

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по науке и
инновационной деятельности
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Северо-Западный государственный
медицинский университет имени И.И.
Мечникова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор



А.В. Силин

2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Тодиевой Анастасии Михайловны на тему: «Влияние дефицита витамина D на метаболические параметры у детей с ожирением и пути коррекции», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 — педиатрия.

Актуальность темы выполненной работы

Научное исследование А.М. Тодиевой посвящено решению важной для педиатрии проблемы, касающейся обоснования оптимальных терапевтических подходов и возможностей коррекции дефицита витамина D в отношении детей с ожирением, имеющих неблагоприятные метаболические знаки, такие как инсулинерезистентность и дислипидемия. Одной из стратегических задач современного отечественного здравоохранения является сокращение инвалидизации и смертности населения, в том числе связанной с кардиоваскулярной и метаболической патологией. Достижение данной цели возможно на основании комплексного подхода, включающего анализ причин возникновения и прогрессирования атеросклероза и сахарного диабета 2 типа, начало развития которых в достаточно значимом проценте случаев закладывается в детском и подростковом возрасте. Как ожирение, так и недостаточная обеспеченность организма витамином D, являются распространенными состояниями во всех возрастных группах, а также выступают независимыми предикторами метаболических и кардиоваскулярных расстройств и заболеваний. В

связи с этим, важность понимания характера взаимного влияния дефицита витамина D и ожирения на метаболические расстройства и коморбидные ожирению состояния, является актуальной.

Таким образом, тема научного исследования Анастасии Михайловны Тодиевой, посвященная анализу влияния дефицита витамина D на метаболические параметры у детей с ожирением является актуальной и перспективной для разработки новых рекомендаций по коррекции диагностированных расстройств, что обуславливает его научную новизну и практическую значимость.

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

В диссертации А.М. Тодиевой проведен анализ содержания метаболита 25(OH)D, по которому оценена обеспеченность витамином D, у детей и подростков школьного возраста, проживающих в Северо-Западном регионе РФ. Приоритетными являются данные как об общей низкой обеспеченности детей витамином D, независимо от массы тела и пола, так и о самой низкой обеспеченности у подростков с ожирением и началом полового развития.

Диссидентом получены новые результаты, свидетельствующие о наличии наиболее значимых метаболических нарушений у детей и подростков с ожирением при уровне 25(OH)D ниже 20 нг/мл. Метаболические нарушения были представлены инсулинерезистентностью, гипертриглицеридемией, повышением стимулированного уровня глюкозы, снижением уровня липопротеидов высокой плотности и повышением уровня лептина плазмы. А.М. Тодиевой был проведен анализ композиционного состава тела у детей и подростков с ожирением, показавший, что при прогрессировании ожирения увеличивалось количество жировой ткани как гиноидной, так и наиболее метаболически неблагоприятной андроидной локализации. Получены новые результаты о наиболее высоком содержании общей жировой ткани у тех детей и подростков с ожирением, у которых был выявлен дефицит витамина D.

Диссидентом представлены новые данные о том, что дотация холекальциферола в дозах 1500, 2000 и 4000 ЕД/сут детям и подросткам с ожирением в течение 3 месяцев приводила к росту уровня 25(OH)D сыворотки выше 20 нг/мг, то есть устраняла дефицита витамина D. Однако нормализация уровня 25(OH)D, то есть достижение значений выше 30 нг/мл у более чем 75% пациентов, происходила лишь при использовании холекальциферола в дозе 4000 ЕД/сутки в течение 3 месяцев.

А.М. Тодиевой получены результаты об отсутствии прямого эффекта

восстановления обеспеченности витамином D на степень выраженности ожирения, однако отмечены улучшения метаболических параметров, а именно снижение уровня общего холестерина при применении холекальциферола в дозе 4000 ЕД/сутки в течение 3 месяцев, и повышение уровня адипонектина при более длительном использовании холекальциферола в дозе 1500 и 2000 ЕД/сут в течение 6 месяцев.

В целом, оценивая научную новизну исследования А.М. Тодиевой следует подчеркнуть его важность, как комплексного проспективного анализа состояния метаболических параметров у детей и подростков с ожирением с фокусом на их изменение при восстановлении обеспеченности витамином D.

Значимость полученных автором результатов для соответствующей отрасли науки и практики

Научно-исследовательская работа А.М. Тодиевой имеет высокую значимость для практического здравоохранения.

Автором получены новые данные о значительной представленности дефицита и недостаточности витамина D среди детей школьного возраста, особенно у подростков с ожирением. Наиболее значимые метаболические нарушения у детей и подростков с ожирением были выявлены при дефиците витамина D, при этом в данной группе общее количество жировой ткани было достоверно выше. Увеличение степени выраженности ожирения у детей и подростков сопровождалось увеличением в значительной степени количества жира метаболически неблагоприятной андроидной локализации. На основании полученных результатов автором для практического здравоохранения сформулированы рекомендации считать следующую клинико-биохимическую «триаду» — повышение индекса массы тела более 3 стандартных отклонений, старт и прогрессирование пубертата и уровень 25(OH)D менее 20 нг/мл - состоянием, ассоциированным с наибольшими метаболическими расстройствами. Разработан алгоритм практических рекомендаций для восстановления уровня 25(OH)D у детей и подростков с ожирением. Результаты проведенного исследования расширили понимание механизмов взаимного негативного влияния ожирения и дефицита витамина D в популяции детей школьного возраста и обосновали необходимость их коррекции.

В целом результаты диссертационного исследования А.М. Тодиевой имеют важное значение для практического здравоохранения, обосновывая необходимость дифференцированных подходов к коррекции недостаточной обеспеченности витамином D в группе детей и подростков с ожирением, и применение более высоких

доз холекальциферола, чем в целом в популяции, а также важность мониторинга метаболических параметров в обозначенной выше группе риска.

Достоверность полученных результатов и характеристика работы

Диссертационная работа А.М. Тодиевой написана в традиционной форме. Исследование изложено на 145 страницах печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания пациентов и методов исследования, двух глав, посвященных результатам собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованных сокращений и библиографического списка. Диссертация проиллюстрирована 37 таблицами, 17 рисунками. Список литературы содержит 225 источников, из них 52 отечественных и 173 зарубежных.

«Введение» четко отражает приоритетность и актуальность изучаемой проблемы, в рамках которой определены и конкретно сформулированы цель и задачи исследования.

В главе «Обзор литературы» автор подробно описывает состояние проблемы на современном этапе, анализируя распространенность как дефицита витамина D и ожирения у детей и подростков, так и понимание важности влияния данных состояний на здоровье, а также обосновывает целесообразность коррекции сниженной обеспеченности витамином D.

Исследование спланировано методически корректно в соответствии с поставленными задачами. Работа была выполнена в несколько этапов. Первый этап включил клиническо-анамнестическое описание 127 детей и подростков с ожирением, оценку их обеспеченности витамином D и метаболических параметров. Контрольную группу составили дети сопоставимого возраста без ожирения. Второй этап представляет собой проспективное исследование содержания витамина D, клинических и метаболических характеристик групп детей с ожирением на фоне применения различных схем коррекции сниженной обеспеченности витамином D. Клинические, лабораторные, инструментальные исследования выполнены на современном методическом уровне, в соответствии с целью и задачами диссертационной работы. Все полученные данные подвергнуты тщательной статистической обработке.

В главах, посвященных обсуждению собственных результатов, автором представлены, обсуждены и доказаны основные научные положения, полученные в ходе проведенного исследования. Проведен их сравнительный анализ с данными

литературы.

Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, доказана достаточным количеством обследованных пациентов, применением современных методов исследования. Выводы целиком и полностью основаны на результатах собственных исследований и логично вытекают из материалов диссертации. Это позволяет признать полученные результаты значимыми, а выводы и положения, сформулированные в диссертации, вполне достоверными. Диссертация изложена стилистически и профессионально грамотно, хорошо структурирована. Основные идеи, положения, выводы и практические рекомендации в полной мере изложены в автореферате и соответствуют основному содержанию диссертации.

Замечания и вопросы

Принципиальных замечаний и вопросов по выполненному диссертационному исследованию и автореферату А.М. Тодиевой нет.

Апробация работы

По материалам диссертации опубликовано 12 работ, из них 9 статей опубликованы в научных изданиях, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук», рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертационного исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, полученных в диссертации

Полученные результаты могут быть применены в практическом здравоохранении работе педиатрических, детских эндокринологических отделений стационаров и поликлиник, в программах дополнительного профессионального образования подготовки врачей педиатров, детских эндокринологов.

Заключение

Диссертационная работа Тодиевой Анастасии Михайловны «Влияние дефицита витамина D на метаболические параметры у детей с ожирением и пути коррекции»,

представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 — педиатрия, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи педиатрии - оптимизация оказания помощи детям и подросткам с дефицитом витамина D и ожирением. Автором разработаны теоретические положения и практические рекомендации, направленные на коррекцию метаболических расстройств. По своей актуальности, научной новизне, объему и методическому уровню проведенных исследований, научной и практической значимости диссертация А.М. Тодиевой «Влияние дефицита витамина D на метаболические параметры у детей с ожирением и пути коррекции» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г, №842 «О порядке присуждения ученых степеней» в редакции, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. №1168, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тодиева Анастасия Михайловна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 — педиатрия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры педиатрии и детской кардиологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им И.И. Мечникова Минздрава России, протокол №3 от 11 февраля 2019 г.

Заведующий кафедрой педиатрии и детской кардиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования («Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктор медицинских наук, профессор

И.Ю. Мельникова

191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41
+7 (812) 303-50-00; e-mail: rectorat@szgmu.ru

