

АНОТАЦІЯ

В роботі показано антивірусну дію солей церію *in vitro* проти вірусу везикулярного стоматиту. В експерименті були використані солі церію $\text{CeCl}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ та $(\text{NH}_4)_2\text{Ce}(\text{NO}_3)_6$ з валентністю церію +3 та +4 відповідно. Вживаність клітин оцінювали за профілактичної схеми додавання солей (перед інфікуванням клітин вірусом везикулярного стоматиту) та за лікувальної схеми внесення солей (після інфікування клітин вірусом). Для оцінки виживаності клітин використовували метод фарбування клітин кристалічним фіолетовим. Було показано, що солі церію збільшують виживаність культур клітин *L929* та *ST* за інфікування вірусом везикулярного стоматиту. Найвища ефективність солей церію була виявлена на культурі клітин *L929* за профілактичної схеми внесення солей. На нездатній до продукції інтерферону культурі клітин *Vero* антивірусні властивості солей церію не виявлені. Також в роботі було підтверджено виділення інтерферону клітинами після їх обробки солями церію. Отже, можна стверджувати, що виявлена антивірусна активність солей церію за профілактичної схеми внесення до клітин пов'язана зі здатністю солей індукувати вироблення інтерферону.

Кваліфікаційна робота викладена на 44 сторінках, ілюстрована 10 рисунками та 1 таблицею. Список використаних джерел включає 41 роботу.

Ключові слова: солі церію, вірус везикулярного стоматиту, інтерферон.