

АНОТАЦІЯ

Бактеріальний цитотоксичний лектин *B. subtilis* В-7025 з протипухлинною та імуномодулюючою дією використовується в конструюванні протипухлинних вакцин на основі автоантигенів онкохворих пацієнтів. З метою уникнення цитотоксичності по відношенню до пухлинних клітин та пролонгації перебування лектину у нативному вигляді після введення в організм, було досліджено його ліпосомальну форму.

В ході дослідження було синтезовно ненавантажені ліпосоми розміром $151,7 \pm 55,22$ нм та зарядом $-20,5$ мВ, а також навантажені цитотоксичним лектином ліпосоми з розміром $314,8 \pm 113$ нм. Навантажені ліпосоми мали три піки у розподілі за зарядом $29,8$ мВ (49,1% ліпосом), $-41,3$ мВ (32% ліпосом) і -108 мВ (16,7% ліпосом). Обидва типи ліпосом відповідали нормальному розподілу за Гаусом. Ефективність інкапсуляції цитотоксичної речовини в ліпосомі складає 75,89%, коефіцієнт витоку цитотоксичної речовини з ліпосом після 1-ї доби від синтезу набував від'ємних значень від $-5,89\%$ до $-24,56\%$. Провідність ненавантажених ліпосом становила $14,1$ мС/см, а навантажених цитотоксичним лектином становила $25,4$ мС/см.

Для оцінки протипухлинної та імуномодулюючої активності було проведено серію експериментів *in Vivo* на модельних пухлинах різного генезису, а саме карцинома Уокера, карцинома Герена та карцинома Єрліха. Оцінка результатів проводилась за критерієм виживаності тварин у порівнянні з контролем та за динамікою пухлинного росту у порівнянні з контролем.

Кваліфікаційна робота викладена на 42 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 11 графіками. Список використаних джерел включає 45 робіт.

Ключові слова: лектин *B. subtilis* В-7025, протипухлинний імунітет, автовакцина.

