

АКТОПРОТЕКТОРНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕАЛКОГОЛІЗОВАНОГО СПИРТОВО-ВОДНОГО ЕКСТРАКТУ ЛИСТЯ ЛЕПЕХИ ЗВИЧАЙНОЇ (ACORUS CALAMUS)

Деримедвідь Л. В., Коранг Л. А., Цивунін В. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
derimedved67@gmail.com

Життя сучасної людини, особливо у мегаполісах, пов'язане з підвищеним рівнем стресу, який досить часто супроводжується втому, погіршенням працездатності, порушенням сну, появою депресивних розладів. Використання ліків з актопротекторними властивостями певно. мірою дозволяє покращити стан таких пацієнтів та поліпшити якість життя. Як відомо, актопротектори запобігають виникненню втоми та покращують працездатність як за звичайних так і екстремальних умов (гіпоксія, гіподинамія тощо).

У зв'язку з цим, пошук нових речовин з актопротекторною дією є актуальною задачею фармакології. У цьому плані нашу увагу привернули фітозасоби на основі лепехи звичайної (*Acorus calamus*). Ця рослина з давних часів використовується у народній медицині як седативний, болезаспокійливий, спазмолітичний та антимікробний засіб. В останні роки з'явилися дані щодо інших, нейротропних, властивостей *Acorus calamus*.

Метою наших досліджень стало дослідження актопротекторних властивостей деалкоголізованого спиртового-водного екстракту листя лепехи звичайної – умовна назва ЕКЛЛ, який був отриманий на кафедрі ботаніки НФаУ під керівництвом проф. Гонтової Т.М.

Дослідження проводили на білих безпородних мишах-самцях масою 22-28 г. Тварин утримували в стандартних умовах віварію ЦНДЛ НФаУ на стандартному харчовому раціоні. Тест примусового плавання з навантаженням проводили при температурі води +21-22°C шляхом використання вантажу, що складає 10% від маси тіла миші, прикріпленого до хвоста тварини. Реєстрували час плавання до моменту, доки тварина не могла випірнути з води протягом 10 с.

ЕКЛЛ вводили внутрішньошлунково в дозах 1 та 5 мл / кг одноразово за 60 хвилин до тесту. Контрольні тварини отримували внутрішньошлунково воду очищену в аналогічному об'ємі (0,1 мл на 10 г маси тіла). У якості препарату порівняння використовували стандартизований екстракт листя Гінкго-білоба – препарат «Білобіл» (KRKA, Словенія) у дозі 100 мг/кг.

Встановлено, що використання екстрактів ЕКЛЛ в обох дозах сприяє збільшенню фізичної витривалості мишей у тесті плавання з навантаженням на 15-17%. В той же час при даному режимі застосування препарат порівняння суттєвої актопротекторної активності не проявив.

Ці дані свідчать про наявність помірної актопротекторної активності у досліджуваних екстрактах, що є підґрунтям для подальших досліджень нейротропних властивостей фітозасобів на основі екстракту листя лепехи звичайної.