АНОТАЦІЯ

Молекулярно-біологічними, цитологічними, вірусологічними та статистичними методами проаналізовано вплив мононуклеотидів у протонованій (кислотній) та депротонованій (сольовій) формах на інфекційність вірусу везикулярного стоматиту та рівні експресії деяких транскрипційних факторів у культурі клітин L-929 *in vitro*. У роботі досліджено цитотоксичність та противірусну активність аденозин-5’-монофосфату і цитидин-5’-монофосфату у протонованій (кислотній) та депротонованій (сольовій) формах, а також рівні експресії генів *RelA, IκBα, Klf, Sox2* та *c-Myc*. Встановлено, що 5’-мононуклеотиди ефективно (не менше ніж на 2 lg) знижують інфекційний титр вірусу у нетоксичних для культури клітин концентраціях, демонструючи виражену противірусну активність та високі індекси селективності, а також модулюють експресію генів транскрипційних факторів *IκBα, Sox2* та *c-Myc*. Отже, 5’-мононуклеотиди у різних формах здатні впливати на експресію генів, індуковану вірусною інфекцією, і можуть розглядатися як перспективні агенти для подальшої розробки противірусних препаратів.

Кваліфікаційна робота викладена на 57 сторінках, ілюстрована 3 таблицями та 8 рисунками. Список використаних джерел включає 95 робіт.

Ключові слова: мононуклеотид, противірусна дія, фактор транскрипції.