

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФГБУ «Национальный медицинский

исследовательский центр хирургии

им. А.В. Вишневского» Минздрава России

докт. мед. наук, проф., академик РАН,

Ревишвили А.Ш.

« 18 » _____ 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Скоковой Анастасии Игоревны на тему «Периоперационный период при трансплантации сердца с экстремально длительным (более 6 ч) сроком ишемии донорского сердца», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации. Трансплантация сердца остается ведущим методом хирургического радикального лечения пациентов с терминальной сердечной недостаточностью. Актуальной проблемой в данной области остаётся дефицит посмертных доноров, соответствующих общепринятым стандартным критериями донорства сердца, что ограничивает количество выполняемых трансплантаций сердца и доступность данного вида высоко специализированной медицинской помощи. Одним из направлений в решении данной проблемы является выполнение трансплантации сердца от доноров с расширенными критериями, что направлено на увеличение количества выполняемых трансплантаций сердца и повышение доступности данного вида трансплантационной помощи.

Длительная ишемия донорского сердца, обусловленная территориальной удаленностью донорской базы от трансплантационного центра, является одним из критериев расширенного донорства сердца. Допустимые значения длительной ишемии донорского сердца до сих пор не установлены. В соответствии с отечественными и международными рекомендациями продолжительность ишемии донорского сердца во возможности не должна превышать 4 ч во избежание развития тяжелого ишемическо-реперфузионного повреждения миокарда донорского сердца и первичной дисфункции сердечного трансплантата.

При определенных клинических и организационных обстоятельствах, например длительное время нахождения в листе ожидания с высоким риском летального исхода, необходимость неотложной трансплантации и др., допускается выполнение пересадки сердца с длительностью ишемии более 4 ч, что в большинстве случаев обусловлено территориальной удаленностью донорской базы. Отдельные исследования, основанные на небольшом по объёму опыте трансплантаций с длительностью ишемии более 4 ч, демонстрируют результаты, сопоставимые с результативностью пересадок сердца с меньшими значениями данного показателя. Опыт трансплантаций сердца с экстремально длительной (более 6 ч) крайне малочислен и представлен отдельными клиническими наблюдениями, результаты которых неоднозначны.

Таким образом, представленная диссертационная работа Скоковой А. И., является актуальной для трансплантологии и искусственных органов, поскольку в ней решается важная научно-практическая задача изучения периоперационного периода при трансплантации сердца с экстремально длительной (более 6 ч) ишемией сердечного трансплантата и улучшения её непосредственных и отдалённых результатов.

Новизна исследования и полученных результатов. Проведен тщательный анализ периоперационного периода 1500 трансплантаций сердца, выполненных с разной продолжительностью ишемии сердечного трансплантата в ФГБУ «НМИЦТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России. Впервые изучено течение периоперационного периода при трансплантации сердца с чрезмерно длительным (более 6ч) сроком ишемии сердечного трансплантата. Изучено

влияние длительной ишемии сердечного трансплантата, как фактора расширенного донорства сердца, на непосредственные и отдалённые результаты пересадки сердца. Изучена эффективность и безопасность применения превентивной вено-артериальной экстракорпоральной мембранной оксигенации (ВАЭМО) как меры профилактики выраженных нарушений гемодинамики в периоперационном периоде при трансплантации сердца с чрезмерно длительным (более 6ч) сроком ишемии сердечного трансплантата.

Практическая значимость исследования. Данные, представленные в диссертационной работе, позволяют сформулировать тактику введения и лечения реципиентов при трансплантации сердца с чрезмерно (более 6 ч) длительностью ишемии сердечного трансплантата. Предложенные практические рекомендации направлены на оптимизацию процесса подготовки и выполнения трансплантации сердца с экстремально (более 6 ч) длительным сроком ишемии сердечного трансплантата, что способствует повышению результативности трансплантаций сердца при наличии данного фактора расширенного донорства сердца.

Достоверность полученных результатов. Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях. Диссертация построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными. Диссертационное исследование основано на анализе результатов 1500 трансплантаций сердца, включая 38 пересадок сердца, выполненных с экстремально (более 6 часов) длительной ишемией сердечного трансплантата. Пересадка была выполнена преимущественно первично (n=1459 (97,3%), повторные (ретрансплантация) составили незначительную часть (n=41 (2,7)). С целью решения поставленных задач и реализации цели исследования, автором применялись современные клинические, лабораторные и инструментальные методы обследования. Статистическую обработку данных исследования выполняли с помощью электронных таблиц «Microsoft Excel» и пакета прикладных программ Statistica for Windows 7.0 (Start Soft Inc.США), Biostat и SPSS. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и

поставленных задач. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, полностью отражают существо вопроса и отвечают целям и задачам, поставленным в работе, обобщают и связывают воедино результаты исследования, позволяют представить работу, как законченное исследование.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в работе отделений кардиохирургического и трансплантологического профиля, в которых осуществляется подготовка и выполнение трансплантаций сердца. Результаты исследования Скоковой А.И. внедрены в научную и практическую работу отделений №1, №2, №3 ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В. И. Шумакова». Теоретические положения, сформулированные в диссертации, целесообразно использовать в учебном процессе на кафедрах медицинских вузов при подготовке врачей-хирургов, врачей-интернов и клинических ординаторов, аспирантов и врачей-слушателей по профилю «трансплантология». Они внедрены в учебный процесс на кафедре трансплантологии и искусственных органов Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

По теме диссертации опубликована 21 научная работа, в том числе 5 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В. И. Шумакова» Минздрава России (5 статей в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science).

Диссертация написана хорошим научным языком и имеет структурную и логическую последовательность в изложении материала. Диссертация составлена по традиционному плану, изложена на 148 страницах машинописного текста и включает введение, обзор литературы, главы, посвященные характеристике пациентов, доноров сердца и методов исследования, три главы результатов собственных исследований с их обсуждением, 6 выводов, практические рекомендации; иллюстрирована 34 таблицами и 3 рисунками. Список

используемой литературы, включает 214 источников, в том числе 36 отечественных и 178 зарубежных. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, полностью отражают существо вопроса, отвечают цели и задачам, поставленным в работе. Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы (медицинские науки). Принципиальных замечаний к работе нет. Имеющиеся единичные стилистические ошибки и опечатки, не снижают ее значимость.

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации, освещены все необходимые для понимания сути работы материалы. По его содержанию и оформлению замечаний нет.

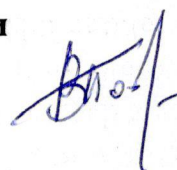
Заключение. Диссертационная работа Скоковой Анастасии Игоревны «Периоперационный период при трансплантации сердца с экстремально длительным (более 6 ч) сроком ишемии донорского сердца», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании приведенных автором исследований решена актуальная задача для современной трансплантологии - определено влияние экстремально длительной (более 6 ч) по продолжительности ишемии сердечного трансплантата на характер восстановления первичной функции сердечного трансплантата, непосредственные и отдалённые результаты трансплантации сердца.

По актуальности решаемых проблем, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций диссертация полностью соответствует требованиям п.17 «Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В. И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденный приказом директора от 12.02.2021 г. №70/8, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной

степени кандидата наук и соответствует специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы (медицинские науки), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Настоящий отзыв и диссертационная работа обсуждены и одобрены на заседании проблемной комиссии по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России. Протокол №11 от «10» октября 2023 г.

**Руководитель Центра сердечно-сосудистой хирургии
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор**



Попов Вадим Анатольевич

**Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27
Телефон: +7(499) 236-54-02
e-mail: drpopov@mail.ru
<https://www.vishnevskogo.ru/>**

**Подпись д.м.н., проф. Попова Вадима Анатольевича
«заверяю»**

**Ученый секретарь ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
доктор медицинских наук**



Степанова Юлия Александровна

117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27, тел +7(499) 236-60-94

«17» октября 2023 г.