АНОТАЦІЯ

Тема кваліфікаційної роботи присвячена змінам протеолізу у м’язах щурів за розвитку гіпергомоцистеїнемії. Метою роботи є з’ясування особливостей функціонування системи протеолізу в тканині м’язів щурів за розвитку гіпергомоцистеїнемії. Для її досягання виконано наступні задачі: проаналізувати цитокіновий профіль тканини м’язів щурів за розвитку гіпергомоцистеїнемії, ослідити параметри протеолізу в досліджуваній тканині за розвитку даного патологічного стану та проаналізувати зміни білкового компоненту тканини м’язів за розвитку гіпергомоцистеїнемії.

Для досліджень використано 100 білих безпородних щурів, які перебували на стандартному раціоні віварію з водним режимом ad libitum та 12-годинним світловим режимом день/ніч. Дослідження проведені на тваринах трьох різних вікових груп: 1-2 міс. (юні), 6-8 міс. (дорослі), 24-26 міс. (старі).

За умов гіпергомоцистеїнемії у щурів всіх вікових категорій спостерігалися зниження рівня певних цитокінів, зокрема TNF-альфа, IL-1b, IL-8, IL-6, IFN-gamma, IL-4 та IL-10 у м’язах щурів, зменшення вмісту MMP-1, MMP-2, MMP-3, MMP-8, серинових протеаз та збільшення вмісту MMP-10 та TIMP-1, загального білку, молекул середньої маси та підвищення протеолітичної активності.

Дипломна робота: 55 с., 8 табл., 54 використаних джерел.

Ключові слова: Протеоліз, Гіпергомоцистеїнемія, М’язи, Цитокіновий профіль, Протеолітична активність, Матричні металопротеїнази, Серинові протеази, Загальний білок, Молекули середньої маси