АНОТАЦІЯ

У роботі проведено оцінку імуномодуляторного впливу лектину *Bacillus subtilis* ІМВ В-7724 у мишей лінії Balb/c з перещепленою аденокарциномою Ерліха (АКЕ). Для характеристики впливу бактеріального лектину на основні реакції протипухлинного імунного захисту досліджували цитотоксичну активність та метаболічну поляризацію перитонеальних макрофагів (МФ) (за спрямованістю катаболізму аргініну), а також цитотоксичну активність природних кілерних клітин (ПКК). Уведення бактеріального лектину супроводжувалося реполяризацією перитонеальних макрофагів мишей з АКЕ з М2 пропухлинного метаболічного профілю до протипухлинного фенотипу М1: на 28 добу пухлинного росту показник NO/Arg у тварин, що отримували лектин, був у 2 рази вищим за показник інтактних мишей та в 7 разів - порівняно з відповідним показником групи нелікованих тварин з пухлиною ($p < 0,05$). У тварин з пухлинами, що отримували лектин, зареєстровано статистично вірогідне посилення цитотоксичної активності перитонеальних макрофагів щодо клітин АКЕ *in vitro*, в середньому, у 2,2 раза порівняно з показником нелікованих тварин з пухлиною ($p < 0,05$). Введення лектину супроводжувалося також прогресивним посиленням цитотоксичної активності ПКК селезінки у тварин з АКЕ щодо трансплантованих пухлинних клітин: у 2 рази на 14 добу, у 4 рази – на 21 добу і в 13 разів – на 28 добу з моменту перещеплення пухлини порівняно з аналогічними показниками нелікованих тварин з пухлиною. Отримані дані обґрунтовують доцільність подальшого дослідження лектину *B. subtilis* ІМВ В-7724 в перспективі його застосування для неспецифічної імунотерапії раку.

Дипломна робота викладена на 45 сторінках, ілюстрована 2 рисунками та 2 таблицями. Список використаних джерел включає 53 праці.

Ключові слова: лектин *B. subtilis* ІМВ В-7724, перитонеальні макрофаги, природні кілерні клітини, цитотоксична активність.