

Протезирование аортального клапана створками, выкроенными из аутоперикарда – биосовместимый метод лечения, не требующий приема антикоагулянтов, а обработка аутоперикарда раствором глутарового альдегида препятствует развитию структурной дегенерации створок аортального клапана. Применение данной методики продемонстрировало удовлетворительные результаты в работах японского хирурга S.Ozaki как в отношении эхокардиографических параметров, так и в показателях свободы от реоперации в сроках до 12-ти лет.

Учитывая различные подходы к хирургии аортального стеноза, проведение исследования, направленного на решение вопросов оценки интраоперационной эффективности протезирования аортального клапана аутоперикардом в сравнении с механическим протезированием и протезированием каркасным биологическим протезом, а также анализ эффективности протезирования аортального клапана аутоперикардом в среднеотдаленном периоде, представляется весьма актуальным.

Новизна исследования и полученных результатов

В научно-исследовательской работе Щеглова М.И. впервые в Российской Федерации проведен сравнительный анализ интраоперационных результатов и данных раннего послеоперационного периода при протезировании аортального клапана аутоперикардом, протезировании аортального клапана механическим протезом и протезировании аортального клапана биологическим каркасным протезом.

Доказано, что увеличение временных интраоперационных показателей при протезировании аортального клапана аутоперикардом, обусловленное техникой выполнения данной методики, не повлияло на исход оперативного вмешательства и течение раннего послеоперационного периода.

Протезирование аортального клапана аутоперикардом продемонстрировало значимое улучшение гемодинамических показателей

по данным эхокардиографии в раннем и среднеотдаленном послеоперационном периоде.

Достоверность полученных результатов

Научно-исследовательская работа представляет собой открытое, одноцентровое, проспективное, нерандомизированное исследование. В соответствии с критериями включения, невключения и исключения было отобрано 180 пациентов, которые в последующем были распределены на 3 группы по 60 человек в каждой: 1 группа – протезирование аортального клапана аутоперикардом, 2 группа – протезирование аортального клапана механическим протезом, 3 группа – протезирование аортального клапана биологическим каркасным протезом. Достоверность полученных результатов анализа групп определяется достаточным объемом выборки для исследования.

Полученные автором результаты подтверждены высоким уровнем статистической обработки полученных данных.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертация изложена на 111 страницах печатного текста, оформлена в классическом стиле в соответствии с требованиями ВАК и ГОСТ, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, главы с описанием техник протезирования аортального клапана, главы собственных результатов, заключения, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы из 141 источника. Работа иллюстрирована 8 таблицами и 33 рисунками.

Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям, предъявляемым к научно-исследовательским работам. Цель сформулирована корректно, задачи логично изложены, исходя из поставленной цели.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость соответствуют полученным результатам. Обзор литературы охватывает широкий круг источников, который фокусируется на исследуемом вопросе и отражает опыт предшественников.

Автором подробно описаны дизайн исследования, критерии включения/невключения/исключения пациентов в исследование, методы лабораторной и инструментальной диагностики, методы статистической обработки данных. Наглядно продемонстрирована техника выполнения протезирования аортального клапана аутоперикардом, описаны техники открытого протезирования аортального клапана механическим и биологическим каркасным протезом.

Глава, посвященная результатам собственных наблюдений, изложена последовательно и обосновательно, сопровождается статистическими расчетами.

Выводы и практические рекомендации сформулированы полноценно, научно обоснованы, соответствуют цели и задачам исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Основные результаты диссертации, практические рекомендации о протезировании аортального клапана аутоперикардом у пациентов с выраженным аортальным стенозом рекомендуется внедрять в практическую работу кардиохирургических центров. Данная методика может быть рекомендована всем категориям пациентов с аортальным стенозом и сочетаться с другими кардиохирургическими вмешательствами (протезирование восходящего отдела аорты, радиочастотная абляция устьев легочных вен).

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, целесообразно использовать в учебном процессе студентов высших учебных заведений и факультетов повышения квалификации, а также при профессиональной переподготовки специалистов.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации и личный вклад соискателя

Результаты исследования внедрены в практическую деятельность кардиохирургического отделения Университетской клинической больницы

№1 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Личное участие автора состоит в подготовке обзора литературы по теме диссертации, в разработке дизайна исследования, определении цели и задач исследования, сборе клинического материала, статистической обработке результатов. Диссертанту принадлежит авторство и соавторство при подготовке публикаций по теме диссертации (4 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, Web of Science, в том числе 2 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России), а также участие в 70 % операций по теме диссертации, в качестве 1-го и 2-го ассистента.

Автореферат полностью отражает наиболее важные положения диссертации, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, основные положения и выводы диссертации.

Заключение

Диссертация Щеглова Максима Игорьевича «Протезирование аортального клапана аутоперикардом», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия», является законченной научно-квалификационной работой, посвященной актуальной проблеме сердечно-сосудистой хирургии – протезирование аортального клапана аутоперикардом.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, практической и теоретической значимости, глубине анализа полученных данных и достоверности полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №: 842, (ред. 18.03.2023 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия».

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу Щеглова Максима Игорьевича «Протезирование аортального клапана аутоперикардом» подготовлен кандидатом медицинских наук Евсеевым Евгением Петровичем.

Отзыв на диссертационную работу Щеглова М.И. обсужден и одобрен на совместном научном заседании отделений института кардио-аортальной хирургии ФГБНУ РНЦХ имени акад. Б.В. Петровского, протокол № 5 от «29» июня 2024 г.

Заведующий отделением хирургии пороков сердца
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
к.м.н., доцент

Евсеев Е.П.

Подпись кандидата медицинских наук, ~~доцента Евсеева~~ Евгения Петровича
«заверяю»

Ученый секретарь

ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»

д.м.н.



Михайлова А.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»). Адрес: 119991, г. Москва, Абrikосовский переулок, д.2. Тел. +7 (499) 246-63-69, Web-сайт: <http://www.med.ru>, e-mail: nrcs@med.ru

«05» августа 2024 г.