

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кыртикова Сергея Игоревича на тему «Прогнозирование гестационного сахарного диабета при ожирении», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология, 3.3.3. Патологическая физиология.

Гиподинамия и нерациональное питание в современном обществе способствуют росту частоты ожирения. В России распространенность избыточной массы тела и ожирения у женского населения в среднем достигает 37% (Дедов И.И. и соавт., 2018). Установлено, что прегестационное ожирение увеличивает риск развития гестационного сахарного диабета в 3 раза (Bender W., Hirshberg A., Levine L.D., 2019).

Женщины с гестационным сахарным диабетом подвержены повышенному риску перинатальной заболеваемости, а после родов – развитию сахарного диабета 2 типа, сердечно-сосудистых заболеваний (Wang N. et al., 2022; Song C. et al., 2018; Li J. et al., 2018). Сочетание гестационного сахарного диабета и ожирения увеличивает степень перинатального риска в 1,2 раза, частоту гепатомегалии и угнетения центральной нервной системы новорожденного в 1,7 раза, диабетической кардиомиопатии в 2,3 раза (Папышева О.В. и соавт., 2019).

Таким образом, гестационный сахарный диабет совместно с ожирением связан с повышенным риском неблагоприятного исхода как для матери, так и новорожденного. Имеющийся скрининг на гестационный сахарный диабет зачастую позволяет установить диагноз на поздних сроках беременности, что не позволяет своевременно предотвращать осложнения данного заболевания. В связи с этим крайне важным представляется прогнозирование гестационного сахарного диабета на ранних сроках беременности.

Диссертационное исследование Кыртикова Сергея Игоревича на тему «Прогнозирование гестационного сахарного диабета при ожирении» является чрезвычайно актуальным, представляет интерес в практическом плане.

Автореферат написан в традиционной форме, построен весьма логично. В нем кратко и емко представлены литературные данные, раскрывающие

актуальность выбранной темы диссертационного исследования. Четко сформулирована цель исследования, поставленные задачи полностью ее раскрывают. Для достижения поставленной цели разработан адекватный дизайн исследования.

Исследование, выполненное диссертантом, сделало возможным реализацию эффективного подхода к улучшению прогнозирования и ранней диагностики гестационного сахарного диабета, ассоциированного с ожирением.

Диссертантом сформулирована принципиально новая научная идея, существенно дополняющая представления о патогенетической роли ожирения в развитии ГСД. Расширены представления об основных звеньях патогенеза, ответственных за осложнения беременности у женщин с ожирением и ГСД: снижение содержания аутоантител, определяемых с помощью ЭЛИ-П-Теста-1, изменение протеомного профиля.

Принципиально обновлены имеющиеся сведения о факторах риска, установлены предикторы риска возникновения ГСД при ожирении (уровень гликемии натощак, систолическое артериальное давление, окружность талии). На основании полученных данных разработана математическая модель для раннего прогноза риска ГСД в когорте женщин с ожирением.

Работа выполнена на достаточном количестве фактического материала. Обработка полученных результатов при помощи соответствующих методов статистического анализа обосновывают высокую достоверность полученных результатов.

Диссертантом четко сформулированы положения, выносимые на защиту. Практические рекомендации в полном объеме могут быть использованы в клинической практике.

Ознакомление с авторефератом диссертационного исследования оставляет впечатление о диссертанте как о сформировавшемся ученом-исследователе, способным решать сложные научно-практические проблемы современной медицины.

Принципиальных замечаний по оформлению и результатам, представленным в автореферате, нет.

Диссертационное исследование Кыртикова Сергея Игоревича на тему «Прогнозирование гестационного сахарного диабета при ожирении» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение научной задачи, имеющей важное значение для акушерства и гинекологии – улучшение прогнозирования и ранней диагностики гестационного сахарного диабета, ассоциированного с ожирением. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пункту 2.2 раздела II Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол №УС-1 от 22 января 2024 г., а её автор, Кыртиков Сергей Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология и 3.3.3. Патологическая физиология.

Профессор кафедры акушерства и гинекологии
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,
доцент, доктор медицинских наук
(3.1.4. Акушерство и гинекология)



**Козлов
Павел Васильевич**

Подпись Козлова Павла Васильевича заверяю.

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,
кандидат медицинских наук



**Демина
Ольга Михайловна**

19 декабря 2024 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
117513, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, стр. 6.
Тел. +7 (495) 434-03-29
e-mail: rsmu@rsmu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кыртикова Сергея Игоревича на тему «Прогнозирование гестационного сахарного диабета при ожирении», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология, 3.3.3. Патологическая физиология.

Ожирение, являясь неинфекционной пандемией XXI века, ассоциировано с широким спектром акушерских и перинатальных осложнений. Ведущим осложнением беременности у пациенток с ожирением является гестационный сахарный диабет. Изобилие известных клинико-анамнестических, лабораторных предикторов гестационного сахарного диабета не обеспечивает должной информативности в прогнозе заболевания. Таким образом, прогнозирование гестационного сахарного диабета на ранних сроках беременности у женщин с ожирением является актуальной проблемой в современной медицине, еще не получившей своего решения.

В автореферате аргументирована актуальность исследования, четко сформулирована цель и задачи исследования, приведены актуальные данные литературы, свидетельствующие о научной новизне и научно-практической значимости данного исследования. Поставленные задачи исследования решаются с применением современных методов диагностики, позволяющих в полной мере получить необходимую информацию. Количество пациентов в исследовании достаточно для статистической и математической обработки полученных в ходе работы данных.

В результате исследования расширены и углублены современные представления о патогенезе гестационного сахарного диабета и его течении у женщин с ожирением. Доказана взаимосвязь сывороточных белков (α -1-антихимотрипсин, ангиотензиноген, легкие цепи иммуноглобулина к 3-11, ингибитор плазменной протеазы C1, ретинол-связывающий белок 4, транстиретин) с осложнениями гестации у женщин изучаемой когорты. Выявлены изменения в содержании аутоантител, определяемых с помощью

ЭЛИ-П-Теста-1 у беременных с ожирением и развившимся впоследствии гестационным сахарным диабетом.

В работе приведены данные о внедрении результатов и их апробации, указываются положения, выносимы на защиту. Практическому здравоохранению предложен алгоритм ведения женщин с ожирением с использованием математической модели прогноза, позволяющей своевременно выделять группу риска, целенаправленно профилактировать и своевременно диагностировать гестационный сахарный диабет. Для удобства использования в клинической практике модель представлена в виде онлайн-калькулятора на сайте <https://predictionofgdm.ru>, значения которого вводятся вручную, после чего определяется риск развития гестационного сахарного диабета.

По материалам и проблематике диссертации опубликовано 18 научных работ в отечественной и зарубежной печати, в том числе 11 статей в журналах из перечней ВАК РФ или РUDN, 5 – в изданиях, цитируемых в базах Scopus и/или Web of Science. Индекс Хирша автора составляет 3.

Автореферат написан в традиционном стиле, изложен на 25 страницах грамотным языком, отражает основное содержание диссертации, представляет собой логически законченную работу. Замечаний к оформлению автореферата нет.

Диссертационное исследование Кыртикова Сергея Игоревича на тему «Прогнозирование гестационного сахарного диабета при ожирении» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение научной задачи, имеющей важное значение для акушерства и гинекологии – улучшение прогнозирования и ранней диагностики гестационного сахарного диабета, ассоциированного с ожирением. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пункту 2.2 раздела II Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет

дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол №УС-1 от 22 января 2024 г., а её автор, Кыртиков Сергей Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология и 3.3.3. Патологическая физиология.

Доцент кафедры акушерства и гинекологии ФУВ
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,
кандидат медицинских наук
(3.1.4. Акушерство и гинекология)

**Пастарнак
Андрей Юрьевич**

Подпись кандидата медицинских наук, доцента Пастарнака Андрея Юрьевича заверяю.

Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,
доктор медицинских наук, профессор

**Берестень
Наталья Федоровна**

23 декабря 2024 г.



Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»
129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 61/2
Тел. +7 (499) 674-07-09
e-mail: mz_moniki_info@mosreg.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кыртикова Сергея Игоревича на тему «Прогнозирование гестационного сахарного диабета при ожирении», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология, 3.3.3. Патологическая физиология.

Гестационный сахарный диабет (ГСД) – это заболевание, характеризующееся гипергликемией, впервые выявленной во время беременности, но не соответствующей критериям «манифестного» сахарного диабета. Несмотря на активное изучение ГСД, частота данного заболевания в мире остается высокой. Встречаемость гипергликемии у беременных составляет около 16,7%, у 80,3% она ассоциирована с ГСД (International Diabetes Federation, 2021).

Рост ГСД в настоящее время обусловлен пандемией ожирения, связанной с ней прегестационной инсулинорезистентностью (Magliano D.J. et al., 2021). По прогнозам, к 2035 году встречаемость ожирения среди россиянок достигнет 32% (World Obesity Atlas, 2023). Следовательно, с каждым годом растет число беременных с ожирением, которое является значимым фактором риска развития осложнений во время беременности, родов и в послеродовом периоде (Grünebaum A., Dudenhausen J.W., 2023).

ГСД при ожирении потенцирует риск возникновения тяжелых форм гипертензивных расстройств, преэклампсии и плацентарной недостаточности, отягощая тем самым беременность. В литературе имеется мало данных о патогенезе возникновения этих осложнений у данной когорты женщин, что на сегодняшний день представляет интерес.

Улучшение прогнозирования и ранней диагностики ГСД, ассоциированного с ожирением, является ключевой задачей, снижающая перинатальную заболеваемость и смертность. Таким образом, тема диссертационной работы является чрезвычайно значимой.

Цель и задачи исследования сформированы четко и по существу. Каждая задача плавно вытекает из предыдущей и сопровождается конкретными выводами. Дизайн исследования построен логично.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Автором разработана принципиально новая научная идея, существенно дополняющая современную парадигму патогенетической роли ожирения и ГСД в развитии осложнений беременности: снижение содержания аутоантител, определяемых с помощью ЭЛИ-П-Теста-1, изменение протеомного профиля. Впервые описаны отличия концентраций сывороточных белков – регуляторов метаболизма у женщин с ожирением и ГСД (α -1-антихимотрипсин, ангиотензиноген, легкие цепи иммуноглобулина к 3-11, ингибитор плазменной протеазы C1, ретинол связывающий белок 4, транстиретин), показана их роль в инициации осложнений гестации (преэклампсия, многоводие).

В диссертационном исследовании доказана взаимосвязь между клинико-анамнестическими и лабораторными факторами риска, ответственных за развитие ГСД у женщин с ожирением. Практическому здравоохранению предложен алгоритм ведения женщин с ожирением во время прегравидарной подготовки и первого триместра беременности с использованием прогностической модели, позволяющий своевременно выявлять и профилактировать ГСД и его осложнения.

Ценность диссертационной работы для науки и практики очевидна.

В рамках исследования применены современные лабораторные, инструментальные и статистические методы. Выборка исследуемых женщин адекватна. Достоверность полученных результатов статистически подтверждена.

Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из результатов исследования и подтверждают положения, выносимые на защиту.

Принципиальных замечаний и вопросов к оформлению автореферата нет.

Диссертационное исследование Кыртикова Сергея Игоревича на тему «Прогнозирование гестационного сахарного диабета при ожирении» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – улучшение прогнозирования и ранней диагностики гестационного сахарного диабета, ассоциированного с ожирением. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пункту 2.2 раздела II Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол №УС-1 от 22 января 2024 г., а её автор, Кыртиков Сергей Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология и 3.3.3. Патологическая физиология.

Заведующая женской консультацией №20
ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ»,
кандидат медицинских наук
(3.3.3. Патологическая физиология)

Проценко
Анна Мергеновна

Подпись Проценко Анны Мергеновны заверяю.

Заместитель главного врача по медицинской части
и научно-образовательной работе
ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ»

Бондарев
Сергей Анатольевич

19 декабря 2024 г.



Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.С. Юдина Департамента здравоохранения города Москвы»
115446, г. Москва, Коломенский проезд, д.4
Тел. +7 (499) 612-45-66
e-mail: gkb-yudina@zdrav.mos.ru