

РОЗРОБКА СТРУКТУРИ БАЗИ ДАНИХ БІОТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОПОМІЖНИХ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Сомова А.А., Поворознюк А.І.

Національний Технічний Університет «ХПІ», Харків

За даними літератури ефективність використання допоміжних репродуктивних технологій (ДРТ) для вирішення проблеми безпліддя варіюється від 15 до 50% настання вагітності на одну процедуру. Побудова біотехнічної системи, покликаної полегшити роботу лікаря і знизити тиск на пацієнта, передбачає формування вихідного набору показників, що більш ймовірно впливають на результат допоміжних репродуктивних технологій.

В розглянутій літературі при прогнозуванні результату запліднення в основному використовуються або гормональні (рівні ФСГ, ЛГ, наприклад), або ембріологічні фактори (кількість та якість перенесених ембріонів), або клінічні фактори (вік, перенесені хвороби), в той час як на результат можуть впливати всі групи біомедичних показників, тобто необхідний комбінований аналіз показників різних груп.

Вихідні дані для проведення дослідження надані Клінікою професора Феськова А.М. (м.Харків). Для аналізу були відібрані показники близько 200 пацієнтів клініки, яким було призначено лікування безплідності методами допоміжної репродукції, зокрема методом ЕКЗ. У ході комплексного обстеження цих пацієнтів у клініці були проведені лікарські опитування для складання історії хвороби і загального стану хворого та лабораторні дослідження, спрямовані на вивчення гормонального фону, виявлення інфекцій, визначення стану внутрішніх органів. Після призначення та проведення лікування були зроблені ембріологічні та гормональні аналізи та здійснено зворотний перенос ембріонів.

У доповіді проводиться типізація даних за методами отримання та характеристиками, пропонується алгоритм формування вихідного набору показників з метою побудови біотехнічної системи прогнозування результатів допоміжних репродуктивних технологій.

Для забезпечення зберігання, об'єднання та гнучкого доступу до комплексу досліджуваних показників авторами розроблено структуру спеціалізованої бази даних.