ВИКОРИСТАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ У ПРОГНОЗУВАННІ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДОПОМІЖНИХ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Сомова А. А. , Поворознюк А.І.

Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

За даними літератури ефективність використання допоміжних репродуктивних технологій 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.

Таким чином, було розглянуто можливість використання у якості прогностичних показників результати спектрального аналізу среди, де вирощувалися ембріони до імплантування.

Було здійснено аналіз спектру среди без ембріонів, та аналіз спектру среди з ембріонами різної якості, також були отримані результати імплантації ембріонів (чи наступила вагітність). У якості показників були розглянуті а) вершини спектру (нормалізовані відносно среди без ембріонів); б) відстані між вершинами; в) амплітуда спектру.

За отриманими результатами було проведено мультифакторний регресійний аналіз для перевірки наявності зв’язку між результатом імплантації та видом спектру, який показав, що такий зв’язок існує.

Надалі планується введення показників спектра до комплексної системи прогнозування ефективності використання допоміжних репродуктивних технологій.