АНОТАЦІЯ

Біохімічними та статистичними методами проаналізовано міграцію клітин лінії HeLa у тесті заростання подряпини за присутності повнорозмірного фібриногену і його гідролізованих форм desAα414-610, desAα505-610 та desBβ1-42. Показано виключне значення фрагменту Bβ1-42 у підтримці міграції пухлинних клітин.

Отримано та охарактеризовано препарати фібриногену desAα414-610, desAα505-610 та desBβ1-42, придатні для дослідження ролі окремих С-кінцевих фрагментів Aα-ланцюга фібриногену. Показано, що фібриноген, позбавлений фрагменту Aα414-610, менш ефективно підтримує проліферацію та міграцію пухлинних клітин лінії HeLa, порівняно з нативним фібриногеном, що продемонстровано у тесті заростання подряпини. Отримані результати дозволяють припустити присутність у межах фрагменту Aα505-610 ділянок, які здатні взаємодіяти з пухлинними клітинами лінії HeLa, підтримуючи їхню міграцію.

Отже, знижуючи здатність фібриногену взаємодіяти з пухлинними клітинами, можна знизити і їхню здатність до міграції та метастазування через кров'яне русло і відповідно – зменшити імовірність метастазування пухлини.

Кваліфікаційна робота викладена на 44 сторінках, ілюстрована 6 рисунками. Список використаних джерел включає 47 робіт.

Ключові слова: фібриноген, позаклітинний матрикс, desAα414-610, desAα505-610 та desBβ1-42, канцерогенез.