

АНОТАЦІЯ

Проблема боротьби з вірусами є актуальною особливо в період пандемії. Одним із засобів які використовують для лікування вірусних захворювань є інтерферон. Проте препарати ІФН у високих концентраціях можуть проявляти токсичний вплив на клітини. Тому метою роботи було перевірити за допомогою цитологічних, вірусологічних та статистичних методів антивірусну дію нанобіокомпозиту Се-ІФН-гамма проти модельних тест-вірусів – вірусу простого герпесу та бета-коронавірусу бика культурі клітин МА-104.

Для нанобіокомпозиту показана синусоїдоподібна зміна його антивірусної активності в залежності від концентрації солі Се(III) у його складі. Було встановлено, що CeCl_3 проявляє модулюючий вплив на активність ІФН- γ : насамперед, в умовах вірусного інфікування присутність солі церію (III) у складі нанобіокомпозиту знижує цитотоксичний ефект 100 МО/мл ІФН в культурі клітин МА104.

Кваліфікаційна робота викладена на 51 сторінках, ілюстрована 2 таблицями, 18 діаграмами та 16 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 42 роботи.

Ключові слова: інтерферон-гама, хлорид церію, антивірусна активність.