

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»
(НИИ КПССЗ)

Сосновый бульвар, д. 6, г. Кемерово, 650002
тел. 8 (3842) 643-308, факс 8 (3842) 643-410
e-mail: reception@kemcardio.ru

www.kemcardio.ru



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ «Научно-
исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний»,
д.м.н., профессор О.Л. Барбараш



«10» февраля 2016

№

На №

от

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Лукьянова Антона Александровича «Отдаленные результаты аутотрансплантации клапана легочной артерии (процедуры Росса) у пациентов педиатрической группы с врожденным пороком аортального клапана», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия в диссертационный совет Д 208.063.01 при ФГБУ «Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Оценка актуальности избранной темы диссертации

Диссертационная работа Лукьянова Антона Александровича посвящена решению одной из актуальных проблем сердечно-сосудистой хирургии, а именно хирургическому лечению, в объеме процедуры Росса у пациентов педиатрической группы с врожденными пороками аортального клапана. Изучение вопроса отдаленных результатов процедуры Росса у детей имеет большое значение для

развития кардиохирургии, т.к. до сих пор отсутствуют систематические обзоры и качественный статистический анализ в рамках изучения представленной проблемы. Кроме этого, из-за существенных различий во взглядах на тактику лечения пациентов, до сих пор не определена приоритетность того или иного метода хирургической коррекции.

В этой связи диссертационная работа Лукьянова А.А. перспективна, вполне своевременна и отвечает существующим запросам сердечно-сосудистой хирургии, так как направлена на оптимизацию подхода к хирургическому лечению и оценки качества жизни в отдаленном периоде у детей с врожденным пороком аортального клапана и обеспечением безопасности и эффективности процедуры Росса в педиатрической популяции (минимизации осложнений, свободы от повторных хирургических вмешательств и снижения летальности).

Новые научные знания о предмете исследования, полученные соискателем, их суть

Научная новизна выполненного исследования не вызывает сомнений. В исследовании впервые проведена оценка клинической эффективности и безопасности выполнения процедуры Росса, получены новые данные о выживаемости и свободе от реопераций у данной категории больных. Представлен анализ состояния легочного аутооттрансплантата в аортальной позиции в отдаленном периоде у пациентов педиатрической группы, а также впервые представлены результаты изучения показателей ремоделирования сердца, как в раннем, так и в отдаленном периоде после выполнения процедуры Росса у больных педиатрической группы.

Проведенное комплексное исследование оценки отдаленных результатов после процедуры Росса у детей, с учетом распределения аортального порока на нозологические формы и оценки кондуитов в правосторонней позиции, путем применения современных методов диагностики, с привлечением статистического анализа позволило определить факторы риска осложнений и реопераций в раннем и отдаленном послеоперационном периоде. Проанализированные предикторы, будут

способствовать значительному снижению доли повторных оперативных вмешательств, и в итоге улучшению качества жизни оперированных пациентов. На основании оценки гемодинамических параметров сердца а так же неоаорты в отдаленном периоде дано заключение о увеличении кольца неоаортального клапана и синотубулярного соединения, согласно соматическому росту пациента. Это в свою очередь является очень важным показателем качества жизни пациентов в отдаленном периоде.

Значимость полученных автором диссертации результатов для медицинской науки и медицинской практики

В результате выполненного исследования показано, что применение процедуры Росса позволяет улучшить результаты хирургического лечения врожденных пороков аортального клапана у пациентов педиатрической группы. Данный вид оперативного вмешательства характеризуется низким уровнем летальности в раннем и отдаленном послеоперационном периодах.

Анализ факторов риска позволил установить, что риск развития сердечной и дыхательной недостаточности зависит от исходного класса сердечной недостаточности по NYHA ($p=0,023$); длительности искусственного кровообращения ($p=0,013$), в то время, как риск развития экссудативного перикардита у больных после операции Росса являются: тип кондуита установленного в правосторонней позиции ($p=0,031$). В отдаленном периоде после операции Росса не выявлено эхокардиоскопических признаков развития выраженной недостаточности клапана легочного гомографта и дилатации его корня. Увеличение диаметра (преимущественно за счет неосинусов) происходило синхронно с соматическим ростом наблюдаемых пациентов. У детей, которым была выполнена процедура Росса, размеры неоаортального корня соответствовали возрасту, регургитация на неоаортальном клапане не регистрировалась. Увеличение размеров кольца аортального клапана соответствовало соматическому росту обследуемых детей. Статистический анализ выявил предикторы, влияющие на вероятность выполнения реопераций больным в отдаленном периоде после

операции Росса: градиент ПЖ/ЛА (пикового и среднего значения) ($p=0,042$), фракция выброса правого желудочка ($p=0,030$), тип кондуита ($p=0,032$). Результаты исследования позволили сформулировать подходы к выбору различных моделей (типов) кондуитов, используемых при выполнении процедуры Росса. Частота реопераций ниже при использовании гомографтов (10,7%) и ксеновенозного кондуита Contegra (5,1%), чем при использовании ксенографтов БиоЛаб (43%) и Кемерово АБ (50%).

Рекомендации ведущей организации по использованию результатов и выводов диссертации

Основные положения и результаты диссертационной работы А.А.Лукиянова целесообразно внедрить в работу профильных (кардиохирургических) учреждений для оптимального и безопасного хирургического лечения пациентов с врожденными пороками аортального клапана. Теоретические положения диссертации можно рекомендовать для использования в преподавательской деятельности по частным вопросам сердечно-сосудистой хирургии, а именно лечения врожденных пороков сердца студентам медицинских вузов и курсантам факультетов усовершенствования врачей.

Заключение

Диссертационная работа Лукьянова Антона Александровича «Отдаленные результаты аутотрансплантации клапана легочной артерии (процедуры Росса) у пациентов педиатрической группы с врожденным пороком аортального клапана», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне и содержащей решение актуальной задачи, имеющей научно-практическое значение для сердечно-сосудистой хирургии - улучшение результатов лечения пациентов педиатрической группы с врожденными пороками аортального клапана, имеющей существенное значение для медицинской науки и практического здравоохранения страны.

По уровню научных разработок, новизне и практической значимости работа Лукьянова А.А. соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, медицинские науки.

Отзыв заслушан и одобрен на заседании Проблемной комиссии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (протокол № 3 от 10 февраля 2016 г).

Главный научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-сосудистых
заболеваний»,
академик РАН

Л.С.Барбараш

Подпись академика РАН Л.С.Барбараша у

Учёный секретарь Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Научно-исследовательский
институт комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний», к.м.н.

Я.В.Казачек