

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Симаходского Анатолия Семеновича на диссертационную работу Масель Алисы Сергеевны «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое развитие и метаболический статус детей», представляемую на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08– педиатрия

Актуальность диссертационного исследования

Диссертационная работа А.С. Масель посвящена изучению воздействия повышенного уровня глюкозы крови, характерного для гестационного диабета, на здоровье и развитие детей. Широко известно, что гипергликемия матери является одним из факторов фетального программирования, который в дальнейшем может повышать риск возникновения у потомства таких состояний как сахарный диабет, артериальная гипертензия и ожирение, что в свою очередь ведет к росту заболеваемости и смертности населения. Так, в настоящее время в мире наблюдается возрастающее число женщин, беременность которых сопровождается развитием синдрома гипергликемии в структуре гестационного сахарного диабета.

Для специалистов в области педиатрии не до конца ясным остается вопрос об особенностях динамических изменений антропометрических и биохимических показателей, познавательного развития и поведенческих реакций детей, рожденных у женщин с гестационным сахарным диабетом. Также как и актуальным представляется вопрос оптимальных показателей глюкозы крови во время беременности у женщин, которые будут вносить минимальный вклад в развитие отклоняющихся от нормы состояний здоровья со стороны потомства. В настоящее время эти вопросы рассматриваются в отрыве от уровня гликемии матери во время беременности либо основная часть исследований посвящена отдаленным последствиям внутриутробной гипергликемии и освещает круг проблем детей в подростковом возрасте. Актуальность решаемой проблемы подтверждается динамическим изучением структуры инвалидности детей в младшей возрастной группе (0-4 года). По сравнению с уровнем эндокринных заболеваний в 2007 году уровень к 2017 вырос в 2 раза.

Таким образом, исследование Масель Алисы Сергеевны «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое развитие и метаболический статус детей» находится в ряду современных работ и является актуальным.

Научная новизна исследования, полученных выводов и их практическая значимость

В ходе проведенного исследования доказано, что дети, рожденные у женщин с гестационным сахарным диабетом, имеют ряд особенностей со стороны антропометрических, биохимических показателей и познавательных функций. Так, установлена большая частота признака массы тела, соотношения масса/длина тела и окружность головы в диапазоне от +1 до +2 SD, оцененных по стандартам INTERGROWTH-21st. Представляется интересным факт отсутствия антропометрических критериев макросомии, характерных для детей, рожденных у женщин с диабетом. В результате исследования дана характеристика антропометрических параметров детей первых двух лет жизни. Кроме того, в работе проведена стратификация риска возникновения антропометрических показателей новорожденных «выше среднего», частоты неонатальной гипогликемии в зависимости от гликемии женщин во время беременности.

Получены новые данные об отсутствии патологических изменений со стороны липидного и углеводного обмена детей, внутриутробное развитие которых протекало на фоне гипергликемии матери, за исключением периода новорожденности, где частота неонатальной гипогликемии была выше по сравнению с группой контроля.

В работе впервые выполнена оценка особенностей поведенческих реакций детей, рожденных у женщин с гестационным сахарным диабетом, в сравнении с группой контроля.

Впервые был применен метод комплексной оценки познавательных функций детей первого года жизни, рожденных у матерей с гестационным сахарным диабетом, представляющий собой модификацию психоаналитической методики Жака Пиаже кафедрой нейро- и патопсихологии факультета психологии МГУ им. М.М.Ломоносова. Полученные данные указывают на значимые отклонения в познавательной деятельности в возрасте 6 месяцев, которые претерпевают положительную динамику к 12 месяцам по сравнению к контрольной шкале нормативов.

Результаты диссертационного исследования расширяют знания о влиянии повышенного уровня глюкозы крови во время беременности, характерного для гестационного диабета, на развитие патологических состояний со стороны потомства и особенностях антропометрических показателей детей первых двух лет жизни. На основании полученных данных определены значения гликемии женщин, которые ассоциированы с минимальными нежелательными эффектами на здоровье детей.

Предложено использование полученных данных в обучении студентов медицинских вузов и практикующих врачей на сертификационных циклах.

Полнота изложения результатов в диссертации и в научной печати

Материал диссертации изложен на 120 страницах печатного текста, содержит 15 таблиц и 22 рисунка. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, глав с результатами собственных исследований, главы, посвященной обсуждению результатов, а также из выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и литературных источников. Библиография включает 182 источника, из которых 28 изданы на русском языке и 154 – на других языках.

По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, в их числе 2 статьи в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, и 2 статьи в международных рейтинговых журналах. В публикациях практически полностью отражено основное содержание диссертационного исследования.

Результаты исследования представлены на 7 российских и международных научных и практических конференциях.

Содержание

Структура диссертации носит традиционный характер. Введение содержит обоснование актуальности проблемы, а также формулировки цели и задач исследования. Изложены теоретическая и практическая значимость работы и положения, выносимые на защиту.

Первая глава, обзор литературы, посвящена описанию современных взглядов на проблему гестационного сахарного диабета и влиянию гипергликемии на плод.

Во второй главе описаны дизайн исследования, критерии включения и исключения. Подробно охарактеризованы методики исследования. Отдельно представлены группы детей, включенных в наблюдение в зависимости от гликемии женщин во время беременности.

В последующих главах, посвященных результатам исследования и их обсуждению, автор подробно приводит данные различных групп наблюдения, рассматривает полученные результаты с позиции современных научных взглядов.

По результатам диссертационной работы сформулировано 4 вывода и 3 практические рекомендации.

Исследование, выполненное А.С. Масель, является самостоятельной законченной работой, представляющей теоретический, клинический и практический интерес. Объем материала, подвергнутого анализу, методический уровень исследования вполне соответствуют поставленным задачам, а полученные выводы достаточно полно аргументированы клиническим материалом, рядом табличных данных, рисунков, достоверной статистической обработкой и логически вытекают из полученных данных.

Диссертация написана хорошим литературным языком.

Автореферат полностью соответствует диссертации, отражает ее содержание и дает представление об основных положениях работы.

Достоверность полученных результатов и характеристика работы

Достоверность научных положений, выводов, рекомендаций и заключения, полученных в диссертации, подтверждается достаточным объемом выборки, адекватно поставленным задачам, использованием современных методов исследования.

Сформулированные в диссертации положения, выводы и рекомендации аргументированы и логически вытекают из системного анализа данных обследованных пациентов и экспериментальных данных и результатов выполненных исследований.

Результаты исследования внедрены в научно-учебный процесс кафедры детских болезней ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ, а также в лечебно-диагностическую работу врачей педиатров ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ.

Замечания и вопросы по диссертационному исследованию

- Проводилось ли генетическое обследование беременных женщин на выявление других форм сахарного диабета, впервые возникшего во время беременности?
- Исследовался ли и на какую глубину катамнез детей основной группы?
- Из всего комплекса клинических, лабораторных и инструментальных исследований какие Вы считаете наиболее информативными?
- Какие из наиболее частых ошибок в амбулаторном ведении наблюдаемых детей Вы можете привести?

Заключение

Диссертационная работа Алисы Сергеевны Масель «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое развитие и метаболический статус детей», обладает неоспоримой научной новизной. Дизайн клинической части, а также использованные методы обоснованы и адекватны поставленным задачам. Научные положения, выносимые на защиту, достаточно обоснованы. Выводы и практические рекомендации вытекают из представленных в работе данных, соответствуют поставленным задачам.

Представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.08 – педиатрия, является законченной научно-квалифицированной работой, в которой решена актуальная научная задача оптимизации подходов к поддержанию оптимальной гликемии женщин с гестационным сахарным диабетом, ведущей к минимальным изменениям со стороны потомства, а также дана клиническая характеристика группы детей, подвергшихся влиянию внутриутробной гипергликемии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, методическому уровню своего исполнения диссертационная работа Алисы Сергеевны Масель «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое

развитие и метаболический статус детей», выполненная под руководством д.м.н., доцента И.Л. Никитиной, является законченной научно-квалификационной работой. Она полностью соответствует 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 ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 №1168, с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ от 21.04.2014 № АКПИ14-115)), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а соискатель, Масель Алиса Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Официальный оппонент

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой
детских болезней с курсом неонатологии
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
Минздрава России

Симаходский А.С.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8
Телефон/факс: 8 (812) 338- 78-95 / 8 (812) 338-66-02, www.fspbgmu.ru



« 20 » января 2020 года

Подпись руки заверлю: А.С. Симаходский
Спец. по кадрам: И.С. Россинский
« 20 » 01 2020