

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «НМИЦ АГП
им. В.И. Кулакова» Минздрава России,
академик РАН, д.м.н., профессор



Г.Т. Сухих

2020г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Масель Алисы Сергеевны на тему: «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое развитие и метаболический статус детей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.08 – педиатрия.

Актуальность темы выполненной работы

Научное исследование А.С. Масель посвящено решению важной для педиатрии проблемы — оценке влияния внутриутробной гипергликемии при гестационном диабете у матери на здоровье ребенка.

Вероятность возникновения нарушений углеводного обмена во время беременности обусловлена рядом исходных преконцептуальных состояний женщин (ожирение, синдром поликистозных яичников и т.п.), которые в условиях физиологической инсулинорезистентности во время беременности способствуют развитию синдрома гипергликемии. Гестационный сахарный диабет представляет собой серьезную медико-социальную проблему, так как в значительной степени увеличивает частоту нежелательных исходов для матери и новорожденного. Уровень гликемии во время беременности, оказывающий минимальное патологическое воздействие на здоровье плода и ребенка в будущем, остается предметом научного интереса.

Тема научного исследования Масель Алисы Сергеевны, посвященная изучению влияния гипергликемии при гестационном сахарном диабете на психическое и соматическое развитие, метаболический статус детей, несомненно, является актуальной и своевременной.

Автор поставила перед собой цель – дать характеристику состояния здоровья детей, родившихся у женщин с гестационным сахарным диабетом, для обоснования критериев компенсации углеводного обмена во время беременности, наиболее оптимальных для прогноза психо-соматического развития потомства.

Задачи, определенные в диссертационной работе соответствуют поставленной цели.

Диссертация изложена стилистически и профессионально грамотно, хорошо структурирована. Автореферат диссертации полностью отражает суть и содержание диссертации, а также основные научные выводы. Представленные научные положения соответствуют отрасли «Медицинские науки», специальности «14.01.08 – педиатрия».

Научная новизна исследования

В диссертации Масель А.С. проведен анализ влияния гликемии, характерной для гестационного сахарного диабета, на состояние детей первых двух лет жизни, а также выполнена стратификация риска патологических состояний потомства с позиции дифференциации уровня метаболического контроля гликемии во время беременности. Следует отметить, что антропометрические параметры новорожденных сравнивались с международными стандартами физического развития плода и новорожденного INTERGROWTH-21st, что свидетельствует о высоком методологическом уровне выполненной работы. Получены новые данные об особенностях антропометрических показателей новорожденных у женщин с гестационным диабетом, которые характеризуются показателями массы, соотношения масса/длина и окружность головы «выше среднего». Наиболее низкий уровень гликемии во время беременности снижает риск рождения ребенка с данными показателями «выше среднего», делая их сопоставимыми с показателями детей у женщин без гестационного сахарного диабета.

Кроме антропометрических параметров были изучены параметры метаболического обмена. Выявлено, что наиболее значимые патологические изменения углеводного обмена новорожденных у женщин с гестационным сахарным диабетом наблюдались в раннем неонатальном периоде. Частота гипогликемий отмечалась достоверно чаще, однако наиболее низкий уровень гликемии во время беременности влиял на снижение частоты данного неблагоприятного события по сравнению с новорожденными у женщин с более высоким трендом гликемии во время беременности.

Впервые А.С. Масель проведена оценка познавательных функций детей первого года жизни в соответствии с психоаналитической методикой Жака Пиаже в модификации кафедры нейро- и патопсихологии факультета психологии МГУ им. М.М. Ломоносова.

В ходе исследования диссертантом впервые проведена оценка поведенческих особенностей по модифицированной шкале Ахенбаха у детей, рожденных у женщин с гестационным диабетом. Получены данные, свидетельствующие об отсутствии отклонений и отличий от группы контроля.

По результатам проведенного диссертационного исследования впервые проведена динамическая оценка параметров углеводного и липидного обмена детей, родившихся у женщин с гестационным диабетом. Установлено, что на протяжении первых двух лет жизни отклонений в исследуемых лабораторных параметрах не выявлено.

В целом, оценивая научную новизну исследования А.С. Масель, следует отметить комплексный анализ течения внутриутробного и постнатального периода детей в зависимости от уровня гликемии у матери во время беременности, метаболического контроля и коррекции гипергликемии.

Практическая значимость

Автором получены новые данные о влиянии внутриутробной гипергликемии различной степени при гестационном диабете на здоровье и развитие детей первых двух лет жизни. Дана характеристика течения неонатального периода, антропометрических и лабораторных параметров, а также определены особенности познавательных функций и поведения детей. Подтверждена ключевая роль уровня гликемии в программировании здоровья потомства.

Установлен оптимальный уровень гликемии, поддержание во время беременности которого позволяет минимизировать негативные влияния на антропометрические параметры новорожденного и риск развития неонатальной гипогликемии. Также определены познавательные функции детей первого жизни, выявлены особенности в снижении индекса развития по двум сферам, которые претерпевают обратное развитие к 12 месяцам.

Полученные данные доказывают необходимость поддержания гликемии у женщин с гестационным сахарным диабетом в соответствии с Российскими клиническими рекомендациями для снижения реализации риска наличия антропометрических показателей новорожденных «выше среднего», а также частоты случаев неонатальной гипогликемии.

Полученные результаты могут быть использованы в практическом здравоохранении – работе детских педиатрических отделений стационаров и поликлиник, могут быть использованы в программах до дипломного и последипломного образования по специальностям педиатрия.

Методы и результаты исследований внедрены в лечебную и научную практику ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России (г. Санкт-Петербург).

Достоверность результатов и характеристика работы

Диссертационная работа А.С. Масель написана в традиционной форме и построена по общепринятому принципу. Диссертация изложена на 120 страницах машинописного текста, содержит 15 таблиц, иллюстрирована 22 рисунками. Состоит из 3 глав, включающих обзор литературы, описание материалов и методов исследования, собственных результатов, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Указатель литературы включает 182 источника, из них 28 отечественных и 154 зарубежных.

В разделе «Введение» четко изложена 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, представлен подробный критический анализ подходов к диагностике, терапии, а также изложены возможные патологические состояния у детей в течение постнатального периода.

В главах, посвященных обсуждению собственных результатов, автором представлены, обсуждены, и доказаны основные научные положения, полученные в ходе исследования, проведен их сравнительный анализ. На первом этапе использовались данные медицинской документации родов и выписки из истории рождения детей у женщин, которым был подтвержден гестационный сахарный диабет путем проведения орального глюкозотолерантного теста с 75 г глюкозы на 24-28 неделе гестации. В исследование было включено 300 детей в периоде новорожденности, 186 из которых были рождены женщинами с гестационным сахарным диабетом, и 114 детей родились у женщин без гестационного сахарного диабета. Была выполнена оценка антропометрических и клинических особенностей новорожденных в зависимости от наличия гестационного диабета и показателей метаболического контроля у женщин. Во второй этап работы в дизайне проспективного когортного исследования был включен 141 ребенок (101 ребенок из основной группы и 40 детей группы контроля), которым на протяжении двух лет проводилась оценка антропометрических показателей. У детей из основной группы на первом году жизни были определены особенности познавательного развития по отношению к контрольной шкале нормативов. В возрасте 1,5-2 лет

определялись особенности поведения детей из обследуемой группы и группы контроля. В зависимости от гликемического контроля женщин была выполнена оценка углеводного и липидного обмена у детей. Клинические и лабораторные исследования выполнены на современном методическом уровне, в соответствии с целью и задачами диссертационной работы. Все полученные данные подвергнуты тщательной, адекватной статистической обработке с использованием параметрических и непараметрических методов статистики и метода логистической регрессии.

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, доказаны 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, достоверными. Основные положения, выводы и практические рекомендации в полной мере изложены в автореферате, и соответствуют основному содержанию диссертации. Принципиальных замечаний по выполненному диссертационному исследованию А.С. Масель нет.

Апробация работы

По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, из них 2 статьи 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», 2 публикации в международных рейтинговых журналах. Материалы диссертации были представлены в виде устных и постерных докладов на российских и международных конференциях и конгрессах.

Заключение

Диссертационная работа Масель Алисы Сергеевны «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое развитие и метаболический статус детей», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента И.Л. Никитиной, 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, связанной с оценкой антропометрических, психо-соматических и метаболических параметров детей у женщин с гестационным диабетом, и направлена на установку

оптимального уровня гликемии при беременности для снижения перинатального и соматического риска для потомства. Автором разработаны теоретические положения и практические рекомендации, направленные на выявление особенностей развития детей у женщин с гестационным диабетом, а также доказана эффективность оптимального уровня гликемии у матери во время беременности, который позволяет снизить риск негативных влияний гипергликемии на здоровье ребенка. По своей актуальности, глубине и объему проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов, научных положений, выводов и рекомендаций диссертация А.С. Масель «Влияние гестационного сахарного диабета на психо-соматическое развитие и метаболический статус детей» 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 редакции, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации № 355 от 21.04.2016 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Масель Алиса Сергеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.08 – педиатрия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Института неонатологии и педиатрии ФГБУ НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова Минздрава России (протокол № 1 от 17 января 2020 г.).

Заведующая отделением патологии
новорожденных и недоношенных детей
ФГБУ НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова Минздрава России
д.м.н.

 Рюмина Ирина Ивановна

117997, г. Москва
ул. Академика Опарина, д.4
e-mail: secretariat@oparina4.ru
Телефон: 8(495)438-85-07

Подпись д.м.н., И.И.Рюминой заверяю:
Ученый секретарь ФГБУ
«НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова»
Минздрава России, кандидат
медицинских наук, доцент



Павлович Станислав Владиславович

17 января 2020