

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук Рыбаковой Марины Константиновны на автореферат диссертации Креновой Екатерины Леонидовны на тему: «Определение предикторов ремоделирования левого желудочка на основе трехмерной стресс-эхокардиографии с применением методики тканевого следа у пациентов с ишемической болезнью сердца», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ

На протяжении последних пяти лет современные ультразвуковые технологии в оценке функции желудочков постепенно внедряются в практическое здравоохранение. Болезни сердечно-сосудистой системы по-прежнему занимают ведущее место в мире как причина смерти.

Внедрение в широкую практику спекл трекинг эхокардиографии как высокотехнологичной неинвазивной методики, позволяющей комплексно оценить функцию миокарда левого желудочка у пациентов с риском развития неблагоприятного ремоделирования левого желудочка сердца, приводящего к значимым функциональным нарушениям на раннем этапе диагностики ишемической болезни сердца является очень важным.

Большой интерес вызывает использование в работе трехмерной спекл трекинг эхокардиографии как наиболее современной формы данного вида исследования в эхокардиографии. Публикаций на эту тему не так много.

Актуальность темы диссертационного исследования Креновой Е.Л. обусловлена необходимостью своевременной диагностики ремоделирования левого желудочка у пациентов с ишемической болезнью сердца путем проведения стресс-эхокардиографии параллельно с трехмерной спекл трекинг эхокардиографией.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Диссертантом впервые для улучшения диагностики ремоделирования левого желудочка сердца использован метод тканевого следа, а для получения более достоверных результатов внедрена нагрузочная фармакологическая проба.

Автором разработан статистически значимый критерий для расчета ремоделирования левого желудочка сердца. На основании полученных результатов зарегистрировано изобретение РФ «Способ диагностики ремоделирования левого желудочка у пациентов с ИБС при сохранной фракции выброса на основе трехмерной стресс-эхокардиографии» (Патент 2828733С1 РФ от 17.10.2024 г.).

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ

Результаты, полученные в диссертации, имеют высокую теоретическую и практическую значимость

Практическая значимость работы заключается во внедрении в клиническую практику 4D speckle-tracking стресс-эхокардиографии с АТФ, что позволяет улучшить диагностику ремоделирование миокарда левого желудочка у пациентов с ИБС с сохраненной фракцией выброса.

ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ И АПРОБАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Степень достоверности результатов проведенного исследования определяется значительной и репрезентативной выборкой ($n=71$), комплексным статистическим анализом с общепринятыми доверительными интервалами, применением современных методов медицинской визуализации, 4D спекл-трекинг эхокардиографии постпроцессинговой обработкой полученных данных и проведением статистического анализа.

Материалы диссертационного исследования были доложены и обсуждены на международных съездах и конгрессах, а также на общероссийских научно-практических конференциях и съездах.

По теме диссертационного исследования опубликована 31 печатная работа, из них 4 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, получен 1 патент на изобретение РФ.

Содержание автореферата диссертации полностью соответствует положениям диссертации.

Принципиальных замечаний при анализе автореферата нет.

СООТВЕТСТВИЕ ДИССЕРТАЦИИ ПАСПОРТУ НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Основные положения диссертационной работы соответствуют паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа автореферата следует, что диссертационная работа Крениной Екатерины Леонидовны на тему: «Определение предикторов ремоделирования левого желудочка на основе трехмерной стресс-эхокардиографии с применением методики тканевого следа у пациентов с ишемической болезнью сердца», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена научная задача по улучшению диагностики ремоделирования левого желудочка сердца у пациентов с ишемической болезнью сердца с сохраненной фракцией выброса, что имеет существенное научно-практическое значение для развития лучевой диагностики.

Диссертационная работа Крениной Екатерины Леонидовны на тему: «Определение предикторов ремоделирования левого желудочка на основе трехмерной стресс-эхокардиографии с применением методики тканевого следа у пациентов с ишемической болезнью сердца» по своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24



07.04.2025