

## АНОТАЦІЯ

Досліджували активацію натуральних кілерних (НК) лімфоцитів, опосередковану Toll -подібним рецептором 3 (ТЛР3), у дітей, що часто хворіють, та у дітей з інвазивними бактеріальними інфекціями. Визначення відповіді НК-лімфоцитів на стимуляцію ТЛР3 проводили у 71 дитини. Показником активації був CD69 на НК-лімфоцитах після інкубації з лігандом ТЛР3. У дітей, що часто хворіють, спостерігався вірогідно нижчий цей показник -  $36,3 \pm 4,4\%$  порівняно зі здоровими дітьми ( $56,5 \pm 4,9\%$ ) та групою дітей з інвазивними бактеріальними інфекціями ( $55,9 \pm 4,4\%$ ). Також зниженим був активаційний потенціал НК-клітин –  $24,9 \pm 4,5\%$ , котрий вираховували як різницю між відсотковим вмістом CD69 + НК-лімфоцитів після інкубації та спонтанним значенням (без додавання активатора). Аналіз кореляційних взаємозв'язків показав, що активація НК-лімфоцитів, опосередкована ТЛР3, не залежить від віку. Таким чином, здатність до активації НК-лімфоцитів, опосередкованої ТЛР3, не залежить від віку і є зниженою у дітей, що часто хворіють. Це може сприяти підвищеній чутливості до вірусних інфекцій та їх бактеріальних ускладнень. Відсотковий вміст НК-лімфоцитів та експресію CD69 на цих клітинах після інкубації вимірювали на проточному цитометрі FACScan за допомогою програмного забезпечення CellQuest software («BD Bioscience», США).

Кваліфікаційна робота викладена на 40 сторінках, ілюстрована 1 діаграмою та 1 таблицею. Список використаних джерел включає 66 робіт.

**Ключові слова:** натуральні кілерні лімфоцити; Toll-подібні рецептори.

Нікітенко М.В.

