

ОТЗЫВ

официального оппонента, главного научного сотрудника отделения рентгенодиагностики и компьютерной томографии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «РНЦХ имени академика Б.В. Петровского», доктора медицинских наук Ховрина Валерия Владиславовича на диссертационную работу Мушкамбарова Ильи Николаевича на тему: «**Значение ультразвуковых технологий в исследовании упруго-эластических свойств грудного отдела аорты при коронарном атеросклерозе**», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки

Актуальность темы исследования

Внедрением и практическим использованием новых технологий для предотвращения высокой инвалидизации и смертности, связанных с ишемической болезнью сердца (ИБС) обусловлена актуальность представленной диссертационной работы. Активное развитие ультразвуковых технологий, их реализация в современных ультразвуковых аппаратах, обусловили совершенствование диагностических возможностей ультразвукового исследования сердца и магистральных сосудов у пациентов с коронарным атеросклерозом. Эхокардиография (ЭхоКГ) покоя является одним из основных диагностических методов у пациентов с подозрением на ИБС. В настоящий момент, основной задачей метода является не только выявление некоронарогенных заболеваний, но и диагностика ИБС или ассоциированных с ИБС изменений. Стандартный протокол ЭхоКГ включает в себя визуализацию грудного отдела аорты, а применяемые современные технологии, такие как тканевое доплеровское исследование, позволяют оценивать упруго-эластические свойства грудного отдела, которые являются неинвазивными маркерами наличия значимого коронарного атеросклероза.

В связи с изложенным, актуальность диссертационного исследования Мушкамбарова И.Н., главной целью которого являлось повышение диагностических возможностей ЭхоКГ у пациентов с коронарным атеросклерозом путем оценки упруго-эластических свойств грудного отдела аорты, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Клинический материал, включающий результаты диагностики 109 пациентов как основа данного исследования, из которых 64 пациента с коронарным атеросклерозом и 45 пациентов без коронарного атеросклероза, подвергнут тща-

тельному и всестороннему анализу. Это позволило автору сформулировать и доказать основные научные положения работы. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечена комплексно-методологическим подходом к решению поставленных цели и задач использованием современных диагностических методов, а также актуальными методиками сбора и обработки исходной информации.

Представленный объем материала являются достаточными для решения поставленных задач, обеспечивая достоверность результатов исследования и сформулированных выводов. Основные научные положения работы логично вытекают из анализа клинического материала, представленного в диссертации. Практические рекомендации могут быть использованы для выявления неинвазивных маркеров значимого коронарного атеросклероза путем оценки упруго-эластических свойств грудного отдела аорты. Однако, для уточнения выдвинутых автором практических рекомендаций, прошу подробнее уточнить следующее:

1. Для регистрации времени сердечного цикла при стандартной методике ЭхоКГ требуется проведение синхронизации с ЭКГ. Чем может объясняться рациональность отказа от ЭКГ синхронизации (Согласно рекомендации №2) при выполнении всего комплексного ЭхоКГ исследования пациента при ИБС?

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

В совокупности оценочных критериев выполненной диссертантом работы вошли детально проработанные значения неинвазивных маркеров коронарного атеросклероза. Полученные результаты обследования пациентов сопоставлены с клиничко-лабораторными и данными коронарографии, таким образом, все теоретические предположения по данным обследования этих пациентов подтверждены, и не вызывают сомнения. В представленной диссертационной работе проведено детальное изучение возможностей ультразвуковых технологий ЭхоКГ в выявлении неинвазивных маркеров значимого коронарного атеросклероза путем оценки упруго-эластических свойств аорты. Проведен сравнительный анализ

показателей упруго-эластических свойств по трем направлениям с оценкой семи показателей и их различий у пациентов со значимым коронарным атеросклерозом и у пациентов без подтвержденной ИБС. Выделены возрастные и гендерные особенности показателей, установлена их зависимость от степени поражения коронарных артерий, показана взаимосвязь ухудшения показателей с доказанными предикторами прогноза (степень гипертрофии миокарда левого желудочка, фильтрационная функция почек), а также механизм ухудшения стандартных локальных показателей упруго-эластических свойств восходящего отдела грудной аорты. Оценена вероятность наличия значимого коронарного атеросклероза при ухудшении различных показателей упруго-эластических свойств грудного отдела аорты и выделены значения показателей, которые могут использоваться в качестве неинвазивных маркеров значимого коронарного атеросклероза, а также показан механизм ухудшения стандартных локальных показателей упруго-эластических свойств восходящей аорты. Достоверность результатов проведенного исследования не вызывает сомнений, что обосновано проведенным статистическим анализом. Основные положения и выводы диссертационной работы четко сформулированы и отражают ее цели и задачи.

Мушкамбаровым И.Н разработана и предложена к использованию концепция применения неинвазивных маркеров для оценки ухудшения прогноза у пациентов со значимым коронарным атеросклерозом.

Полученные результаты диссертационной работы, разработанные алгоритмы и рекомендации могут быть использованы в отделениях лучевой диагностики, а также в кардиологических и терапевтических центрах.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями и изложена в традиционном стиле на 120 печатных страницах. Состоит из введения, обзора литературы, характеристики материала и методов исследования, общим объемом материала в трех главах, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Библиографический список включает 102 источника литературы, из них - 13 отечественных и 89 иностранных авторов. Диссертация

иллюстрирована 31 рисунком, содержит 35 таблиц.

Во введении изложены актуальность исследования, степень разработанности темы, определены цель и задачи работы; раскрыты ее научная новизна, практическая и теоретическая значимость; сформулированы положения, выносимые на защиту; представлена информация о соответствии работы паспорту специальности, о личном вкладе автора в исследование; приведены данные о степени достоверности и методах обработки результатов, об апробации работы и публикациях по теме диссертации.

Общая оценка содержания диссертации Мушкамбарова И.Н. положительная. Стиль и форма изложения материала показывает всестороннее понимание автором разрабатываемой проблемы. В обзоре литературы отражены данные о состоянии рассматриваемой проблемы, свидетельствующие об актуальности проведенного исследования, освещены современные взгляды на распространенность ИБС, современная концепция развития атеросклероза, способы диагностики ИБС, данные об ассоциированности упруго-эластических свойств аорты и методы их диагностики.

В главе, посвященной материалам и методам исследования, автором представлена исчерпывающая характеристика исследуемых групп и подробное описание примененных методов анализа.

Результаты собственных наблюдений подробно и доказательно обсуждены, сопровождаются статистической выкладкой и расчетами подтверждающие суждение и обоснованность выводов.

Полученные автором результаты обобщены и заключены в выводы, которые отвечают поставленным цели и задачам. Научные положения, выводы достоверны и обоснованы, полностью отражают содержание и новизну полученных данных. Автором сформулированы практические рекомендации, они имеют важное практическое значение.

Основные положения диссертации изложены автором в 8 печатных работах, 4 из которых - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Содержание автореферата соответствует тексту диссертационной работы.

Соответствие диссертации специальности работы, указанной на титульном листе

Содержание диссертационной работы Мушкамбарова И.Н. на тему «Значение ультразвуковых технологий в исследовании упруго-эластических свойств грудного отдела аорты при коронарном атеросклерозе» полностью соответствует указанной на титульном листе специальности 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия. Принципиальных замечаний нет. Совместных работ с соискателем не имею. Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

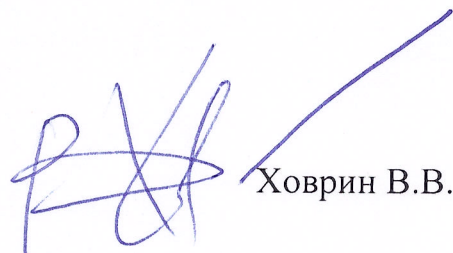
Заключение

Таким образом, диссертация Мушкамбарова Ильи Николаевича на тему «Значение ультразвуковых технологий в исследовании упруго-эластических свойств грудного отдела аорты при коронарном атеросклерозе», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия, является самостоятельным, законченным научно-квалифицированным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований и полученных результатов содержится новое решение научной задачи - повышения диагностических возможностей эхокардиографии у пациентов с коронарным атеросклерозом, выделением неинвазивных маркеров значимого коронарного атеросклероза путем оценки упруго-эластических свойств грудного отдела аорты, что имеет важное значение для современной лучевой диагностики.

По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, их достоверности и новизне, а также практической ценности диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2017 г. №1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Мушкамбаров Илья Николаевич,

заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.13 -
Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

Официальный оппонент
главный научный сотрудник
отделения рентгенодиагностики и
компьютерной томографии
ФГБНУ «Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук



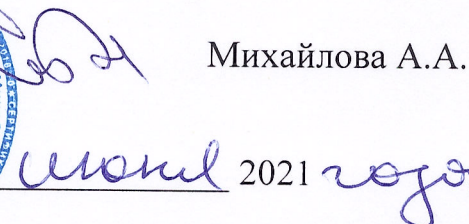
Ховрин В.В.

Индекс, почтовый адрес места работы:
Россия, 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д.2
Телефон: +7 916 646 90 22;
e-mail: khovrin.vv@med.ru

Подпись доктора медицинских наук Ховрина В.В.

ЗАВЕРЯЮ

Учёный секретарь, зам. руководителя
научно-образовательного центра
ФГБНУ «Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»
доцент, кандидат медицинских наук



Михайлова А.А.

2021 года

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский переулок, д.2
Тел: +7(499) 2469563
E-mail: info@med.ru