

Отзыв

научного руководителя директора ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», академика НАН Беларуси, доктора медицинских наук, профессора Руммо Олега Олеговича

Актуальность темы научного исследования «Применение сосудистых аллографтов в реконструктивной хирургии» бесспорна, поскольку, несмотря на имеющиеся исследования в области применения донорских тканей аллогенного и ксеногенного происхождения при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, многие аспекты их использования на сегодняшний день остаются неизученными. Так, ранее не выполнялась оценка эффективности эксплантации сосудистых аллографтов различных анатомических вариантов, не проводились исследования особенностей и возможностей эксплантации сосудистых аллографтов в условиях мультиорганного забора, несмотря на имеющееся в литературных данных разнообразие протоколов консервации донорских тканей, не проводились сравнительные клинические исследования направленные на поиск наиболее оптимального метода консервации с оценкой долгосрочных результатов.

Андрей Александрович, обучаясь в аспирантуре, занялся поиском ответов на эти вопросы, продолжив многолетний труд коллег, сотрудников лаборатории клеточных технологий ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», в области изучения способов деконтаминации, консервации и длительного хранения аллогенных сосудов человека. Андрей Александрович производил отбор доноров и реципиентов для исследования, сбор анамнестических и катamnестических данных, эксплантации и операции back table сосудистых аллографтов, принимал активное участие в подготовке и имплантации сосудистых аллографтов пациентам с осложненной сосудистой патологией: осуществлял курацию пациентов в условиях стационара, ассистировал при операциях имплантации, производил оценку осложнений и причин летальных исходов, возникавших у участников исследования в динамике в течение 5 лет после выполнения трансплантаций. Анализ, обобщение полученных данных, статистическая обработка результатов выполнены Андреем Александровичем самостоятельно. Полученные результаты полностью опубликованы.

Диссертационное исследование имеет большое практическое значение. Установлено, что эксплантация сложных дихотомических сосудистых комплексов больших размеров вместо коротких линейных сосудов является одним из путей снижения дефицита донорской аллогенной ткани, а разработанные соискателем классификация, система кодирования и паспортизация сосудистых аллографтов позволяет увеличить число эффективных эксплантаций донорских сосудов, унифицировать терминологию, обеспечить ведение единой системы учета и улучшить

взаимодействие между трансплант-координаторами, трансплантологами, биотехнологами и хирургами.

Научная новизна исследования не вызывает сомнения. Впервые предложена классификация сосудистых аллографтов с учетом возможности получения их различных анатомических вариантов. Впервые разработан и научно обоснован метод проведения операции комплексной эксплантации сосудистых аллографтов во время мультиорганного забора у умерших доноров. Создано оригинальное устройство для эксплантации сосудистых аллографтов. Проведен сравнительный анализ эффективности эксплантации сосудистых аллографтов в Республике Беларусь после внедрения комплексной технологии получения сосудистых аллографтов. Впервые проведена сравнительная оценка эффективности клинического применения гидроконсервированных сосудистых аллографтов с эффективностью клинического применения нативных сосудистых аллографтов путем статистического анализа отдаленных результатов с 5-летним сроком наблюдения.

Считаю, что ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия Чистому А.А. может быть присуждена за следующие научные достижения:

- изучение анатомических вариантов сосудистых аллографтов, эксплантируемых в условиях мультиорганного забора и разработку их классификации,
- разработку и внедрение паспорта и системы кодирования тканевого аллографта, способствующей формированию единой логистики работы с донорскими тканями,
- разработку метода проведения операции комплексной эксплантации сосудистых аллографтов во время мультиорганного забора у умерших доноров, включающего алгоритм определения возможного варианта выполнения операции,
- за выявление и описания специфических осложнений, связанных с биологическими особенностями аллогенного сосуда и усовершенствование хирургической техники имплантации сосудистых аллографтов,
- обоснование целесообразности клинического применения гидроконсервированных сосудистых аллографтов и доказательство их преимуществ перед применением нативных сосудистых аллографтов.

Научный руководитель:

Директор государственного учреждения
«Минский научно-практический центр
хирургии, трансплантологии и гематологии»,
академик НАН Беларуси, д.м.н., профессор

О.О. Руммо

Подпись О.О. Руммо
Удостоверено

