

## АНОТАЦІЯ

Молекулярно біологічними та цитологічними методами проаналізовано вплив поверхневих рецепторів CD150 та CD180 на В-лімфоцитах при лімфолейкозі на експресію транскрипційного фактора PU.1. Також показано зв'язок наявності CD150 та білка-мішені вищезгаданого фактора CD20, який є однією з головних мішеней в імунотерапії раках захворювань крові. У роботі проводили вимірювання рівня експресії мРНК PU.1, а також його синтез на білковому рівні залежно від наявності чи відсутності CD150 на поверхні злоякісно трансформованих В-лімфоцитів, отриманих співробітниками відділу зі зразків периферичної крові пацієнтів на хронічний лімфолейкоз. Здійснили стимуляції за поверхневими CD150, CD180 та їх комбінації в В-лімфоцитах при ХЛЛ та встановили, що це призводить до підвищення рівня мРНК PU.1. Також показали, що наявність CD150 в В-лімфоцитах при хронічному лімфолейкозі пов'язана з вищими рівнями мембранного протеїну CD20. Останній знаходиться під контролем PU.1. Отже, CD150 та CD180 залучені до регуляції рівня транскрипційного фактора PU.1 в В-лімфоцитах при хронічному лімфолейкозі. Наявність CD150 в цих клітинах може бути маркером позитивного прогнозу для пацієнтів.

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 5 рисунками. Список використаних джерел включає 58 робіт.

**Ключові слова:** хронічний лімфолейкоз, холодний стрес, акцидентальна інволюція.