

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота присвячена визначенню ролі адаптерного протеїну Ruk/CIN85 у контролі ключових компонентів метаболічних ланок, які залучені до контролю міграції та інвазії аденокарциномних клітин грудної залози миші лінії 4T1.

Для дослідження ролі адаптерного протеїну Ruk/CIN85 у контролі метаболічних ланок, залучених до міграції та інвазії, було одержано сублінії клітин аденокарциноми грудної залози миші лінії 4T1 зі стабільною надекспресією і пригніченою експресією адаптерного протеїну Ruk/CIN85.

На даних сублініях за допомогою кулькісної ПЛР було продемонстровано, що надекспресія Ruk/CIN85 у клітинах лінії 4T1 супроводжується індукцією експресії мРНК лізилоксидази і пригніченням експресії мРНК матриксних металопротеїназ ММП-2 і ММП-9, тоді як пригнічення експресії Ruk/CIN85 має протилежні наслідки.

Одержані результати в результаті визначення активності ензимів стосовно пригнічення активності матриксних металопротеїназ і, водночас, індукції лізилоксидазної активності у клітинах лінії 4T1 з надекспресією адаптерного протеїну Ruk/CIN85 свідчать про те, що ці клітини, ймовірно, використовують амебоїдний спосіб міграції/інвазії. Адже відомо, що для мезенхімної міграції характерна активація матриксних металопротеїназ, а лізилоксидаза активується за амебоїдної міграції пухлинних клітин.

Таким чином, отримані результати демонструють потенційну роль адаптерного протеїну Ruk/CIN85 у регулюванні експресії та активності ключових компонентів метаболічних ланок, залучених до контролю міграції й інвазії клітин раку грудної залози.

Кваліфікаційна робота викладена на 53 сторінках, ілюстрована 4 малюнками, двома фотографіями та 4 графіками. Список використаної літератури включає 60 джерел.

Ключові слова: аденокарциномні клітини лінії 4T1, адаптерний протеїн Ruk/CIN85, лізилоксидаза, матриксні металопротеїнази ММП-2 та ММП-9.