

ВИВЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ СУХИХ ЕКСТРАКТІВ З ПЛОДІВ СЛИВИ З ВОЛОКНАМИ ТА ПОЛІСАХАРИДНИМИ КОМПЛЕКСАМИ

Аль Сахлані Башар Джабар

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Слива звичайна (*Prunus domestica*) – неофіційна культурна рослина, що широко використовується в завдяки своїм корисним терапевтичним властивостям. До хімічного складу плодів сливи входять фенольні сполуки та їх глікозиди, вітаміни, полісахариди, пектини та інші біологічно активні сполуки. Плоди сливи входять до складу комплексних послаблюючих препаратів, проте монопрепарат на основі плодів Сливи домашньої на фармацевтичному ринку України на цей час відсутній. Нашими попередніми дослідженнями встановлено, що найбільшу послаблювальну активність виявили сухі екстракти з плодів сливи, які містили волокна (СЕВ) та полісахаридні комплекси (СЕПК). Метою цього дослідження було вивчення антиоксидантної активності цих екстрактів.

Експерименти проводили на аутбредних самицях щурів масою 220-250 г, які утримувалися в стандартних умовах віварію НФаУ. Жировою гепатоз викликали введенням 40% етанолу протягом 7 днів. Екстракти вводили в дозі 200 мг/кг. В якості препарату порівняння використовували силібор в дозі 25 мг/кг. Тварин декапітували, в гомогенаті печінки визначали вміст продуктів перекисного окиснення ліпідів (ПОЛ) та показники антиоксидантного захисту. Дані були оброблені з використанням програми STATISTICA (StatSoftInc., США, версія 6.0).

На тлі алкогольної інтоксикації 40% розчином етанолу впродовж 7 днів у тварин значно зростали показники інтенсивності ПОЛ та погіршувалися показники антиоксидантного захисту в гомогенаті печінки. СЕВ в дозі 200 мг/кг знижував вміст маркерів ПОЛ, зокрема вміст дієнових кон'югатів (ДК) на 29,3%, ТБК-реактантів – на 21,3% та гідроперекисей ліпідів – на 22,6%. СЕПК в дозі 200 мг/кг знижував рівень ДК на 11,8%. У тварин, що отримували силібор зменшувався вміст ДК на 21,6%, а також зростав вміст відновленого глутатіону (ВГ) на 30,8%. Введення СЕВ збільшувало вміст ВГ на 31,4%. Введення СЕПК покращувало показники антиоксидантного захисту у порівнянні з контрольною патологією на 28%.

Отримані дані свідчать, що екстракти з плодів сливи СЕВ та СЕПК в дозі 200 мг/кг проявили виражену антиоксидантну дію. Більш високу активність виявив екстракт з плодів сливи, який містив волокна.