

АНОТАЦІЯ

В роботі проведено серію експериментів на культурі клітин MA104 для дослідження антигерпетичної дії солей церію $\text{CeCl}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ та $(\text{NH}_4)_2\text{Ce}(\text{NO}_3)_6$, в яких церій має валентність +3 та +4, відповідно.

Для з'ясування антивірусної активності солей церію було застосовано профілактичну та лікувальну схеми, коли клітини інфікували вірусами простого герпесу через 24 години після внесення досліджуваних сполук або за 60 хв до цього. В кожному з експериментів було протестовано ряд концентрацій солей церію в діапазоні від 100 мкМ до 0,00001 мкМ (профілактична схема) та від 1000 мкМ до 0,0001 мкМ (лікувальна схема). Для скринінгу життєздатності клітин був застосований метод фарбування кристалічним фіолетовим.

Було показано, що солі трьохвалентного та чотирьохвалентного церію мають антигерпетичний ефект, який в обох солей в однакових концентраціях відрізняється за дією. Також солі здатні змінювати динаміку клітинного росту, що призводить до збільшення загальної кількості клітин.

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 11 рисунками та 1 таблицею. Список використаних джерел включає 57 робіт.

Ключові слова: вірус простого герпесу, солі церію, антигерпетична активність.