

АНОТАЦІЯ

На випускну кваліфікаційну роботу магістра денної форми навчання

Єрмакової Катерини Сергіївни

на тему «Надшвидке (Ultra-fast) розморожування бластоцист людини: вплив на виживаність, морфологію та клінічні результати»

Проведено дослідження впливу протоколів розморожування на виживаність, морфологічні характеристики та клінічні результати при використанні бластоцист людини в програмах допоміжних репродуктивних технологій. Для дослідження було проаналізовано 200 вітрифікованих бластоцист пацієнтів ТОВ «Клініки генетики репродукції «Вікторія», розморожених із застосуванням традиційного багатоступеневого та надшвидкого (ultra-fast) протоколів. Оцінку ефективності здійснювали за показниками виживаності, морфологічної цілісності (частоти дегенерації, динаміки реекспансії), а також клінічних результатів, зокрема імплантації та частоти викиднів до 12 тижні вагітності.

Результати порівняльного аналізу свідчать, що застосування надшвидкого протоколу розморожування забезпечує високі показники виживаності бластоцист, які є порівнянними з традиційним методом. При морфологічній оцінці ембріонів у групі надшвидкого відтаювання зафіксовано нижчий показник дегенерації в порівнянні з традиційним протоколом, що зумовлено мінімізацією часу експозиції до кріопротекторів та зниженням осмотичного й токсичного впливу на клітини. Крім того, динаміка реекспансії бластоцист після застосування надшвидкого протоколу характеризувалася швидшим відновленням бластоцеля, що вказує на краще збереження функціональної активності трофектодерми. Клінічні результати підтверджують відсутність негативного впливу даного методу на частоту імплантації та перебіг вагітності, що дозволяє рекомендувати надшвидке розморожування як ефективний та безпечний підхід у практиці ембріологічної лабораторії.

Кваліфікаційна робота викладена на 42 сторінках, ілюстрована 5 гістограмами, 8 мікрофотографіями та 2 графіками. Список використаних джерел включає 55 робіт.

Ключові слова: девітрифікація, надшвидке розморожування, оцінка бластоцисти за Гарднером, реекспансія, допоміжні репродуктивні технології.