

АНОТАЦІЯ

на випускню кваліфікаційну роботу

«ВПЛИВ ПОРУШЕНЬ СПЕРМОГРАМИ ТА ГЕНЕТИЧНИХ АНОМАЛІЙ СПЕРМАТОЗОЇДІВ НА РОЗВИТОК ЕМБРІОНІВ ДО 3 ДОБИ»

студентки денної форми навчання

Гончар Вікторії Олегівни

Цитогенетичними, статистичними та молекулярно-генетичними методами проаналізовано вплив порушень спермограми та генетичних аномалій сперматозоїдів на розвиток ембріонів до 3 доби. У роботі проведено аналіз показників спермограми, рівня фрагментації ДНК сперматозоїдів за допомогою методу SCD, частоти анеуплоїдій сперматозоїдів із використанням методу флуоресцентної гібридизації *in situ* (FISH), а також результатів доживання ембріонів до 3 доби у пацієнтів клініки репродуктивної медицини. Встановлено, що у чоловіків із патологічними показниками спермограми частота зупинки розвитку ембріонів до 3 доби є статистично значущо вищою порівняно з групою нормоспермії. У чоловіків із зупинкою розвитку ембріонів до 3 доби виявлено статистично значуще нижчі показники прогресивної рухливості сперматозоїдів, тоді як за концентрацією та морфологією достовірних відмінностей не встановлено. За результатами FISH-аналізу визначено статистично значущо вищий рівень анеуплоїдій сперматозоїдів, зокрема за хромосомами 13, 18 та статевими хромосомами. Також у даній групі виявлено статистично значущо вищу частку сперматозоїдів із фрагментованою ДНК, що може свідчити про вплив генетичних порушень сперматозоїдів на ранні етапи ембріогенезу.

Кваліфікаційна робота викладена на 72 сторінках, ілюстрована 8 графіками, 2 таблицями та 4 рисунками. Список використаних джерел включає 82 роботи.

Ключові слова: еякулят, ембріон, безпліддя, сперматозоїд.