оренбургский филиал Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 460047, г. Оренбург, ул. Салмышская, д. 17

Телефон: +7 (3532) 38-80-30

Факс: +7 (3532) 64-76-35

Электронная почта: info@ofmntk.ru