

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Атабаевой Лины Салимовны на тему: «Оценка функциональной значимости поражения коронарного русла и перфузии миокарда у больных ишемической болезнью сердца по данным миокардиальной контрастной стресс-эхокардиографии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.05 – Кардиология.

В настоящее время стресс-эхокардиография (стресс-ЭхоКГ) широко применяется в клинической практике при обследовании пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС). Метод используется как для первичной диагностики ИБС, так и у пациентов с известной коронарной анатомией для определения показаний к реваскуляризации. Преимуществами метода являются возможность визуализации сердца в реальный момент времени, относительная простота проведения и небольшая стоимость. К недостаткам относятся субъективность и зависимость от качества визуализации сердца. Неудовлетворительная визуализация сердца может значительно снижать информативность исследования. Для улучшения визуализации границ эндокарда ЛЖ может использоваться ультразвуковой контрастный препарат (УКП), который обладает высоким профилем безопасности (быстро разрушается, не метаболизируется в почках или печени) и не требует использования специализированного оборудования (при болюсном введении).

Использование УКП продемонстрировало значимое увеличение диагностической ценности стандартной стресс-ЭхоКГ за счет улучшения визуализации эндокарда ЛЖ, а также за счет возможности оценки миокардиальной перфузии, которая позволяет выявлять зоны субэндокардиальной ишемии, не сопровождающиеся нарушением сократимости миокарда.

Для повышения диагностической ценности стресс-ЭхоКГ также может применяться спекл-трекинг эхокардиография (СТЭ), позволяющая получить менее зависимую от оператора, количественную информацию о выраженности

преходящей ишемии миокарда. Тем не менее, правильность анализа деформации миокарда также зависит от качества визуализации сердца. Таким образом, сочетание миокардиальной контрастной стресс-ЭхоКГ и СТЭ представляется актуальной и интересной темой для изучения.

Другим важным аспектом диссертационной работы является изучение «пограничных» стенозов коронарных артерий.

Соискателем было проведено сравнение диагностической ценности четырёх методов между собой: стандартной стресс-ЭхоКГ, миокардиальной контрастной стресс-ЭхоКГ, СТЭ с контрастированием и СТЭ без контрастирования. Исследование показало, что использование УКП значительно увеличивает количество сегментов ЛЖ с хорошей визуализацией, снижает межоператорскую вариабельность и увеличивает диагностическую ценность стандартной стресс-ЭхоКГ у пациентов с поражением передней нисходящей артерии и у пациентов с «пограничными» стенозами коронарных артерий. Сочетание миокардиальной контрастной стресс-ЭхоКГ и СТЭ позволило на основании величины дельты регионального продольного стрейна предсказать степень стенозирования коронарных артерий (более 50% или более 75%).

Результаты работы Атабаевой Л.С. успешно внедрены и применяются в отделе ультразвуковых методов исследования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Минздрава Российской Федерации. Они также могут быть использованы в практической работе других кардиологических центров.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, отражает содержание исследования, иллюстрирован достаточным количеством рисунков и таблиц. Материал изложен логично и последовательно. Выводы и практически рекомендации соответствуют поставленным цели и задачам. Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в рецензируемых ВАК журналах и неоднократно предъявлялись на всероссийских и международных конференциях. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

## Заключение

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Атабаевой Лины Салимовны на тему: «Оценка функциональной значимости поражения коронарного русла и перфузии миокарда у больных ишемической болезнью сердца по данным миокардиальной контрастной стресс-эхокардиографии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным самостоятельным научно-квалификационным трудом, имеющим значение для лучевой диагностики, лучевой терапии и кардиологии.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, 01.10.2018 № 1168), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.05 – Кардиология.

Заведующий кафедрой госпитальной терапии  
с курсом медико-социальной экспертизы  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



Якушин Сергей Степанович

Подпись профессора Якушина С.С. заверяю:  
проректор по научной работе и инновационному развитию  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



Сучков Игорь Александрович

« 15 » марта 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)  
390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9  
Тел.: +7 (4912) 97-18-01  
e-mail: rzgmu@rzgmu.ru