АНОТАЦІЯ

У роботі досліджено статеві особливості впливу препарату Larifan (двониткової бактеріофагальної РНК з інтерфероногенною активністю та терапевтичною ефективністю щодо лікування експериментальної коронавірусної інфекції у тварин) на функціональний профіль моноцитів периферичної крові людини *in vitro* з оцінкою фагоцитарної активності, оксидативного метаболізму, експресії фенотипових маркерів CD80 та CD206 методом проточної цитометрії, а також продукції нітритів та аргіназної активності колориметричним методом.

Встановлено, що препарат Larifan чинить різноспрямовану модулювальну дію на метаболізм моноцитів крові людини *in vitro* за відсутності чіткої дозової залежності. Обробка препаратом зразків крові здорових чоловіків і жінок молодого (21-39 років) віку викликала зміни функціонального профілю моноцитів, які відрізнялися залежно від статі. У моноцитів чоловіків за впливу препарату зареєстровано помірне гальмування фагоцитарної активності, істотне (у 2,4 раза) пригнічення генерації активних форм кисню, помірне (на 32%) зниження частки CD80+ одночасно зі збільшенням частки CD206+ клітин. У сукупності такі характеристики вказують на формування протизапального функціонального профілю моноцитів. Наслідком впливу препарату на моноцити жінок було незначне зниження фагоцитарної активності одночасно з посиленням оксидативного метаболізму, а також помірне посилення експресії CD80+ та CD206+, У сукупності такі характеристики властиві мієлоїдним супресорним клітинам. Отримані результати експериментально обґрунтовують доцільність персоналізованого дозування препарату з урахуванням статі.

Дипломна робота викладена на 55 сторінках, ілюстрована 9 рисунками. Список використаної літератури включає 79 джерел.

Ключові слова: Larifan, моноцити, фагоцитарна активність, оксидативний метаболізм, CD80, CD206.