ГЕПАТОПРОТЕКТОРНИЙ ЕФЕКТ ХАРЧОВОГО ФЕНОЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТУ ЯБЛУК НА ТЛІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНІСТІ У ЩУРІВ

Загайко А.Л., Кравченко Г.Б., Красільнікова О.А.

Національний фармацевтичний університет

Загальновідомо, що інсулінорезистентність (ІР) призводить до патологічних змін в метаболізмі гепатоцитів. Тому триває пошук препаратів, особливо рослинного походження, які багаті на поліфеноли, та можуть використовуватися для корекції переддіабетичних станів.

Метою цього дослідження було вивчення гепатопротекторної дії харчового поліфенольного концентрату яблук (ХПКЯ).

Для цього статевозрілі щури-самці лінії Wistar були розподілені на 3 експериментальні: інтактні тварини (ІТ), тварини у яких ІР викликалася гіперкалорійною дієтою, збагаченою фруктозою (ГКД+Ф) впродовж 5 тижнів та тварини, яким починаючи з 3го тижня на даній дієті щоденно вводили ХПКЯ (в перерахунку 9 мг поліфенолів на 100 г маси тіла). В гомогенатах печінки визначали вміст білка та активність аланінамінотрасферази (АСТ), аспартатамінотрансферази (АСТ) та лужної фосфатази (ЛФ) загальноприйнятими методами.

Результати дослідження показали, що утримання щурів на дієті призвело до значного підвищення у 3,1 рази активності АСТ, у 2,4 рази активності АЛТ та в 2,2 рази активності ЛФ у тканині печінки та зниження вмісту загального білка на 24% порівняно з ІТ. Введення ХПКЯ спричинило достовірні зміни у вивчених показниках порівняно з контрольною патологією, так активність АЛТ – на 42 %, АСТ на – 36 %, ЛФ – 44 %, вміст загального білка досяг рівня ІТ. Таким чином, введення ХПКЯ тваринам з експериментальною ІР зменшує негативні наслідки впливу експериментальної патології на стан печінки, що робить застосування ХПКЯ перспективним для корекції преддіабетичних станів.