

## **Отзыв**

### **на автореферат диссертационной работы Карева Е.А. «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**

Стресс-эхокардиография и методики анализа эхокардиографических изображений в режиме «отслеживания пятен» (speckle tracking) получили широкое распространение в стационарах крупных городов в последнее десятилетие. В то же время исследовательские работы в этих областях современной кардиологии остаются единичными в России.

В основу диссертационной работы Карева Е.А. положен феномен гипертензивной реакции на физическую нагрузку, который часто регистрируется у пациентов при проведении стресс-эхокардиографии.

Цели и задачи исследования сформулированы чётко и логично вытекают из литературного обзора.

Дизайн исследования четко спланирован, выборка репрезентативна, методы статистического анализа использованы корректно.

Особого внимания заслуживает оценка динамики глобальной и регионарной систолической функции левого желудочка при физической нагрузке. Для этой цели соискатель включал только пациентов без обструктивного поражения коронарных артерий по данным выполненной коронарографии, что делает данную когорту больных особенно интересной с научной точки зрения. Описание автором специфических паттернов нарушений регионарной сократимости и демонстрация снижения или отсутствия прироста глобальной продольной деформации миокарда составляют научную новизну исследования. Помимо этого, в диссертации показано нарастание диссинхронии миокарда в ответ на неадекватное повышение артериального давления, что даёт почву для проведения будущих

исследований. Гипотеза, что диссинхрония миокарда может служить ранним маркером дисфункции левого желудочка у пациентов с артериальной гипертензией, ранее фигурировала в различных зарубежных публикациях, однако автором настоящего исследования впервые был продемонстрирован возможный транзиторный характер диссинхронии.

С практической точки зрения особенно ценными представляются выявленные предикторы ложноположительного результата стресс-эхокардиографии, а также предложения по оптимизации медикаментозной терапии перед пробой и обоснование критичного подхода к трактовке положительного результата теста у пациентов с гипертензивной реакцией на нагрузку.

В автореферате в полной мере представлены основные разделы выполненной научной работы. Положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации научно обоснованы и понятны.

Представленные результаты могут быть рекомендованы к использованию в практике врачей инструментальной диагностики, кардиологов, терапевтов, а также в качестве образовательного материала при обучении на циклах дополнительного профессионального образования по специальностям кардиология и функциональная диагностика.

По материалам диссертации автором опубликовано 5 печатных работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также статьи в зарубежных изданиях. Результаты исследований апробированы автором на российских и зарубежных конференциях.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ и проиллюстрирован достаточным количеством таблиц и рисунков. Замечаний к тексту его оформлению нет, язык написания доступный. Вопросов при прочтении автореферата не возникло.

### **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, является самостоятельно выполненным, законченным, научно-квалификационным исследованием. В диссертации соискателя сформулированы актуальные для клинической кардиологии задачи по выявлению потенциального негативного влияния гипертензивной реакции артериального давления на физическую нагрузку и снижения вероятности получения ложноположительного результата стресс-эхокардиографии и представлено решение этих задач. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор достоин присуждения искомой степени по специальности 3.1.20 – кардиология.

Руководитель лаборатории кардиовизуализации,  
вегетативной регуляции и сомнологии

ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России

д.м.н.

Джигоева Ольга Николаевна

Подпись д.м.н. Джигоевой О.Н. «заверяю»

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России

к.м.н.



Е.А. Поддубская

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 101990, Москва, Петроверигский пер., дом 10 стр. 3

Телефон: +7 (495) 212-07-13

Электронная почта: [http://EPoddubskaya@gnicpm.ru](mailto:EPoddubskaya@gnicpm.ru) Сайт: [gnicpm.ru](http://gnicpm.ru)

27 января 2023