

АНОТАЦІЯ

на випускню кваліфікаційну роботу магістра денної форми навчання

Кондратюк Дарії Олександрівни

на тему: **“Молекулярно-клітинні зміни при зупинці розвитку ембріонів людини *in vitro*”**

У роботі досліджено цитогенетичні особливості ембріонів із порушеним розвитком, отриманих у програмах допоміжних репродуктивних технологій. Проведено аналіз частоти та спектра хромосомних аномалій у ембріонах із зупинкою розвитку на різних стадіях ембріогенезу з використанням даних флуоресцентної гібридизації *in situ* (FISH).

Матеріалом дослідження слугували ембріони людини із зупинкою розвитку, отримані в умовах клініки репродуктивної медицини. Оцінку морфологічного стану ембріонів проводили відповідно до загальноприйнятих критеріїв. Цитогенетичний аналіз здійснювали на основі результатів FISH-дослідження, що включало визначення числових аномалій окремих хромосом.

Встановлено високу частоту хромосомних порушень серед ембріонів із зупинкою розвитку, що підтверджує значну роль анеуплоїдій у порушенні ембріогенезу. Виявлено, що найбільш поширеними є числові аномалії, зокрема моносомії та трисомії окремих хромосом. Отримані результати свідчать про доцільність використання цитогенетичних методів для оцінки якості ембріонів та підвищення ефективності програм допоміжних репродуктивних технологій.

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 6 таблицями, 6 рисунками та 2 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 42 найменування.

Ключові слова: ембріон, зупинка розвитку, анеуплоїдія, FISH, допоміжні репродуктивні технології.