

## АНОТАЦІЯ

Імунологічними та статистичними методами проаналізовано рівні цитокінів у сироватці крові та супернатантах, вивчено ангіогенні та протипухлинні властивості супернатантів спленоцитів. У роботі після отримання супернатантів спленоцитів та сироваток крові було визначено рівні цитокінів за допомогою тест-систем. Встановлено, що суттєве перевищення окремих інтерлейкінів сприяє імуносупресивному стану та поляризації макрофагів в M2 тип. Також за допомогою МТТ-тесту було встановлено, що супернатанти спленоцитів не проявляють ангіогенних властивостей, але макрофаги, що складають одну з популяцій спленоцитів, мають M2-спрямовану поляризацію, в результаті чого продукується спектр гуморальних факторів, що сприяють підтриманню життєздатності та проліферативній активності пухлинних клітин.

Кваліфікаційна робота магістра викладена на 47 сторінках, ілюстрована 4 таблицями. Список використаних джерел включає 42 роботи.

Ключові слова: поляризація макрофагів, рак Ерліха, пухлинний процес.