

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента Тыртовой Людмилы Викторовны на диссертацию Масель Алисы Сергеевны на тему «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое развитие и метаболический статус детей», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08– педиатрия

Актуальность темы диссертационного исследования

В настоящее время гестационный сахарный диабет является одной из наиболее часто встречающихся патологий, сопровождающейся развитием синдрома гипергликемии. Кроме негативного влияния на течение беременности и родов, гипергликемия опосредованно оказывает воздействие на развивающийся плод, что отражено в теории фетального программирования, подтвержденной рядом крупных исследований и получившей широкое распространение.

Уровень гликемии, характерный для гестационного диабета, несколько отличается от гликемии, возникшей в структуре сахарного диабета 1 и 2 типа во время или до беременности. Отличительной чертой гликемии при гестационном диабете являются ее более низкие значения. В связи с этим интересной представляется оценка воздействия на плод более приближенного к физиологическому уровню сахара крови на внутриутробное развитие и постнатальный период. Также актуальным является вопрос наиболее оптимальных значений гликемии беременной женщины, которые ведут к наименьшим негативным последствиям со стороны новорожденного и ребенка в будущем. Современные исследования направлены на изучение гликемии при гестационном сахарном диабете в целом, однако не учитывают выраженность гипергликемии и фокусируются на наблюдениях детей в возрасте 5-18 лет.

Диссертационная работа Масель А.С. посвящена изучению влияния гипергликемии при гестационном сахарном диабете на здоровье потомства в зависимости от ее уровня, а также динамической оценке различных параметров развития детей в возрасте до 2 лет. В работе Масель А.С. выполнены исследования, позволяющие расширить представление о воздействии гипергликемии и дать характеристику особенностей развития

детей, рожденных у женщин с гестационным сахарным диабетом в зависимости от выраженности синдрома гипергликемии.

Учитывая выше изложенное, диссертация Масель А.С. «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое развитие и метаболический статус детей» является своевременной, актуальной, научно и практически значимой работой.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Полученные Масель А.С. данные достоверны, их основой является клинический материал, адекватный дизайн, выполненный статистический анализ и полученные результаты, базирующиеся на современных методах исследования.

Сформулированные выводы логически вытекают из содержания работы и отражают суть проведенных исследований. Практические рекомендации конкретизированы и могут быть внедрены в работу лечебно-профилактических учреждений здравоохранения.

Выше изложенное свидетельствует о высокой степени обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, представленных диссертантом.

Научная новизна полученных результатов исследования, выводов, рекомендаций

По данным проведенного исследования выявлена взаимосвязь между уровнем гипергликемии женщин во время беременности и развитием отклонений в антропометрических показателях и нарушениях углеводного обмена при рождении. Доказано, что наиболее низкий уровень сахара крови во время беременности снижает риск возникновения показателей массы, соотношения масса/длина, окружности головы «выше среднего» и делает его сопоставимым с риском у детей из группы контроля. Также показано, что наиболее низкий уровень гликемии в наименьшем количестве случаев ведет к развитию неонатальной гипогликемии, однако не является сопоставимым с группой контроля, но позволяет снизить риски данного негативного события в раннем неонатальном периоде.

В лабораторной части исследования автором представлены результаты оценки некоторых параметров углеводного и липидного обмена на протяжении первых 24 месяцев жизни детей. Установлено отсутствие патологических отклонений уровня глюкозы натощак, инсулина, триглицеридов и холестерина.

Впервые диссертантом проведена оценка индекса развития познавательных сфер на протяжении первого года жизни в соответствии с модифицированной методикой Жака Пиаже. По результатам данного раздела диссертационной работы выявлено, что в 6 месяцев имеет место значимое снижение индекса развития в сенсорной сфере и сфере взаимодействия с окружающим миром. Однако, в возрасте 12 месяцев данные изменения претерпевают обратное развитие и индексы развития всех сфер находятся в диапазоне нормальных значений или достигают легкой степени снижения по отношению к контрольным измерениям.

Кроме того, впервые проведена оценка поведенческих особенностей детей, рожденных у женщин с гестационным диабетом, по сравнению с группой контроля. Выявлено, что нарушение гликемии в структуре гестационного диабета не влияет на развитие поведенческих особенностей у детей.

Таким образом, проведенный объем исследования в полной мере достаточен для обоснования выводов и формулировки практических и научных рекомендаций, которые опираются на результаты проведенных автором исследований, новизна которых не вызывает сомнений. Практические и научные рекомендации в целом обоснованы.

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором диссертации

Диссертационное исследование вполне обосновано имеет научную и практическую значимость. Полученные результаты применимы в научной среде и практическом здравоохранении.

Полученные данные могут использоваться в практической деятельности педиатров поликлинического звена и стационаров, а также в учебном процессе при подготовке специалистов по специальностям педиатрия.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертация изложена на 120 страницах машинописного текста и содержит введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, главы с результатами собственных исследований, обсуждения результатов, выводы, практические рекомендации, библиографический указатель. Работа иллюстрирована 15 таблицами и 22 рисунками. Список литературы содержит достаточное количество современных российских и зарубежных источников.

Во введении автором изложены актуальность и степень разработанности заявленной темы исследования, цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, обоснованы новизна и практическая значимость полученных результатов.

В обзоре литературы автором представлены современные литературные данные о распространенности гестационного диабета, сведения о современной диагностике данного состояния, рассмотрен обзор международных подходов к лечению и рекомендации по поддержанию целевых цифр гликемии при самоконтроле во время беременности.

В главе «Материалы и методы исследования» представлена подробная характеристика групп исследования, информация о ходе проведенных исследований, описание лабораторных и статистических методов, применявшихся автором в своей научной работе. Методологической основой диссертационного исследования явились принципы и правила доказательной медицины. Исследование спланировано методически корректно в соответствии с поставленными задачами.

В главе 3 автором представлены результаты собственных исследований. Дана подробная характеристика течения разных периодов у групп наблюдаемых, приведены данные антропометрических параметров, показателей нервно-психического развития, метаболического статуса.

В главе «Обсуждение результатов» автор подводит итог проделанной работы, завершает анализ собственных результатов, сопоставляя их с имеющимися сведениями, отраженными в современной отечественной и зарубежной литературе.

Выводы и практические рекомендации основаны на фактическом материале и полностью соответствуют поставленным целям и задачам исследования.

Личный вклад соискателя

Личный вклад Масель А.С. состоит в непосредственном личном участии во всех этапах диссертационного исследования, включая этапы планирования, разработку дизайна, осуществления обзора и анализа современной литературы, выполнения клинической части исследования, проведения медико-статистической обработки материала. Диссертация изложена стилистически и профессионально грамотно, хорошо структурирована. Автореферат диссертации полностью отражает суть и содержание диссертации, а также основные научные выводы.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

Основные результаты исследования отражены в 8 печатных работах, в том числе 2 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных результатов диссертации, 2 статьи в международных изданиях, что в полной мере отражает основное содержание работы.

При изучении работы к автору диссертационного исследования возникли следующие вопросы:

1. Чем можно объяснить отсутствие различий в метаболических параметрах детей после периода новорожденности?
2. Почему Вами были выбраны эти методики для оценки особенностей поведения и познавательного развития детей?

Указанные вопросы принципиально не влияют на общую положительную оценку диссертации и носят дискуссионный характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Масель Алисы Сергеевны на тему «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое развитие и метаболический статус детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия, является законченной научной квалификационной работой, содержащей решение научной задачи, имеющей важное значение для развития педиатрии, а именно оценке влияния внутриутробной гипергликемии на программирование здоровья детей, а также поиск оптимальных уровней гликемии беременных женщин, ведущих к

минимальным отклонениям от нормы показателей роста и развития потомства.

По своей форме, научной новизне, цели, задачам и содержанию диссертация Масель Алисы Сергеевны «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое развитие и метаболический статус детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует специальности 14.01.08 – педиатрия, отвечает требованиям п.9-14 «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 № 355 от 21.04.2016 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Официальный оппонент

д.м.н., доцент, профессор кафедры факультетской педиатрии
ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России

Тыртова Л.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 194100, г. Санкт-Петербург, Литовская ул., 2
Тел.: 8 (812) 295-06-46
<http://www.gpmu.org>

Подпись доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры факультетской педиатрии ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России Тыртовой Л.В. заверяю.



Тыртовой Л.В.
Иванова С.А.
20 01 20

«20» 01 2020г