

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Рудаковой Елены Борисовны на диссертационную работу Бейк Екатерины Павловны на тему «Повышение эффективности программ вспомогательных репродуктивных технологий 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

Актуальность исследования.

Работа Бейк Екатерины Павловны посвящена изучению роли преимплантационного генетического скрининга в повышении эффективности программ вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) у пациенток позднего репродуктивного возраста (ПРВ).

По данным всемирной организации здравоохранения, на сегодняшний день бесплодием страдают около 60 миллионов женщин во всем мире.

При этом ВРТ для лечения бесплодия широко применяются практически во всех странах мира.

По данным литературы, приблизительно 2,5% детей в Европе и 1,5% детей в Северной Америке рождаются вследствие применения различных методик ВРТ.

Преимплантационный генетический скрининг (ПГС) является методом, предотвращающим перенос эмбрионов с аномальным числом хромосом. Несмотря на многочисленные исследования в данной области, в литературе имеются противоречивые данные относительно целесообразности применения ПГС у различных групп пациенток.

Распространенность бесплодного брака неуклонно увеличивается с каждым годом. Кроме того, среди пациенток с бесплодием растет доля женщин позднего репродуктивного возраста.

Известно, что эффективность ВРТ находится в обратной зависимости от

возраста пациентов, однако на сегодняшний день не существует единого алгоритма обследования и лечения пациенток различных возрастных групп. В связи с вышеперечисленным актуальность проведенного исследования не вызывает сомнения.

Научная новизна.

При исследовании различных методов ПГС для улучшения результатов программ ВРТ было выявлено, что применение ПГС методом сравнительной геномной гибридизации на 5-е сутки в группе пациенток позднего возраста в отличие от FISH увеличивало шансы наступления беременности и живорождения в 3,1 раз.

Это связано с тем, что при биопсии бластомера на 3-й день культивирования и исследовании методом FISH может быть недооценено общее число нормальных эмбрионов.

Анеуплоидии могут быть выявлены при исследовании методом FISH в ядрах хорошего качества, что может привести за собой ошибочный диагноз в ядрах не очень хорошего качества.

Есть вероятность того, что процент нетестируемых методом FISH хромосом может быть выше в подгруппе пациенток старше 40 лет.

Практическая значимость.

В результате проведенного исследования были выделены группы риска низкой эффективности программ ВРТ среди пациенток позднего репродуктивного возраста с учетом выявленных клинико-лабораторных предикторов.

Была создана модель 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.

Были определены показания для одномоментного проведения ПГС или накопления эмбрионов для проведения ПГС на основании рассчитанного

необходимого числа зигот и бластоцитов в различных возрастных группах пациенток.

Был проведен анализ эффективности, в том числе клинико-экономической эффективности, экстракорпорального оплодотворения с различными видами преимплантационного генетического скрининга у пациенток позднего репродуктивного возраста, что послужило обоснованием его применения в изучаемой группе пациентов.

Оценка содержания диссертации.

Диссертационная работа Бейк Екатерины Павловны построена по классическому принципу, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, клинической характеристики обследованных женщин, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка литературы.

Цель работы сформулирована четко. Задачи исследования полностью соответствуют цели и раскрывают содержание работы.

Работа содержит достаточное количество иллюстрированного материала и современных источников литературы, написана доступным языком.

В литературном обзоре представлены современные данные относительно возможных причин снижения фертильности у женщин позднего репродуктивного возраста, а также об эффективности ПГС в зависимости от возраста женщины.

Результаты собственных исследований четко описаны и наглядно представлены в виде рисунков, формул и таблиц.

В целом в диссертационной работе представлены результаты, позволяющие дополнить существующие представления о реализации циклов ВРТ у пациенток позднего репродуктивного возраста.

Отдельного внимания заслуживает анализ числа эмбрионов, необходимого для получения одного эуплоидного эмбриона, в зависимости от возраста пациентки.

Полученные данные имеют большое практическое значение, поскольку позволяют врачу-репродуктологу рекомендовать повторную стимуляцию суперовуляции при получении малого числа эмбрионов у пациентки позднего репродуктивного возраста, что будет способствовать снижению финансовых затрат на проведение ПГС.

Принципиальных замечаний к диссертации нет

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научная новизна, достоверность и объективность материалов исследования, теоретическая и практическая значимость полученных результатов позволяют сделать вывод, что диссертационная работа Бейк Екатерины Павловны на тему «Повышение эффективности программ вспомогательных репродуктивных технологий у пациенток позднего репродуктивного возраста на основании проведения преимплантационного генетического скрининга», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи в репродуктологии – оценить эффективность программ ВРТ при назначении различных видов ПГС. пациенток в программе ЭКО.

Диссертационная работа Бейк Екатерины Павловны на тему «Повышение эффективности программ вспомогательных репродуктивных технологий у пациенток позднего репродуктивного возраста на основании проведения преимплантационного генетического скрининга», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи в репродуктологии – оценить эффективность программ ВРТ при назначении различных видов ПГС. Диссертационная работа Бейк Екатерины Павловны полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении 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 ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор
заведующая отделением восстановительных
репродуктивных технологий БУЗ МО

«Московский областной перинатальный центр»
143900, Московская область,

г. Балашиха ш. Энтузиастов, 12

тел. 8(498)670-40-90

e-mail: doc@mpc.mos.ru

Елена Борисовна Рудакова

Начальник, профессор Е.Б. Рудакова

«заверяю»:

Заместитель директора
по кадрам ГБУЗ МО

«Московский областной
перинатальный центр»

Татьяна Сергеевна Самбрицкая

«_____»

