

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу магістра денної форми навчання
студента кафедри загальної та медичної генетики

ННЦ «Інститут біології та медицини»

Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Максимова Іллі Юрійовича

«Аналіз частоти анеуплоїдій та запліднюючої здатності гамет чоловіків із хромосомними поліморфізмами»

Робота присвячена дослідженню впливу поліморфних варіантів хромосом на рівень анеуплоїдій та на запліднюючу здатність чоловічих гамет та подальший ранній ембріональний розвиток у програмах допоміжних репродуктивних технологій. У ході дослідження для сорока пацієнтів проводилося каріотипування та аналіз нативного еякуляту методом FISH. За результатами каріотипування обстежуваних було поділено на дві групи: контрольну групу чоловіків із нормальними варіантами хромосом та групу носіїв поліморфних варіантів хромосом.

Для всіх обстежуваних було проведено визначення частоти анеуплоїдій сперматозоїдів за хромосомами X, Y, 13, 18 та 21 методом FISH, а також оцінку ефективності запліднення, розвитку ембріонів до стадії бластоцисти та частоти анеуплоїдій ембріонів, отриманих у циклах допоміжних репродуктивних технологій.

Було встановлено, що загальна частка анеуплоїдій сперматозоїдів у групі носіїв поліморфних варіантів хромосом статистично не відрізнялася від контрольної групи (1,37% та 1,56% відповідно; $p > 0,05$). Частка ембріонів, що досягли стадії бластоцисти, також не мала статистично значущих відмінностей між групами (29,1% та 30,9% відповідно; $p > 0,05$), як і рівень анеуплоїдних ембріонів (39,8% та 32,3% відповідно; $p > 0,05$). Таким чином отримані дані не підтверджують впливу поліморфних варіантів хромосом на рівень анеуплоїдій та на запліднюючу здатність чоловічих гамет.

Робота викладена на 64 сторінках, містить 3 таблиці, 16 рисунків та 6 мікрофотографій. Список використаних джерел включає 81 найменування.

Ключові слова: поліморфні варіанти хромосом, анеуплоїдії, чоловіча фертильність, FISH-аналіз, допоміжні репродуктивні технології, ембріональний розвиток.