

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора кафедры женских болезней и репродуктивного здоровья ФГУ «Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Самойловой Татьяны Евгеньевны на диссертацию Речистойой Ирины Владимировны на тему: «Прогнозирование качества эмбрионов при проведении ЭКО у женщин с бесплодием трубного происхождения и при эндометриозе на основании оценки активности реакций врожденного иммунитета», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01. – акушерство и гинекология.

Актуальность работы

Тема исследования актуальна в связи с тем, что распространенность бесплодия среди супружеских пар репродуктивного возраста растет. С развитием ЭКО многие проблемы, связанные с бесплодием, были успешно преодолены. Известно, что качество половых клеток и впоследствии полученных при оплодотворении эмбрионов в циклах ЭКО является ключевым фактором успеха.

Учитывая важную роль иммунных механизмов в регуляции практически всех этапов репродуктивных процессов, можно предположить, что клетки иммунной системы могут оказывать непосредственное влияние на оогенез и, соответственно, на качество яйцеклеток и получаемых эмбрионов.

Развитие бесплодия у женщин часто связано с нарушением функции фагоцитарных клеток, что проявляется изменением синтеза и продукции фагоцитами провоспалительных цитокинов и хемокинов. Однако особенности функционального состояния моноцитов/макрофагов, экспрессия ими специфических рецепторов и продукция цитокинов, а также взаимосвязь этих показателей от успехов различных этапов ЭКО в настоящее время изучены

мало. Уточнение механизмов функционирования моноцитов и овариальных макрофагов позволит разработать критерии прогноза качества эмбрионов и наступления беременности у женщин с бесплодием при проведении ЭКО.

Учитывая высокую социальную и медицинскую значимость проблемы, работа является своевременной и актуальной не только в научном плане, но и для практического здравоохранения.

Достоверность и обоснованность результатов

Полученные результаты основаны на достаточном объеме фактического материала. Диссертантом проведено обследование 162 женщин из супружеских пар, участвующих в программе ЭКО. Методический уровень диссертационной работы высокий, использован комплекс современных, высокоинформативных методов исследования. Достоверность полученных результатов при современной статистической обработке данных не вызывает сомнений. Научные положения, выводы и практические рекомендации хорошо обоснованы и соответствуют полученным результатам.

Научная новизна исследования очевидна. Автором получены данные, имеющие важное теоретическое и практическое значение. Определены и ранжированы факторы риска получения эмбрионов низкого качества при проведении ЭКО у женщин с бесплодием трубного происхождения и при эндометриозе.

Выявлены особенности реакций врожденного иммунитета, включая особенности продукции хемокинов, у женщин, участвующих в программе ЭКО.

Автором установлено, что развитие бесплодия, как трубного происхождения, так и при эндометриозе, сопровождается снижением сывороточного содержания хемокина RANTES и нарушением функционального состояния моноцитов с угнетением экспрессии CD16 молекул и повышением экспрессии CD86 молекул.

Выявлено, что нарушение фертильности у пациенток с эндометриозом ассоциировано с более выраженными иммунологическими нарушениями, чем у женщин с бесплодием трубного происхождения, проявляющимися более высоким уровнем внутриклеточной продукции IL-8 и угнетением экспрессии CD49e молекул моноцитами при сниженном сывороточном содержании MСР-1.

Выявлены особенности содержания хемокинов в фолликулярной жидкости относительно уровня хемокинов в крови у пациенток с бесплодием трубного происхождения и с эндометриозом. Впервые показано, что получение эмбрионов высокого качества у женщин с бесплодием, как трубного происхождения, так и связанного с эндометриозом, ассоциировано с высоким относительным содержанием в крови HLA-DR+ моноцитов.

Следует отметить **практическую значимость** представленной работы. Автором определены наиболее значимые факторы, определяющие качество эмбрионов, полученных при проведении ЭКО. В клиническую практику предложен новый способ прогнозирования качества эмбриона при проведении ЭКО у женщин с бесплодием, основанный на определении в периферической крови количества HLA-DR+ моноцитов.

Общая характеристика работы

Диссертация выполнена в традиционном плане, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, двух глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Библиографический указатель включает 230 источников.

Знакомство с обзором литературы свидетельствует о том, что автор хорошо владеет современной информацией по изучаемому вопросу. В главе «Материалы и методы исследования» подробно описаны использованные современные методы исследования. Главы, посвященные описанию полученных результатов, в достаточной мере иллюстрированы 25 таблицами, 7 рисунками. Автор обосновывает результаты собственных исследований в сопоставлении с данными мировой литературы. Выводы работы полностью вытекают из приведенных в диссертации результатов и согласуются с целью и

задачами исследования. Практические рекомендации конкретны, могут найти широкое применение в гинекологической и акушерской практике.

Автореферат диссертации дает полное представление об основных положениях диссертации и полностью соответствует ей.

Основные положения диссертации отражены в 11 научных работах (4 в журналах, рекомендованных в списке ВАК).

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Заключение

Диссертация Речистовой Ирины Владимировны на тему: «Прогнозирование качества эмбрионов при проведении ЭКО у женщин с бесплодием трубного происхождения и при эндометриозе на основании оценки активности реакций врожденного иммунитета», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Посисеевой Л.В. и доктора медицинских наук, профессора Сотниковой Н.Ю. является законченной научно-квалифицированной работой, содержащей решение актуальной задачи, а именно получены новые теоретические данные о факторах риска получения эмбрионов низкого качества у женщин с бесплодием трубного происхождения и при эндометриозе, разработаны новые критерии прогноза качества эмбрионов при проведении ЭКО у женщин с бесплодием трубного происхождения и при эндометриозе на основании комплексного изучения содержания хемокинов и оценки функционального состояния моноцитов/макрофагов периферической крови и фолликулярной жидкости, что имеет значение для науки и практического здравоохранения.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание
ученой степени кандидата наук, а автор Речистова И.В. достойна присуждения
искомой степени кандидата медицинских наук по специальности – 14.01.01 –
акушерство и гинекология.

Профессор кафедры женских
болезней и репродуктивного здоровья
ФГУ «Национальный медико-хирургический
центр имени Н.И. Пирогова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
д.м.н., проф.

Самойлова Т. Е

Адрес: 105203, Москва, ул. Трехгорный вал, д.12, стр.2, кв.16.

Телефон: 8(985)761-90-25

Email: tesamoylova@mail.ru

Подпись д.м.н., проф. Самойловой Т.Е. заверяю
Главный ученый секретарь ФГУ «Национальный
медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
д.м.н., профессор



Матвеев С.А.

22.12.2015г.