

АНОТАЦІЯ

У даній роботі розглядається явище хромосомного мозаїцизму преімплантаційних ембріонів людини, що виникає через порушення сегрегації хромосом під час мітозу у процесі ембріогенезу та характеризується наявністю двох або більше клітинних ліній, кожна з яких має різний генотип в межах одного ембріона або тканини. У роботі розглядається проблема безпліддя в Україні та світі, причини його виникнення у жінок та чоловіків окремо, а також детально наведені особливості раннього розвитку ембріонів, мозаїцизм у розрізі раннього ембріогенезу та методичні проблеми його детекції.

Для визначення наявності мозаїцизму у преімплантаційних ембріонах людини проводиться дослідження біоптату трофктодермальної оболонки (TE) на стадії бластоцисти (5-6 днів), при цьому беруть приблизно 5 клітин, щоб вирахувати відсоткове відношення мозаїцизму. Було проаналізовано 1000 ембріонів, які до того проходили дослідження TE, та їх генотипів, встановлено частоту регулярних та мозаїчних хромосомних аберацій за відповідними хромосомами. В результаті експерименту з 1000 ембріонів 275 були повністю генетично здоровими, 320 мали мозаїчні форми по різних хромосомам, інші мали регулярні аберації.

Кваліфікаційна робота викладена на 60 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 10 рисунками. Список використаних джерел включає 75 робіт.

Ключові слова: хромосомний мозаїцизм, допоміжні репродуктивні технології, преімплантаційне генетичне тестування, регулярні та мозаїчні хромосомні аномалії.