

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Кречетовой Любови Валентиновны

на тему «Формирование толерантности к аллоантигенам плода на ранних сроках беременности в норме и при привычном выкидыше»,

представленную на соискание ученой степени

доктора медицинских наук по специальности

14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология

Актуальность работы

Диссертационная работа Кречетовой Л.В. посвящена актуальной проблеме, представляющей теоретический и практический интерес для клинической иммунологии, – изучению механизмов развития толерантности к антигенам плода отцовского происхождения, определению факторов, способствующих нарушениям этого процесса у женщин с привычным выкидышем, влиянию на состояние иммунной системы аллоиммунизации, проводимой с целью иммунокоррекции. Несмотря на достаточно активное изучение роли иммунных механизмов в патогенезе ранних осложнений беременности в течение уже многих лет, закономерности формирования толерантности и изменения реагирования на аллоантигены, приводящие к нарушениям гестационного процесса, недостаточно ясны. В связи с этим проведенное исследование является безусловно актуальным.

Диссертационное исследование выполнено на обширном клиническом материале (725 супружеских пар) с выделением группы с редкой в общей популяции патологией (131 пара с привычным выкидышем неясного генеза), которой при подготовке к беременности и на сроках беременности 5-6 и 8 - 9 недель проведена иммуноцитотерапия, или иммунизация лимфоцитами супруга. Контрольные группы включали 28 фертильных женщин и 85 женщин с физиологическим течением беременности. В работе использованы современные методы, в том числе высокоеинформативный метод проточной цитометрии для определения фенотипа лимфоцитов периферической крови, оценки экспрессии

раннего активационного антигена CD69 на поверхности лимфоцитов, внутриклеточной экспрессии транскрипционных факторов FOXP3 и ROR γ t, определения содержания антиотцовских антилейкоцитарных антител и продукции цитокинов мультиплексным методом. Полученные результаты проанализированы с применением адекватных методов статистики.

Научная новизна

Автором впервые показано, что аллоиммунизация у женщин с идиопатическим привычным выкидышем приводит к формированию провоспалительной направленности иммунных реакций на ранних сроках беременности. В работе выявлено, что маркером высокой вероятности выкидыша на фоне проведения аллоиммунизации является сниженное количество CD4 $^{+}$ CD25 $^{\text{high}}$ лимфоцитов и низкая экспрессия транскрипционного фактора ROR γ t. Впервые установлено, что у пациенток с выкидышем на ранних этапах гестационного процесса на CD3 $^{+}$ CD4 $^{+}$ и CD3 $^{+}$ CD8 $^{+}$ клетках периферической крови увеличивается экспрессия маркера ранней активации лимфоцитов CD69, что можно использовать в качестве прогностического критерия возможного выкидыша.

Теоретическая и практическая значимость

Основные положения диссертационной работы имеют несомненное как теоретическое, так и практическое значение. Автором разработана научная концепция иммунных механизмов формирования толерантности к фетальным антигенам у женщин с привычным выкидышем аллоиммунного генеза, основанная на необходимости двойной стимуляции иммунной системы беременной: факторами, производимыми развивающимся плодом и антигенной стимуляцией лимфоцитами партнера. Практическое значение заключается в выявлении иммунологических показателей, свидетельствующих о нарушениях в состоянии иммунной системы женщин с идиопатическим привычным выкидышем уже вне беременности, показателей для персонифицированного назначения иммуноцитотерапии в лечении

идиопатического привычного выкидыша, показателей, прогнозирующих потерю беременности в 5-6 недель после проведенной иммунизации при подготовке к беременности, а также показателей в 12 недель гестации для успешного пролонгирования беременности. Предложен метод оценки появления антиотцовских антилайкоцитарных антител после иммунизации, на основе которого обоснована достаточность двух процедур иммунизации как вне беременности, так и в I триместре гестации, что имеет важное практическое значение. В диссертационной работе разработано эффективное лечение с использованием иммуноцитотерапии при подготовке к беременности и в ранние сроки беременности, в результате которого наблюдалось пролонгирование беременности до доношенного срока с рождением жизнеспособного ребенка в 84% случаев.

Достоверность полученных данных подтверждается достаточным объемом клинических исследований, получением патентов, публикациями в журналах, входящих в Перечень ВАК РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты докторской диссертации на соискание ученой степени кандидата наук и ученой степени доктора наук. Выводы и положения, выносимые на защиту, отражают полученные автором данные и соответствуют цели и задачам исследования.

Автореферат иллюстрирован большим количеством рисунков, облегчающих восприятие достаточно сложного материала, оформлен традиционно и отражает все основные положения докторской диссертации, принципиальных замечаний к нему нет.

Таким образом, представленная работа является законченным научно-квалификационным трудом. По актуальности, новизне, научно-практической значимости результатов, по объему проведенных исследований докторская диссертация Любови Валентиновны Кречетовой полностью соответствует требованиям п.п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года с изменениями Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г.

№ 335, от 2 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор Кречетова Любовь Валентиновна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующая лабораторией
иммуноморфологии воспаления,
ФГБНУ «Научно-исследовательский
институт морфологии человека»
Министерства науки и высшего
образования Российской Федерации *Макарова Ольга Васильевна*
26.11.2018

Данные об авторе:

Макарова Ольга Васильевна – доктор медицинских наук (14.03.15 – патологическая анатомия), профессор, заведующая лабораторией иммуноморфологии воспаления, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт морфологии человека» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Адрес: 117418, г. Москва, ул. Цюрупы, д. 3, Телефон/факс: (499)120-80-65
e-mail morfolhum@mail.ru

Подпись д.м.н. профессора Макаровой Ольги Васильевны заверяю

Ученый секретарь

Михайлова Л.П.

