

## АНОТАЦІЯ

Роботу присвячено вивченню цитостатичної дії сполуки 2615 на клітинну лінію злоякісної гліоми U251 у порівнянні з Циклопаміном, визначенню спорідненості молекули сполуки 3105 до рецептора EGF, її здатності чинити цитостатичний вплив на клітинну лінії MG63 *in vitro* та S 180 та W 256 *in vivo* у порівнянні з Ерлотинібом. Також у роботі було визначено токсичність сполуки 3105 та її здатність впливати на фрагментацію ДНК за апоптичної загибелі ракових клітин.

Встановлено що, сполука 2615 здатна чинити високий цитостатичний вплив у порівнянні з вже вивченою сполукою Циклопаміном, сполука 3105 має достатню афінність до рецептора EGF та проявляє цитостатичну активність на рівні світового стандарту Ерлотинібу як *in vitro* так *in vivo*, окрім того сполука 3105 демонструє певний рівень токсичності, підвищуючи рівень білірубину та лужної фосфатази в сироватці крові щурів та здатна підвищувати рівень фрагментації ДНК під час апоптозу пухлинних клітин.

Отже, сполуки 2615 та 3105 здатні проявляти певний протипухлинний ефект, що дає підстави для подальшого їх доклінічного дослідження.

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 4 діаграмами. Список використаних джерел включає 54 роботи.

**Ключові слова:** епідермальний фактор росту, sonic hedgehog, злоякісна гліома, карцинома Уокера, білірубін, лужна фосфатаза, фрагментація ДНК.