

АНОТАЦІЯ

на випускню кваліфікаційну роботу студентки денної форми навчання

Дорошенко Аліни Сергіївни

на тему: **«Потенціал розвитку ембріонів після *in vitro* дозрівання (IVM) овоцитів»**

За допомогою сучасних методів у допоміжних репродуктивних технологіях проаналізовано ефективність методу IVM та проведена оцінка здатності дозрілих овоцитів до запліднення, розвитку ембріонів *in vitro* після інтрацитоплазматичної ін'єкції (ICSI) у циклах контрольованої стимуляції яєчників.

Здійснено забір та денудацію 520 овоцит-кумлюсних комплексів, зрілі овоцити запліднювали методом ICSI, натомість незрілі овоцити піддавали методу IVM – культивування протягом 24 годин в інкубаторі. За умов дозрівання до стадії метафази II мейозу виконували процедуру ICSI. Показники розвитку ембріонів порівнювали між овоцитами, які дозріли після IVM і початково зрілими овоцитами та між групами клітин, що досягли зрілості з стадії гермінативного везикула (GV) та ооцитів стадії метафази I мейозу (MI).

Виявлено, що овоцити стадії MI мають вищий потенціал досягнення стадії зрілого овоцита порівняно з клітинами стадії GV. Аналіз розвитку ембріонів *in vitro* показав, що овоцити після IVM демонструють знижені показники запліднення, бластуляції та формування якісних бластоцист порівняно з овоцитами, що дозріли *in vivo*. Овоцити, які дозріли з стадії MI показали кращі показники розвитку ембріонів ніж овоцити стадії GV. Бластоцисти після IVM можуть бути еуплоїдними, але статистично значущих відмінностей порівняно з бластоцистами з початково зрілих клітин не виявлено.

Кваліфікаційна робота викладена на 52 сторінках, ілюстрована 9 таблицями, 15 графіками та 3 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 64 роботи.

Ключові слова: незрілий ооцит, *in vitro* дозрівання, інтрацитоплазматична ін'єкція, ембріон.