

## АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу магістра Дубовцевої Лідії на тему  
“Морфофункціональна характеристика трансформованих клітин за впливу  
цисплатину та лігандів толл-подібних рецепторів”

Цитофізіологічними, молекулярно-біологічними, морфометричними, статистичними методами проаналізовано вплив ліганду TLR4 – тейхоевої кислоти на клітини дрібноклітинного раку легені лінії NCI-H69 та резистентної до цисплатину сублінії NCI-H69/CPR та вплив тейхоевої кислоти і цисплатину, а також їх комбінації на клітини раку сечового міхура лінії T24/83. Виявлено, що клітини лінії T24/83 за одночасного впливу тейхоевої кислоти та цисплатину переходять у стан проліферативного спокою і збільшується кількість апоптичних клітин в порівнянні з контролем. Показано, що при додаванні тейхоевої кислоти у всіх досліджуваних клітинних лініях рівень експресія TLR4 та цитокінів TNF- $\alpha$ , TGF- $\beta$  пригнічується, а INF- $\gamma$  збільшується. За даними МТТ-колориметричного тесту було показано зниження кількості живих клітин лінії T24/83 після впливу цисплатину та комбінації тейхоевої кислоти з цисплатином, а також зниження кількості живих клітин лінії NCI-H69/CPR після впливу тейхоевої кислоти в порівнянні з контролем. Згідно отриманих морфологічних даних можна зробити висновок, що тейхоева кислота змінює фенотип адгерентних клітин на епітеліальноподібний, що свідчить про втрату клітинами пухлинних рис. При цьому зафіксовано достовірну зміну адгезивного потенціалу після впливу цисплатину та комбінації цисплатину та тейхоевої кислоти для клітинної лінії T24/83. Вимірювання основних морфометричних параметрів клітинної лінії раку сечового міхура показало зменшення показника ЯЦС. Таким чином, вищезазначені дані вказують на перспективність дослідження і використання тейхоевої кислоти в комбінації з різними антипроліферативними та проапоптичними засобами.

Кваліфікаційна робота викладена на 72 сторінках, ілюстрована 15 графіками, 3 таблицями та 3 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 77 робіт.

**Ключові слова:** клітинні лінії T24/83, NCI-H69, NCI-H69/CPR, тейхоева кислота, TLR4, цисплатин, хіміорезистентність, адгезія, міграція, морфометрія.