Галушка А. В.,Смольякова А. И.,Герасимчук Н.Н.

**ПРЕИМПЛАНТАЦИОННАЯ ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА**

Преимплантационная генетическая диагностика (ПГД) – диагностика генетических заболеваний у эмбриона перед имплантацией его в слизистую оболочку матки. Она относится к вспомогательным репродуктивным технологиям и требует экстракорпорального оплодотворения (ЭКО). Для определения проводится биопсия, для которой берется один бластомер у эмбриона, находящегося на стадии дробления.

ПГД показана супружеским парам, у которых в роду наблюдаются хромосомные перестройки или моногенные заболевания, например: миодистрофия Дюшена, серповидноклеточная анемия, гемофилия А и многие другие заболевания. Так же ПГД проводится у супружеских пар, с повышенным риском врожденных аномалий, которые не связаны с носительством диагностированных мутаций.

В случае неопределенного риска, высокого риска рождения больного ребенка проводится проверка девяти хромосом (13, 15, 16, 17, 18, 19, 21 и 22 хромосомы, а так же половые хромосомы Х и Y). Так же, ПГД проводят в тех случаях, когда целью диагностики являются определенные генетические характеристики, например, для предотвращения резус-конфликта.

Целью ПГД является обеспечение здорового потомства и предупреждение передачи определенных патологий.

Техника ПГД и показания для ее проведения определены в Законе 14 от 26 мая 2006 г. о методах искусственной репродукции человека.