

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Арзуманяна Эмиля Альбертовича «Оценка функциональной значимости стеногических поражений коронарных артерий с помощью трехмерной стресс-эхокардиографии с аденозинтрифосфатом в реальном масштабе времени», предоставленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Диссертационная работа Арзуманяна Эмиля Альбертовича посвящена важной проблеме разработки и апробации новой методики стресс-эхокардиографии с внутривенным введением вазодилататора аденозинтрифосфата (АТФ), позволяющей обнаруживать зоны скрытой ишемии у больных ИБС. Изучение возможности применения при стресс-эхокардиографии АТФ, при отсутствии в российской аптечной сети традиционных стресс-агентов-вазодилататоров (аденозина и дипиридамола), обладающих способностью индуцировать «синдром обкрадывания» в пораженных сосудах коронарного русла, является весьма своевременным и актуальным.

В качестве модели для разработки нового алгоритма введения АТФ исследователем выбрана самая современная эхокардиографическая методика с регистрацией объемных эхо-данных левого желудочка в реальном масштабе времени и параллельной оценкой продольной деформации миокарда на протяжении трех фаз нагрузочной пробы.

В ходе разработки новой методики с целью минимизации неопределенных результатов нагрузочной пробы автором предложен новый алгоритм введения стресс-агента со ступенчатообразным повышением его дозы. На первом этапе исследования автором проведено тестирование новой методики и установлено, что: а) состояние субмаксимального расширения коронарного русла может быть индуцировано во всех случаях, б) проба вполне безопасна – вероятность развития осложнений (снижение САД ниже 90 мм рт. ст. и появление атриовентрикулярной блокады II степени) всего

лишь 6,4%, а простое снижение скорости введения АТФ легко нивелирует эти эффекты, в) не представляющие опасности для здоровья пациентов «малые» побочные эффекты, связанные с системной вазодилатацией, наблюдаются у всех обследуемых, в) во всех случаях удается зарегистрировать объемные динамические эхо-данные, приемлемые для последующего автоматизированного анализа, г) по данным применения графоаналитического метода Бланда-Альтмана воспроизводимость методики хорошая, д) средняя продолжительность нагрузочной пробы при цветовом анализе ПДЛЖ миокарда составляет 46 минут, а при пошаговом сегментарном – 66 минут (что укладывается в традиционные временные нормативы стресс-эхокардиографии).

Разработка новой методики потребовало изучения нормативных параметров динамики деформационных процессов в миокарде левого желудочка при введении АТФ у здоровых людей, что и было осуществлено Арзуманяном Э.А. при выполнении стресс-теста в подгруппе 15 здоровых добровольцев.

На втором этапе исследования автор убедительно продемонстрировал, что новая методика трехмерной стресс-эхокардиографии в реальном масштабе времени при использовании стресс-агента АТФ и автоматизированной оценке продольной деформации миокарда левого желудочка у больных ИБС достоверно повышает точность выявления зон скрытой ишемии и частоту идентификации симптом-зависимых коронарных артерий, по сравнению с традиционной методикой визуальной оценки сократимости миокарда. В связи с этим, применение новой методики у лиц с многососудистым поражением коронарных артерий позволит обоснованно выбрать те сосуды, реваскуляризация которых реально даст положительный клинический эффект и улучшит прогноз пациентов.

Принципиальных замечаний в ходе изучения автореферата не возникло.

Заключение. Диссертационная работа Арзуманяна Э.А. «Оценка функциональной значимости стенотических поражений коронарных артерий с помощью трехмерной стресс-эхокардиографии с аденозинтрифосфатом в

реальном масштабе времени» является завершенной научно-квалификационной работой и 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 и может быть рекомендована к публичной защите.

Заведующий кафедрой лучевой,
функциональной и лабораторной
диагностики Института непрерывного
медицинского и фармацевтического образования
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России,
профессор, доктор медицинских наук

Лютая
Елена Дмитриевна

Подпись профессора Лютой Е.Д. заверяю



400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1

Тел: +7 (8442) 38-50-05

Сайт: <https://www.volgmed.ru/ru/>

e-mail: post@volgmed.ru

16.10.2021г