

## РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА С677Т ГЕНА ФОЛАТНОГО ЦИКЛА МТНFR В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭКО

Мазуров Д. О., Ковалёв В. В.

ФГУ «НИИ ОММ Росмедтехнологий», г. Екатеринбург, Россия

Самый современный метод лечения бесплодия – это ВРТ (ЭКО и ПЭ). Но эффективность программы ЭКО и ПЭ остаётся невысокой: 38% программ завершаются наступлением беременности и 19% (по данным РАРЧ, 2007г) завершаются родами. В литературе обсуждаются вопросы о влиянии генетических мутаций на эффективность программы ЭКО, и способы преодоления негативных эффектов от этих мутаций.

С целью оценки роли полиморфизма С677Т гена фолатного цикла МТНFR в эффективности программы ЭКО и ПЭ обследовано 89 супружеских пар с трубно-перитонеальным генезом бесплодия после проведения программы ЭКО и ПЭ. Материал для анализа – буккальный эпителий. Амплификация ДНК производилась методом ПЦР на ДНК амплификаторе фирмы «Eppendorf» (Германия). Исследуемые группы сформированы по результатам молекулярно-генетического анализа. В первую вошло 45 (51,5%) женщин, с нормальный вариантом гена МТНFR (генотип С/С). Во вторую 44 (48,5%) женщины с выявленным полиморфизмом С677Т. Мутация в данной группе определялась как в гетерозиготной форме (С/Т), так и в виде гомозиготы (Т/Т). По типу мутации вторая группа была разделена на 2 подгруппы. В первую подгруппу – 2А вошло 40 женщин (90.1%), гетерозиготных по данной мутации. Во вторую подгруппу – 2Б вошло 4 женщины (9,9%), гомозиготных по мутации С677Т. В первой группе частота наступления беременности в программы ЭКО и ПЭ составила 35,6%, во второй 22,7%. В подгруппе 2А – 25%, а в подгруппе 2Б беременностей не наступило.

Таким образом, частота встречаемости полиморфных вариантов гена МТНFR у обследованных пар сопоставима с данными по европейской расе. Программа ЭКО и ПЭ более эффективна в группе женщин, с нормальной структурой гена МТНFR. Пациенткам с полиморфизмом гена МТНFR необходимо проводить дополнительную подготовку к проведению программы ЭКО и ПЭ.