

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Баталова Романа Ефимовича на диссертационную работу Дувановой Софии Павловны на тему: «Совершенствование подхода к выбору орального антикоагулянта при фибрилляции предсердий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология, медицинские науки

### **Актуальность темы исследования**

Фибрилляция предсердий — наиболее часто встречающееся в клинической практике нарушение ритма сердца, ассоциируемое с высоким риском развития инсульта и системных тромбоэмболий, что приводит к повышению смертности у данной группы пациентов.

За последние десятилетия отмечен существенный рост распространенности фибрилляции предсердий. Так, во Фрамингемском исследовании распространенность фибрилляции предсердий за 22-летний период увеличилась с 3,2 (1968–1970 года) до 9,1 % (1987–1989 года) у мужчин и с 2,8 до 4,7 % соответственно у женщин. Частота ее увеличивается с возрастом и достигает 3,8 % среди людей старше 60 лет и 9 % после 80 лет. Принимая во внимание устойчивый рост распространенности фибрилляции предсердий в различных возрастных диапазонах, в ближайшем будущем можно ожидать аналогичной динамики числа случаев кардиоэмболических инсультов.

Для профилактики тромбоэмболических осложнений как одного из наиболее угрожающих осложнений фибрилляции предсердий применяются пероральные антикоагулянты. Возможен выбор одного из двух вариантов терапии: антагонисты витамина К (варфарин) или прямые оральные антикоагулянты. На протяжении многих лет проводились исследования, сравнивающие варфарин и прямые оральные антикоагулянты, а также создавались медицинские регистры фибрилляции предсердий, которые, помимо оценки реальной популяции пациентов с данной аритмией, также позволяли оценить частоту назначения того или иного антикоагулянта и соответствие этого назначения клиническим рекомендациям. В связи с чем актуальным является анализ регистра больных с фибрилляцией предсердий в



Кузбассе, который предоставит нам полную информацию о характеристиках данных пациентов и назначенном им лечении и позволит сравнить полученные данные с другими регистрами Российской Федерации.

Анализ данных регистров по фибрилляции предсердий за последние десятилетия показал, что до сих пор среди врачей встречаются ошибки в назначении антикоагулянтов пациентам с данной патологией, в том числе неназначение этой группы препаратов. Но, как известно, у пациентов с фибрилляцией предсердий, которые не проходят лечение антикоагулянтами, ежегодный риск развития инсульта выше в 5 раз по сравнению с больными, получающими антикоагулянтную терапию. Ввиду чего, проблема предотвращения тромбозомболических осложнений является актуальной задачей и определяет важность совершенствования системы принятия решений о назначении антикоагулянтной терапии.

### **Научная новизна исследования**

В проведенном автором исследовании впервые представлен анализ клиничко-анамнестических факторов у пациентов с фибрилляцией предсердий в Кузбассе, в том числе дана оценка назначаемой врачами антикоагулянтной терапии. Приведен сравнительный анализ уровня информированности врачей кардиологов и терапевтов в первичной амбулаторной сети. Впервые предложен новый подход к назначению антикоагулянтной терапии пациентам с фибрилляцией предсердий, представленный в виде разработанного мобильного приложения по персонализированному выбору антикоагулянта с учетом риска тромботических и геморрагических осложнений.

Диссертационная работа Дувановой С.П. выполнена на высоком научном уровне, полученные в ней результаты имеют научную и практическую значимость.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации**

Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнения и основана на необходимом и



достаточном объеме клинического материала. Выбор объема когорты достаточен, с учетом тематики исследования является логичным и закономерным. В исследование включено 638 пациентов, которые соответствовали указанным критериям включения соответственно дизайну исследования. Полученные в исследовании данные обработаны с использованием современных статистических методов, применимых к конкретному объему выборки, что позволило сформулировать обоснованные выводы и практические рекомендации. Научные положения, выводы, практические рекомендации имеют четкую формулировку, обоснованы.

По теме диссертации опубликовано 4 статьи, 3 из которых в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Подготовлены методические рекомендации для врачей. Основные положения диссертации доложены на профильных всероссийских съездах, конгрессах и конференциях.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые оценены и представлены: клинические, анамнестические и демографические данные пациентов Кузбасского региона с фибрилляцией предсердий и риском развития тромботических, геморрагических и коронарных событий, а также их приверженности к лечению. Проведено анкетирование врачей первичной амбулаторной сети, выявлена их информированность по назначению антикоагулянтной терапии. Разработано, апробировано и внедрено мобильное приложение для персонализированного выбора антикоагулянта для длительного применения.

Выводы и практические рекомендации диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, выносимых автором на защиту, сформулированы конкретно и представляют несомненный научный и практический интерес для кардиологии.

Научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, внедрены в практическую деятельность лечебных



учреждений, а именно в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Кузбасский клинический кардиологический диспансер имени академика Л.С. Барбараша», новокузнецком филиале государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Кузбасский клинический кардиологический диспансер имени академика Л.С. Барбараша» и федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний». Кроме того, используются в учебном процессе на кафедре кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

### **Содержание работы**

Диссертация оформлена в традиционном стиле в соответствии с требованиями ВАК и ГОСТ, изложена на 119 страницах машинописного текста, иллюстрирована 20 рисунками и 15 таблицами, состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 74 отечественных и 78 зарубежных источников. Во введении автором обоснована актуальность темы исследования, ее научная новизна, практическая значимость изложены цель и задачи диссертационной работы.

В первой главе (Обзор литературы) изложены литературные данные о современном состоянии изучаемой проблемы, эпидемиологии фибрилляции предсердий и развитии тромботических осложнений. Подробно описаны особенности назначения антикоагулянтной терапии в реальной клинической практике. Дан подробный обзор ключевых отечественных и зарубежных исследований и отражает современное состояние проблемы и актуальность темы диссертационного исследования.

Во второй главе (Материалы и методы исследования) подробно представлен клинический материал и методы исследования. В основную часть



диссертационного исследования включено 638 пациентов. Автор подробно и обоснованно показал достаточность объема выборки для дальнейшего корректного анализа. Учитывая объем выборки, подобраны оптимальные методы статистического анализа. Описано формирование групп и их характеристики. Подробно представлена актуальные методы клинко-анамнестического и инструментального обследования, использованные в исследовании.

В третьей главе (Результаты исследования) представлены результаты исследования – клинко-анамнестические и демографические данные, позволяющие выделить «портрет» пациента с фибрилляцией предсердий в Кузбасском регионе, а также оценена используемая антикоагулянтная терапия. Проведен анализ выживаемости пациентов в течение 3 лет наблюдения и определены предикторы развития смертельного исхода у пациентов с фибрилляцией предсердий. Представлен анализ информированности врачей первичной амбулаторной сети в вопросах применения клинических рекомендаций при выборе антикоагулянтной терапии у данной категории больных. Завершает главу представленное разработанное мобильное приложение «Выбор антикоагулянта при фибрилляции предсердий».

Раздел обобщают полученные результаты исследования, посвященные решению актуальной научно-практической задачи – совершенствование системы принятия решений о назначении антикоагулянтной терапии пациентам с фибрилляцией предсердий, имеющей значение для развития медицины.

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

Практические рекомендации имеют несомненную ценность и могут быть рекомендованы к внедрению в клиническую практику. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации и позволяет судить об основных результатах, полученных автором.

### **Практическая значимость исследования**

Основные результаты диссертации, имеют большое практическое значение, так как совершенствование системы принятия решений о



своевременном и адекватном назначении антикоагулянтной терапии пациентам с фибрилляцией предсердий, базирующееся на принципах доказательной медицины имеет важное клиническое значение, особенно в свете эффективности и безопасности терапии. Разработка и использование мобильных приложений для поддержки пациента домашних условиях позволит повысить приверженность пациентов к антикоагулянтной терапии.

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

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний по представленной работе не имеется. Вместе с тем, имеется вопрос, не носящий принципиального характера и не умаляющий полученных в диссертации достижений:

- В исследование были включены пациенты с неклапанной фибрилляцией предсердий. Составленный «Портрет» пациентов показывает, что это пациенты с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий пожилого возраста. Современные рекомендации предлагают дать пациентам выбор использовать антиаритмическую или интервенционную терапию. Какому количеству пациентов было предложено интервенционное лечение фибрилляции предсердий? Насколько оно было эффективно? Влияло применение интервенции на количество осложнений и смертность?

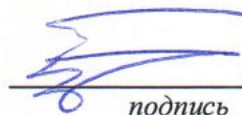
### **Заключение**

Диссертация Дувановой Софии Павловны на тему «Совершенствование подхода к выбору орального антикоагулянта при фибрилляции предсердий», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.20. – Кардиология, является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по совершенствованию системы принятия решений о назначении антикоагулянтной терапии пациентам с фибрилляцией предсердий, имеющей значение для развития медицины.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов, обоснованности выводов и практических рекомендаций диссертационная работа полностью соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 25.01.2024 г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Дуванова София Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. – Кардиология, медицинские науки.

Официальный оппонент

доктор медицинских наук,  
заведующий лабораторией  
высоких технологий  
диагностики и лечения  
нарушений ритма сердца  
Научно-исследовательского  
института кардиологии –  
филиала Федерального  
государственного бюджетного  
научного учреждения  
«Томский национальный  
исследовательский медицинский  
центр Российской академии  
наук» (Томский НИМЦ)



подпись

Баталов Роман  
Ефимович

Ул. Киевская, д. 111а, Томск, 634012,  
тел./ факс (3822) 55-50-57/ 55-83-67,  
www.cardio-tomsk.ru e-mail: cardio@cardio-tomsk.ru

Подпись



заверяю.

Ученый секретарь Томского НИМЦ  
кандидат биологических наук  
Ирина Юрьевна Хитринская



подпись

05.11.2024

дата



## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации Дувановой Софии Павловны «Совершенствование подхода к выбору орального антикоагулянта при фибрилляции предсердий» по специальности 3.1.20.

Кардиология (медицинские науки) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Баталов Роман Ефимович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация;	доктор медицинских наук, медицинские науки, 14.01.05 (3.1.20) кардиология
ученое звание (при наличии)	
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», Томский НИМЦ
Структурное подразделение, должность	Научно-исследовательский институт кардиологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (НИИ кардиологии Томского НИМЦ), заведующий лабораторией высоких технологий диагностики и лечения нарушений ритма сердца
Почтовый индекс, адрес организации, веб-сайт, телефон адрес электронной почты	Ул. Киевская, д. 111а, Томск, 634012, тел./ факс (3822) 55-50-57/ 55-83-67, www.cardio-tomsk.ru e-mail: cardio@cardio-tomsk.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Профилактика осложнений при имплантации устройств в аритмологии: прошлое, настоящее и будущее / О. Р. Эшматов, Р. Е. Баталов, С. Н. Криволапов [и др.] // Рациональная фармакотерапия в кардиологии. – 2024. – Т. 20, № 1. – С. 77-84. – doi: 10.20996/1819-6446-2024-3000.</li><li>2. Изучение взаимосвязи механической диссинхронии левого желудочка и повышенного клиренса <sup>99m</sup>Tc-МИБИ у пациентов с хронической сердечной недостаточностью / Мишкина А.И., Атабеков Т.А., Сазонова С.И., Агафонкин С.В., Баталов Р.Е., Завадовский К.В // Российский кардиологический журнал. – 2024. – Т. 29, № 6. - С. 5879. - <a href="https://doi.org/10.15829/1560-4071-2024-5879">https://doi.org/10.15829/1560-4071-2024-5879</a></li><li>3. Динамика деформации левого и правого предсердий после радиочастотной абляции у пациентов с</li></ol>



пароксизмальной и персистирующей формами фибрилляции предсердий / Московских Т.В., Сморгон А.В., Усенков С.Ю., Арчаков Е.А., Ситкова Е.С., Баталов Р.Е., Попов С.В. // Вестник аритмологии. – 2023. – Т. 30, № 4. – С. 23-31. - <https://doi.org/10.35336/VA-1197>

4. Опыт применения неинвазивного длительного мониторирования электрокардиограммы у пациентов с различными нарушениями ритма сердца / Арчаков Е.А., Баталов Р.Е., Усенков С.Ю., Попов С.В. // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2021. – Т. 36, № 3. – С. 166-172. - <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2021-36-3-166-172>
5. Брадиаритмии и нарушения проводимости. Клинические рекомендации 2020 / А. Ш. Ревишвили, Е. А. Артюхина, М. Г. Глезер [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2021. – Т. 26, № 4. – С. 203-245. – doi: 10.15829/1560-4071-2021-4448.
6. Неинвазивное поверхностное картирование предсердных и желудочковых аритмий / М. С. Хлынин, С. Ю. Усенков, Р. Е. Баталов [и др.] // Атеросклероз. – 2021. – Т. 17, № 3. – С. 43-44. – doi: 10.52727/2078-256X-2021-17-3-43-44.
7. Предикторы желудочковых тахикардий у пациентов с ишемической кардиомиопатией / Т.А.Атабеков, Р.Е.Баталов, С.Н.Криволапов[и др.] // Вестник аритмологии. -2020. – Т. 27, № 1. – С. 47-54 - <https://doi.org/10.35336/VA-2020-1-47-54>
8. Антитромботическая терапия у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий после катетерного лечения / О. Р. Эшматов, М. С. Хлынин, Р. Е. Баталов, Е. А. Арчаков, И. В. Кистенева // Рациональная фармакотерапия в кардиологии. – 2023. – Т. 19, № 2. – С.160–166.
9. Эффективность и безопасность антикоагулянтной терапии у пациентов с различными формами фибрилляции предсердий после интервенционного лечения. Результаты трехлетнего наблюдения / О. Р. Эшматов, Р. Е. Баталов, Е. А. Арчаков, С. Ю. Усенков, С. В. Попов // Кардиология. – 2022. – Т. 62, № 8. – С. 19–26.
10. Антикоагулянтная терапия у пациентов с фибрилляцией предсердий и имплантированным устройством для кардиоресинхронизирующей терапии / М. А. Киргизова, Г. М. Савенкова, И. О. Курлов, С. Н. Криволапов, Р. Е. Баталов, С. В. Попов // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2021. – Т. 20, № 3. – С. 15–21.



	<p>11. Эффективность и безопасность антикоагулянтной терапии в реальной клинической практике у пациентов с персистирующей формой фибрилляции предсердий после интервенционного лечения / О. Р. Эшматов, Р. Е. Баталов, М. А. Драгунова, Е. А. Арчаков, С. В. Попов // Вестник аритмологии. – 2021. – Т. 28, № 3. – С. 21–27.</p> <p>12. Антитромботическая терапия у пациентов с ишемической болезнью сердца и фибрилляцией предсердий после прямой реваскуляризации миокарда / М. А. Киргизова, О. Р. Эшматов, Ю. И. Богданов, Р. Е. Баталов, С. В. Попов // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2020. – Т. 35, № 4. – С. 49–56.</p>
--	--

Ученый секретарь Томского НИМЦ  
кандидат биологических наук  
Ирина Юрьевна Хитринская



*[Handwritten signature]*  
подпись

05.11.2024

дата