

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТЕРАПИИ  
И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»**  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России)

101990, Москва, Петроверигский пер., 10 стр.3

тел: (495) 623-86-36, факс: (495) 621-01-22

*16.02.2008 № ГИ*

на № \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Федерального государственного  
бюджетного учреждения  
«Национальный медицинский  
исследовательский центр терапии  
и профилактической медицины»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Член-корреспондент РАН,  
доктор медицинских наук, профессор

О. М. Драпкина



## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертацию Гаспарян Армену Жораевны на тему: «Значение мониторирования концентрации нейрогормональных маркеров ST2 и NT-proBNP у больных с сердечной недостаточностью, высоким риском развития внезапной сердечной смерти и различными имплантированными устройствами», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «Кардиология».

### Актуальность исследования

Согласно проведенным многочисленным исследованиям последних лет, хроническая сердечная недостаточность (ХСН) и пароксизмальные желудочковые тахиаритмии (ПЖТ) нередко развиваются у одних и тех же пациентов. Широко применяемые лекарственные методы их лечения не всегда достигают положительных эффектов. Это указывает на необходимость использования немедикаментозных методов терапии пациентов ХСН и ПЖТ, включая имплантацию устройств для сердечной ресинхронизирующей терапии (СРТ) или/и устройств для модуляции сердечной сократимости

(МСС). С целью снижения риска развития внезапной сердечной смерти (ВСС) больным по показаниям рекомендуется имплантация кардиовертера-дефибриллятора (КВД), как основного метода предупреждения ВСС.

В соответствии с современной тактикой ведения пациентов ХСН, предполагается динамический контроль биомаркеров крови мозгового натрийуретического пептида (BNP) и N-терминального фрагмента мозгового натрийуретического пропептида (NT-proBNP), что позволяет проводить оценку эффективности проводимого медикаментозного лечения. Учитывая недостаточную специфичность BNP и NT-proBNP, проводится поиск других более современных методов оценки эффективности проводимого лечения. Одним из потенциально возможных предикторов стратификации риска развития и прогрессирования ХСН является растворимый супрессор туморогенности 2-го типа (sST2). В настоящее время не изучена значимость оценки динамических изменений гормона sST2 у пациентов с имплантированными устройствами СРТ и МСС, а также взаимосвязь биомаркеров sST2 и NT-proBNP в определении риска развития ПЖТ у больных ХСН.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

В диссертационной работе Гаспарян А.Ж. впервые изучена взаимосвязь между значениями биомаркера sST2 у больных со сниженной насосной функцией сердца, ХСН II-III функционального класса по NYHA, высоким риском ВСС и показателями желудочковой эктопической активности, наличием «поздних потенциалов» желудочков по данным 12-канального суточного мониторирования ЭКГ по Холтеру, а также с особенностями фиброзно-рубцового поражения миокарда по МРТ сердца с контрастированием.

В работе впервые изучена роль исходных значений биомаркеров sST2 и NT-proBNP и их динамическая изменений у исследуемой категории больных с целью прогноза возникновения ПЖТ, а также ответа на применение устройств для СРТ и МСС.

## **Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций**

Применяемые методы лабораторного и инструментального методов обследования включенных в исследование пациентов обоснованы и направлены на достижение поставленных цели и задач. Достоверность научных положений определяется достаточным объемом фактического материала и высоким качеством исследования при использовании комплекса современных методов диагностики сердечно-сосудистой системы, применением информативных методов статического анализа. Логическое изложение материалов основано на грамотно поставленном дизайне, соответствует цели и задачам исследования. Результаты диссертационной работы документированы полноценным количеством рисунков и таблиц. Выводы и практические рекомендации грамотно сформулированы и соответствуют цели и задачам.

## **Характеристика публикаций по теме диссертации**

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, из них 5 статей в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации и 12 тезисов, представленных на отечественных (9) и зарубежных (3) конференциях.

Материалы работы представлены на 6-ой Всероссийской конференции 2017г «Противоречия современной кардиологии: спорные и нерешенные вопросы», Самара, Россия; 19-ом конгрессе Российского общества холтеровского мониторирования и неинвазивной электрофизиологии (РОХМиНЭ) 2018 г, 11-ом Всероссийском конгрессе «Клиническая электрокардиология», 4-ой Всероссийской конференции детских кардиологов ФМБА России, Ростов-на-Дону, Россия; Heart Failure 2018 & 5th World Congress on Acute Heart Failure, Вена, Австрия; Российском национальном конгрессе кардиологов 2018 г, Москва, Россия; 7-ой Всероссийской конференции 2018 г «Противоречия современной кардиологии: спорные и

нерешенные вопросы», Самара, Россия; Национальном конгрессе 2018 г «Сердечная недостаточность», Москва, Россия; Ежегодной Всероссийской научно-практической конференции 2020 г «КАРДИОЛОГИЯ НА МАРШЕ!» и 60-ой сессии, посвященной 75-летию ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России, Москва, Россия; Heart Failure 2021 Online Congress; Ежегодной Всероссийской научно-практической конференции 2021 г «КАРДИОЛОГИЯ НА МАРШЕ!» и 61-ой сессии ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России, Москва, Россия; Российском национальном конгрессе кардиологов 2021 г, Санкт-Петербург, Россия; 10-ой Всероссийской он-лайн конференции «Противоречия современной кардиологии: спорные и нерешенные вопросы», 2021 год, Самара, Россия.

### **Личный вклад автора**

Автором проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, на основании которого написан обзор. Совместно с научным руководителем была поставлена цель исследования, для ее достижения определены задачи и выбраны методы их решения. Автором был проведен отбор больных для исследования, создана база данных и проведена статистическая обработка материала, проведен анализ, интерпретация данных. Лично Гаспарян А.Ж. выполнен сбор анамнестических данных включенных пациентов, проведен расчет данных sST2 и NT-proBNP, ХМЭКГ, ЭхоКГ и МРТ сердца: определены факторы, ассоциированные с возникновением приступов желудочковой тахикардии, явлений «электрического шторма», достижением эффекта от проведения СРТ и применения устройств для МСС. Для анализа материала были выбраны корректные методы статистического анализа. Соискатель провел статистический анализ полученных результатов. Автором сформулированы выводы и разработаны практические рекомендации.

### **Оценка структуры и содержания диссертации**

Диссертация оформлена в традиционном виде и содержит обзор литературы, материалы и методы, собственные результаты, обсуждение полученных результатов, выводы и практические рекомендации. Диссертационная работа изложена на 125 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, собственные результаты, обсуждение), выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 133 публикации отечественных и зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 11 рисунками и 23 таблицами, облегчающими восприятие материала. Обращает на себя внимание достаточно качественный иллюстративный материал статистической обработки диссертационного материала.

Название работы отражает суть работы, структура диссертации соответствует общепринятым требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

В разделе «Введение» автором четко проанализировано состояние проблемы, обоснованы актуальность, научная новизна и практическая значимость работы. Цель и задачи сформулированы корректно. Научная новизна и практическая значимость соответствуют полученным результатам. Первая глава представляет собой обзор литературы. Глава написана подробно, четко, логично, содержит современную информацию, посвященную изучаемой проблеме.

В главе, посвященной материалам и методам исследования, автором подробно описаны дизайн исследования, критерии включения и невключения в исследование. Подробно описана клиническая характеристика пациентов, методы инструментальной диагностики. Изучаемые методы статистической обработки данных адекватны и не вызывают сомнения в правильности полученных результатов.

Результаты собственных наблюдений, последовательно изложены, подробно и доказательно обсуждены, сопровождаются статистической выкладкой и расчетами, подтверждающими суждение и обоснованность выводов. Обращает на себя внимание скрупулезный анализ и детальная

статобработка каждой цифры полученной в ходе работы, что показывает удачную попытку авторского коллектива не упустить ни единой детали. Полученные автором результаты обобщены и заключены в выводах, которые отвечают поставленным целям и задачам. Научные положения, выводы, практические рекомендации достоверны и обоснованы. Автором сформулированы практические рекомендации, они имеют важное практическое значение.

### **Значимость полученных результатов для науки**

Значимость проведенного исследования, несомненно, высока и с позиции научно-исследовательской работы, и для клинической медицины. В результате исследования были определены значения биомаркеров sST2 и NT-proBNP, предрасполагающие к возникновению ПЖТ и ДСН у больных с имплантированными КВД, СРТ и МСС устройствами.

В диссертационной работе Гаспарян А.Ж. впервые динамическое исследование биомаркеров у ряда больных с ХСН создало дополнительные возможности выявления субклинических форм декомпенсации сердечной недостаточности и возрастания риска развития потенциально фатальных ПЖТ, что, в свою очередь, может позволить более оперативно вносить изменения в проводимую лекарственную терапию и в параметры работы имплантированных устройств, и не допустить лишних немотивированных и достаточно болезненных для пациентов разрядов ИКД.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты исследования внедрены в научную и практическую работу отдела клинической электрофизиологии и рентгенохирургических методов лечения нарушений ритма сердца НИИ клинической кардиологии имени А.Л. Мясникова ФГБУ «НМИЦ Кардиологии» Минздрава России.

Теоретические и практические положения, сформулированные в данном исследовании, целесообразно использовать для определения дальнейшей

тактики ведения у пациентов ХСН и высоким риском ВСС с целью раннего принятия мер, направленных на профилактику развития декомпенсации сердечной недостаточности и развития ПЖТ.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа Гаспарян Арменуи Жораевны на тему: «Значение мониторирования концентрации нейрогормональных маркеров ST2 и NT-proBNP у больных с сердечной недостаточностью, высоким риском развития внезапной сердечной смерти и различными имплантированными устройствами», выполненная под руководством кандидата медицинских наук Шлевкова Николая Борисович, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «Кардиология», является законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим решение актуальной научно-практической задачи, связанной с определением дальнейшей тактики ведения пациентов ХСН и высоким риском ВСС с целью раннего принятия мер, направленных на профилактику развития декомпенсации сердечной недостаточности и развития ПЖТ.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Приложения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335, от 01 октября 2018 года № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Гаспарян Арменуи Жораевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «Кардиология».

Диссертация Гаспарян А.Ж. и автореферат обсуждены на совместном заседании отдела Нарушений ритма и проводимости сердца и отделения

Сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Федерального Государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, по результатам заседания утверждён настоящий отзыв (протокол № 2 от «14» февраля 2022г).

Руководитель отдела нарушений ритма и проводимости сердца,  
ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России  
Доктор медицинских наук, доцент  
(специальность 14.00.44 –  
«Сердечно-сосудистая хирургия»)

 Давтян Карапет Воваевич

Подпись д.м.н., доцента Давтяна К.В. заверяю.

Ученый секретарь  
ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России,  
к.м.н.

 16.02.2022.

Подлубская Елена Александровна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
101990, г. Москва, Петроверигский пер., д.10, стр.3, тел. 8 (495) 623-86-36,  
email: kdavtyan@gnicpm.ru