

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕКОТОРЫХ ЦИТОКИНОВ У ЖЕНЩИН С БЕСПЛОДИЕМ В ПОДГОТОВКЕ К ВРТ С ПОМОЩЬЮ ПЛАЗМАФЕРЕЗА

О.В.Бакун, В.Г.Купчанко, М.Г.Олейник

Буковинский государственный медицинский университет, Черновцы, Украина

Введение. Проблема бесплодия и невынашивания – одна из наиболее актуальных проблем акушерства и гинекологии. Активное внедрение в клиническую практику программ ВРТ делает актуальным повышение ее эффективности и безопасности для здоровья матери и будущего ребенка.

Цель. Определить количественные показатели цитокинов у женщин с бесплодием в подготовке к ВРТ с помощью плазмафереза.

Материалы и методы. Нами было обследовано 58 женщин с бесплодием трубного генеза, которым было проведено ВРТ. Эти женщины были распределены на две подгруппы. Первую подгруппу составляли 38 женщин с бесплодием, которым проводилась традиционная подготовка к ВРТ. Вторую подгруппу составили 20 пациенток с бесплодием, которым проводилась подготовка к ВРТ с помощью плазмафереза. ФНО- α ELISA разработанный для количественного определения *in vitro* фактора некроза опухоли- α . Человеческий ФНО- α представляет собой твердофазный двухслойный энзимный сорбентный метод ELISA. ИЛ-4 ELISA разработанный для количественного определения *in vitro* ИЛ-4. Человеческий ИЛ-4 представляет собой твердофазный двухслойный энзимный сорбентный метод ELISA.

Результаты. Концентрация противовоспалительного цитокина (ИЛ-4) после проведения плазмафереза имеет незначительную тенденцию к возрастанию, на 7,65%. Вместе с тем, концентрация провоспалительного цитокина (ФНО- α) после проведения плазмафереза снижается на 21,1%. Снижение концентрации ФНО- α и тенденция к возрастанию противовоспалительного цитокина (ИЛ-4) свидетельствует о том, что проведение плазмафереза есть эффективным способом уменьшения воспалительной реакции в организме. Концентрация ИЛ-4 у женщин с бесплодием существенно возрастает, что свидетельствует о том, что плазмаферез снижает воспалительные процессы. Подтверждением этого есть тенденция к снижению концентрации ФНО- α в сравнении с женщинами, которым проводили традиционные меры реабилитации, и существенно снижается в сравнении с контролем.

Выводы. Таким образом, проведение плазмафереза женщинам с бесплодием приводит к уменьшению воспалительных процессов в их организме и есть эффективным способом иммунореабилитации в этой категории пациенток.