

АНОТАЦІЯ

до випускної кваліфікаційної роботи

студентки 2 курсу магістратури

Огієвич Софії Олександрівни

«ЧАСТОТА ГЕНОМНИХ АНОМАЛІЙ В СПЕРМІЯХ ТА СОМАТИЧНИХ КЛІТИНАХ ЧОЛОВІКІВ З НЕПЛІДНИХ ПАР»

Випускна кваліфікаційна робота присвячена дослідженню показників геномної нестабільності гамет у чоловіків із порушеннями репродуктивної функції. У роботі проведено комплексний аналіз частоти фрагментації ДНК, хромосомних анеуплоїдій сперматозоїдів та конститутивних каріотипів у 90 пацієнтів із неплідних пар.

Рівень фрагментації ДНК визначали методом TUNEL, а частоту анеуплоїдій (X, Y, 13, 18, 21) – методом FISH. Для встановлення конститутивного каріотипу використовували метод каріотипування лімфоцитів периферійної крові.

У ході дослідження встановлено структуру геномних порушень у загальній групі пацієнтів та проаналізовано кореляційний зв'язок між рівнем фрагментації ДНК і частотою анеуплоїдних сперматозоїдів. На основі результатів каріотипування проведено порівняльну оцінку показників гамет у групах чоловіків із нормальним та аномальним хромосомним набором.

Отримані дані можуть бути використані для вдосконалення алгоритмів діагностики та лікування чоловічого непліддя в Україні.

Кваліфікаційна робота викладена на 65 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 21 рисунком. Список джерел включає 41 роботу.

Ключові слова: FISH, TUNEL, фрагментація ДНК сперматозоїдів, анеуплоїдія, непліддя, конститутивний каріотип, спермії.