



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ  
имени А.Н. Бакулева»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России)  
121552, г. Москва, Рублевское шоссе, 135  
ИНН/КПП 7706137673/770601001  
ОГРН 1027739402437  
Тел.: (495) 414-77-02, тел./факс: (495) 414-78-45  
e-mail: sekretariat@bakulev.ru  
egolukhova@bakulev.ru  
www.bakulev.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ  
«НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России  
д.м.н., профессор, академик РАН

  
Е.З. Голухова

« 01 »



№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Отзыв

На диссертационную работу Плотникова Михаила Валерьевича «Бесшовная коррекция тотального аномального дренажа легочных вен» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» (3.1.15)

### Актуальность избранной темы диссертационной работы

Тотальный аномальный дренаж легочных вен (ТАДЛВ) — врожденный порок сердца, при котором отсутствует прямая связь легочных вен с левым предсердием. Легочные вены аномально дренируются в правое предсердие или его притоки. Частота ТАДЛВ не велика и составляет 1-1,5% от всех врожденных пороков сердца. Естественное течение порока не благоприятное. К первому году жизни умирают 75–85% детей, большинство — в первые 3 месяца жизни. Поэтому раннее оперативное лечение жизненно необходимо. В 1961 г. Shumacher и King был предложен конвенционный биатриальный метод коррекции ТАДЛВ. Простота хирургической процедуры сделала этот

метод очень популярным в детской кардиохирургии. Однако летальность при данном методе может достигать 18%. Причинами госпитальной летальности являются 2 основных фактора риска: остаточная легочная гипертензия и развитие легочной венозной обструкции на уровне анастомоза. В отдаленном периоде в течение 1 года может развиваться резидуальная обструкция на уровне анастомоза до 9%, что привело к разработке процедуры бесшовной коррекции ТАДЛВ - «Sutureless». Первоначально данная процедура была предназначена для устранения резидуального стеноза на уровне анастомоза коллектора с левым предсердием, однако в дальнейшем процедура «Sutureless» стала использоваться как первичная операция. Потенциальным преимуществом процедуры «Sutureless» является крайне низкая пролиферация интимы, так как линия шва не находится непосредственно на легочной вене. Также к потенциальному преимуществу можно отнести отсутствие прямого зауживания линии шва при формировании анастомоза, даже если легочные вены имеют небольшой размер. Устранение потенциальной деформации или сужения легочных вен для оптимальных характеристик потока крови в предсердие может значимо увеличивать выживаемость пациентов с тотальным аномальным дренажем легочных вен.

#### **Обоснованность научных положений и выводов**

Рассматриваемая работа построена в традиционном стиле. Последовательное, логическое изложение материала работы прослеживается во всей ее структуре. Цель исследования соответствует избранной теме работы, а сформулированные автором задачи (их 5) в полной мере способствуют достижению этой цели. Выводы закономерно следуют из результатов исследования и соответствуют поставленным задачам. В них убедительно 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 рекомендации, сформулированные в диссертации, убедительно обоснованы.

### **Значимость полученных автором диссертации результатов**

На основании выполненного исследования дополнены уже существующие фундаментальные и практические знания о тотальном аномальном дренаже легочных вен и получены качественно новые данные. Проведенное комплексное исследование хирургической коррекции ТАДЛВ у детей младенческого и раннего возраста, с учетом функционального и морфологического состояния левых отделов сердца, путем применения современных методов диагностики, с привлечением статистического анализа позволило определить оптимальный вид хирургического лечения данного ВПС. На основании оценки ближайших и отдаленных результатов выполнен проспективный анализ хирургического лечения ТАДЛВ. Выявлены основные предикторы развития легочной гипертензии и обструкции коллектора легочных вен в послеоперационном периоде, способствующие улучшению качества жизни оперированных пациентов.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты и выводы рассмотренного диссертационного исследования могут быть рекомендованы в работе кардиохирургических центров и отделений, занимающихся хирургическим лечением пациентов с ТАДЛВ, а также в учебном процессе подготовки врачей сердечно-сосудистых хирургов и детских кардиологов.

### **Замечания к диссертационной работе и вопросы к соискателю**

Принципиальных замечаний по работе нет. В целом работа заслуживает положительной оценки, но не лишена отдельных погрешностей, которые существенно не влияют на общее впечатление от диссертации.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленных  
Положением о порядке присвоения ученых степеней**

Диссертационная работа Плотникова Михаила Валерьевича «Бесшовная коррекция тотального аномального дренажа легочных вен», представленная на соискание ученой степени кандидата 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 единолично написана автором и свидетельствует о его личном вкладе в медицинскую науку. В диссертации содержится решение важной научно-практической задачи - лечения пациентов раннего возраста с ТАДЛВ, приводятся сведения о практическом использовании результатов исследования в практике клинических отделений ФГБУ «НИМЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Министерства Здравоохранения Российской Федерации и ФГБУ «ФЦССХ г. Астрахань» Министерства Здравоохранения Российской Федерации. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями Министерства науки и высшего образования РФ. Таким образом, рассматриваемая диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание учёных степеней согласно Постановлению правительства РФ №842 «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 года, в действующей редакции от 20 марта 2021 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Плотников Михаил Валерьевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 - сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв заслушан и одобрен на заседании отдела кардиохирургии новорожденных и детей младенческого возраста ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им.А.Н.Бакулева» Минздрава России протокол № 7 от « 27 » мая 2022г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации: Россия, 121552, г. Москва, Рублевское шоссе д.135. Телефон: +7(495) 414-78-45, e-mail: info@bakulev.ru, сайт https://bakulev.ru/

Заведующий отделом  
кардиохирургии новорожденных  
и детей младенческого возраста  
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России  
д.м.н., профессор



Ким А.И.

Подпись д.м.н., проф. Ким А.И. заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России  
д.м.н.



Сокольская Н.О.

В диссертационный совет Д 208.063.01  
при ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ

Плотникова Михаила Валерьевича

На тему: «Бесшовная коррекция тотального аномального дренажа легочных вен»  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.1.15 - «сердечно-сосудистая хирургия»

Полное и сокращенное название ведущей организации	<b>Полное название:</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А. Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации <b>Сокращенное название:</b> ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России
Почтовый адрес ведущей организации, электронная почта, официальный сайт	Адрес: 121552, Москва, Рублевское шоссе, д. 135. Телефон +7 (495) 268-03-28 Электронная почта: <a href="mailto:info@bakulev.ru">info@bakulev.ru</a> Сайт: <a href="http://bakulev.ru">http://bakulev.ru</a>
Ф.И.О., ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Голухова Елена Зеликовна, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН
Ф.И.О. лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, ученое звание, должность в ведущей организации	Голухова Елена Зеликовна Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Директор ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева» Минздрава России
Ф.И.О. ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв	Ким Алексей Иванович, доктор медицинских наук, профессор заведующий отделом кардиохирургии новорожденных и детей младенческого возраста
Список публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<b>1. Пятнадцатилетний опыт хирургического лечения тотального аномального дренажа легочных вен.</b> Атмашкин А.А., Ким А.И., Григорьянц Т.Р., Рогова Т.В., Курганов Р.М., Попов А.Е. Детские болезни сердца и сосудов. 2021. Т. 18. № 3. С. 176-183. <b>2. Коррекция редкой смешанной формы тотального аномального дренажа с синдромом «ЯТАГАНА».</b> Ким А.И., Рогова Т.В., Тимофеева О.Ю. Детские болезни сердца и сосудов. 2021. Т. 18. № 4. С. 306-308. <b>3. Аномальный дренаж легочных вен у плода.</b>

Диагностированный поиск. Марзоева О.В., Гасанова Р.М., Сыпченко Е.В. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. 2021. Т. 22. № 3. С. 12

4. Успешное артериальное переключение у ребенка с транспозицией магистральных артерий и инфракардиальной формой тотального anomального дренажа легочных вен с их обструкцией. Барышникова И.Ю., Нефедова И.Е., Шарипов Р.А., Беришвили Д.О., Бокерия Л.А. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. 2019. Т. 20. № 5. С. 122.

5. Тотальный anomальный дренаж легочных вен. Ким А.И. Детская кардиохирургия. Руководство для врачей. Москва. 2016; С. 313-323

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Директор ФГБУ  
«НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева»  
Минздрава России,  
Академик РАН, профессор,  
доктор медицинских наук

Е.З. Голухова

Ученый секретарь ФГБУ  
«НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева»  
Минздрава России  
доктор медицинских наук



2022