

АНОТАЦІЯ

В хрящовій тканині щурів з експериментальним остеоартрозом проаналізовано розвиток оксидативного стресу біохімічними та спектрофотометричними методами. В роботі нелінійним щурам-самцям ініціювали остеоартроз за допомогою монойодацетату натрію, а також вводили протягом 30 днів препарат на основі хондроїтин сульфату. Встановлено, що в хрящовій тканині щурів при остеоартрозі розвивається оксидативний стрес, відбувається збільшення вмісту активних форм кисню та активізація процесів перекисного окиснення ліпідів, пригнічення роботи антирадикальних ферментів. При введенні препарату на основі хондроїтин сульфату відбувається часткове відновлення окисно-антиоксидантної рівноваги. Хондроїтин сульфат виконує структурну та ефекторну дію, що сприяє відновленню хрящової тканини, нормалізації роботи антиоксидантних ферментів та зменшенню вмісту активних форм кисню. Отже, введення хондроїтин сульфату щурам з експериментальним остеоартрозом приводить до відновлення окисно-антиоксидантної рівноваги, що свідчить про антиоксидантні властивості хондроїтин сульфату.

Кваліфікаційна робота/проект викладена на 73 сторінках, ілюстрована 13 рисунками. Список використаних джерел включає 76 робіт.

Ключові слова: остеоартроз, хондроїтин сульфат, антиоксидантна система.