

ОТЗЫВ

официального оппонента декана лечебного факультета учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктора медицинских наук, доцента Фоминой М.П. на диссертацию Виктор Светланы Александровны «Избыточный рост плода: диагностика и медицинская профилактика акушерских и перинатальных осложнений», представленную в Совет по защите диссертаций Д 03.16.03 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки

Диссертация Виктор Светланы Александровны «Избыточный рост плода: диагностика и медицинская профилактика акушерских и перинатальных осложнений» по своему содержанию, поставленной цели, выносимым на защиту положениям и сделанным в результате проведенных исследований выводам соответствует отрасли «Медицинские науки», паспорту специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология и профилю Совета по защите диссертаций Д 03.16.03 при учреждении образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет».

Актуальность темы диссертации

Проблема избыточного роста плода в акушерстве и гинекологии признана актуальной в связи с ростом частоты макросомии до 10% за последние годы во всем мире. Доказанной является связь избыточного роста плода с повышением риска осложнений у матери (слабость родовой деятельности, травмы родовых путей, послеродовые кровотечения, лобковый симфизит) и новорожденного (переломы ключиц или ручек, гематомы, асфиксия в родах, нарушения мозгового кровообращения), а также с отдаленными последствиями у детей – развитием ожирения, сахарного диабета в последующие годы их жизни.

До сих пор точная оценка массы чрезмерно крупного плода (4500 г и более) остается нерешенной задачей, а точность ультразвуковой фетометрии при наличии макросомии плода в настоящее время составляет в среднем не более 70%. Диагностика избыточного роста плода сопряжена с ошибками в определении предполагаемой массы плода ввиду изменений пропорций его тела из-за нарушения углеводно-жирового обмена у матери. Завышение и занижение предполагаемой массы плода значительно влияет на выбор акушерской тактики, что приводит к неоправданным рискам для матери при родоразрешении операцией кесарева сечения (ранения смежных с маткой

органов, анестезиологические и гнойно-септические осложнения) и для ребенка при родоразрешении через естественные родовые пути (родовой травматизм).

Тема диссертации Виктор С.А. актуальна и соответствует Государственной программе на 2021-2025 гг. «Здоровье народа и демографическая безопасность» (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2021 № 28), приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 гг. (Указ Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 № 156), так как решает актуальную задачу научного и клинического поиска лабораторных и ультразвуковых критериев пропорциональности развития плода для повышения информативности диагностики избыточного роста плода, а также разработки и внедрения комплексной программы оказания медицинской помощи женщинам с макросомией плода, обеспечивающей снижение риска акушерских и перинатальных осложнений.

Степень новизны результатов диссертации и научных положений, выносимых на защиту

Развернутый сопоставительный анализ полученных результатов с ранее опубликованными научными данными показал новизну и оригинальность исследования.

Разработан трехэтапный калькулятор определения вероятности развития фетальной макросомии (анамнестические и клинические данные, ультразвуковое исследование плода в 32-35 недель и перед родоразрешением с центильной оценкой параметров фетометрии к сроку гестации) с алгоритмом выбора акушерской и перинатальной тактики в зависимости от результатов прогнозирования.

Выполнена сравнительная оценка информативности диагностики фетальной макросомии по 9 клиническим и 39 ультразвуковым формулам определения предполагаемой массы плода с установлением факторов, снижающих ее точность менее 70,7% (непропорциональная форма фетальной макросомии, чрезмерно крупный и гигантский плод, нарушения углеводного и/или жирового обмена у беременной).

Установлены антенатальные лабораторные маркеры и ультразвуковые критерии непропорциональной формы избыточного роста плода, ассоциированной с нарушениями углеводно-жирового обмена у беременных, высоким риском акушерских и перинатальных осложнений, на основе определения уровня гликированного гемоглобина (7,1% и выше во II триместре, 6,5% и выше в III триместре), ультразвуковой оценки толщины

фетальной подкожно-жировой клетчатки в 32-35 недель гестации (в теменной области 4,9 мм и более, в области лопатки и живота 5,8 мм и более, в средней трети плеча 4,4 мм и более, $p < 0,001$).

Научно обоснован перерасчет предполагаемой массы плода с учетом ультразвукового измерения толщины фетальной подкожно-жировой клетчатки у беременных с сахарным диабетом для повышения точности определения массы непропорционально развитых плодов с 50,0% до 93,3% ($p < 0,001$).

Разработана комплексная программа оказания медицинской помощи женщинам с избыточным ростом плода, включающая стратификацию риска развития фетальной макросомии во время прегравидарной подготовки, этапную диагностику избыточного роста плода с антенатальным определением критериев пропорциональности его развития, избирательное выполнение магнитно-резонансной пельвиометрии у беременных для выявления несоответствия размеров плода и таза женщины с целью принятия клинических решений о способе родоразрешения при высоком риске акушерских и перинатальных осложнений.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертация Виктор С.А. отвечает требованиям, установленным главой 3 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий. Работа выполнена методически правильно. Научные положения, выводы, изложенные в работе, обоснованы и подтверждаются фактическим материалом. Практические рекомендации обоснованы и акцентируют практическую направленность работы.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как научные положения и выводы, изложенные в диссертации, обеспечены использованием современных средств и методик проведения исследования, основаны на результатах достаточного количества исследований, в которые включены 488 родильниц с их новорожденными детьми (ретроспективное исследование) и 189 беременных женщин (проспективное исследование). Исследуемые группы пациентов для сравнительного анализа сопоставимы. Сделанные выводы аргументированы и вытекают из результатов исследования. В них отражены все поставленные цели и задачи, выносимые на защиту. Практические рекомендации разработаны на основании результатов исследования, отражены в положениях, выносимых на защиту, и в разделе «Заключение».

Избранные автором методики исследования современны, корректны, воспроизводимы и позволяют решить поставленные задачи. В рамках исследования соблюдены этические принципы и права пациентов, принципы доказательной медицины. Анализ полученных результатов проведен скрупулезно с глубоким знанием изучаемой проблемы. Заключение и научные положения, вынесенные на защиту, соответствуют содержанию работы, ее результатам, отражены в публикациях автора.

Все научные результаты получены при обработке данных с применением лицензионной версии программного обеспечения STATISTICA 10.0 (StatSoft.Inc, США, №BXR207F38350FA-D).

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию

Диссертационное исследование Виктор С.А. имеет научную, практическую, социальную и экономическую значимость.

Научная значимость результатов работы заключается в исследовании информативности диагностики фетальной макросомии по 9 клиническим и 39 ультразвуковым формулам определения предполагаемой массы плода, а также в определении лабораторных маркеров и ультразвуковых критериев непропорциональной формы избыточного роста плода, ассоциированной с нарушениями углеводно-жирового обмена у беременных, высоким риском акушерских и перинатальных осложнений. Полученные научные данные явились основанием для разработки алгоритма выбора акушерской и перинатальной тактики на основе трехэтапного калькулятора оценки вероятности развития фетальной макросомии, что позволило повысить точность определения массы плодов с макросомией с 50,0% до 93,3%, разработать и внедрить комплексную программу оказания медицинской помощи женщинам с избыточным ростом плода для предотвращения материнской заболеваемости, перинатальных потерь и детской инвалидности. Результаты исследования внедрены в учебный процесс учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

Практическая значимость работы состоит в разработке и внедрении методов медицинской профилактики избыточного роста плода с этапным применением разработанного калькулятора определения вероятности развития фетальной макросомии, выявления ультразвуковых критериев непропорциональной формы макросомии с оценкой толщины фетальной подкожно-жировой клетчатки у беременных с сахарным диабетом, избирательного выполнения магнитно-резонансной пельвиометрии у

беременных для диагностики несоответствия размеров плода и таза женщины, что обеспечивает использование объективных показателей для помощи в принятии клинических решений о способе родоразрешения при высоком риске акушерских и перинатальных осложнений. Автором разработаны 2 инструкции по применению «Метод медицинской профилактики избыточного роста плода» и «Метод диагностики несоответствия размеров таза женщины и плода», утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь, 2 рационализаторских предложения «Метод ультразвукового измерения подкожно-жировой клетчатки в диагностике избыточного роста плода» и «Ультразвуковая диагностика непропорциональной формы избыточного роста плода у беременных женщин с сахарным диабетом», на которые получены удостоверения, а также «Алгоритм этапной диагностики избыточного роста плода», утвержденный директором ГУ «РНПЦ «Мать и дитя». Результаты исследования внедрены в практическое здравоохранение и учебный процесс, что подтверждено 13 актами о внедрении.

Социальная значимость работы состоит в улучшении качества жизни женщин с макросомией плода посредством повышения их удовлетворенности ведением беременности, родов и течением послеродового периода, что, в свою очередь, снижает риск травм родовых путей матери и родовой травматизм у детей, сокращает число койко-дней в стационаре, уменьшает частоту инвалидности у детей.

Экономическая значимость работы определяется внедрением в практическое здравоохранение разработанной комплексной программы оказания медицинской помощи беременным с избыточным ростом плода на основе этапного применения предложенного калькулятора определения вероятности развития фетальной макросомии, выявления ультразвуковых критериев пропорциональности развития плода, избирательного выполнения магнитно-резонансной пельвиометрии у беременных для диагностики несоответствия размеров плода и таза женщины, что дает возможность повысить качество оказания акушерско-гинекологической помощи, снизить экономические затраты на стационарное лечение и реабилитацию женщин, родивших детей с нормосомией, сократить затраты на лечение родовой травматизма и асфиксии при рождении вследствие уменьшения числа койко-дней проведенных новорожденным в стационаре, в том числе в отделении анестезиологии и реанимации новорожденных.

Опубликованность результатов диссертации в научной печати

Автором выполнены требования ВАК Республики Беларусь к публикациям по теме диссертации. По материалам диссертации опубликовано 23 печатных работы (7,8 авторских листа), из которых 12 статей в рецензируемых научных журналах и сборниках научных работ, соответствующих пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоения ученых званий, 7 – материалов конференций и тезисов докладов, 2 инструкции по применению, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь, 2 рационализаторских предложения, на которые получены удостоверения.

Все положения, выносимые на защиту, и основные выводы диссертации опубликованы в открытой печати.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Оформление диссертации и автореферата соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь. Диссертация построена традиционно и содержит титульный лист, оглавление, перечень сокращений и обозначений, введение, общую характеристику работы, аналитический обзор литературы, описание использованных методов, оборудования и материалов, 4 главы собственных исследований с изложением сущности и основных результатов, а также заключение, библиографический список и 9 приложений, включающих 2 инструкции по применению, таблицы центилей фетометрических параметров факторов стратификации риска избыточного роста плода, протокол магнитно-резонансной пельвиометрии, алгоритм диагностики избыточного роста плода, 13 актов внедрения, 2 рационализаторских предложения. Порядок изложения материала, главы диссертации, их последовательность логичны и соответствуют поставленным целям и задачам.

Объем диссертации – 133 страницы (без библиографического списка и приложений), которые включают 80 страниц компьютерного текста, изложенного на русском языке, а также 53 страницы с 63 таблицами и 21 рисунками. Библиографический список занимает 19 страниц и включает 43 источника на русском языке, 128 – на иностранном языке, 21 публикацию соискателя. Приложения изложены на 35 страницах.

Автореферат отражает содержание выполненной диссертации, ее основные положения, выносимые на защиту, результаты и выводы. Общая характеристика и заключение идентичны по содержанию диссертации.

Замечания по диссертации

В процессе изложения материалов диссертации автору не удалось избежать некоторых погрешностей при оформлении диссертации: имеют место отдельные орфографические и грамматические ошибки, опечатки, погрешности при употреблении знаков препинания и неудачные обороты речи. Вышеуказанные замечания не носят принципиального характера, они не снижают научную и практическую значимость диссертации, так как не затрагивают проделанной работы и её итогов.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Диссертация Виктор С.А. имеет все признаки успешно выполненной квалификационной научной работы, являясь самостоятельно выполненной, законченной научной работой, решающей важную научно-практическую задачу совершенствования тактики ведения беременности и родов у женщин с избыточным ростом плода для предотвращения материнской заболеваемости, перинатальных потерь и детской инвалидности. Владение литературными данными, знание современных клинико-лабораторно-инструментальных методов, скрупулезный анализ полученных данных с формулированием соответствующих выводов и положений, новизна и научно-практическая направленность работы подтверждают высокую квалификацию соискателя Виктор С.А.

Считаю, что профессиональная квалификация Виктор С.А. соответствует учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология.

Заключение

1. Диссертационная работа Виктор Светланы Александровны «Избыточный рост плода: диагностика и медицинская профилактика акушерских и перинатальных осложнений», выполненная под научным руководством к.м.н., доцента, заместителя директора по научной работе ГУ «РНПЦ «Мать и дитя» Курловича И.В., является законченной квалификационной научной работой, соответствует специальности 14.01.01 - акушерство и гинекология, отрасли науки – медицинские науки, обеспечивая решение важной для Республики Беларусь научно-практической задачи в области охраны здоровья матери и ребенка – совершенствования тактики ведения беременности и родов у женщин с избыточным ростом плода для

предотвращения материнской заболеваемости, перинатальных потерь и детской инвалидности.

2. Диссертация Виктор Светланы Александровны «Избыточный рост плода: диагностика и медицинская профилактика акушерских и перинатальных осложнений» соответствует пунктам 20, 21 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022 № 190), а соискатель достоин искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология.

По совокупности изложенных фактов автору работы Виктор Светлане Александровне может быть присуждена степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология за:

определение прогностических лабораторных маркеров (уровень гликированного гемоглобина 7,1% и выше во II триместре, 6,5% и выше в III триместре) и ультразвуковых критериев непропорциональной формы избыточного роста плода (толщина фетальной подкожно-жировой клетчатки в 32-35 недель гестации в теменной области 4,9 мм и более, в области лопатки 5,8 мм и более, в области живота 5,8 мм и более, в средней трети плеча 4,4 мм и более, $p < 0,001$), ассоциированной с сахарным диабетом у беременных и возрастанием риска акушерских и перинатальных осложнений в 2,3 – 4,1 раза;

разработку формулы определения предполагаемой массы плода у беременных с сахарным диабетом на основе учета пола плода, показателей ультразвуковой фетометрии с оценкой толщины подкожно-жировой клетчатки в области животика плода, что позволяет повысить точность антенатального определения массы непропорционально развитого плода с 50,0% до 93,3% ($p < 0,001$);


установление информативности диагностики фетальной макросомии по существующим 9 клиническим и 39 ультразвуковым формулам определения предполагаемой массы плода с выделением факторов, снижающих ее точность при избыточном весе плода менее 70,7% (непропорциональная форма фетальной макросомии, чрезмерно крупный и гигантский плод, нарушения углеводного и/или жирового обмена у беременной);

разработку трехэтапного калькулятора определения вероятности развития фетальной макросомии (анамнестические и клинические данные, ультразвуковое исследование плода в 32-35 недель и перед родоразрешением с центильной оценкой параметров фетометрии к сроку гестации) и внедрение алгоритма выбора акушерской и перинатальной тактики в зависимости от

разработку и внедрение комплексной программы оказания медицинской помощи женщинам с избыточным ростом плода, включающей стратификацию риска развития фетальной макросомии при прегравидарной подготовке, медицинскую профилактику избыточного роста плода, этапную диагностику макросомии плода с антенатальным определением критериев пропорциональности его развития, избирательное выполнение магнитно-резонансной пельвиометрии у беременных для выявления несоответствия размеров плода и таза женщины, что обеспечивает использование объективных показателей для помощи в принятии клинических решений о способе родоразрешения при высоком риске акушерских и перинатальных осложнений для предотвращения материнской заболеваемости, перинатальных потерь и детской инвалидности.

Согласна с размещением отзыва на диссертацию Виктор С.А. «Избыточный рост плода: диагностика и медицинская профилактика акушерских и перинатальных осложнений» на сайте учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет».

Официальный оппонент:
член совета Д 03.16.03,
доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры репродуктивной
медицины, акушерства и гинекологии
ФПК и ПК, декан лечебного факультета
учреждения образования «Витебский
государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»

 М.П. Фомина

21 мая 2024 г.

Личную подпись



ЗАВЕРЯЮ

Старший инспектор по кадрам

21.05.2024



