

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете 24.1.215.04, созданном на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

по защите диссертации Шелемехова Алексея Евгеньевича на тему «Эффективность катетерного лечения «идиопатической» формы фибрилляции предсердий в зависимости от динамики гистологических изменений в миокарде» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

На основании защиты диссертации и результатов голосования членов диссертационного совета (протокол № 4 от 15.02.2024) считать, что диссертация Шелемехова Алексея Евгеньевича на тему «Эффективность катетерного лечения «идиопатической» формы фибрилляции предсердий в зависимости от динамики гистологических изменений в миокарде» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки) полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции 26.10.2023 г. № 1786), диссертационный совет принял решение присудить Шелемехову Алексею Евгеньевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 28 человек. Присутствовали на заседании - 22 человек.

Председатель заседания: д.мед.наук, профессор, академик РАН Карпов Ростислав Сергеевич

Присутствовали:

№№	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Карпов Ростислав Сергеевич	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 3.1.20
2.	Гракова Елена Викторовна	д-р мед. наук – 3.1.20
3.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
4.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
5.	Бощенко Алла Александровна	д-р мед. наук – 3.1.20
6.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
7.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
8.	Вышлов Евгений Викторович	д-р мед. наук – 3.1.20
9.	Козлов Борис Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
10.	Мордовин Виктор Федорович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
11.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
12.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 3.1.20
13.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
14.	Рябов Вячеслав Валерьевич	д-р мед. наук – 3.1.20
15.	Тепляков Александр Трофимович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.20
16.	Трубачева Ирина Анатольевна	д-р мед. наук – 3.1.20
17.	Лишманов Юрий Борисович	д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН – 3.1.25
18.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25
19.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25
20.	Завадовский Константин Валерьевич	д-р мед. наук – 3.1.25
21.	Сазонова Светлана Ивановна	д-р мед. наук – 3.1.25
22.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 3.1.25

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

24.1.215.04, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 15.02.2024, № 4

о присуждении Шелемехову Алексею Евгеньевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Эффективность катетерного лечения «идиопатической» формы фибрилляции предсердий в зависимости от динамики гистологических изменений в миокарде» по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), принята к защите 13.12.2023 г. протокол №10, диссертационным советом 24.1.215.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки 10, приказ № 1142/нк о разрешении на создание диссертационного совета от 12.10.2022 г., приказ №1097/нк о частичных изменениях состава).

Соискатель Шелемехов Алексей Евгеньевич, 06.10.1989 года рождения, в 2014 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Томск) по специальности 060103 «Педиатрия».

В период подготовки диссертации (2017-2020 гг.) соискатель обучался в очной аспирантуре на базе отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», г. Томск. После окончания очной аспирантуры с 08.09.2020 года работал научным сотрудником отделения артериальных гипертензий и по совместительству с 08.09.2020 года врачом сердечно-сосудистым хирургом группы анестезиологии и реанимации отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук. С 02.11.2020 года по настоящее время работает врачом по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения Регионального сосудистого центра Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Областная клиническая больница Калининградской области», г. Калининград.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», Научно-исследовательский институт кардиологии, г. Томск.

Научный руководитель – доктор медицинских наук Баталов Роман Ефимович заведующий лабораторией высоких технологий диагностики и лечения нарушений ритма сердца Научно-исследовательского института кардиологии – филиала Томского национального исследовательского медицинского центра Российской академии наук.

Официальные оппоненты:

1) доктор медицинских наук, доцент Давтян Карпет Воваевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел нарушений ритма и проводимости сердца, руководитель

2) доктор медицинских наук, доцент Михайлов Евгений Николаевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Института сердца и сосудов, кафедра сердечно-сосудистой хирургии, заместитель директора по научной работе, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

В отзыве официального оппонента Давтяна К.В. содержится три вопроса (отзыв прилагается, на все вопросы получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента Михайлова Е.Н. содержатся непринципиальные замечания и один вопрос (отзыв прилагается, на вопрос получен аргументированный ответ).

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово) – в своем положительном отзыве, подписанном заведующим лабораторией нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» доктором медицинских наук Мамчуром Сергеем Евгеньевичем и утвержденном директором Федерального государственного бюджетного

научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», академиком Российской академии наук Барбараш Ольгой Леонидовной, указала, что диссертационная работа Шелемехова А.Е. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научно-практической задачи, имеющей важное значение для кардиологии – получение углубленных знаний и практическое применение оптимальных подходов к лечению фибрилляции предсердий у пациентов с вероятным наличием в миокарде изменений, связанных с воспалением.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции 26.10.2023 г. № 1786), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

В отзыве ведущей организации содержится один вопрос, принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Указанный вопрос носит дискуссионный характер и не влияет на общую положительную характеристику диссертационной работы (отзыв прилагается, на вопрос получены аргументированные ответы).

Соискателем по теме опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, из которых 3 статьи - в журнал, индексируемых в Scopus и одна статья – в Web of Science (100% статей из списка журналов Перечня ВАК категорий K1 и K2), получены 2 патента на изобретение. Научные работы соискателя посвящены изучению причин развития фибрилляции предсердий, а также факторов, влияющих на эффективность ее интервенционного лечения. Продемонстрированы новые данные о наличии и характере гистологических изменений в миокарде у пациентов с «идиопатической» фибрилляцией предсердий, а так же их связь с эффективностью катетерного лечения данной аритмии. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, вида, авторского вклада и объема научных изданий в диссертации отсутствуют. В публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы:

1. **Шелемехов А.Е.**, Применение Speckle-tracking внутрисердечной эхокардиографии у пациентов с фибрилляцией предсердий во время радиочастотной изоляции легочных вен / А.В. Сморгон, Д.И. Лебедев, С.Ю. Усенков, А.А. Дубанаев, Е.А. Арчаков, Р.Е. Баталов, А.Е. Шелемехов // Российский кардиологический журнал. – 2017. – Т. 147, № 7. – С. 117-120. DOI: 10.15829/1560-4071-2017-7-117-120

2. **Шелемехов А.Е.**, Клиническая эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий в зависимости от гистологических изменений в миокарде / А.Е. Шелемехов, Р.Е. Баталов, С.Ю. Усенков Е.А. Арчаков, А.М. Гусакова, Ю.В. Роговская, М.С. Ребенкова// Российский кардиологический журнал. – 2020. – Т. 25, № 7. – С. 19-27. DOI: 10.15829/1560-4071-2020-3418

3. **Шелемехов А.Е.**, Катетерное лечение пациентов с фибрилляцией предсердий и воспалением миокарда / А.Е. Шелемехов, Р.Е. Баталов, Ю.В. Роговская, С.Ю. Усенков, Е.А. Арчаков, А.М. Гусакова, Ю.В. Роговская, М.С. Ребенкова// Кардиология. – 2020. – Т. 60, № 3. – С. 102-110. DOI: 10.18087/cardio.2020.3.n891

4. **Шелемехов А. Е.**, Клиническая эффективность катетерного лечения фибрилляции предсердий в зависимости от динамики гистологических изменений в миокарде по результатам эндомикардиальной биопсии правого желудочка / А. Е. Шелемехов, Р. Е. Баталов, Ю. В. Роговская, С. Ю. Усенков, У. А. Арчаков, А. М. Гусакова, М. С. Ребенкова// Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2020. – Т. 24, № 3. – С. 90-106. DOI: 10.21688/1681-3472-2020-3-90-106.

5. **Шелемехов А. Е.**, Патент № 2739321 С1 Российская Федерация, МПК G01N 33/53. Способ диагностики хронического активного лимфоцитарного миокарда у пациентов с "идиопатической" формой фибрилляции предсердий: № 2020106565; заявл. 11.02.2020; опубл.

22.12.2020 / А.Е. Шелемехов, Р.Е. Баталов, А.М. Гусакова, Ю.В. Роговская, С.Ю. Усенков, Е.А. Арчаков, С.В. Попов; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук" (Томский НИМЦ).

6. **Шелемехов А. Е.**, Патент № 2749552 С1 Российская Федерация, МПК G01N 33/53. Способ отбора пациентов с длительно персистирующей формой фибрилляции предсердий на проведение эффективного катетерного лечения: № 2020126162: заявл. 03.08.2020: опубл. 15.06.2021 / А.Е. Шелемехов, Р.Е. Баталов, А.М. Гусакова, С.Ю. Усенков., Е.А. Арчаков, С.В. Попов, М.С. Хлынин; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук".

На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва от:

- Римской Елены Михайловны, кандидата медицинских наук, старшего научного сотрудника отдела клинической электрофизиологии и рентгенохирургических методов лечения нарушений ритма сердца НИИ клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва.

- Зенина Сергея Анатольевича, доктора медицинских наук, заведующего отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Государственного бюджетного учреждения Здравоохранения Новосибирской области «Новосибирский областной клинический Кардиологический диспансер», г. Новосибирск.

- Иваницкого Эдуарда Алексеевича, доктора медицинских наук, заведующего кардиохирургическим отделением №2 Федерального Государственного бюджетного Учреждения «Федеральный центр Сердечно-сосудистой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Красноярск.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат. В отзывах указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации, в которой работают ученые, являющиеся безусловными специалистами по теме защищаемой диссертации, обосновывался их научным авторитетом, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки, их компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации и наличием научных направлений исследований (фибрилляция предсердий, исследование эффективности катетерного лечения фибрилляции предсердий, исследование гистологических изменений миокарда), которые активно разрабатываются учеными и коллективами ученых, имеющими достаточное количество профильных публикаций в Перечне ведущих российских рецензируемых журналов и изданий в международных базах цитирования с высокими импакт-факторами, что подтверждено представленными сведениями об оппонентах и ведущей организации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– разработаны способы диагностики хронического активного лимфоцитарного миокардита у пациентов с "идиопатической" формой фибрилляции предсердий и отбора пациентов с длительно персистирующей формой фибрилляции предсердий на проведение эффективного катетерного лечения;

– получены новые данные о характере и структуре гистологических изменений в миокарде, в том числе воспалительного характера, у пациентов с «идиопатической» фибрилляцией предсердий;

– доказано, что наличие и характер гистологических изменений миокарде существенно не влияет на эффективность проводимого по поводу фибрилляции предсердий катетерного лечения вне зависимости от ее клинической формы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– расширены представления о распространенности и роли воспаления в миокарде у больных с «идиопатической» фибрилляцией предсердий;

– изучен характер гистологических изменений в миокарде у пациентов с «идиопатической» фибрилляцией предсердий;

– выявлено, что у всех пациентов с фибрилляцией предсердий, отобранных для проведения исследования согласно критериям включения и исключения, определяются воспалительные и

поствоспалительные изменения в миокарде, ассоциированные с наличием антигенов кардиотропных вирусов;

– подтверждена тесная взаимосвязь персистирующего воспалительного процесса с наличием и течением фибрилляции предсердий;

– определена взаимосвязь биохимических маркеров воспаления с выявленными гистологическими изменениями, в том числе воспалительного характера;

– показано, что с помощью комбинированных методов неинвазивной диагностики воспалительного процесса в миокарде возможно определение персистирующего хронического воспаления миокарда и улучшение критериев отбора на проведение высокоэффективного катетерного лечения;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

– разработан способ диагностики хронического активного лимфоцитарного миокардита у пациентов с "идиопатической" формой фибрилляции предсердий;

– разработан способ отбора пациентов с длительно персистирующей формой фибрилляции предсердий на проведение эффективного катетерного лечения;

– расширены показания для выполнения катетерной аблации пациентам с «идиопатической» фибрилляцией предсердий вне зависимости от наличия хронического лимфоцитарного миокардита и выявленных антигенов кардиотропных вирусов.

Результаты работы могут быть рекомендованы к внедрению в кардиологическую практику медицинских учреждений кардиологического профиля, их целесообразно использовать в учебных курсах при подготовке специалистов по специальности «кардиология», так и для врачей в качестве дополнительного профессионального образования.

Оценка достоверности результатов исследования: в основу проведенного диссертантом научного исследования включен анализ 114 пациентов с «идиопатической» фибрилляцией предсердий. Размер общей выборки и сформированных групп достаточен для получения статистически достоверных данных. Диссертационная работа выполнена на высоком методологическом уровне с использованием современных и высокоинформативных методов исследования. Идея базируется на анализе эффективности катетерного лечения «идиопатической» фибрилляции предсердий в зависимости от наличия, характера и динамики гистологической изменений в миокарде. Использование современных методов статистического анализа определяет высокую степень доказательности установленных в работе фактов. Представленные в диссертационной работе научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы статистическими данными и результатами, хорошо аргументированы, а также имеют отчетливое научное и практическое значение.

Личный вклад соискателя состоит в участии во всех этапах выполнения работы: обосновании актуальности темы, постановке цели и задач, формировании дизайна работы, аналитическом обзоре литературы, получении первичных данных, их обработке, анализе и интерпретации, подготовке научных публикаций и докладов на научных конференциях, а также апробации материалов диссертационного исследования.

В ходе защиты было высказано непринципиальные замечания, не умаляющее достоинств диссертационной работы, касающиеся эффективности выявления гистологических изменений в миокарде, их особенностей и влияния на прогноз рецидива фибрилляции предсердий, а также методологии исследования. Шелемехов Алексей Евгеньевич дал пояснения в отношении высказанных замечаний, подробно ответил на заданные ему в ходе заседания вопросы, опираясь на результаты, полученные в процессе выполнения диссертационного исследования, и данные современной научной литературы по изучаемой проблеме, привел собственную аргументацию в отношении оптимальных подходов к лечению фибрилляции предсердий, характере гистологических изменений в миокарде у пациентов с «идиопатической» фибрилляцией предсердий, а так же их связь с эффективностью катетерного лечения данной аритмии.

На заседании 15.02.2024 диссертационный совет принял решение:

за решение научной задачи, имеющей важное значение для современной кардиологии, касающейся анализа эффективности катетерного лечения пациентов с «идиопатической» формой фибрилляции предсердий, присудить Шелемехову Алексею Евгеньевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение учёной степени – 22, против присуждения учёной степени – 0 человек, недействительные бюллетени – 0.

Председатель
диссертационного совета,
д-р мед. наук, профессор, академик РАН



Карпов Ростислав Сергеевич

Ученый секретарь, д-р мед. наук
15.02.2024

Гракова Елена Викторовна

