

## Отзыв

на автореферат диссертации Арзуманяна Эмиля Альбертовича «**Оценка функциональной значимости стенотических поражений коронарных артерий с помощью трехмерной стресс-эхокардиографии с аденозинтрифосфатом в реальном масштабе времени**», предоставленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Результаты хирургической реваскуляризации стенозированных и окклюзированных коронарных артерий у больных ИБС существенно зависят от точности детекции симптом-зависимых коронарных артерий. Для обнаружения этих артерий рекомендуется применение ряда методов лучевой диагностики с использованием нагрузочной пробы и с в/в введением вазодилататоров, в том числе и стресс-эхокардиография (СЭхоКГ) с аденозином. Однако в связи с санкционной политикой западных стран использовать указанный вазодилататор в нашей стране в настоящее время не представляется возможным. В связи с этим диссертационное исследование Арзуманяна Э. А., посвященное разработке новой методики СЭхоКГ с аденозинтрифосфатом (АТФ) и с возможностью поэтапного увеличения дозировки стресс-агента, а также оценке вновь разработанной методики в выявлении симптом-зависимых коронарных артерий при использовании трехмерной (4D) ЭхоКГ в реальном масштабе времени и автоматизированного анализа продольной деформации миокарда левого желудочка у больных ИБС, представляется весьма актуальным.

**Научная новизна** работы не вызывает сомнений. Автором разработан эффективный и безопасный алгоритм СЭхоКГ с АТФ, предусматривающий возможность ступенеобразного повышения дозы стресс-агента с целью минимизации неопределенных результатов нагрузочной пробы. Научная новизна алгоритма подтверждается патентом на изобретение Российской Федерации № 2688441 от 21.05.2019 г. Впервые продемонстрировано, что

анализ продольной деформации левого желудочка при применении 4D СЭхоКГ с АТФ позволяет выявить зоны скрытой ишемии миокарда и симптом-зависимые коронарные артерии достоверно чаще, чем при стандартной визуальной оценке сократимости миокарда.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что автором продемонстрирована безопасность нового алгоритма инфузии АТФ и высокая эффективность новой методики 4D СЭхоКГ с АТФ и оценкой продольной деформации миокарда левого желудочка в обнаружении индуцированной ишемии в зонах кровоснабжения пораженных коронарных артерий, что позволяет эффективно скорректировать тактику выполнения хирургической реваскуляризации.

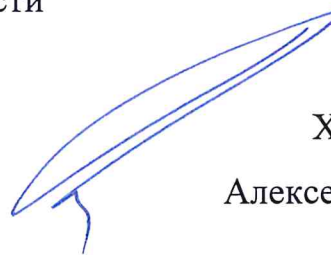
Степень достоверности полученных данных определяется результатами проведенного пилотного исследования, достаточным количеством клинических наблюдений, применением новых методов математической обработки материала. С помощью современных методов лучевой диагностики выполнено большое количество измерений, произведено грамотное сопоставление СЭхоКГ данных с клиническими и коронароангиографическими показателями.

Все выводы и практические рекомендации обоснованы, в полной мере отражают результаты, соответствуют поставленным целям и задачам, для них характерна несомненная научная новизна. Основные положения диссертации имеют теоретическое и практическое значение и используются в диагностических целях в Центре сердечно-сосудистой хирургии клиники ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, МБУЗ ЦГБ г. Азова.

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ. 2 работы опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и индексируемых в Scopus.

На основании материала, представленного в автореферате, можно сделать вывод, что диссертация Арзуманяна Э.А. «Оценка функциональной значимости стенотических поражений коронарных артерий с помощью трехмерной стресс-эхокардиографии с аденозинтрифосфатом в реальном масштабе времени» по поставленным задачам, их решению, актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, в редакции от 1.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Директор Сосудистого центра государственного бюджетного учреждения Ростовской области «Ростовская областная клиническая больница»,  
заместитель главного врача  
по медицинской части больницы,  
главный кардиолог Ростовской области  
и Южного Федерального Округа  
к.м.н.



Хрипун  
Алексей Валерьевич

Подпись Хрипуна А.В. заверяю  
Начальник Отдела кадров  
ГБУ РО «РОКБ»

  
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
НАЧАЛЬНИК ОК  
ФУФАЕВА Е. А.



Фуфаева  
Елена Александровна

344015, Ростов-на-Дону, Западный жилой массив, ул. Благodatная, 170,

Телефон (863) 297-02-71

Сайт: <https://www.rocb.ru/>

e-mail: [rokb@aaanet.ru](mailto:rokb@aaanet.ru)

25.10.2021