

## АНОТАЦІЯ

Біохімічними, молекулярно-генетичними та статистичними методами проведено оцінку розвитку системного запалення в організмі щурів за умов каррагінан-індукованого запалення суглобу та при профілактичному введенні хондропротекторного препарату на основі хондроїтин сульфату.

В ході проведених експериментальних досліджень встановлено, що у щурів при каррагінан-індукованому запаленні суглобу у крові зростає концентрація С-реактивного білка, вміст молекул низької молекулярної маси та рівень експресії генів *Ptgs2*, *Nos2*, *Tgfb1*, *Nfkb1*, що свідчить про розвиток запалення та синдрому ендогенної інтоксикації в організмі щурів. Тривале профілактичне введення хондроїтин сульфату щурам з експериментальною моделлю запалення суглобу призводить до зниження прояву запальних явищ у крові: зниження рівня С-реактивного білка, зменшення розвитку ендогенної інтоксикації (зниження вмісту молекул низької молекулярної маси) та рівня експресії генів *Ptgs2*, *Nos2*, *Tgfb1*, *Nfkb1*, що залученні до розвитку запалення.

Кваліфікаційна робота викладена на 54 сторінках та ілюстрована 6 рисунками. Список використаних джерел включає 85 посилань.

**Ключові слова:** запалення суглобу, хондроїтин сульфат, С-реактивний білок, молекули низької молекулярної маси, експресія генів *Ptgs2*, *Nos2*, *Tgfb1*, *Nfkb1*.