

ОЦІНКА ВПЛИВУ КРІОСКОПІЧНОГО ПОРОШКУ АРОНІЇ ЧОРНОПЛІДНОЇ НА ФІЗИЧНУ ПРАЦЕЗДІТНІСТЬ ТВАРИН В УМОВАХ ГІПОКІНЕТИЧНОГО СТРЕСУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТИПУ РЕАГУВАННЯ НА СТРЕС

Савченкова Л.В., Акімова М.С.

*Науковий керівник – д.мед.н., проф. Л.В. Савченкова
ДЗ «Луганський державний медичний університет»,
кафедра клінічної фармакології та фармакоterapiї*

В умовах сучасного суспільства з високим темпом життя і великою кількістю стресових ситуацій відмічається тенденція щодо зростання частоти виникнення різного роду психічних порушень, які, як відомо, можуть провокувати і посилювати течію психічних розладів. У зв'язку з цим, останніми роками велику увагу приділяють розробці нових препаратів стреспротекторної дії, особливо рослинного походження.

Тому метою нинішнього дослідження було експериментальне вивчення впливу кріоскопічного порошку аронії чорноплідної на фізичну працездатність в умовах гіпокінетичного стресу в залежності від типу реагування тварин на стрес.

Попередніми дослідженнями був розроблений оптимальний режим дозування кріоскопічного порошку аронії чорноплідної в умовах гіпокінетичного стресу, де максимальний ефект потенційного стреспротектора проявлявся при пероральному веденні препарату в дозі 149 мг/кг протягом 10 днів.

На попередньому етапі, за оцінкою поведінкових реакцій в тесті «відкрите поле», усі тварини були розподілені на стресостійких та стресонестійких. Гіпокінетичний стрес моделювали шляхом розташування щурів у тісній клітці-піналі протягом 24 годин. Для оцінки фізичної працездатності тварин використовували метод примусового плавання до повного виснаження з грузом, який складав 25% від маси тіла.

Як показали проведені дослідження, формування гіпокінетичного стресу у стресостійких та стресонестійких щурів в чл контрольної групи призводить до суттєвого зменшення часу загального плавання (Тп) в середньому на 55%–71%, а часу плавання над поверхнею води (Тпнв) на 78%–86% в різні терміни спостереження по відношенню до інтактної групи тварин. Курсове призначення аронії чорноплідної призводить до відновлення вивчаємих показників, хоча повної нормалізації тривалості плавання аж до 15 доби спостереження не відбувається. Однак при прийомі кріопорошку аронії чорноплідної відмічається достовірне збільшення Тп в середньому на 50–88% та 35%–73%, а Тпнв на 120%–226% і 122%–181% по відношенню до контрольної групи, у стресостійких та стресонестійких тварин, відповідно. Слід зазначити, що ефективність препарату реалізується з п'ятої доби спостереження і максимальна стреспротекторна дія відмічається на 10 добу дослідження. Препарат порівняння ноотроп-стреспротектор – фенібут значно поступався за дією порошку аронії чорноплідної.

Підводячи підсумок наведених даних, слід зазначити, що кріопорошок аронії чорноплідної суттєво продовжує період високої фізичної працездатності, а також збільшує тривалість моторностимулюючої дії особливо у стресостійких тварин з максимумом ефекту на 10 добу спостереження, перевершуючи аналогічний ефект препарату порівняння.