

## **ОТЗЫВ**

Официального оппонента доктора медицинских наук, профессора  
Зеленикина Михаила Михайловича  
на диссертационную работу Сойнова Ильи Александровича  
«Оптимизация хирургического лечение коарктации аорты у детей до  
одного года жизни», представленную к апробации на соискание ученой  
степени доктора медицинских наук  
по специальности «3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия»

В диссертационной работе Сойнова Ильи Александровича представлены ранние и отдаленные результаты хирургического лечения коарктации аорты. Исследование проведено в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России и включает анализ последовательно оперированных пациентов в период с 2008 по 2023 гг.

### **Актуальность проблемы**

Коарктация аорты, в том числе в сочетании с гипоплазией дуги аорты - это критический порок сердца, который сопровождается высокой летальностью в течение первого года жизни если не выполнено оперативное вмешательство, желательно в периоде новорожденности. Хирургическое лечение позволяет улучшить состояние детей в ближайшем послеоперационном периоде, однако отдаленные результаты нельзя назвать удовлетворительными. Частыми осложнениями в отдаленном послеоперационном периоде являются рекоарктация аорты и артериальная гипертензия, а также аневризмы аорты. Общая частота отдаленных осложнений может достигать 90% от всех ранее оперированных детей, что может влиять на качество жизни этих детей. Разные методики реконструкции дуги аорты показывают разную частоту осложнений в отдаленном периоде. Так, использование чужеродного материала в качестве заплат для реконструкции дуги может снижать частоту артериальной

гипертензии за счет уменьшения натяжения тканей и сохранения нормальной формы геометрии дуги аорты, но увеличивает шанс рекоарктаций за счет гиперплазии неоинтимы и аневризм аорты за счет турбулентного кровотока и изменения коллагено-эластического каркаса, в то время как использование нативных тканей показывает противоположные результаты. Также отсутствует общепринятый подход к условиям выполнения оперативного вмешательства в плане хирургического доступа и методики проведения искусственного кровообращения.

### **Научная новизна**

Впервые в Российской и мировой практике произведена сравнительная оценка методов хирургического лечения критической коарктации аорты. Получены новые сведения о частоте и факторах риска летального исхода, ассоциированных осложнений в ближайшем послеоперационном периоде. С учетом полученных данных определены преимущества паллиативного стентирования коарктации аорты.

Также впервые в мировой практики произведена оценка безопасности и эффективности «ascending sliding» пластики у пациентов с коарктацией и гипоплазией дуги аорты. Выполнена сравнительная оценка эластических свойств аорты у пациентов гипоплазией дуги аорты. Оценены ближайшие и отдаленные осложнения и ассоциированные факторы риска. Впервые произведен анализ качества жизни данных пациентов в отдаленном периоде. Впервые произведена проспективная оценка методов перфузии головного мозга на большой когорте пациентов.

Впервые в России произведен сравнительный анализ стернотомного и торакотомного доступа при коррекции коарктации аорты с гипоплазией дистальной дуги аорты. Выявлены предикторы ближайших и отдаленных осложнений.

## **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций**

Значительный объем клинического материала и его рандомизация позволили автору провести исследование в четырех различных направлениях – сравнить результаты в зависимости от хирургической техники и условий перфузии, а также изучить результаты эндоваскулярного лечения порока.

Диссертационная работа состоит из семи глав, четыре из которых представляют самостоятельные клинические исследования, на основании которых сформулированы выводы и практические рекомендации.

Высокий методологический уровень, на котором выполнены клинические исследования, размер выборки и мощность исследований, использование современных методов углубленного статистического анализа отражает достоверность и обоснованность научных положений, выносимых на защиту с точки зрения доказательной медицины.

Клинические исследования, включенные в диссертационную работу, были проверены на оригинальность, биоэтику, заимствования и цитирование данных, представлены в виде докладов на крупнейших международных и российских конгрессах; получили положительные рецензии и были опубликованы в ведущих международных журналах по сердечно-сосудистой хирургии. Признание ведущими сообществами и научными изданиями подтверждают обоснованность полученных выводов и сформулированных практических рекомендаций, представленных в диссертационной работе.

### **Общая оценка работы**

Последовательное, логическое изложение материалов диссертационного исследования прослеживается во всей ее структуре. Обзор литературы освещает современное состояние проблемы хирургического лечения коарктации аорты и отдаленных осложнений, из чего вытекает актуальность работы.

Цель исследования соответствует избранной теме диссертации, сформулированные автором задачи в полной мере способствуют достижению поставленной цели.

Материал исследования структурирован таким образом, что позволило провести анализ различных аспектов хирургического лечения порока.

В третьей главе проведен анализ непосредственных результатов хирургического лечения пациентов с коарктацией аорты, определены частота и пути лечения осложнений, а также факторы риска их развития.

В четвертой главе проведен сравнительный анализ различных методов перфузиологической защиты внутренних органов и центральной нервной системы, который показал преимущество метода двойной канюляции с нормотермической перфузией.

В последующих трех главах проведена сравнительная оценка результатов различных хирургических и эндоваскулярных методов коррекции порока.

Выводы закономерно следуют из результатов исследования и соответствуют поставленным задачам. В выводах сформулированы все новые научные результаты, полученные соискателем, практическое применение которых доступно отражено в разделе «Практические рекомендации». Все это указывает на целостность и внутреннее единство работы и позволяет говорить о том, что научные положения, выводы и практические рекомендации убедительно обоснованы.

Принципиальных замечаний к содержанию работы нет.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Сойнова Ильи Александровича «Оптимизация хирургического лечение коарктации аорты у детей до одного года жизни», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности «3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия является законченной научной работой в виде специально подготовленной рукописи, имеющей внутреннее единство и содержащее совокупность новых научных результатов и положений. Работа написана автором и

свидетельствует о его личном вкладе в медицинскую науку. В диссертации содержится решение важной научно-практической проблемы лечения коарктацией аорты с научным обоснованием методологических подходов к хирургической тактике данной категории пациентов, а также приводятся сведения о практическом использовании результатов исследования в практике отделения Врожденных пороков сердца ФГБУ «НМИЦ им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, а также при составлении клинических рекомендаций Министерства Здравоохранения Российской Федерации. Основные положения диссертации достаточно полно освещены в 17 печатных работах, 17 из которых - статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Таким образом, диссертационная работа Сойнова Ильи Александровича, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение проблемы, имеющей существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии.

Данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, изложенным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 от 24 сентября 2013 года в действующей редакции), а сам автор, Сойнов Илья Александрович, достоин присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент

д.м.н., профессор



Зеленикин М.М.

20.03.2014

Подпись профессора М.М.Зеленикина удостоверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБУ «НМИЦ ССХ им.А.Н.Бакулева» МЗ РФ



Волошина Е.Г.

Приложение к отзыву официального оппонента

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

оригинал хранится в совете 21.1.027.01 (Д 208.063.01) в аттестационном деле  
соискателя

**Сойнова Ильи Александровича**


|   |  |
|---|--|
| Фамилия, Имя, Отчество<br>официального оппонента  | Зеленикин Михаил Михайлович  |
| Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация; <b>ученое звание</b> (при наличии); <b>академическое звание</b> (при наличии)                            | Доктор медицинских наук по специальности 14.01.26 сердечно-сосудистая хирургия, профессор  |
| Полное наименование организации, являющейся местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации <b>должность</b> (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) | ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»<br>Минздрава России<br>Заведующий отделением хирургии детей раннего возраста с ВПС   |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)  | Д.К. Гущин, Л.А. Юрпольская, С.С. Волков, М.М. Зеленикин. Случай успешного устранения полного сосудистого кольца у ребенка 2 лет 10 месяцев с правой дугой аорты и aberrантной левой подключичной артерией. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. 2019; 20 (11-12): 1095-1099.<br><br>Волков С.С., Зеленикин М.А. Риски в хирургии врожденных пороков сердца у детей. Часть 1. Предоперационные факторы. Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. 2022; 64 (1): 17-22.<br><br>Волков С.С., Зеленикин М.А. Риски в хирургии врожденных пороков сердца у детей. Часть 2. Послеоперационные осложнения. Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. 2022; 64 (2): 131-6. |
| Контакты :<br>(будут отправлены в Минобрнауки РФ)   | Почтовый адрес: 121552, г.Москва, Рублевское ш., 135   |

и опубликованы на сайте Центра  
вместе с отзывом)

Email: mmzelenikin@bakulev.ru

Номер телефона +7(495)4147810

ПОДПИСЬ

 (Зеленикин М.М.)

Дата

20.05.2014

Подпись профессора М.М.Зеленикина удостоверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н.Бакулева» МЗ РФ



Волошина Е.Г.

