

## АНОТАЦІЯ

Методами проточної цитофлюориметрії, електрофорезу, культивування клітин була визначена роль ростового фактору HB-EGF у диференціації моноцитів в макрофаги на прикладі клітинної культури U937. В експерименті до клітин U937 додавали форобол-12-мірістат-13-ацетат для стимулювання процесів диференціації та блокатори рецептору HB-EGF: антитіла до HB-EGF, субодинцю В дифтерійного токсину, інгібітори металопротеїназ.

Були досліджені зміни експресії HB-EGF на диференційованих клітинах, вплив HB-EGF на диференціацію клітин та подальшу здатність таких клітин до фагоцитозу під впливом цього ж ростового фактору.

В ході експерименту було виявлено, що цей ростовий фактор не впливає на процес диференціації. При диференціації моноцитів в макрофаги кількість HB-EGF знижується, можливо, внаслідок злущування цього рецептору з поверхні клітини в оточуюче середовище. Цей ростовий фактор не відіграє важливої ролі в фагоцитозі, але залишається необхідним дослідження цього процесу на інших фенотипах (нелейкозних) клітинах.

Кваліфікаційна робота викладена на 40 сторінках, ілюстрована 4 таблицями та 17 гістограмами та 1 мікрофотографією. Список використаних джерел включає 60 робіт.

**Ключові слова:** ростовий фактор HB-EGF, диференціація, поляризація, фагоцитоз.

Колтунова О.С.

