

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора
Зенина Олега Константиновича на диссертацию
Мурейси Каринэ Арутюновны на тему «Анатомические особенности сердца
и магистральных артерий по данным ультразвукового исследования в
зависимости от антропометрических данных детей дошкольного возраста
Донецкого региона», представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности
14.03.01 - Анатомия человека (медицинские науки)**

Актуальность избранной темы. Во введении обоснована актуальность темы и сформулирована проблема исследования. В настоящее время аномалии развития сердечно-сосудистой системы занимают лидирующие позиции по распространенности в сравнении с другими аномалиями развития у детей и остаются ведущей причиной их смерти. Высокая частота встречаемости и особая тяжесть этих заболеваний требуют совершенствования наших знаний в области строения и функционирования артериальной системы. Кроме того, появление современных методов количественного исследования сердечно-сосудистых структур требует унификации, систематизации и формализации знаний. Необходимо создание количественного эталона нормального строения сосудистой системы. Цель данного исследования - изучить морфометрические и гемодинамические показатели сердца и магистральных сосудов в области его основания у детей Донецкого региона от периода новорожденности и до окончания первого детства и установить возрастные особенности изменений этих показателей по данным УЗИ.

Представляя теоретико-методологическую базу исследования, автор основывается на научных исследованиях отечественных и зарубежных специалистов в области изучения функциональной анатомии и морфометрии сердца и магистральных артерий детей в условиях воздействия на организм различных эндо- и экзогенных факторов различных регионов проживания. Несмотря на широкий диапазон колебаний антропометрических, морфометрических и гемодинамических показателей сердца и сосудов его основания при УЗИ в норме нет четких объективных характеристик структурных и функциональных преобразований на этапах постнатального онтогенеза. Так как, на размер сердца и сердечно-сосудистых структур влияет не только гемодинамика болезненных состояний и способы их лечения, но также и дополнительные факторы, такие как рост, возраст, гены, пол, раса. Педиатрическая практика все также сталкивается с недостатком исследований об особенностях количественной анатомии сердца детей различных регионов. Требованиям современной педиатрии соответствуют задачи исследования, поставленные соискателем в данной работе, что придает диссертации К.А. Мурейси несомненную актуальность.

Положения, выносимые на защиту, в целом соответствуют поставленным задачам диссертационной работы, обоснованы, подтверждены анализом полученных результатов исследования, логично соответствуют фактическому

материалу. Выполненный анализ и обобщение результатов исследования позволили сформулировать и убедительно обосновать положения, выносимые на защиту.

Научная обоснованность проведенного диссертационного исследования определяется тем, что автором получены научные результаты, дополняющие данные по особенностям морфофункциональной характеристики сердечно-сосудистой системы у детей Донецкого региона, полученные посредством использования ультразвуковых методов исследования; были рассчитаны референтные значения для размеров камер сердца и скорости потоков в устьях клапанов. В процессе исследования автором также была построена регрессионная модель прогнозирования направленности и скорости роста анатомических структур сердца детей, проживающих на территории Донецкого региона, в зависимости от возраста. Результаты проведенной диссертационной работы позволяют предложить эталонные значения анатомо-морфологических особенностей сердца детей Донецкого региона и расширить объем функциональных исследований по изучению сердечно-сосудистых структур сердца детей, не изученных ранее.

Научная новизна результатов исследования представлена тем, что с помощью ультразвуковых методов исследования были впервые получены, актуальные данные по особенностям морфофункциональной характеристики сердечно-сосудистой системы у детей Донецкого региона в разные возрастные периоды. Были определены средние значения толщины межжелудочковой перегородки в систолу и диастолу, конечного диастолического размера левого желудочка, конечного систолического размера левого желудочка, толщины задней стенки левого желудочка в систолу и диастолу, конечного диастолического размера правого желудочка, конечного диастолического и конечного систолического объемов левого желудочка, фракции выброса, диаметра аортального отверстия, скорость потоков в аортальном, митральном, легочном и трикуспидальном устьях и их градиент давления, для оптимизации новых эталонных значений анатомических и конституциональных особенностей детского сердца.

В разделе «Введение» автор аргументированно, логично и убедительно обосновывает актуальность темы диссертации и необходимость ее выполнения, ее теоретическое и практическое значение, конкретно формирует цель и задачи исследования. Подчеркнуто, что автор работы принял участие во множестве профильных конференций.

В первой главе диссертационного исследования «Обзор литературы» дан исчерпывающий анализ проблемы. На основе анализа литературы автором четко сформулирована цель исследования, в соответствии с которой правильно поставлены задачи работы.

Во второй главе диссертационного исследования «Материалы и методы» автор дает детальную характеристику состава выборок, описывает приемы и методы, задействованные при обследовании детей. Указан аппарат, на котором проводилось исследование, и позиции, в которых выполнялось ультразвуковое исследование. Применялись адекватные, современные и традиционные

анатомические, диагностические, морфометрические методы исследования. Обработка и сравнительный анализ полученных данных проведены с использованием специальных и оригинальных компьютерных программ, позволивших создать регрессионную модель прогнозирования направленности и скорости роста анатомических структур сердца детей. Методы исследования наглядно проиллюстрированы, что делает их вполне воспроизводимыми.

Собственные результаты исследования К.А. Мурейси приводит в последующих двух главах. В конце каждой размещены краткие выводы по вышеописанной информации. Результаты собственных данных включают в себя анализ морфофункциональных показателей сердечно-сосудистых параметров с учетом изученных возрастных периодов постнатального онтогенеза. Диссертант последовательно проводит сравнительный анализ полученных результатов исследования, характеризует соответствующие им графики изменения роста морфометрических и гемодинамических показателей сердца. Построение регрессионной модели прогнозирования направленности и скорости роста анатомических структур сердца детей, проживающих на территории Донецкого региона, в зависимости от возраста, а также, предложенные эталонные значения анатомо-морфологических особенностей сердца детей Донецкого региона являются достоинством диссертационной работы.

В пятой главе «Обсуждение полученных результатов» автор производит обобщающие заключения по предыдущим разделам ссылаясь на библиографические источники.

В главе «Заключение» автор обоснованно представляет семь выводов и практические рекомендации, которые полностью соответствуют цели и задачам работы. В результате ознакомления с выводами можно получить подробное представление о структуре работы.

Диссертация снабжена приложениями, в которых приводятся подробные данные количественных показателей антропометрических данных детей и морфофункциональной характеристики сердечно-сосудистой системы.

В заключение диссертационной работы диссертант проводит всесторонний анализ полученных данных, определяет основные положения, которые полностью соответствуют цели и задачам работы. Диссертация оформлена в соответствии с современными требованиями ВАК ЛНР и содержит все необходимые разделы, сохраняя авторский стиль. Материалы изложены доступно, факты приведены в логической последовательности. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации являются отражением и реализацией целей и задач исследования.

Теоретическая значимость результатов исследования обеспечена тем, что выявленные особенности морфофункционального состояния сердца и магистральных сосудов у детей дошкольного возраста могут быть использованы в учебном процессе медицинских и педагогических вузов. Кроме этого, полученные показатели, характеризующие морфофункциональное состояние сердца и магистральных сосудов, могут быть включены в учебные программы факультетов последипломного образования. Данные, полученные автором, позволили создать объективное представление о линейных и гемодинамических

показателях сердечно-сосудистой системы детей Донецкого региона с учетом морфофункциональных возрастных и гендерных показателей.

Практическая ценность результатов исследования заключается в получении К.А. Мурейси в ходе работы данных о линейных и гемодинамических показателях сердца и магистральных сосудов, которые расширяют и углубляют представление о развитии сердечно-сосудистой системы у детей, в частности, Донецкого региона. Они также могут быть использованы для оценки состояния здоровья в качестве диагностического критерия доклинической стадии развития заболеваний сердца и его магистральных сосудов. Гемодинамические параметры кровотока у детей могут также использоваться в практической работе врачей функциональной диагностики, педиатров, кардиологов для трактовки данных ультразвукового исследования.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций диссертации свидетельствует, что К.А. Мурейси выполнила работу на большом и статистически значимом количестве объектов – 320 детей - с применением современных методов исследования. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации К.А. Мурейси, представляют собой логические и аргументированные интерпретации собственных данных исследования. Выборки были собраны с использованием первой научно обоснованной периодизации Н.П. Гундобина. Кроме количественной анатомии сердца, антропометрических данных, диссертация дополнена качественной статистической обработкой с выведением регрессионной модели параметров структур сердца, которая позволяет прогнозировать анатомическое развитие конкретного параметра сердца ребенка.

Результаты диссертации опубликованы в 13 научных работах, которые содержат основные положения проведенного исследования, из которых 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Луганской Народной Республики, 6 статей в сборниках научных трудов, 4 публикации – в материалах отечественных конференций.

Диссертация К.А. Мурейси. оформлена согласно требованиям ВАК ЛНР, предъявленным к диссертационным работам, основной текст работы занимает 149 страниц, содержит 26 таблиц и 24 иллюстрации. Список литературы содержит 263 источника, из них 86 латиницей, 177 кириллицей.

Глава «Введение» содержит все необходимые разделы: актуальность изучаемой темы, указана цель и задачи диссертационного исследования, описаны научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов диссертационного исследования, положения, выносимые на защиту, реализация и внедрение результатов. В главе «Обзор литературы» подробно описываются современные научные данные по теме работы. В главе «Материалы и методы исследования» представлены дизайн исследования, подробно описаны методы морфологического исследования и статистического анализа.

Таким образом, структура построения обследования, интерпретация и иллюстративное сопровождение диссертационной работы, научные положения диссертации К.А. Мурейси, сформулированные выводы и разработанные практические рекомендации обоснованы и достоверны.

Общие замечания. В порядке замечаний следует указать следующее:

1. В названии диссертации звучит термин «магистральные сосуды» однако, в тексте работы речь идет только об аорте – присердечном сосуде, сосуде основания сердца, в соответствии с традиционной морфофункциональной классификацией сосудов. Автор диссертации не всегда корректно использует анатомические термины, не придерживается Terminologia Anatomica.

2. В обзоре литературы очень много внимания уделено описанию современных приборов и методов исследования, что увеличивает объем диссертации и отвлекает внимание от основного содержания.

3. Считаю излишним приводить в диссертации статистические уравнения, т.к. они хорошо известны, уже заложены в среду компьютерных статистических пакетов и не несут какой-то полезной информации, тем более морфологическая работа.

Указанные замечания не принципиальны и в целом не снижают ценность представленной к защите работы.

В порядке дискуссии хотелось бы задать автору следующие вопросы:

1. За какой период происходил сбор материала?

2. Для чего приведены величины $X \pm m$, границ 95% доверительного интервала, медианы, $Q_{25} - Q_{75}$ – квартилей, минимального и максимального значения и в случае нормального и отличного от нормального закона распределения?

3. Каким образом осуществлялось планирование оптимального объема выборки?

4. Почему использовали только линейную регрессию? Рассматривалась ли возможность использования других видов регрессий, например – экспоненциальная, степенная, полиномиальная и др.?

Заключение. Диссертационная работа Мурейси Каринэ Арутюновны «Анатомические особенности сердца и магистральных артерий по данным ультразвукового исследования в зависимости от антропометрических данных детей дошкольного возраста Донецкого региона», выполненная на кафедре анатомии человека им. проф. Н.Д. Довгялло ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным научно-квалифицированным исследованием, решающим актуальную проблему особенностей морфофункционального состояния сердца и магистральных сосудов у детей дошкольного возраста Донецкого региона, и имеет существенное значение в практической работе врачей функциональной диагностики, педиатров, кардиологов. По актуальности, научной новизне, теоретической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Мурейси Каринэ Арутюновны соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Совета Министров ЛНР №762/17 от 05.12.2017 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор - Мурейси Каринэ Арутюновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация соответствует паспорту специальности 14.03.01 - Анатомия человека (медицинские науки).

Сведения об официальном оппоненте:

Зенин Олег Константинович, профессор, доктор медицинских наук

Место работы: Медицинский институт Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра анатомии человека.

Должность: профессор кафедры анатомии человека.

Адрес: 440026, РФ, г. Пенза, ул. Лермонтова, 3.

Доктор медицинских наук, профессор,
Медицинский институт Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Пензенский государственный
университет» Министерства науки и высшего
образования Российской Федерации

Зенин Олег Константинович

Даю согласие на полную автоматизированную
обработку моих персональных данных
в диссертационном совете Д 001.005.01

Зенин Олег Константинович

«__» _____ 2021 г.

Подпись профессора Зенина О.К. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО

«Пензенский государственный университет»,

кандидат технических наук, доцент

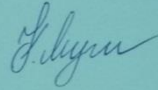


О.С. Дорофеева

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»

На правах рукописи

МУРЕЙСИ КАРИНЭ АРУТЮНОВНА



АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЦА И
МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ ПО ДАННЫМ
УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО
ВОЗРАСТА ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА

Специальность 14.03.01 – Анатомия человека
(медицинские науки)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук

Донецк – 2021

Работа выполнена на кафедре анатомии человека им. проф. Н.Д.
Довгялло ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»

Научный руководитель: **Васильев Владимир Анатольевич**
доктор медицинских наук, профессор ГОО
ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО,
профессор кафедры анатомии человека
им. проф. Н.Д. Довгялло

Официальные оппоненты: **Зенин Олег Константинович**
доктор медицинских наук, профессор,
Медицинский институт ФГБОУ ВО
«Пензенский государственный
университет», профессор кафедры
анатомии человека (г. Пенза, РФ)

Удочкина Лариса Альбертовна
доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ
ВО «Астраханский государственный
медицинский университет», заведующая
кафедрой нормальной и патологической
анатомии (г. Астрахань, РФ)

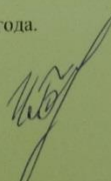
Ведущая организация: Медицинская академия имени С.И.
Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ имени
В.И. Вернадского» (г. Симферополь, РФ)

Защита диссертации состоится «20» мая 2021 года в 10.00 часов на
заседании диссертационного совета Д 001.005.01 в ГУ ЛНР «ЛГМУ
ИМЕНИ СВЯТИТЕЛЯ ЛУКИ» по адресу: 91045, ЛНР, г. Луганск, кв.
50-летия обороны Луганска, дом 1г.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ГУ ЛНР «ЛГМУ
ИМ. СВЯТИТЕЛЯ ЛУКИ» (91045, ЛНР, г. Луганск, кв. 50-летия
Обороны Луганска, дом 1г, библиотека).

Автореферат разослан «16» апреля 2021 года.

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 001.005.01
к.мед.н., доцент



И. А. Белик