**Власенко Ольга Володимирівна, Харченко Еліна Олександрівна,**

**Луцький Андрій Сергійович**

Харківський національний медичний університет

Кафедра акушерства і гінекології № 2

Науковий керівник: д.мед.н.,проф. Лазуренко Вікторія Валентинівна

**ВІТРИФІКАЦІЇ ООЦИТІВ В ПРОГРАМАХ ЕКО**

Заморожування і зберігання ооцитів людини є важливою складовою частиною програм з лікування безпліддя. В основі методу вітрифікації лежить ультрашвидкий технологія охолодження, в результаті якої вдається уникнути утворення кристалів льоду, які пошкоджують клітину.

**Метою** даного дослідження було проведення порівняльного аналізу запліднення, дроблення, настання вагітності в циклах ЕКЗ з використанням вітріфіцірованних і свіжих донорських ооцитів (ДО)

**Матеріали і методи дослідження.** Дане дослідження проводилося на базі кафедри акушерства і гінекології № 2 ХНМУ в клініці репродуктивної медицини ім. академіка В.І.Грищенко. Проведено аналіз результативності екстракорпорального запліднення (ЕКЗ) у 80 пацієнток, у яких були застосовані донорські програми. Пацієнтки були розділені на 2 групи: в 1 увійшли 40 жінок, у яких використовували вітріфіцірованних ооцити донора, у 2 - 40 пацієнток, яким в програмі ЕКЗ проводили запліднення нативних ооцитів донора. Пацієнтки досліджуваних груп статистично значимо не розрізнялися. КОС і ЕКО виконували за загальноприйнятою методикою. Вітрифікації отриманих ооцитів здійснювали з використанням набору для вітрифікації Kitazato Cryotop Safety kit Vitrification VIT 401. Свіжі і розморожені яйцеклітини запліднили методом інтрацитоплазматичної ін'єкції сперматозоїда в яйцеклітину (ІКСІ) в 100% випадків. Підготовка ендометрія здійснювалася естрадіолу валерату з 2-3-го дня менструального циклу по 2 мг 3 рази на день. При досягненні товщини ендометрія 8 мм і більше за даними УЗД, до зазначеної терапії додавали препарати прогестерону: високоочищений прогестерон для підшкірного введення 25 мг і 90 мг прогестерону у вигляді гелю для внутрішньо введення 1 раз на добу. Перенесення ембріонів здійснювали на 5-й день розвитку. 51 Отримані в процесі дослідження результати оброблялися за допомогою пакета прикладних програм Statistica 7.0 фірми «StatSoft Inc.» (США) для персонального комп'ютера за програмою в операційному середовищі Statistica for Windows і прикладним програмам пакета Exsel.

**Результати дослідження.** У першій групі було відігріти 264 вітріфіцірованних ооцита донора. 252 клітини за морфологічними ознаками визнані життєздатними (95,45%). У другій групі було запліднене 455 ооцитів. **Висновки.** Результати досліджень підтверджують, що ооцити після вітрифікації зберігають свої функціональні властивості. Таким чином, вітрифікація є ефективним методом кріоконсервації, що забезпечує високу виживаність ооцитів. Вітріфіцірованних ооцити можуть бути успішно використані в програмах донації ооцитів. Застосування вітріфіцірованних ооцитів не робить негативного впливу на акушерські і перинатальні наслідки при порівнянні з нативними.