



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ

г. Санкт-Петербург,
ул. Академика Лебедева, 6, 194044

«22» 11 2016 г. № 4/10/1244
На № _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Военно-медицинской академии

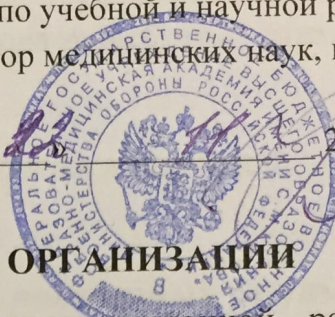
имени С.М. Кирова

по учебной и научной работе

доктор медицинских наук, профессор

Б.Н. Котив

«23» 11 2016 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Мирзоян Екатерины Сергеевны «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсно-волновой доплерографии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы выполнения работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Несмотря на усилия врачей, прогресс в медицине, болезни сердечно-сосудистой системы остаются одной из основных социально-значимых проблем. Ежегодно отмечается рост заболеваемости болезнями системы кровообращения. Несмотря на постоянное совершенствование методов диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы, они по-прежнему остаются одной из основных причин смертности взрослого населения.

Ведущая роль в структуре смертности от сердечно-сосудистых заболеваний принадлежит ишемической болезни сердца.

Нарушение диастолической функции миокарда, утрата способности стенок левого желудочка к расслаблению во время диастолы в этом случае

рассматривается как одно из самых ранних патологических проявлений. Необходимо подчеркнуть высокую распространенность диастолической дисфункции.

Своевременное выявление систолической и диастолической дисфункций желудочков сердца и определение прогноза их течения, является важной задачей, решение которой позволяет выбрать оптимальную тактику ведения данной категории пациентов.

Поэтому рецензируемая работа является актуальной.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и рекомендации диссертации базируются на достаточно большом количестве проведенных клинических исследований – всего обследованы 156 пациентов. Автором была сформирована контрольная группа из 65 практически здоровых лиц по данным клинико-инструментально-лабораторным признакам. Очевидно, что данное исследование носило проспективный и сравнительный характер. Сравнительная оценка тканевого и обычного импульснoволнового доплера позволяет обосновывать достоверность полученных результатов, сформулированных выводов.

Достоверность научных положений диссертации обоснована использованием информативных инструментальных диагностических методов, в частности, доплерэхокардиографии. Также применены адекватные методы статистической обработки результатов с помощью пакета прикладных программ Statistica 6.0.

Новизна выводов диссертации состоит в том, что автором на основании доплерэхокардиографического исследования сердца была разработана методика выявления систолической и диастолической дисфункции желудочков сердца с помощью обычного импульснoволнового доплера.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений, сформированных в диссертации, обусловлена тем, что работа выполнена на высоком методическом уровне, с четкими критериями включения и исключения из исследования, продуманным дизайном исследования. В работе использован широкий спектр современных методик и подходов, применяемых в лучевой диагностике. Корректно поставлена цель и задачи исследования, использован большой фактический материал и адекватные статистические методы обработки данных. В основу диссертационного исследования положен анализ данных эхокардиографического исследования 156 пациентов. Достоверность полученных результатов подтверждается публикациями в рецензируемых журналах. Полученные данные обработаны с помощью статистических методик и представлены наглядно в табличном и графическом форматах.

Название работы соответствует цели исследования, задачи грамотно и четко сформулированы, выводы логично вытекают из представленного материала и соответствуют поставленным задачам и цели. Научные положения, выносимые на защиту, адекватно отражают содержание работы и логично следуют из представленных данных.

Автор принимала непосредственное участие в проведении научно-исследовательской работы на всех этапах от разработки идеи исследования и проектирования дизайна работы до статистического анализа, обсуждения и публикации результатов исследования, сформулировала цели и задачи работы, самостоятельно обосновала актуальность темы диссертационного исследования, собрала и проанализировала данные отечественной и зарубежной литературы.

Значимость работы для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов

В диссертационной работе представлены нормативные значения доплерографических показателей, которые необходимы для оценки функций сердца. Полученные данные могут использоваться в клинической и инструментальной диагностике для определения нарушения систолической и диастолической функций желудочков сердца. Практические рекомендации, предложенные автором, целесообразны к применению в ультразвуковых отделениях при оценке нарушений сократительной и релаксационной функций желудочков сердца.

Основное содержание представлено в 20 научных работах, из них 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Структура и содержание работы

Диссертация написана и оформлена в традиционном стиле в соответствии с ГОСТ 7.0.11-011 (Москва, Стандартинформ, 2012) и содержит все необходимые разделы (введение, обзор литературы, «Материалы и методы», основную часть (результаты и обсуждение собственных исследований), заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы). Диссертация изложена на 147 страницах машинописного текста, иллюстрирована 9 таблицами и 83 рисунками. Библиографический указатель содержит 128 наименований, из них отечественных работ – 70, иностранных – 58.

В обзоре литературы автор обосновывает необходимость проведения данной работы, проводит анализ современного состояния проблемы. Рассмотрены роль, место, достоинства и недостатки методик ультразвуковой диагностики в аспекте указанной проблемы. Особое внимание уделено тканевой доплерографии. При анализе данных литературы автор подчеркивает неоднозначность имеющихся научных результатов, указывающих на необходимость и целесообразность проведенного

исследования. Обзор логично выстроен, достаточно полно отражает состояние изучаемого вопроса.

Во второй главе приводится детальная характеристика дизайна исследования, представлены критерии включения и исключения пациентов в исследование. Подробно описана методика проведения исследования с помощью обычного импульснoволнового доплера.

Результаты собственных исследований изложены в 3, 4, 5 и 6 главах, где подробно описываются полученные данные с последующим анализом, обобщением и обсуждением. Автором доказано, что пол влияет на величину систолического доплерографического показателя левого желудочка сердца – у мужчин он заметно выше, чем у женщин. А также доказано, что возраст влияет на диастолические показатели левого и правого желудочков сердца. Автору удалось обнаружить высокие чувствительность и специфичность разработанной методики в выявлении нарушений функций сердца. Представлены результаты воспроизводимости и хронометража разработанной методики.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуют о доказанных положениях, выносимых на защиту. Основным результатом работы является применение разработанной методики для оценки систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью обычного импульснoволнового доплера.

Совокупность полученных сведений можно квалифицировать, как решение задачи, имеющей существенное значение для лучевой диагностики и кардиологии.

Автореферат диссертации полностью отражает основные наиболее важные положения диссертации, дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы. Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Основные положения диссертации были представлены на ведущих конференциях по актуальным вопросам ультразвуковой диагностики и кардиологии.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Основные положения диссертационной работы рекомендуется широко использовать в практической деятельности отделений ультразвуковой диагностики, а также в научной, педагогической и практической деятельности кафедр ультразвуковой и лучевой диагностики медицинских ВУЗов.

Данные исследования используются в работе отделений ультразвуковой диагностики ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» МЗ РФ (344022, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский д. 29; e-mail okt@rostgmu.ru), ГАУ Областной консультативно-диагностический центр РО (344010, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Пушкинская, 127; e-mail registryokdc@yandex.ru) НУЗ «Дорожная клиническая больница» (344000, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, д. 92а; dor_bolnica@aaanet.ru), а также в процессе обучения на кафедрах ультразвуковой диагностики, лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» МЗ РФ (344022, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский д. 29; e-mail okt@rostgmu.ru).

Результаты и выводы могут широко использоваться в научной, педагогической и практической деятельности медицинских ВУЗов и отделений ультразвуковой диагностики.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Мирзоян Е.С нет. Имеющиеся недостатки в оформлении, отдельные орфографические ошибки и стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы,

вытекающие из нее. Имеются два дискуссионных вопроса, на которые хотелось бы получить от соискателя ответы:

1. Изучалась ли корреляционная связь между экскурсией латерального края митрального и трикуспидального клапанов (MAPSE, TAPSE) и пиковой систолической скоростью движения колец атриовентрикулярных клапанов, зарегистрированных с помощью обычного импульсно-волнового доплера?
2. Какова эффективность применения разработанной методики?

Заключение

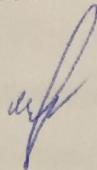
Диссертационная работа Мирзоян Екатерины Сергеевны «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсно-волновой доплерографии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченным исследованием, содержащим новые научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое направление в области ультразвуковой диагностики и клинической кардиологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики) ФГБОУ

ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова», протокол № 6 от 11.11.
2016 года.

Начальник кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой
диагностики) ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова»
Минобороны России – Главный рентгенолог Минобороны России
доктор медицинских наук



Железняк Игорь Сергеевич

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д.6
тел. (812)2923347
e-mail: rentgenvma@mail.ru

Подпись Железняка Игоря Сергеевича заверяю.

Начальник отдела кадров Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова

Д.Е. Гусев

