

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Хечумян Лусине Робертовны

на тему «Предикция эффективности программы вспомогательных репродуктивных технологий с использованием витамин К-зависимого белка периостина», представленной

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «14.01.01 – акушерство и гинекология»

В последние годы в области вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) были достигнуты большие успехи. Однако результативность экстракорпорального оплодотворения (ЭКО) не превышает 33-40%, таким образом, особенно важной становится задача выбора качественного эмбриона для переноса. Для обоснованного выбора эмбриона необходимо выявление и изучение новых предикторов эффективности его дальнейшего развития *in vitro* и, после переноса, *in vivo*.

Среди большого спектра биохимических маркеров, в последние годы с, особое внимание исследователей привлекает витамин К-зависимый белок периостин (POSTN). Периостин может являться одним из маркеров качества ооцитов, эмбрионов, также прогностическим критерием наступления и вынашивания беременности, что может сыграть важную роль в прогнозировании результатов программ ВРТ.

В связи с этим проведенное автором исследование, цель которого состояла в оптимизации программы вспомогательных репродуктивных технологий с учетом витамин К-зависимого белка периостина как предиктора качества ооцитов, эмбрионов и исходов лечения, не вызывает сомнений.

Исследование выполнено на достаточно большом клиническом материале (100 женщин проходивших лечение бесплодия в программах ВРТ) с использованием современных молекулярно-генетических методов. Выборки репрезентативны и достаточны для получения достоверных

результатов. Результаты исследования проанализированы с применением адекватных методов статистического анализа.

Научная новизна, научное и практическое значение проведенного исследования Хечумян Лусине Робертовны не вызывает сомнений. Автором изучены клинико-анамнестические, биохимические и молекулярно-генетические факторы, влияющие на качество ооцитов, эмбрионов и на эяективность наступления беременности в программах ВРТ. Так, показано, что высокий уровень периостина в фолликулярной жидкости коррелирует с качеством ооцитов, а также высокий уровень периостина может являться дополнительным прогностическим критерием наступления беременности у пациенток с наличием незрелых ооцитов (хотя бы одного) в программе ВРТ. Впервые был исследован уровень экспрессии мРНК гена периостина в эпителиальных клетках цервикального канала в «окно имплантации». Показана взаимосвязь уровня экспрессии мРНК гена периостина с наступлением беременности у пациенток в программе ВРТ с наличием незрелых ооцитов (хотя бы одного). Также дополнительным прогностическим критерием качества эмбрионов может являться витамин К, так как при высокой концентрации витамина К в сыворотке крови у пациентки преобладали эмбрионы класса А по классификации Гарднера.

К практическому применению предложен алгоритм индивидуального ведения пациенток в программе ВРТ с учетом возраста пациенток, наличия неудачных попыток ВРТ в анамнезе, уровня периостина в фолликулярной жидкости, уровня экспрессии мРНК периостина эпителиальных клетках цервикального канала женщин в «окно имплантации» и уровня витамина К в сыворотке крови, что дополнительно позволяет осуществить селекцию оптимального эмбриона для переноса в полость матки.

Внедрение результатов исследования и ее апробация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам. Материалы исследования представлены в 3-х публикациях в журналах, рецензируемых ВАК.

Результаты работы, представленные в автореферате позволяют оценить диссертационную работу Хечумян Лусине Робертовны «Предикция эффективности программы вспомогательных репродуктивных технологий с использованием витамин К-зависимого белка периостина» как актуальное научное исследование, обладающее новизной, имеющее практическую значимость и соответствующее требованиям 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 г. №335, от 02.08.2016 г. №748), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – «Акушерство и гинекология».

Доктор медицинских наук,
профессор ГБУЗ МО «Московский областной
научно-исследовательский институт
акушерства и гинекологии» МЗ МО, руководитель
отделения репродуктологии
101000, г. Москва,
ул. Покровка, д. 22а
Тел.: (495) 123-60-13

Ксения Владиславовна Краснопольская

Подпись д.м.н. К.В. Краснопольской «заверяю»:

Ученый секретарь
ГБУЗ МО «Московский областной
научно-исследовательский институт
акушерства и гинекологии» МЗ МО,
кандидат медицинских наук



Ирина Георгиевна Никольская