

ДОСЛІДЖЕННЯ ЖОВЧОГІННОЇ ДІЇ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ІМБИРУ ПРИ ТОКСИЧНОМУ УРАЖЕННІ ПЕЧІНКИ

Чікіткіна В.В., Кононенко Н.М., Сорокіна М.В.

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

Згідно з сучасними даними цукровий діабет (ЦД) 2 типу та ожиріння є основними патогенетичними факторами ризику виникнення неалкогольної жирової хвороби печінки при якій спостерігаються запальні, некротичні та склеротичні зміни гепатоцитів з можливим формуванням цирозу. Захворювання супроводжується порушенням функціонального стану гепатоцитів, жовчоутворювальної та жовчовидільної функції печінки, тому у комплексній терапії хворих на ЦД 2 типу доцільним є використання гепатопротекторних засобів з різними механізмами дії. Зважаючи на вищенаведене, актуальним є вивчення потенційних гепатопротекторних властивостей нових антидіабетичних засобів, зокрема, рослинного походження, які, окрім антигіперглікемічної дії, мають широкий спектр фармакологічних ефектів.

Мета даного дослідження – вивчення жовчогінної дії нового антидіабетичного засобу сухого екстракту імбиру.

Експериментальне ураження печінки у щурів відтворювали внутрішньошлунковим уведенням 50% олійного розчину тетрахлоретану у дозі 0,4 мл/100 г маси тіла. Сухий екстракт імбиру дозою 80 мг/кг та препарати порівняння метформін дозою 60 мг/кг та збір «Арфазетин» дозою 16 мл/кг вводили внутрішньошлунково у профілактично-лікувальному режимі: за 7 днів до введення тетрахлоретану і далі на тлі відтворення моделі.

Гепатотоксин призводив до значного зменшення швидкості секреції жовчі та достовірного зниження у ній вмісту холестерину та жовчних кислот.

Уведення сухого екстракту імбиру сприяло відновленню жовчовидільної й жовчоутворювальної функцій печінки. На це вказують достовірна, щодо значень контрольної патології, нормалізація показників секреції та синтезу жовчі, значення яких дорівнювали значенням інтактних тварин. Фітозбір «Арфазетин» виявляв позитивну тенденцію щодо підвищення швидкості секреції жовчі, достовірно нормалізував рівень жовчних кислот, проте не змінював рівень холестерину у жовчі. Метформін практично не впливав на досліджувані показники.

Таким чином, лікувально-профілактичне уведення антидіабетичного сухого екстракту імбиру за умов тетрахлорметанового гепатиту характеризується відновленням жовчоутворювальної та жовчовидільної функцій печінки, за ефективністю відповідає збору «Арфазетин» та переважає метформін.