

Отзыв

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Сичинава Лали Григорьевны на диссертационную работу Костюкова Кирилла Витальевича на тему «Менохориальная многоплодная беременность: патогенез, диагностика осложнений и тактика лечения», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.01 – «Акушерство и гинекология»

Актуальность исследования

Проблема многоплодной беременности остаётся одной из самых актуальных в современном акушерстве и перинатологии в связи с её высокой частотой во всем мире и многочисленными осложнениями для матери, плодов и новорожденных. Исследования, посвященные данной проблеме, позволяют расценивать многоплодную беременность как фактор высокого риска неблагоприятных исходов для матери и плодов – от 2-х до 10-ти кратного увеличения частоты преждевременных родов, преэклампсии, преждевременной отслойки плаценты, анемии, задержки роста плода, антенатальной гибели плода и, как результат этого, - более высокие показатели перинатальной заболеваемости и смертности по сравнению с одноплодной беременностью. В связи с этим многоплодная беременность ставит перед акушерами и перинатологами важные вопросы, относящиеся к анте- и интранатальному ведению этой группы пациенток высокого риска.

Известно, что исходы многоплодной беременности определяются типом хориальности, а не зиготностью. На сегодняшний день доказано, что монохориальный тип плацентации, наряду с недоношенностью, относится к факторам высокого риска осложнений как для матери, так и плодов. Монохориальные двойни составляют примерно 0,7% от всех беременностей. Перинатальная смертность при монохориальной двойне в 3-4 раза превышает таковую при дихориальной, частота преждевременных родов почти в 2 раза

выше при монохориальном типе плацентации. Именно при монохориальном типе плацентации в 20-25% случаев могут развиваться такие специфические осложнения многоплодной беременности, как фето-фетальный трансфузионный синдром (ФФТС), синдром селективной задержки роста плода (ССЗРП), синдром анемии-полицитемии (САП) и синдром обратной артериальной перфузии (СОАП), при которых перинатальная смертность без лечения достигает 60-100%. Несмотря на то, что диагностические критерии, лечение и перинатальные исходы при специфических осложнениях монохориальной многоплодной беременности достаточно хорошо освещены в литературе, остается немало нерешенных вопросов. Так недостаточно внимания уделяется монохориальным беременностям осложненным дискордантным ростом близнецов. Не разработаны четкие предикторы ряда специфических осложнений. Открытыми остаются вопросы, касающиеся выбора оптимальной лечебной тактики при I стадии фето-фетального трансфузионного синдрома, а также тактики ведения беременности, осложненной синдромом обратной артериальной перфузии.

Все вышесказанное побудило автора диссертации к тщательному изучению течения монохориальной многоплодной беременности и неонатального периода как в норме, так при специфических осложнениях, выявлению наиболее точных ранних эхографических маркёров осложнений, разработке четких критериев определения оптимальной тактики ведения беременности, своевременному решению вопроса о целесообразности и объёме внутриутробного оперативного лечения, что подчеркивает актуальность выбранной темы исследования и востребованность научно-практических задач, сформулированных в диссертационной работе Костюкова К.В.

Обоснованность и достоверность полученных данных

Научные положения и выводы диссертации основаны на результатах анализа данных клинического исследования, проведенного в 2012-2019гг на базе отделений ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова» Минздрава России (г. Москва). Исследуемую выборку составили 409 женщин сmonoхориальной многоплодной беременностью и 624 новорожденных, что является достаточным для проведения статистического анализа и получения репрезентативных результатов. Все пациенты были разделены на группы в зависимости от наличия или отсутствия специфических осложнений monoхориального многоплодия: ФФТС, ССЗРП, САП и СОАП. В группах проводилась оценка течения антенатального и неонатального периодов.

Для уточнения ранних маркёров специфических осложнений monoхориальной многоплодной беременности были сформированы четыре группы в зависимости от исхода беременности. У всех пациентов проводился стандартный скрининг первого триместра беременности, включающий оценку копчико-теменного размера плодов, толщины воротникового пространства, кровотока в венозном протоке и других эхографических маркёров. Проведенный Рос-анализ с построением кривых и вычислением чувствительности и специфичности данных маркёров в прогнозировании осложнений показал возможность предикции ФФТС на основании ТВП, ее дискордантности, ССЗРП на основании дискордантности КТР и окружности живота плодов.

Для изучения особенностей роста плодов при разном типе плацентации были сформированы две группы: в первую группу вошли 128 пациенток с неосложненной monoхориальной диамниотической двойней, во вторую - 450 пациенток с дихориальной. В результате проведённого исследования были разработаны нормативные шкалы и процентильные таблицы роста плодов при разном типе плацентации, что, несомненно, будет способствовать более правильной оценке внутриутробного роста плодов при ДХ И МХ двойне и точнее определять степень выраженности дискордантного роста плодов.

Для оценки перинатальных исходовmonoхориальной многоплодной беременности осложнённой синдромом селективной задержки роста плода были сформированы три группы в зависимости от типа кровотока в артериях пуповины. Проведенные диссертантом исследования подтвердили, что главенствующую роль в развитии селективной задержки роста плода при МХ двойне играют плацентарная дискордантность и уменьшение общего числа анастомозов.

Группа беременных с ФФТС была разделена на подгруппы в зависимости от метода внутриутробного лечения - фетоскопической лазерной коагуляции анастомозов и амниоредукции. Очень важно, что анализ послеоперационных осложнений фетоскопической лазерной коагуляции анастомозов включал изучение частоты и структуры не только ранних осложнений, возникающих в первые 7 суток после операции, но и поздних – через 7 суток после внутриутробной коррекции.

Заслуживает внимания изучение состояния сердечно-сосудистой системы плода и новорождённого при ФФТС, которое включало как антенатальную, так и постнатальную диагностику кардиомиопатии.

Результаты исследования проанализированы автором с использованием современных адекватных методов статистики. Обработка данных выполнена в соответствии с необходимыми требованиями ВАК России, что обеспечивает достоверность полученных результатов и сформулированных выводов. Выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам, поставленным в диссертации, и логически вытекают из полученных данных.

Научная новизна работы

На достаточном клиническом материале автором было установлено, что наличие специфических осложнений monoхориальной многоплодной беременности значительно повышает риск развития перинатальных осложнений в 35 раз, заболеваемости новорожденных в 10 и смертности

более чем в 20, по сравнению с нормально протекающейmonoхориальной двойней.

В ходе исследования определена роль таких эхографических маркёров первого триместра как толщина воротникового пространства, копчико-теменной размер и окружность живота плода в прогнозировании фето-фетального трансфузионного синдрома, неразвивающейся беременности и синдрома селективной задержки роста плода.

Разработка нормативных шкал и процентильных таблиц предполагаемого веса плодов при различных типах плацентации позволила установить, что средний вес плодов при дихориальной двойне больше по сравнению с monoхориальной, начиная с 30 недель беременности, что крайне важно для ранней диагностики синдрома селективной задержки роста.

Подробно изучено влияние фето-фетального трансфузионного синдрома на сердечно-сосудистую систему плода. Установлено, что частота кардиомиопатии плода-реципиента в среднем составляет 54,8% и увеличивается по мере прогрессирования ФФТС. Наличие кардиомиопатии увеличивает риск гибели плода-реципиента в 4,7 раза, и сохраняется у 25,4% новорожденных, перенёсших внутриутробную коррекцию синдрома, а у 11,9% из них приводит к стенозу легочной артерии.

Автором были дополнены уже имеющиеся знания о том, что фетоскопическая лазерная коагуляция сосудистых анастомозов плаценты позволяет более чем в 2 раза снизить неонатальную заболеваемость, по сравнению с амниоредукцией.

Определены факторы риска неблагоприятного исхода оперативного лечения ФФТС в виде фетоскопической лазерной коагуляции сосудистых анастомозов плаценты. По данным проведенного исследования к таковым относятся: опыт хирургической бригады, расположение плаценты на передней стенке матки, индекс массы тела беременной более 25, III и IV стадии ФФТС, сочетание с ССЗРП, кардиомиопатия плода-реципиента.

Сравнение оперативной и консервативной тактик ведения монохориальной многоплодной беременности осложненной синдромом обратной артериальной перфузии, позволило установить значительные преимущества внутриутробной коррекции СОАП. Оперативная тактика позволяет в 3,5 раза снизить частоту неблагоприятных исходов беременности.

Практическая значимость работы

Результатом выполненной научной работы стали рекомендации, имеющие важное значение для практического здравоохранения. Основные положения и выводы исследования внедрены в практическую деятельность отделений ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России. В частности, разработана модель прогнозирования специфических осложнений монохориального многоплодия на основании оценки эхографических маркёров скрининга первого триместра беременности. На основании оценки роста плодов при неосложненной монохориальной и дихориальной двойнях, созданы нормативные таблицы и процентильные шкалы предполагаемой массы плодов в зависимости от типа плацентации. Внедрение расширенной эхокардиографии позволило изучить развитие и прогрессирование кардиомиопатии у плода-реципиента при ФФТС.

Разработанные алгоритмы комплексного ведения пациенток с монохориальной многоплодной беременностью повышают качество диагностики специфических осложнений, способствуют выбору наиболее эффективного метода лечения и, тем самым, улучшению перинатальных исходов.

Оценка содержания работы

Диссертационная работа Костюкова К.В. изложена на 225 страницах машинописного текста, который иллюстрирован 28 таблицами и 55 рисунками, отражающими полученные результаты. Работа представлена в классическом стиле - состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, результатов собственного исследования, обсуждения полученных данных, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. В первой главе подробно проанализированы 208 современных источников литературы, в том числе 27 отечественных и 181 зарубежных авторов, посвященных различным аспектамmonoхориального многоплодия. Изложены основные вопросы актуальности, эпидемиологии, методов диагностики осложнений, их основные недостатки и преимущества, современные суждения о понимании проблемы и путей ее решения. Проведенный обзор литературных данных позволил в полной мере определить задачи исследования. Во второй главе дана характеристика обследованных беременных с многоплодием и методов исследования. Глава содержит детальное описание объекта исследования, методики и техники выполнения всех использованных в диссертации методов обследования. Для исследования все больные были разделены на группы. Количество наблюдений достаточно, методы исследования современны, отвечают требованиям ВАК РФ. Адекватные методы исследования и статистической обработки материала позволили на современном научном уровне и в полном объеме решить поставленные задачи и изложить их в диссертации. В третьей главе приведены результаты собственных исследований, иллюстрированные подробными таблицами и рисунками. В четвертой главе приведено обсуждение и заключение, которые обобщают материал диссертации. Изложены проблемы диссертационного исследования, содержится достаточный элемент дискуссии с приведенными литературными данными.

В диссертационной работе прослеживается комплексный подход к поднимаемой проблеме. Основные положения диссертации, выносимые на

защиту, конкретны и логично связаны с поставленными задачами. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, соответствуют поставленным задачам и логично вытекают из результатов проведенных исследований, что позволяет внедрить полученные результаты в практическое здравоохранение.

Общая оценка диссертационной работы Костюкова К.В. – положительная, принципиальные замечания отсутствуют. Однако необходимо отметить неправильную терминологическую интерпретацию характера исследований в группах наблюдений - это касается указанного в диссертационной работе ретроспективного исследования, а также отсутствие четкого суммарного количества обследованных пациенток.

По теме диссертации опубликованы 29 научных работ, из них 20 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Автореферат диссертации соответствует всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

Заключение

Диссертационная работа Костюкова Кирилла Витальевича «Монохориальная многоплодная беременность: патогенез, диагностика осложнений и тактика лечения» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основе выполненных автором исследований решена актуальная проблема – повышение эффективности диагностики и внутриутробного лечения специфических осложненийmonoхориальной многоплодной беременности, направленная на улучшение перинатальных исходов.

Научная новизна, достоверность и объективность полученных данных, теоретическая и практическая значимость результатов исследования позволяют считать, что диссертационная работа Костюкова Кирилла Витальевича полностью соответствует критериям пункта 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с

изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Костюков Кирилл Витальевич заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология.

Профессор кафедры акушерства и
гинекологии педиатрического факультета
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Подпись доктора медицинских наук, профессора Кочинава Л.Г. заверяю:

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

«15» XI 2020 г.



117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1 тел. +7 (495) 434-84-64