

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Зуева Владимира Михайловича на диссертацию Дамировой Кемер Фирудин кызы: «Иммуноцитохимические маркеры привычного невынашивания беременности», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4.Акушерство и гинекология

Актуальность темы исследования

Привычное невынашивание беременности (ПНБ) – медико-социальная проблема, признанная современной эпидемией с тенденцией к росту потерь во всем мире ежегодно на 15,0-20,0%, в том числе – в развитых странах.

В Российской Федерации (РФ) диагноз ПНБ устанавливается после двух самопроизвольных потерь беременности, в европейской системе – трёх. В 2015 г. Международная Ассоциация акушеров-гинекологов (FIGO) признала российскую точку зрения в верификации ПНБ более эффективной.

Сложившиеся представления о причинах привычного выкидыша – хромосомные аномалии, возраст супружеских пар, семейная предрасположенность, иммунологические факторы; инфекции, передаваемые половым путем; наследственные и приобретенные нарушения в системе гемостаза не отражают всех аспектов генеза этой многофакторной проблемы.

Решение проблемы снижения повторных репродуктивных потерь, причины которых практически в половине случаев остаются неясными, представляется в изучении ключевых механизмов нарушения взаимодействия матери и эмбриона с позиций достижений цитогенетики и иммуногенетики.

Формирование иммунотолерантности матери и плода вероятно только при физиологическом иммунном ответе, позволяющем избегать повреждения тканей.

Эпидемиологические и генетические исследования приводят данные о взаимосвязи иммунологических нарушений с привычным выкидышем, однако роль аберрантной индукции pTreg малоизучена.

Микроокружение шейки матки состоит из иммунных клеток и специфической микробиоты, модулирующей локальные иммунные реакции.

Анализ концепций взаимодействия микробиоты и иммунной системы, открывающий новые возможности для профилактики повторных потерь беременности, представляется наиболее актуальным при персистенции высокоонкогенных штаммов ВПЧ.

В связи с этим, выбор темы диссертации Дамировой Кемер Фирудин кызы обусловлен чрезвычайной важностью данной проблемы в настоящее время.

Степень обоснованности и достоверности полученных научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна

Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации Дамировой Кемер Фирудин кызы, обусловлена адекватной программой и современными методами исследования, объемом исследований, обеспечивающим статистическим значимыми положения, заключения и выводы. Обследованы 59 беременных с ПНБ в анамнезе и 57 здоровых беременных, наблюдавшихся и родоразрешенных в клинических в ГКБ им. С.С.Юдина, ГКБ им. Н.И. Пирогова Филиал «Родильный дом №25».

Автором подробно изучены данные акушерского, экстрагенитального анамнезов, особенности течения беременности обследованных пациенток, проведен анализ клинических наблюдений и результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, произведена оценка риска развития повторных репродуктивных потерь.

Все исследования автора научно обоснованы. Выводы и практические рекомендации вытекают из материала диссертации. Статистическая обработка полученных данных проведена с использованием системы «Statistica 10»

((StatSoft, США). Статистический анализ проводили с использованием непараметрических методов ввиду несоответствия данных нормальному распределению (критерий Шапиро-Уилка). Это позволило автору получить аргументированные данные и сделать обоснованные выводы.

Научная новизна исследования

Представлены характеристики вагинальной микробиоты женщин с ПНБ и клеточного состава эндоцервикаса, наиболее выраженные при ВПЧ-ассоциированных изменениях.

Обоснована целесообразность комплексного использования молекулярно-биологических методов для оценки активности клеточной пролиферации и противоонкогенного потенциала эндоцервикаса, дисбаланс которых повышает риск повторного невынашивания и неопластической трансформации шейки матки.

Представлена необходимость исследования локального иммунного профиля эндоцервикаса женщин с НБ, позволяющего судить об объеме лечебно-реабилитационных мероприятий.

Разработанный алгоритм ведения женщин с ПНБ предусматривает оценку пролиферативной активности эндоцервикаса (жидкостная цитология, иммуноцитохимическое исследование экспрессии мРНК и ми-РНК), особенно при ВПЧ-ассоциированных цервикальных изменениях, локального иммунного статуса (Th17/Th1, CD4+ Treg) и гормонорецепции (мРНК).

Разработанная математическая модель определяет выбор персонифицированной тактики при различном риске (высокий, низкий) повторного выкидыша.

Значение выводов и рекомендаций, полученных в диссертации, для науки и практики

Результаты диссертационной работы Дамировой Кемер Фирудин кызы имеют значение для решения актуальных проблем в акушерстве и гинекологии. Работа выполнена на современном уровне и ее следует расценивать как серьезный вклад в науку и практику.

Сформулированные рекомендации изложены четко и помогут практикующему врачу придерживаться алгоритма обследования пациенток с ПНБ в анамнезе.

Оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 124 страницах машинописного текста. План построения диссертации традиционный: введение, 6 глав, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы. В работе включены таблицы и наглядный иллюстративный материал. Литературный обзор составлен на основании изучения 161 источника. Обзор литературы соответствует теме диссертации и основан на подробном анализе результатов последних публикаций.

Автор описывает проблемы в диагностике этиологии и патогенеза рецидивирующих репродуктивных потерь на сегодняшний момент. Подробно освещает вопросы влияния биоценоза влагалища с развитием иммунологических осложнений и, как результат, и снижение «толерантности» организма матери к плоду, анализирует литературные данные о частоте осложнений у данного контингента женщин. Также оценивается влияние ВПЧ-персистенции на исходы беременностей. Представленные литературные сведения являются свидетельством широкого кругозора автора в изучаемой теме.

Подобный анализ зарубежной и отечественной литературы позволил диссидентанту обосновать цели и задачи исследования. Основная цель исследования – улучшение прогнозирования, ранней диагностики и повышение эффективности лечения привычного невынашивания беременности. Пять задач соответствуют выбранной цели исследования. Научная новизна и практическая значимость не вызывает сомнений.

Во 2-ой главеложен клинический материал. Всего под наблюдением находилось 116 беременных, разделенные на две группы - 59 женщин с ПНБ в анамнезе неуточненного генеза и 57 здоровых, которые составили группу контроля. Подробно описаны методы исследования, результаты сведены в несколько таблиц и диаграмм.

В 3 главе подробно описан сравнительный анализ клинико-анамнестических характеристик пациенток с ПНБ и здоровых женщин. Продемонстрирована преимущественная сопоставимость по основным анализируемым признакам.

Выявленная вероятность инфицирования шейки матки определяла высокая частота рецидивирующих вагинитов, урогенитальных инфекций, особенно – генитального герпеса, низкой приверженности барьерной контрацепции.

Раздел 4 посвящен результатам собственных инструментально-лабораторных исследований, в т.ч. высокочувствительных. Сискателем отмечены статистически значимые различия в показателях исследований в группе с ПНБ по сравнению со здоровыми: повышенный уровень pH отделяемого влагалища, нарушения микробиоценоза, персистенция ВПЧ ВР, аномальные заключения цитограмм шейки матки, иммунорегуляторный дисбаланс в эндоцервиксе со сдвигом лимфоцитов в сторону провоспалительных Th17/Th1 и снижение толерантных к плоду CD4+ Treg, нарушение процесса клеточной пролиферации – гиперэкспрессия в эндоцервиксе мРНК p16, Ki-67, BCL-2, снижение в эндоцервиксе экспрессии генов, кодирующих PGR-A (только в группе с привычным выкидышем), и противоонкогенных миРНК-145, -34а.

В главе 5 разработана математическая модель персонифицированного риска повторного выкидыша и прогрессирования заболеваний шейки матки. Методом логистической регрессии построена математическая модель прогноза повторного выкидыша на основании лабораторных параметров с определением β-стандартизированного коэффициента регрессии и его доверительной вероятности р.

На первоначальном этапе построения модели отсечены факторы, не имеющие прогностической ценности, втором – выбраны статистически значимые, частота которых у женщин с ПНБ оказалась выше, чем в контроле (молекулярно-биологические маркеры). Эффективность прогностической модели оценивали с помощью построения ROC-кривой. Показатели AUC (площади под кривой) указывают на очень хорошее и отличное качество модели. Определение степени риска (высокая, низкая) подводит к

персонифицированной тактике ведения женщин с ПНБ. Разработка математической модели персонифицированного риска повторного выкидыша и прогрессирования заболеваний шейки матки позволяет определить тактику ведения женщин с ПНБ.

Выводы и практические рекомендации вытекают из материала диссертации. Выводы обоснованы, логически исходят из поставленных задач и содержат сведения, представляющие несомненный интерес и научную новизну.

Объем проведенного исследования достаточен. Проведенная компьютерная статистическая обработка материала подтверждает достоверность результатов, позволяет обосновать выводы и практические рекомендации.

В автореферате кратко, но четко изложены основные данные диссертационной работы, которые соответствуют содержанию диссертации.

Материалы диссертации нашли отражение в 6 опубликованных работах, из которых 4 входят в перечень рецензируемых научных журналах и изданий, рекомендованный ВАК при Минобрнауки России, что является достаточным для отражения основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Заключение

Диссертационное исследование Дамировой Кемер Фирудин кызы на тему: «Иммуноцитохимические маркеры привычного невынашивания беременности» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи акушерства – улучшение прогнозирования, ранней диагностики и повышения эффективности лечения привычного невынашивания беременности вне и во время беременности. Диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335; от 29.05.2017 г. №650; от 28.08.2017 г. № 1024; 26.05.2020 г. №751 и от

20.03.2021 г. №426), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры акушерства
и гинекологии №1

Института клинической медицины им. Н.В.Склифосовского
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования Первый Московский
государственный медицинский
университет имени И. М. Сеченова
Министерства здравоохранения

И