

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Бородина Олега Юрьевича на автореферат диссертации Креновой Екатерины Леонидовны **«Определение предикторов ремоделирования левого желудочка на основе трехмерной стресс-эхокардиографии с применением методики тканевого следа у пациентов с ишемической болезнью сердца»**, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Спекл-трекинг эхокардиография появилась в результате совершенствования цифровой обработки ультразвуковых изображений. Это произошло благодаря развитию эхокардиографической аппаратуры в 1990-е годы.

В 2015 году европейские и американские эксперты опубликовали рекомендации по спекл-трекинг эхокардиографии: «Существующие и новые эхокардиографические методы количественной оценки механики сердца» (ASE/EAE, 2011) и «Описание единого стандарта 2D speckle-tracking эхокардиографии» (EACVI/ASE, 2015).

Еще большими возможностями обладает трехмерная спекл-трекинг эхокардиография, так как исследование сердца проводится из апикального доступа и результаты считываются за один кардиальный цикл.

Таким образом, помимо основных показателей деформации (продольный, радиальный и циркулярный) стрейн с помощью трехмерной технологии возможно исследование показателей скручивания, вращения и стрейна по площади.

Интерес к выявлению постинфарктного ремоделирования методом спекл-трекинг эхокардиографии проявляется на протяжении десятилетия. Тем не менее, так и не найдены точные значения показателей деформации, являющиеся предикторами ремоделирования.

Поэтому, в работе автора, Креновой Екатерины Леонидовны, отражены актуальные вопросы экспертной эхокардиографии, а также внедрен фармакологический нагрузочный тест для выявления функциональных нарушений, а именно признаков сердечной недостаточности.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ДИССЕРТАЦИИ

Диссертантом доказано, что у пациентов с ишемической болезнью сердца с перенесенным инфарктом миокарда и без перенесенного инфаркта миокарда есть корреляционная связь деформационных показателей со стандартными эхокардиографическими маркерами ремоделирования при проведении стресс-эхокардиографии с аденозинтрифосфатом.

Одним из выводов диссертационной работы явилось то, что разработанный критерий ремоделирования со значением более 2,1 позволяет выделить пациентов, с ишемической болезнью сердца с сохраненной

фракцией выброса левого желудочка, у которых существует высокий риск развития сердечной недостаточности.

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

Диссертантом на основании результатов исследования разработан способ диагностики ремоделирования левого желудочка, который может быть использован в клинической практике врачами кардиологами и сердечно-сосудистыми хирургами при планировании лечебных и реабилитационных мероприятий.

Полученные данные путем проведения стресс-эхокардиографии могут быть использованы врачами ультразвуковой и функциональной диагностики в качестве дополнения и расширения эхокардиографического исследования для улучшения диагностики риска развития функциональных нарушений при развитии ремоделирования левого желудочка сердца.

Автореферат диссертации отражает основные ее положения и формирует представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы.

Основные положения диссертации представлены на ведущих отечественных, в том числе с зарубежным участием, научно-практических конференциях и съездах по актуальным вопросам лучевой диагностики. Опубликованные работы отражают основное содержание 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

Следовательно, по данным проведенного анализа автореферата следует, что диссертационная работа Креновой Екатерины Леонидовны **«Определение предикторов ремоделирования левого желудочка на основе трехмерной стресс-эхокардиографии с применением методики тканевого следа у пациентов с ишемической болезнью сердца»**, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача по улучшению диагностики ремоделирования левого желудочка путем проведения

трехмерной стресс-эхокардиографии с аденозинтрифосфатом у пациентов с ишемической болезнью сердца с сохраненной фракцией выброса с построением математической модели прогнозирования, что имеет существенное значение для развития лучевой диагностики в кардиологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г., № 842 (с изменениями от 2018 и 2020г.), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Кренева Екатерина Леонидовна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Совместных публикаций с диссертантом, научным руководителем не имею.

Заведующий отделением рентгенодиагностики, ОГАУЗ «Томский областной онкологический диспансер» (Томск)

Доктор медицинских наук,



Олег Юрьевич Бородин

+7 (905) 990 45 04; oyborodin@yandex.ru

Подпись доктора медицинских наук Бородина О.Ю. заверяю

Начальник отдела кадров

ФИО

Сизикова



ОГАУЗ «Томский областной онкологический диспансер».

Адрес: 634050, г. Томск, ул. И.Черных 98Б

e-mail: tomonco@tomsk.gov70.ru

Административный номер +7 (3822) 909-500

01.04.2025