

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Абраменко Елены Евгеньевны**

на тему «Значение стресс-эхокардиографии с физической нагрузкой в алгоритме диагностики острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20.

Кардиология (медицинские науки)

Стресс-эхокардиография рекомендована (РКО УУР А, УДД 2, ЕОК ПаА) для визуализации ишемии миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST низкого риска неблагоприятных ишемических событий и отбора пациентов для проведения инвазивной коронарной ангиографии. Известно, что индуцированные стресс-тестом нарушения локальной сократимости миокарда имеют высокую чувствительность и специфичность для выявления обструктивной коронарной болезни сердца, однако данные значения получены для пациентов с хроническим коронарным синдромом, притом достаточно давно, в начале 2000-х годов. Опыт применения стресс-ЭхоКГ при остром коронарном синдроме на сегодняшний день ограничен небольшим количеством зарубежных исследований. Кроме того, как стало известно по результатам крупного международного исследования STRESSECHO 2020, помимо нарушений локальной сократимости имеются другие патологические ответы на нагрузку, связанные со снижением долгосрочной выживаемости пациентов, но они не были апробированы в алгоритме диагностики острого коронарного синдрома. Исходя из этого, исследование Е.Е. Абраменко, посвященное значимости стресс-эхокардиографии с физической нагрузкой в алгоритме диагностики острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST представляется актуальным для практической неотложной кардиологии.

В диссертационной работе определена конкретная цель и задачи, сформулированные в соответствии с актуальностью исследования. Проведенное исследование основано на достаточном клиническом материале, что обеспечило его репрезентативность. Применение современных высокоинформативных диагностических методик и актуальных подходов к лечению позволило получить достоверные результаты. Корректно выполненная статистическая обработка данных с использованием современных аналитических методов обеспечила обоснованность полученных результатов. В совокупности эти факторы позволили сформировать доказательную базу для всех выдвигаемых научных положений и выводов диссертационного исследования.

По результатам исследования получена характеристика российской когорты пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST низкого риска неблагоприятных ишемических событий. Получены новые сведения о неоднородности данной когорты по показателям липидного профиля, и выявлен фенотип пациентов с наибольшей вероятностью положительного результата стресс-эхокардиографии, отличительной чертой которого является наиболее высокий индекс атерогенности, рассчитанный как отношение уровня холестерина не липопротеинов высокой плотности к уровню холестерина липопротеинов высокой плотности. На основании наличия такой статистической связи предложен способ отбора больных для проведения стресс-эхокардиографии, в котором в качестве критерия выступает индекс атерогенности. Показана ограниченная выполнимость стресс-эхокардиографии с физической нагрузкой на горизонтальном велоэргометре, связанная с существенной долей пациентов, которые не

достигают субмаксимальную ЧСС при выполнении нагрузки, и дана характеристика неишемического типа ответа на нагрузку, связанного с хронотропной недостаточностью, ассоциированной со снижением толерантности к физической нагрузке. Показано, что индуцированная депрессия сегмента ST ЭКГ (положительный результат стресс-ЭКГ-теста), в случае, если она не сопровождается нарушениями локальной сократимости, не связана с увеличением частоты выявления обструктивного коронарного атеросклероза по данным ангиографии.

### Заключение

На основании изучения автореферата можно сделать заключение, что диссертация Абраменко Е.Е. «Значение стресс-эхокардиографии с физической нагрузкой в алгоритме диагностики острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции 25.01.2024г. №62), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Профессор кафедры общественного здоровья, экономики и управления здравоохранением Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент

Авдеева Марина Владимировна

Подпись Авдеевой М.В. заверяю.  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ  
им. И.И. Мечникова Минздрава России



Трофимов Евгений Александрович

МП

Дата: « 26 » 08 2025 года

191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации; телефон: +7 (812) 303-50-00, e-mail: rectorat@szgmu.ru