

ВПЛИВ РЕСВЕРАТРОЛУ НА ПОКАЗНИКИ АТЕРОГЕННОСТІ В КРОВІ ЩУРІВ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ

Мархонь Н.О., Жилюк В.І.

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»,
Кафедра фармакології та клінічної фармакології

Для скринінгу дисліпідемії, що є однією з основних складових метаболічного синдрому (МС), застосовуються різні співвідношення ліпідограми – індекси атерогенності, які є незалежними предикторами ССЗ. Пошук ранніх предикторів метаболічних порушень та асоційованих з ними хвороб має важливе медичне та соціальне значення. Метою роботи було оцінити атерогенні порушення ліпідного спектру у щурів з МС за умов експериментальної фармакотерапії. Матеріали та методи дослідження. Дослідження проводили на 18 білих щурах самцях лінії Вістар масою 170-220 г, які були поділені на 3 групи по 6 тварин у кожній: I – інтактна група тварин, II – тварини з МС індукованим введенням 60 % розчину фруктози впродовж 8-ми тижнів, III – МС + ресвератрол (20 мг/кг). Тварини III та IV груп отримували дослідні препарати впродовж 7-го та 8-го тижнів експерименту. Біохімічне дослідження включало визначення рівня загального холестерину (ЗХС), тригліцеридів (ТГ), ліпопротеїдів низької (ЛПНЩ) та високої щільності (ЛПВЩ) за допомогою біохімічного аналізатора HTI BioChem SA (США) та стандартних тест-наборів (High Technology Inc, США та «Філісіт-Діагностика», Україна). Після чого розраховували наступні співвідношення: ТГ / ЛПВЩ; ТГ / ЗХС; ЛПВЩ / ЛПНЩ; проводили розрахунок коефіцієнта атерогенності (КАт) за формулою Клімова А.М.: $КАт = (ЗХС - ЛПВЩ) / ЛПВЩ$. Отримані результати. Аналіз показників ліпідного профілю характеризувався підвищенням співвідношення ТГ / ЛПВЩ на 89,6 % ($p < 0,01$), ТГ / ЗХС – на 52,6 % ($p < 0,01$), КАт – на 55,5 % ($p < 0,05$) та зниженням індексу ЛПВЩ / ЛПНЩ на 37,1 % ($p < 0,01$) у відношенні до групи інтактних тварин. Водночас за умов використання ресвератролу індекс атерогенності ТГ / ЛПВЩ зменшувався на 48,8 % ($p < 0,01$), ТГ / ЗХС – на 29,4 % ($p < 0,01$), КАт – на 82,6 % ($p < 0,01$) та суттєвим зростанням співвідношення ЛПВЩ / ЛПНЩ у 8,0 разів ($p < 0,01$) щодо відповідних показників групи тварин з експериментальним метаболічним синдромом. Висновок. Курсове введення ресвератролу впродовж 2-х тижнів сприяє покращенню показників ліпідного обміну та свідчить про зниження явищ атерогенезу у щурів з фруктозо-індукованим метаболічним синдромом.