

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе и инновациям
ФГБОУ ДПО «Российская медицинская
академия непрерывного профессионального образования»

Минздрава России

Д.М.Н.

Мирзаев Карин Бадавиевич



«24» января 2023 г

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» о научно-практической значимости диссертации Карева Егора Андреевича «Гипертензивная реакция на физическую нагрузку: клиническое значение и влияние на систолическую функцию левого желудочка», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 – кардиология

Актуальность темы исследования

Выявление пациентов, имеющих повышенный риск неблагоприятных сердечно-сосудистых событий и рационального отбора этих пациентов на инвазивную коронарографию остается, по-прежнему, актуальной задачей в кардиологии. Методика стресс-эхокардиографии с физической нагрузкой в настоящее время занимает лидирующее положение в диагностике ишемической болезни сердца и определения дальнейшей тактики лечения у пациентов с доказанной ишемией миокарда. В связи с этим изучение феномена гипертензивной реакции на физическую нагрузку, как фактора, влияющего на прогноз пациента и непосредственно на результат стресс-эхокардиографии, представляется важным, как с теоретической, так и с практической точки зрения. Литературные данные говорят о вероятной взаимосвязи гипертензивной реакции на нагрузку и транзиторных нарушений регионарной сократимости, которые могут возникать при отсутствии стенозов коронарных артерий. Однако работы на данную тему проведены более 10 лет назад и не содержат количественного

анализа сократимости левого желудочка. Также ранее не изучались показатели преходящей диссинхронии у пациентов с избыточной реакцией артериального давления на физическую нагрузку. В литературе представлено достаточное количество публикаций о вероятном влиянии гипотензивных препаратов на систолическую функцию левого желудочка, включая деформацию миокарда, однако динамика фракции выброса, деформации, диссинхронии и локальной сократимости левого желудочка при стресс-эхокардиографии с физической нагрузкой на фоне назначения и подбора лекарственной терапии остаётся неизученной. Таким образом, тема диссертационного исследования Кареева Е.А. в которой проведен анализ частоты возникновения гипертензивной реакции на физическую нагрузку при проведении стресс-эхокардиографии и изучена её взаимосвязь с сердечно-сосудистыми событиями, влияние на сократительную способность миокарда, представляется вполне актуальной.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В представленной диссертационной работе автором впервые проанализирована частота встречаемости гипертензивной реакции на нагрузку в большой выборке больных, направленных на стресс-эхокардиографию, при этом продемонстрирована динамика изменения частоты этого феномена в течение 14 лет. Проспективная часть диссертации имеет новаторский дизайн и представляет собой исследование типа «случай-контроль», в которое были набраны пациенты без стенозов коронарных артерий по данным ранее проведённого обследования, при этом у части пациентов с гипертензивной реакцией на нагрузку было проведено динамическое наблюдение после подбора терапии.

Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, обзор литературы по заданной теме отличается глубиной и тщательностью.

Научная новизна работы заключена в демонстрации паттернов нарушения регионарной сократимости, возникающих у пациентов в ответ на гипертензивную реакцию при физической нагрузке, а также в детальном анализе глобальной и регионарной систолической функции левого желудочка при помощи методики деформации миокарда и трёхмерной эхокардиографии непосредственно сразу после прекращения нагрузки.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов

Безусловно, работа Карева Е.А. имеет практическую ценность. С точки зрения практической кардиологии своевременное распознавание паттернов нарушений регионарной сократимости, которые могут быть ассоциированы не со стенозами коронарных артерий, а с гипертензивной реакцией на физическую нагрузку, позволит избежать у ряда пациентов избыточной инвазивной диагностики. Кроме того, врач курирующий пациента с гипертензивной реакцией на нагрузку при стресс-эхокардиографии, может сфокусироваться на более активном медикаментозном лечении артериальной гипертензии и выявлении частых среди этих пациентов ассоциированных клинических состояний – хронической сердечной недостаточности с сохранной фракцией выброса левого желудочка и острого нарушения мозгового кровообращения.

Небольшое число мелких недочетов и стилистических погрешностей не влияют на общую положительную оценку проделанной автором работы. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Структура и содержание работы

Диссертация изложена на 130 страницах текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов проведенных исследований, обсуждения полученных данных, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 157 источников. Текст диссертации проиллюстрирован 19 таблицами, 16 рисунками.

Актуальность темы, цель, задачи и научная новизна исследования, а также положения, выносимые на защиту, и практическая значимость работы сформулированы в разделе введение и в полной мере дают представление о структуре и содержании работы.

Обзор литературы составлен из пяти частей, посвященных месту стресс-эхокардиографии с физической нагрузкой среди методов верификации ишемической болезни сердца, роли анализа деформации миокарда и диссинхронии левого желудочка в диагностике различных заболеваний сердца. Один из разделов содержит детальное описание патофизиологии и клиническому значению феномена гипертензивной реакции на нагрузку. Обзор литературы даёт чёткое представление о необходимости и своевременности проведенного автором исследования.

Материалы и методы исследования описаны обстоятельно и доступным языком. Методы статистического анализа, использованные соискателем, адекватны и соответствуют поставленным задачам.

По результатам исследования, автору удалось показать, что пациенты с гипертензивной реакцией на нагрузку даже при отсутствии обструктивного поражения коронарного русла, имеют более высокий уровень сердечно-сосудистого риска и более частое развитие хронической сердечной недостаточности с сохранной фракцией выброса левого желудочка

Список литературы содержит как отечественные, так и зарубежные публикации по теме диссертации, в том числе статьи последних лет.

Результаты диссертационного исследования, отражённые в основных положениях, выносимых на защиту, были опубликованы в печатных работах, включая 5 статей в изданиях, включённых в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий» ВАК, 1 статью в зарубежном журнале и 2 тезисов в зарубежном сборнике трудов научных конференций. Оформление диссертации и автореферата полностью соответствует требованиям ГОСТ.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования безусловно имеют практическую ценность. Критичное отношение врача, выполняющего стресс-эхокардиографию, к описанным в работе паттернам нарушения регионарной сократимости у пациентов с гипертензивной реакцией на физическую нагрузку поможет избежать чрезмерной инвазивной диагностики в этой группе больных и мотивировать врача-кардиолога к интенсификации антигипертензивной терапии, а также обследованию пациентов на предмет наличия хронической сердечной недостаточности с сохранной фракцией выброса левого желудочка и перенесённого острого нарушения мозгового кровообращения. Материалы работы могут быть предложены к использованию в рамках учебного процесса по специальностям кардиология и функциональная диагностика.

Замечания к работе

Диссертация заслуживает положительной оценки. В содержании, основных положениях, и выводах принципиальных недостатков нет.

Заключение

Диссертация Карева Егора Андреевича на тему «Гипертензивная реакция на физическую нагрузку: клиническое значение и влияние на систолическую

функцию левого желудочка», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 – кардиология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук Прокудиной Марии Николаевны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой автором решена актуальная научно-практическая задача – выявлены предикторы и специфические паттерны ложноположительного результата стресс-эхокардиографии у пациентов с гипертензивной реакцией на физическую нагрузку. По актуальности, научной новизне, обоснованности выводов, рекомендаций и практической значимости диссертационное исследование Карева Егора Андреевича полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.20 – кардиология.

Отзыв заслушан, обсуждён и одобрен на заседании кафедры терапии и подростковой медицины терапевтического факультета ФГБОУ ДПО РМАНПО, протокол № 2 от 23 января 2023 г.

Доктор медицинских наук (специальность 3.1.20.), доцент
Заведующий кафедрой терапии и подростковой медицины
терапевтического факультета ФГБОУ ДПО
«Российская медицинская академия непрерывного
профессионального образования»
Министерства здравоохранения РФ

 **Арабидзе Григорий Гурамович**

Подпись, доктора медицинских наук, доцента
Арабидзе Г.Г. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ДПО «РМАНПО»
Министерства здравоохранения РФ
д.м.н., профессор

 **Чеботарева Татьяна Александровна**

« 24 » января 2023г

ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1 Тел.: 8 (495) 680-05-99 E-mail: rmapo@rmapo.ru

Информация о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

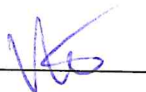
Мирзаев Карин Бадавиевич

доктор медицинских наук

Основное место работы – ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России

Проректор по научной работе и инновациям

Даю согласие на обработку персональных данных



Подпись доктора медицинских наук, проректора по научной работе и инновациям заверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор



 Чеботарева Т.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

125933, г Москва, ул. Баррикадная, д.2/1, стр.1

телефон: +7(495) 680-05-99; e-mail: rmapo@rmapo.ru