

АНОТАЦІЯ

Метою даної роботи було тестування фторованих похідних амінокислот, так як після вбудовування в білки вони запобігають протеолізу білків. А, як відомо, протеоліз структурних білків є ключовим етапом у дозріванні віріонів, тож блок цього процесу перешкоджає розповсюдженню вірусу в сусідні клітини.

Аденовіруси є причиною сезонних захворювань, зокрема гострих кератокон'юктивітів, а також викликають ускладнення у людей із імуносупресивними станами різного походження.

Проблема антиаденовірусної терапії полягає не лише в невеликій кількості препаратів, представлених на світовому ринку, але й у відсутності сполук із сильною антиаденовірусною дією на стадії розробки.

В даній роботі показані результати тестування трьох похідних фенілаланіну *in vitro* в культурі клітин Нер-2 проти аденовірусу людини 5 серотипу. Встановлено, що сполука 10S-23 здатна пригнічувати репродукцію аденовірусу 5 типу клітин Нер-2, тоді як 10S-21 і 10S-24 антиаденовірусної активності не проявляють. Встановлено індекс селективності для 10S-23. Він становить

З допомогою *in silico* аналізу було протестовано 10S-23 на здатність взаємодіяти зі структурними та неструктурними білками вірусу та показано, що зв'язування із пентоном, гексоном, фібрилами, протеазою та Е2А не відбувається. Отже, інгібування полімерази при дозріванні віріона – єдиний механізм дії цієї сполуки.

Загальний об'єм роботи складає 50 сторінок, робота проілюстрована 13 рисунками, 15 таблицями. Бібліографія нараховує 50 джерел, з них 5 вітчизняних та 45 зарубіжних авторів.

Ключові слова: Аденовірус 5 типу, епідемічний вірусний кератокон'юктивіт, антивірусні сполуки, фторовані похідні амінокислот