

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Кузнецовой Людмилы Митрофановны на автореферат диссертационной работы Мирзоян Екатерины Сергеевны «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсно-волновой доплерографии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

На сегодняшний день принято выделять две формы сердечной недостаточности – систолическую и диастолическую, которые имеют определенные отличия друг от друга по механизму развития, подходам к лечению, а также по показателям летальности. У 60 - 70% пациентов с сердечной недостаточностью обнаруживаются преимущественно систолические нарушения функции левого желудочка, а у 30 – 40% - диастолические. Клинические проявления систолической и диастолической сердечной недостаточности весьма сходные и различить эти два варианта патологии можно только с помощью инструментальных методов диагностики. Среди них в настоящее время наибольшее распространение получила доплерэхокардиография в связи с неинвазивным характером методики и наилучшим соотношением показателя «затраты-результаты». Однако точность расчетов показателей систолической и диастолической функции левого желудочка с помощью доплерэхокардиографии остается все-таки недостаточно высокой. С учетом данных обстоятельств, представляется актуальным поиск новых альтернативных подходов диагностики нарушений нагнетательной и релаксационной функции желудочков сердца, приемлемых для практического здравоохранения.

Достоверность результатов, полученных соискателем, обусловлена выбором современных информативных методов исследования (спектральная и тканевая доплерэхокардиография) и статистической обработки данных.

Научная значимость результатов исследования определяется разработкой нового способа оценки систолической и диастолической функции левого

желудочка, который может быть эффективно использован в научных исследованиях.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Достоверность результатов диссертации подтверждается описанным в работе тщательным статистическим анализом, обоснованным выбором числа обследованных лиц в группах. Автореферат написан доступным языком, содержит все основные этапы работы и дает четкое представление об исследовании.

Диссертационная работа Мирзоян Екатерины Сергеевны «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсно-волновой доплерографии», является законченным научно-квалификационным трудом, соответствующим специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, содержит несомненную научную новизну, имеет большую практическую значимость, в которой решена важная научно-практическая задача по оптимизации диагностики нарушений функций желудочков сердца. Работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, представляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Мирзоян Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Главный научный сотрудник Российского  
научного центра хирургии им. академика

Б.В. Петровского РАМН,

доктор медицинских наук, профессор Л.М. Кузнецова

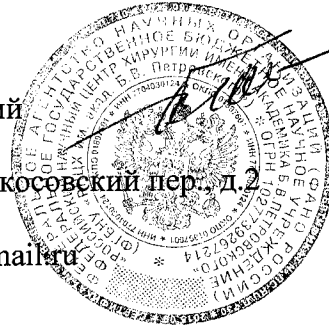
Личную подпись профессора Кузнецовой Л.М. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ РНЦХ

им. академика Б.В. Петровского П.М. Богопольский

Адрес организации: 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д.2

телефон: 8 (499) 246-91-51 e-mail: kuznetsovalm@mail.ru



## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук КУЛЮШИНОЙ Елены Анатольевны

на автореферат диссертации

МИРЗОЯН Екатерины Сергеевны

«Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсноволновой доплерографии»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук

по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Диссертация посвящена поиску новых альтернативных и более эффективных доплерэхокардиографических подходов к оценке глобальной систолической и диастолической функций желудочков сердца и имеет весомое медико-социальное и экономическое значение.

Новизна данного исследования заключается в подробном описании усовершенствованного метода ультразвукового исследования сердца. Практический интерес представляет разработанный автором новый способ диагностики систолических и диастолических расстройств функций желудочков сердца. Представлены нормативные значения скоростных параметров в возрастном и гендерном аспекте.

Основные положения диссертационного исследования, изложенные в представленном автореферате, свидетельствуют о научной значимости проведенной работы. Основу настоящей завершенной научно-квалифицированной работы составил объемный и полноценный клинический материал (156 пациентов различного пола и возраста), обработанный с помощью современных методов медицинской статистики. Выводы и практические рекомендации четко сформулированы и вполне соответствуют кратко изложенным результатам проведенного исследования. Основные положения диссертации освещены в центральной медицинской печати.

Результаты исследования могут быть рекомендованы для практического использования в специализированных кардиологических центрах, диспансерах, в учебном процессе кафедр кардиологии, ультразвуковой диагностики в медицинских вузах Российской Федерации.

Замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Представляется, что по квалификационным характеристикам уровень диссертационного исследования «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсно-волновой доплерографии» полностью соответствует специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, а также требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Мирзоян Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Зав. отделением ультразвуковой диагностики  
ФКУ «Центральный военный клинический госпиталь  
имени П.В. Мандрыка» МО РФ,

д.м.н.

Е.А. Кулюшина

Подпись Кулюшиной Е.А. заверяю  
Начальник отдела кадров ФКУ «ЦВКГ им. П.В. Мандрыка» МО РФ  
полковник медицинской службы



С.В. Полушкин

Адрес: 1070014, Москва, ул. Большая Оленья, 8а

Телефон: +7 (499) 785-49-50, e-mail: [2cvkg@mail.ru](mailto:2cvkg@mail.ru)

## Отзыв

на автореферат диссертации Мирзоян Екатерины Сергеевны «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсно-волновой доплерографии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Ишемическая болезнь сердца по-прежнему остается доминирующей по заболеваемости и смертности и представляет важную медико-социальную проблему. В последние годы пристальное внимание уделяется разработке точных, легко выполнимых методик, которые можно применять для скрининга пациентов и своевременной диагностике. Поэтому, работа Мирзоян Е.С. посвящена актуальной проблеме – изучению диагностических возможностей ультразвукового исследования в выявлении систолической и диастолической дисфункций желудочков сердца, разработке новых показателей с внедрением их в клиническую практику.

В своей работе автор сравнивает скоростные параметры тканевого доплера и обычного импульсно-волнового доплера, а также влияние пола и возраста на разработанные доплерэхокардиографические показатели.

Автором проанализированы данные 156 пациентов. Учитывая данное количество обследованных и грамотное использование статистических методов результаты и выводы исследования представляются полностью обоснованными. Кроме того, результаты исследования доложены на многочисленных конференциях и полностью опубликованы в изданиях, рекомендуемых перечнем ВАК.

По результатам работы представлены практические рекомендации по применению новой методики с разработанными нормативными значениями, которые внедрены в работу ультразвуковых отделений.

Таким образом, знакомство с авторефератом диссертационной работы Мирзоян Екатерины Сергеевны «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульснoволновой доплерографии», убеждает в том, что она соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, а ее автор Мирзоян Е.С. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующая кафедрой лучевой диагностики и биомедицинской визуализации ФП и ДПО ФГБОУ ВО СПбГПМУ  
Минздрава России, д.м.н., профессор

Е.В. Синельникова

Личную подпись профессора Е.В. Синельниковой заверяю  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО СПбГПМУ  
Минздрава России

28.11.2016 г.

Адрес организации: 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2  
телефон: 8 (812) 416-53-92  
e-mail: ultrasound\_xr\_spbgpma@mail.ru

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного врача Российской Федерации Максимовой Натальи Александровны на автореферат диссертации Мирзоян Екатерины Сергеевны «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсно-волновой доплерографии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Исходом сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе ИБС, артериальной гипертензии, кардиомиопатий и пороков сердца, во многих случаях является хроническая сердечная недостаточность. Согласно современным представлениям выделяют две формы СН – систолическую и диастолическую, которые имеют определенные отличия друг от друга по механизму развития, подходам к лечению, а также по показателям летальности. Клинические проявления систолической и диастолической СН весьма сходные и различить эти два варианта патологии можно только с помощью инструментальных методов диагностики. Среди них в настоящее время широко применяется доплерэхокардиография (ДэхоКГ) в связи с неинвазивным характером методики и наилучшим соотношением показателя «затраты-результаты». Однако существующие на сегодняшний день ДэхоКГ методы выявления систолической и диастолической дисфункции левого желудочка (особенно на ранней стадии развития) еще далеки от совершенства. В связи с вышеизложенным, тема представленной к защите диссертации является, безусловно, актуальной. Автор предложил новый, достаточно эффективный доплерографический подход к определению нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца на основе импульсно-волновой доплерографии. В ходе выполнения работы автором подробно описана новая разработанная методика ультразвукового исследования функций сердца, выработаны нормативные значения. Работа расширяет возможности выявления нарушений систолической и

диастолической функций левого и правого желудочков сердца, что подтверждено патентом на изобретение. Представленные автором рекомендации могут применяться на практике.

Автореферат в полной мере отражает основные положения диссертации. Традиционная постройка, формулировка цели, задач логичность изложения материала и выводов предполагают положительную оценку диссертационной работы. Результаты эффективности научных подходов автора были представлены в 20 публикациях в отечественных и зарубежных изданиях, на всероссийских и международных конференциях и съездах.


Диссертационное исследование Мирзоян Екатерины Сергеевны «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсволновой доплерографии» посвящено актуальной проблеме лучевой диагностики и является законченным научным трудом, в котором содержится новое решение научных задач.

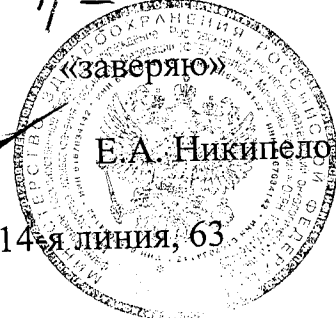
Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, представляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия и может быть представлена к публичной защите.

Заведующая радиоизотопной лабораторией с группой УЗ-диагностики ФГБУ «РНИОИ» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор.

 — Н.А. Максимова

Личную подпись профессора Максимовой Н.А.  
Ученый секретарь ФГБУ «РНИОИ»  
Минздрава России, к.б.н., доцент





Адрес организации: 344037, Ростов-на-Дону, ул. 14-я линия, 63  
телефон: 8 (863) 200-10-00  
e-mail: [rnioi@list.ru](mailto:rnioi@list.ru)



## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук профессора Поморцева Алексея Викторовича на автореферат диссертации Мирзоян Екатерины Сергеевны «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсно-волновой доплерографии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Диссертационная работа Мирзоян Е.С. посвящена актуальной проблеме – изучению диагностических возможностей ультразвукового исследования сердца и разработке новых методов выявления нарушений систолической и диастолической функций левого и правого желудочков сердца.

Большое научное и практическое значение имеет разработанный и запатентованный метод оценки систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью обычного импульсно-волнового доплера. Получены нормативы для лиц разных возрастных категорий.

Автореферат отражает актуальность и значимость проблемы, описывает основные этапы диссертационной работы. На основании анализа проблем в данной области автор формулирует цель и ставит задачи диссертационного исследования. Достаточная группа пациентов, анализируемое количество наблюдений и используемые статистические методы делают результаты и выводы диссертационного исследования обоснованными и достоверными. Полученные автором научные данные имеют фундаментальное значение, а сформулированные практические рекомендации представляют интерес со стороны рутинной ультразвуковой диагностики.

Результаты диссертационной работы внедрены в работу лечебных и образовательного учреждений; опубликовано 20 печатных работ, 3 из которых – в печатных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства

образования и науки РФ. По теме диссертационной работы получен патент на изобретение.

Таким образом, ознакомление с авторефератом диссертационной работы Мирзоян Екатерины Сергеевны «Оптимизация диагностики нарушений систолической и диастолической функций желудочков сердца с помощью импульсно-волновой доплерографии» убеждает в том, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «лучевая диагностика, лучевая терапия», и может быть представлена к публичной защите.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики  
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

А.В. Поморцев

Личную подпись профессора Поморцева А.В. заверяю  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО КубГМУ  
Минздрава России д.ф.н., профессор

Т.А. Ковелина

Адрес организации: 350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4  
телефон: 8 (861) 222-00-05  
e-mail: corpus@ksma.ru  
сайт: www.ksma.ru