

ВПЛИВ БІОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ IVF ПРОЦЕДУР

Фединець Р.В.

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
вул. А.Волошина, 32, м.Ужгород, Закарпатська область, Україна
Науковий керівник: к.б.н., доц. Куртяк Ф.Ф.*

Демографічна та епідеміологічна ситуація в Україні в останні роки характеризується депопуляцією і високим рівнем безпліддя (біля 20% подружніх пар), що має тенденцію до зростання. Тому набуває великої ваги лікування безпліддя, зокрема за допомогою нових репродуктивних технологій, які дозволяють вирішувати значну кількість проблем, що пов'язані як з жіночим, так і з чоловічим безпліддям. В теперішній час в Україні існує багато лабораторій, що використовують метод IVF для лікування різних форм безпліддя. Незважаючи на те, що вітчизняними вченими та клініцистами використовується досвід провідних лабораторій світу, ефективність методу все ще лишається досить низькою. З літератури відомо, що у значної частини ооцитів, які були отримані в стимульованих циклах, виявляються хромосомні аномалії. Можливо, невдачі лікування безпліддя за допомогою методу IVF обумовлені певними морфофункціональними характеристиками ооцитів, а також хромосомними аномаліями, що виникають під час гаметогенезу, запліднення і раннього ембріонального розвитку.

Метою роботи було дослідження морфофункціональних та цитогенетичних характеристик ооцитів людини та впливу на них біологічних факторів. Під час проведення дослідження використовувались статистичні методи обробки результатів. Проведене дослідження дало змогу порівняти функціональні та цитогенетичні характеристики ооцитів людини, отриманих в одному з центрів репродуктивної медицини. Були отримані ооцити від 107 жінок віком від 19 до 44 років, середній вік $30,6 \pm 4,5$ років. Середня кількість ооцитів на жінку становила $10,6 \pm 0,7$. Кількість запліднених та незапліднених ооцитів на жінку було $5,7 \pm 0,5$.

Отримані нами результати знаходяться в межах показників аналогічних досліджень, проведених в різних IVF центрах. Рівень запліднення становить ~50%, що узгоджується з даними інших дослідників та вважається нормальним загальноприйнятим рівнем запліднення при IVF процедурах. Нами було встановлено, що більшість незапліднених ооцитів людини на стадії метафази II (МІІ) мейозу мали задовільні морфологічні

характеристики, а також наше дослідження показало, що зростання віку жінки, починаючи з 26 років, негативно впливає на морфофункціональні та цитогенетичні характеристики ооцитів, отриманих під час IVF програм.