

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы**

**Бейк Екатерины Павловны**

**на тему «Повышение эффективности программ вспомогательных репродуктивных технологии у пациенток позднего репродуктивного возраста на основании проведения преимплантационного генетического скрининга», представленной**

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

Исследование Бейк Екатерины Павловны посвящено актуальной проблеме - изучению роли преимплантационного генетического скрининга в повышении эффективности программ вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) у супружеских пар с бесплодием.

Все большую значимость в лечении различных форм бесплодия приобретают вспомогательные репродуктивные технологии. Основными факторами, определяющими эффективность программ ВРТ, является рецептивность эндометрия, качество полученных эмбрионов, а также их способность к выходу из зоны пеллюцида. Преимплантационный генетический скрининг (ПГС) является методом, предотвращающим перенос эмбрионов с аномальным числом хромосом. Благодаря этому методу диагностики возможно производить отбор эуплоидных эмбрионов, что, в свою очередь, ведет к увеличению частоты наступления беременности, уменьшению репродуктивных потерь и снижению риска рождения детей с генетическими нарушениями.

В качестве методов исследования для ПГС в настоящее время используют флуоресцентную гибридизацию *in situ* (от англ. - fluorescent *in situ* hybridization, FISH), метод сравнительной геномной гибридизации (от англ. - comparative genomic hybridization, CGH) и секвенирование нового поколения (от англ. - next-generation sequencing, NGS). Каждый из этих

методов имеет ряд преимуществ и недостатков. При этом, в настоящее время окончательно не определена роль ПГС в эффективности программ ВРТ у пациенток позднего репродуктивного возраста.

Научная новизна диссертационной работы Бейк Екатерины Павловны прежде всего заключается в том, что был выявлен пороговый возраст эффективности программ ВРТ и рассчитано необходимое число зигот и бластоцист, которое необходимо получить для получения хотя бы одного зуплоидного эмбриона, в различных возрастных группах пациенток, и изучена эффективность экстракорпорального оплодотворения (ЭКО) с различными видами преимплантационного генетического скрининга в реализации программ ВРТ у пациенток позднего репродуктивного возраста.

Практическая значимость исследования несомненна и заключается в разработке новых моделей прогноза эффективности программ ВРТ на основании выявленных клинико-лабораторных факторов, которые могут быть использованы в качестве прогностических критериев эффективности программ ВРТ у пациенток позднего репродуктивного возраста, и могут быть определены показания для одномоментного проведения ПГС или накопления эмбрионов для проведения ПГС на основании рассчитанного необходимого числа зигот и бластоцист в различных возрастных группах пациенток.

Апробация работы и внедрение ее результатов в практику отвечают требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям. Основные положения работы отражены в 5 научных публикациях – 4 статьи в изданиях, рецензируемых ВАК.

Методический уровень диссертации следует оценить как высокий. Во-первых, использован комплекс клинических и статистических методик. Во-вторых, объем представленного и проанализированного материала материала позволяет говорить о репрезентативности, а, следовательно, и о достоверности сделанных выводов.

Выводы и практические рекомендации, сделанные автором на основании результатов проведенного исследования, сформулированы четко и отвечают поставленным задачам.

Представленные в автореферате данные позволяют оценить диссертационную работу Бейк Екатерины Павловны «Повышение эффективности программ вспомогательных репродуктивных технологии у пациенток позднего репродуктивного возраста на основании проведения преимплантационного генетического скрининга» 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,  
президент СРО Ассоциации клиник ВРТ,  
профессор кафедры акушерства и гинекологии ФГАОУ  
ВО «Российский университет дружбы народов» Министерства  
образования и науки Российской Федерации,  
117198, г. Москва

ул. Миклухо-Маклая д. 6,  
Тел.: (495) 434-4100

Эмма Врамовна Вартамян

Подпись д.м.н. Э.В. Вартамян «г. Москва»

Ученый секретарь ФГАОУ ВО  
«Российский университет дружбы народов»  
Министерства  
образования и науки Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор

«    »

Владимир Михайлович Савчин