

ВПЛИВ ХОЛОДОВОЇ ІНКУБАЦІЇ НА ДИНАМІКУ CD-СТРУКТУР ЛІМФОЦИТІВ КРОВІ ЛЮДИНИ

*Фролов О. К., Копійка В. В., Федотов Є. Р., Литвиненко Р. О., Макєєва Л. В., студ. 4-го курсу
Запорізький національний університет, м. Запоріжжя, кафедра імунології та біохімії*

Вивчення клітинних взаємодій при імуногенезі залишається найактуальнішим напрямом фундаментальної та прикладної імунології. Враховуючи функціональне значення CD-структур на лімфоцитах, їх динаміці приділяється особливе значення серед цих напрямів. Саме визначення динаміки CD-структур й стало метою нашого дослідження.

За допомогою еритроцитарного діагностикуму з моноклональними антитілами до CD2, CD3, CD4, CD8, CD16, CD22 нами була проаналізована динаміка відповідних популяцій в культурі лімфоцитів 20 зразків в день забору крові на аналіз та на другий і третій дні після холодової інкубації при $t=6^{\circ}\text{C}$. Загальна кількість лімфоцитів зменшилась відповідно на $23,0 \pm 2,5\%$ і $36,0 \pm 3,2\%$ внаслідок апоптозу. Це зменшення відбувалось за рахунок активованих високо- і частини середньоавідних лімфоцитів, які приєднали більше 8 (КЛ \geq 8 ЕБ) та 6-7 еритроцитів барана (ЕБ). Відповідно, лімфоцити з меншою щільністю CD-структур (які не приєднували ЕБ), або низькоавідні (приєднали 3-4 ЕБ) були більш резистентні до апоптозу як клітини пам'яті. Серед Т-лімфоцитів більш чутливою до апоптозу є CD4 субпопуляція. На другий день холодової інкубації нами була виявлена спонтанна активація лімфоцитів за підвищенням щільності CD-структур лімфоцитів за винятком CD16 субпопуляції, значення яких продовжувало зменшуватись.

Матеріали даних дослідів доцільно враховувати при короткостроковому та пролонгованому зберіганні лімфоцитів та вивченні динаміки лімфоцитарних популяцій в культурі та на рівні організму.