

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фабрикант Анны Дмитриевны на тему: «Оптимизация прогнозирования и профилактики гестационного сахарного диабета у беременных в зависимости от половой принадлежности плода» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 Акушерство и гинекология

Актуальность диссертационной работы Фабрикант А.Д. заключается в том, что в последние годы в популяции отмечается рост обменно-ассоциированных заболеваний, к числу которых относится гестационный сахарный диабет (ГСД). Сложность понимания и решения этой проблемы состоит в том, что в патогенез ГСД вовлекаются практически все регуляторные системы организма: сердечно-сосудистая, нейроэндокринная, соматовисцеральная и другие, в связи с чем, на этом фоне развитие беременности может иметь серьезные последствия в виде акушерских осложнений: невынашивания беременности, преэклампсии, фетоплацентарных нарушений и других патологических состояний как со стороны матери, так и плода. Причина столь распространенного увеличения частоты ГСД в популяции окончательно не выяснены. Перечисленные обстоятельства определяют актуальность проведенного автором исследования.

Ссылаясь на весьма малочисленные исследования, автор выдвигает гипотезу о модулирующей роли половой принадлежности плода в инициации метаболического «срыва» в материнском организме в виде ГСД за счет специфики плод-материнского сигналинга, опосредованного полом плода, что обладает абсолютной новизной и представляет значительный научный интерес.

Кроме этого, при рассмотрении механизмов формирования ГСД автор прибегает к одному из важных, в репродуктивном отношении, конституциональных принципов организации женского организма – доминантно-асимметричному принципу. Этот подход отражает пространственно-временной (континуумный) принцип организации живых организмов, исследование которого позволяет получать наиболее точную информацию о функциональных процессах.

В своей работе автор справедливо подчеркивает важную роль плацентарной латерализации в изменении характера межполушарных асимметрий у беременных, вынашивающих плодов мужского пола, что сопровождается активацией правого обмен-ассоциированного полушария головного мозга, способствующего изменению регуляции обменных процессов в сторону существенного увеличения активности симпатического отдела вегетативной нервной системы, активации стресс-либерирующих подсистем гормонального профиля, повышению продукции диабетогенных факторов роста и интерлейкинов, снижению адаптационного статуса материнского организма и др.

Фабрикант А.Д. получены результаты о взаимосвязи между половой принадлежностью вынашиваемого плода и характером плодно-материнских взаимоотношений при физиологической беременности и гестационном сахарном диабете. Доказано, что у беременных с плодами мужского пола имеется более высокая частота гестационного сахарного диабета и, развивающихся на его фоне, акушерских осложнений, в структуре которых преобладают преждевременные роды, плацентарная недостаточность и макросомия плода, тогда как при вынашивании плодов женского пола чаще выявляется анемия беременных, незрелая шейка матки, разрывы шейки матки и дискоординация родовой деятельности. Установлено, что гестационный сахарный диабет, а также, формирующиеся на его фоне, плацентарная недостаточность и преждевременные роды, значительно чаще развивается у беременных, вынашивающих плодов мужского пола в случае

амбилатерального расположения плаценты, обуславливающего активацию правого обмен-ассоциированного полушария головного мозга женщин. Определено место и значение некоторых стресс-либерирующих и стероидных гормонов, про- и контринсулярных факторов, вазоактивных пептидов в механизмах формирования гестационного сахарного диабета в зависимости от пола плода. Доказано, что у беременных с гестационным сахарным диабетом, вынашивающих плодов мужского пола, в I триместре регистрируется изменение внутрисистемной интеграции между подсистемами стресс-либерирующих, стероидных и контринсулярных гормонов, отмечается увеличение продукции вазопрессорных факторов, на фоне которых потенцируются нарушения кровотока в сосудах маточно-плацентарного комплекса, что приводит к формированию плацентарной дисфункции. Выявлены новые закономерности гестационного системогенеза и регуляторных механизмов при ГСД, основывающиеся на половой принадлежности вынашиваемого плода и стереоизомерии морфо-функциональных процессов в ФСМПП.

Результаты проведенных исследований Фабрикант А.Д. легли в основу новых персонифицированных подходов к прогнозированию и профилактике ГСД и акушерских осложнений, развивающихся на его фоне.

Полученные автором данные обладают высокой степенью новизны и расширяют имеющиеся представления об индивидуальных и типологических особенностях метаболических процессов в женском организме и их влиянии на беременность в зависимости от пола вынашиваемого плода и морфо-функциональных асимметрий женского организма, и могут быть эффективно использованы для разработки на их основе новых подходов к тактике ведения беременности.

Теоретические обобщения и выводы работы закономерно вытекают из представленного экспериментального материала и полностью обоснованы. Автореферат написан грамотным, научным языком, хорошо оформлен, содержит информативные рисунки и таблицы.

Использованные методики современны и информативны. Данные подвергнуты многоэтапному статистическому анализу с применением современных математических процедур.

Необходимо отметить, что дальнейшее изучение физиологических и патологических процессов, с позиций половой принадлежности плода и стереофункциональной организации женского организма является перспективным направлением в акушерстве и гинекологии, репродуктивной физиологии и эндокринологии, которое позволяет своевременно начать мероприятия по предотвращению ГСД и улучшения исходов гестации. Полученные результаты также углубляют представления об адаптации различных систем женского организма к гестационной перестройке.

В целом автореферат оставил положительное впечатление. Принципиальных замечаний к работе нет.

На основании выше изложенного, считаю, что диссертационная работа Фабрикант Анны Дмитриевны на тему: «Оптимизация прогнозирования и профилактики гестационного сахарного диабета у беременных в зависимости от половой принадлежности плода» является законченной научно-исследовательской работой, направленной на решение проблемы по прогнозированию и профилактике ГСД, а также акушерских осложнений, развивающихся на его фоне.

По актуальности, новизне, объему, методическим подходам и практической значимости диссертация Фабрикант Анны Дмитриевны соответствует требованиям п. 9 положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней...», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в ред. постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 Акушерство и гинекология.

Профессор кафедры акушерства и гинекологии

ФГБОУ ВО «ВолГМУ» МЗ РФ,

Доктор медицинских наук, профессор

(специальность 3.1.4. акушерство

и гинекология)

1.11.2022

Селихова М.С.

Адрес: 400131, г. Волгоград,

Пл. Павших борцов,1

Тел. (8442) 38-50-05, 53-23-38,

(Сайт <http://www.volgmed.ru/>)

