

АНОТАЦІЯ

Методом проточної цитометрії та статистичної обробки даних проаналізовано протипухлинні властивості мононуклеарів крові людини, а саме рівень їх цитотоксичної активності та продукції цитокінів ІФН- γ та ФНП- α після інкубації з мієлогенною (K562) та лімфобластною (MOLT4) лініями пухлинних клітин.

Встановлено, що показник цитотоксичної активності мононуклеарних клітин периферійної крові людини, визначений проти клітин-мішеней лімфобластної лінії MOLT4, був нижчий на 43%, порівняно з показником цитотоксичної активності проти клітин мієлогенної лінії K562. Субпопуляція CD3-CD56+CD8+ природних кілерних клітин більш ефективно елімінує клітини лінії K562, а субпопуляція CD3-CD56+CD8- клітин, навпаки, клітини лінії MOLT4. Найвищі показники цитотоксичної активності проти пухлинних клітин MOLT4 виявлено для субпопуляції мононуклеарних клітин крові з фенотипом CD3-HLA-DR-CD8-CD158a-. Продукція ФНП- α природними кілерними клітинами є вдвічі вищою при їх культивуванні з пухлинними клітинами лінії K562, при цьому вона позитивно корелює з цитотоксичною активністю клітин проти клітин-мішеней лінії MOLT4. В свою чергу, рівень експресії ІФН- γ є вищим при інкубації природних кілерних клітин з клітинами лінії MOLT4 та позитивно корелює з показником цитотоксичної активності проти пухлинних клітин даної лінії.

Кваліфікаційна робота викладена на 48 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 8 рисунками. Список використаних джерел включає 58 робіт.

Ключові слова: природні кілерні клітини, Т-лімфобластний лейкоз, K562, MOLT4.