

## **Сравнительный анализ оплодотворяющей способности криоконсервированной и нативной спермы в программах вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ)**

*Руцкая Ольга Константиновна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Юшко Евгений Иванович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Криоконсервация – это замораживание и хранение живых биологических объектов (яйцеклеток, сперматозоидов, эмбрионов, бластоцист) для последующего их использования в нужное время после размораживания в программах ВРТ. Указанный метод позволяет сохранить качество вышеуказанного биологического материала в течение нескольких лет.

### **Цель исследования**

Сравнить эффективность применения криоконсервированной и нативной спермы при проведении стандартной процедуры ЭКО.

### **Материалы и методы**

Работа проведена по данным представленным медицинским унитарным предприятием «Центр Репродуктивной Медицины» (Минск). Нами ретроспективно проанализированы результаты использования криоконсервированной и нативной спермы в двух группах семей. В исследуемой группе, из 80 семейных пар, ЭКО проведено с использованием криоконсервированных сперматозоидов. В контрольной – 88 семейных пар при проведении ЭКО использовали нативную сперму, т.е. без применения криоконсервации.

### **Результаты**

Всем мужчинам и женщинам обеих групп проведено комплексное медицинское обследование мочеполовой системы, включая медико-генетическое исследование. Для достижения максимального результата всем проведена общая и специальная подготовка: психологический аутотренинг, санация очагов хронической инфекции, коррекция гормональных нарушений, стимуляция сперматогенеза при патоспермии, диетотерапия, витаминотерапия. В процессе подготовки семьи к ВРТ с обоими супругами проведены необходимые мероприятия для регламентации медицинских и юридических вопросов. Обязательным этапом криоконсервации было контрольное размораживание небольшой части криоконсервированной спермы для оценки влияния криопротекторов на качество сперматозоидов. Итоговые результаты ЭКО в обеих группах оценивались отдельно и включали следующие критерии: 1) количество использованных ооцитов в целом по группе, из них % наступивших фертилизаций и нормального развития эмбрионов; 2) количество наступивших беременностей, количество родов и репродуктивных потерь, включая внематочные беременности и выкидыши. Результаты исследования доказывают, что использование криоконсервированной спермы расширяет возможности использования вспомогательных репродуктивных технологий и является перспективным направлением в лечении бесплодия.

### **Выводы**

При использовании криоконсервированной спермы в исследуемой группе фертилизация достигнута у 84,2%, при использовании нативной – 85,8%. Частота наступления беременности в исследуемой группе 44,6%, в контрольной – 45,4%. Репродуктивные потери в исследуемой группе составили 18,7%, в контрольной – 18,0%.