

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахмедова Алиомара Камиловича «Алгоритм предоперационной подготовки заднего послыного 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

Диссертационная работа Ахмедова А.К. посвящена разработке алгоритма предоперационной подготовки заднего послыного 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.

Несмотря на постоянное совершенствование методов подготовки заднего послыного трансплантата донорской роговицы риск потери трансплантата на этапе выкраивания остается актуальным. Установлено, что среднее время доставки в глазной тканевой банк энуклеированных глаз трупов-доноров после вскрытия в среднем составляет 14-16 часов. За это время диски роговиц подвергаются коллоидному набуханию в пределах +30% от исходного объема. Однако имеющиеся на сегодня консервационные среды не в состоянии обеспечить номинальную дегидратацию набухших и утолщенных после смерти донорских роговиц для получения ультратонких трансплантатов после консервации техникой одного прохода. Данное обстоятельство диктует необходимость проведения дополнительного реза микрокератома и тем самым значительно повышает риск перфорации донорской роговицы, кроме того значительно возрастает степень повреждения эндотелиальных клеток роговицы.

Альтернативным методом выкраивания является использование фемтосекундного лазера, однако мало учитывается тот факт, что при его использовании, возникает коллатеральное повреждение тканей окружающих зону разреза, а при эксимерлазерных воздействиях может возникать фоновое излучение, приводящее к апоптозу эндотелиальных клеток и кератоцитов, а также полочкам в их ДНК.

В этой связи разработка консервационной среды обеспечивающей номинальную дегидратацию донорской роговицы, для выкраивания ультратонкого заднего послыного трасплантата методом одинарного реза микрокератома является крайне важным.

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 роговиц, предварительно консервированных в предложенной среде.

По материалам диссертации опубликовано 4 печатные работы в журналах, рецензируемых ВАК РФ, получен 1 патент РФ.

Автореферат написан ясно, лаконично, дополнен таблицами и рисунками в виде диаграмм, отражающими результаты проведенной работы.

Судя по автореферату, 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 отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Ахмедов А.К., заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 3.1.5 – офтальмология, 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы.

Начальник отдела травматологии  
и реконструктивной хирургии  
ФГБУ "НМИЦГБ им. Гельмгольца",  
Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

Е.В.Ченцова

105062, г. Москва, ул. Садовая-Черногрозская, 14/19  
тел: +7 (495) 625 8773, +7 (495) 624 3424  
сайт: <http://helmholtzeinstitute.ru/>  
e-mail: [kanc@igb.ru](mailto:kanc@igb.ru)

Подпись Ченцова Е.В. заверяю

*Гл. специалист  
по кадрам* *Конф. Тонярова С.Ю.*

