

Отзыв
на автореферат Унашевой Анисы Исламгалиевны
«Механика левого желудочка у детей и подростков, рожденных
доношенными», представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.05 – кардиология
(медицинские науки), 14.01.08 – педиатрия (медицинские науки)

Выявление дисфункции миокарда на ранней, субклинической стадии имеет бесспорные диагностические и терапевтические перспективы, поскольку фракция выброса левого желудочка, традиционно используемый показатель в оценке глобальной функции ЛЖ, в большей степени характеризует изменения полости в систолу и не является отражением сократительности миокарда. Оценка глобальной деформации левого желудочка в продольном направлении позволяет выявить «субклинические» нарушения сократительности миокарда в различных клинических группах у взрослых и детей. Если оценка глобальной деформации левого желудочка в продольном направлении рекомендована для рутинной клинической практики у взрослого населения, то использование данного параметра, как рутинного показателя в детской кардиологии остается открытым. Оценка таких показателей механики левого желудочка как ротация, скручивание, раскручивание, поворот по оси левого желудочка в настоящее время используется пока в научных целях в весьма немногочисленных исследовательских группах. Вопрос состояния сократительности левого желудочка в процессе роста и развития ребенка, в частности, ротационных механизмов, остается недостаточно хорошо освещенным как в зарубежной, так и в отечественной литературе. Следует так же отметить и отсутствие нормативных значений ротации, скручивания, раскручивания ЛЖ у здоровых детей в различных возрастных группах. Исходя из вышеизложенного, диссертационная работа Унашевой А. И. безусловно актуальна, поскольку она посвящена изучению механики левого желудочка у здоровых детей и подростков, рожденных доношенными.

Впервые с использованием ультразвуковой технологии «след пятна» (Speckle Tracking Imaging – 2D Strain) установлены типы скручивающего движения ЛЖ в систолу и диастолу и их классификация у здоровых детей и подростков в возрасте от одного месяца до 18 лет, рождённых доношенными. Показано, что выделенные типы скручивания ЛЖ не являются статичными формами, а трансформируются в процессе роста и развития. Впервые описан характер ротации ЛЖ в первую треть систолы у здоровых детей и подростков в возрасте от одного месяца до 18 лет, рождённых доношенными, встречающейся в форме феномена «отсутствия скручивания» и движения базальных сегментов «против часовой стрелки» при одномоментном движении апикальных сегментов «по часовой стрелке». Описана связь феномена «отсутствия скручивания ЛЖ» со временем до пиковой скорости скручивания ЛЖ, значениями глобальной деформации ЛЖ в продольном направлении, росто-весовыми показателями и возрастом детей и подростков. Таким образом, в диссертационной работе Унашевой А.И. впервые получены новые данные фундаментального характера по возрастной физиологии систолической функции левого желудочка у здоровых детей и подростков, рождённых доношенными. Полученные новые знания об особенностях механики левого желудочка у детей и подростков позволят диагностировать варианты индивидуального развития торсионных процессов левого желудочка, что в последующем позволит определять комплекс терапевтических мероприятий. В автореферате предложены нормативные значения параметров механики ЛЖ при различных типах скручивания и раскручивания ЛЖ. Полученные автором результаты имеют безусловную научно-практическую значимость.

В представленном автореферате четко сформулированы гипотеза исследования, цель и задачи исследования.

Анализ механики левого желудочка выполнен у 108 здоровых детей и подростков, рожденных доношенными. Хорошо описаны характеристика детей и подростков, включенных в исследование, представлен дизайн

исследования. Подробно представлен раздел оценки показателей механики левого желудочка и раздел внутриоператорской и межоператорской воспроизводимости. Выводы, положения, выносимые на защиту и практические рекомендации объективны, логично вытекают из поставленных перед автором задач, сомнений не вызывают. Автореферат написан грамотно с соблюдением всех необходимых разделов. Принципиальных замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

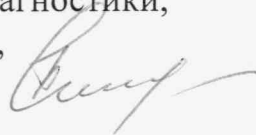
Исходя из содержания автореферата диссертационная работа соответствует специальностям 14.01.05 - кардиология («как область науки занимающаяся изучением широкого спектра проблем, связанных как с нормальным функционированием, так и с патологией сердечно-сосудистой системой человека...») и соответствует пункту 10 из Паспорта специальности - Фундаментальные аспекты развития, роста и функционирования миокарда и 14.01.08 – педиатрия («область клинической медицины, изучающей здоровье ребенка в процессе его развития, физиологию и патологию детского возраста, а также разрабатывающая методы диагностики, профилактики и лечения детских болезней) пункту 3 из Паспорта специальности)

Заключение.

Таким образом, знакомство с авторефератом позволяет заключить, что диссертационная работа диссертационная работа Унашевой Анисы Исламгалиевны «Механика левого желудочка у детей и подростков, рожденных доношенными» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, касающейся механики левого желудочка у здоровых детей, рожденных доношенными (классифицированы типы скручивания ЛЖ, получены новые знания фундаментального характера по возрастной физиологии левого желудочка у здоровых детей и подростков, рождённых доношенными), имеющей существенное значение для соответствующих отраслей знаний (14.01.05 – кардиология и 14.01.08 – педиатрия), и изложены научно-обоснованные технические, экономические или технологические разработки, обеспечивающие решение важных

прикладных задач, что соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции 01.10.2018г. №1168, с изменениями от 26.05.2020 №751), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.05 – «кардиология» 14.01.08 – педиатрия (медицинские науки)

Ученый секретарь ФГБУ
«НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России,
Руководитель Группы экстренной
Ультразвуковой и функциональной диагностики,
Доцент кафедры лучевой диагностики,
Д.м.н.

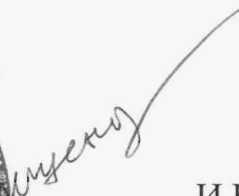


Н.О. Сокольская

17.08.2021

Подпись д.м.н. Н.О. Сокольской заверяю,

Ученый секретарь ИКХ им. В.И. Бураковского
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России,
Профессор



И.В. Кокшенев