

АНОТАЦІЯ

Методами молекулярної біології, біохімії, з застосуванням статистичної обробки даних проаналізовано вплив адаптерного протеїну Ruk/CIN85 на окремі компоненти сигнальних каскадів PI3K/MAPK клітин аденокарциноми грудної залози MCF-7 та 4T1. В ході виконання кваліфікаційної роботи відповідні сублінії пухлинних клітин з різницею в експресії Ruk/CIN85 піддавались стимуляції епідермальним фактором росту (EGF).

При надекспресії адаптерного протеїну Ruk/CIN85 у клітинах аденокарциноми грудної залози ліній 4T1 і MCF-7 зростає вміст активної форми кіназ ERK1/2 у відповідь на стимуляцію епідермальним фактором росту. Клітини MCF-7 з надекспресією Ruk/CIN85 характеризуються посиленою активністю кінази АКТ як за контрольних умов, так і при стимуляції епідермальним фактором росту. Клітини аденокарциноми грудної залози ліній 4T1 і MCF-7 з надекспресією адаптерного протеїну Ruk/CIN85 характеризуються конститутивною активацією mTOR, а стимуляція епідермальним фактором росту веде до посилення відповіді. Більш швидка і потужна активація p65/NF-kB спостерігається у клітинах 4T1 і MCF-7 з надекспресією Ruk/CIN85 у відповідь на стимуляцію епідермальним фактором росту. Отже, надекспресія адаптерного протеїну Ruk/CIN85 в клітинах раку грудної залози супроводжується зростанням активності ключових сигнальних шляхів, що контролюють проліферацію, виживання, міграцію та метастазування пухлинних клітин.

Кваліфікаційна робота викладена на 56 сторінках, ілюстрована 3 таблицями, 4 діаграмами, 7 графіками, 9 мікрофотокартками. Список використаних джерел включає 78 робіт.

Ключові слова: Ruk/CIN85, аденокарцинома грудної залози, сигнальні шляхи PI3K/MAPK.