

ОТЗЫВ

*на диссертационную работу Куст Алены Валерьевны на тему:
«Роль В-лимфоцитов в иммунорегуляторных процессах при привычном
невынашивании беременности», представленную к защите в
диссертационный совет 21.1.010.01 при Федеральном государственном
бюджетном учреждении «Ивановский научно-исследовательский
институт материнства и детства имени В.Н. Городкова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.4. Акушерство и гинекология.*

Актуальность темы исследования

Невынашивание беременности остается актуальной проблемой современной репродуктивной медицины в связи с ее неблагоприятным влиянием на демографические показатели, а также на здоровье будущих поколений. Частота привычного выкидыша в структуре спонтанных репродуктивных потерь составляет до 20% и не имеет тенденции к снижению. Установлено, что вероятность повторного выкидыша возрастает после каждой предшествующей потери беременности. Кроме того, женщины с привычным невынашиванием после третьей потери беременности составляют группу риска по возникновению вторичного бесплодия. Причины спорадического невынашивания разнообразны и не всегда могут быть точно верифицированы. Однако известно, что у женщин с привычным невынашиванием беременности (ПНБ), как правило, уже первая беременность заканчивается прерыванием.

В последние годы много внимания уделяется иммунологическим аспектам привычной потери беременности, затрагивающим различные звенья иммунной системы беременной женщины и занимающим лидирующее место в этиологии необъяснимых репродуктивных потерь. Физиологическая беременность требует значительной адаптации материнского организма для формирования условий, способствующих развитию плода. Общеизвестно, что В-лимфоциты принимают активное участие в регуляции материнского иммунного ответа, однако их роль при ПНБ изучена недостаточно.

Диссертационная работа Куст А.В. раскрывает участие В-клеток в патогенезе угрозы самопроизвольного прерывания беременности как у женщин

с анамнезом привычного невынашивания, так и у первобеременных, что имеет большое значение для клинической медицины и иммунологии.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертации

Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнения. Выбранные автором методологические подходы полностью отвечают цели и задачам исследования. Работа выполнена на современном научно-методическом уровне. Объем материала, вошедшего в исследование, а также использованные в работе методы статистической обработки обеспечили высокую достоверность полученных результатов. Положения, выносимые на защиту, соответствуют цели и задачам, достоверны. Выводы, сделанные на основании результатов собственных исследований диссертанта, обоснованы, соответствуют поставленным задачам, полностью отражают основные положения диссертации. Практические рекомендации конкретны и представляют бесспорный интерес для практических врачей акушеров-гинекологов.

Научная новизна и теоретическая значимость исследования

Новизна проведенного исследования несомненна. Автором впервые выявлено, что природа иммунных нарушений при угрожающем привычном выкидыше и при первой беременности различна. У женщин с ПНБ угрожающий выкидыш ассоциирован со сдвигом дифференцировки В-клеток в сторону незрелых форм, выраженным дефицитом зрелых форм и секреторных В-клеток наряду со снижением циркулирующих факторов активации В-звена иммунитета (BAFF). Угрожающий выкидыш при первой беременности сопровождается смещением вектора дифференцировки в сторону зрелых высокоэффекторных форм, и В-клеток, участвующих в реакциях аутоиммунитета, одновременно с повышением стимулирующего влияния BAFF и уменьшением количества секреторных В-клеток.

Диссидентом впервые установлено, что у женщин с угрожающим привычным выкидышем дефицит IL-10 – продуцирующих В-клеток и низкий уровень экспрессии мРНК АКТ периферическими В-лимфоцитами ассоциированы с самопроизвольным прерыванием беременности до 22 недель.

Куст А.В. впервые показано, что угроза прерывания беременности как у женщин с ПНБ, так и у первобеременных характеризуется повышенным уровнем экспрессии мРНК АКТ в CD19+ клетках.

Научно-практическая значимость полученных результатов

Автором были уточнены иммунные механизмы угрожающего выкидыша как у женщин с ПНБ, так и при первой беременности, опосредованные реакциями В-звена иммунитета. Диссертантом получен патент на изобретение по способу прогнозирования самопроизвольного прерывания беременности у женщин с ПНБ. Сущность способа заключается в определении относительного содержания CD20+IL-10+ лимфоцитов в периферической крови у женщин с ПНБ в сроке гестации 5-12 недель перед назначением сохраняющей терапии, и при его значении равном 4,5% и менее прогнозировались неразвивающаяся беременность или самопроизвольный выкидыш в сроке до 22 недель. Простота применения, сравнительно невысокая стоимость и высокая точность методов позволяют рекомендовать эти способы к широкому внедрению в практику работы гинекологических клиник. Автором предложен дополнительный критерий прогнозирования самопроизвольного прерывания беременности до 22 недель у женщин с ПНБ, основанный на определении уровня экспрессии мРНК АКТ в периферических В-лимфоцитах.

Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по традиционному плану. Состоит из введения, обзора литературы, главы, посвященной описанию материалов и методов исследования, клинической характеристике обследованных пациенток, главы результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.

В главе «Обзор литературы» диссидентом подробно освещена проблема этиологии ПНБ привлечением достаточного количества отечественной и зарубежной научной литературы. Подробно освещены современные представления об иммунных механизмах данной патологии.

В главе «Материалы и методы исследования» описаны принципы формирования групп исследования, охарактеризованы использованные автором методы исследования.

В третьей главе дана подробная клиническая характеристика пациенток основных клинических групп наблюдения, уточнены факторы риска возникновения угрозы прерывания беременности и гестационные осложнения у женщин с ПНБ.

Наиболее интересным представляется раздел, посвящённый собственным исследованиям. В этой главе приведены и проанализированы исследуемые показатели у обследованных женщин. Автором определены особенности содержания, дифференцировки и функциональной активности периферических В-лимфоцитов у женщин с угрожающим привычным выкидышем.

Обсуждение результатов написано лаконично, с учетом современного состояния вопроса. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам.

По материалам диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 4 в рецензируемых журналах, включенных в перечень журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации научных результатов диссертаций.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации, оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями.

Диссертационная работа Куст А.В. представляет собой законченное научное исследование. Принципиальных замечаний к работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Куст Алены Валерьевны на тему «Роль В-лимфоцитов в иммунорегуляторных процессах при привычном невынашивании беременности», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Малышкиной Анны Ивановны и доктора медицинских наук, профессора Сотниковой Натальи Юрьевны, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по изучению механизма угрожающего привычного выкидыша, опосредованного реакциями В-звена иммунитета, разработке новых способов прогнозирования исхода беременности у женщин с угрожающим выкидышем на момент обследования и привычным невынашиванием беременности в анамнезе, что

имеет существенное значение для науки и акушерско-гинекологической практики и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 №1168, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 №751), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а автор Куст Алена Валерьевна достойна присуждения искомой степени кандидата наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой акушерства и гинекологии лечебного факультета
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский
университет им. Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
Доктор медицинских наук, профессор

Доброхотова Юлия Эдуардовна



«27 » сентября 2021г

Подпись заверяю

Ученый секретарь к.м.н., доцент

Демина Ольга Михайловна



117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

E-mail: pr.dobrohotova@mail.ru

Телефон: 8 (499) 237-40-33