

ДОСЛІДЖЕННЯ АКТОПРОТЕКТОРНОЇ АКТИВНОСТІ S-ПОХІДНИХ 5-(ФЕНОКСИМЕТИЛЕН)-4-R-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ

Кучерявий Ю. М., Каплаушенко А. Г., Лихненко А. В.,
Лихненко Ю. В.

Запорізький державний медичний університет, м Запоріжжя, Україна

Вступ. Препарати актопротекторної дії за останні десятиліття набули чималої популярності серед лікарів як клінічної так і спортивної медицини. Адже дія даних лікарських засобів заснована на підвищенні фізичної працездатності, як у звичайних, так і в складних екстремальних умовах життя.

Мета дослідження. Пошук біологічно активних речовин в даному напрямі є досить актуальним завданням для хіміків-синтетиків фармацевтичної галузі. До того ж існує ряд публікацій, які свідчать про актопротекторні властивості 3-тіопохідних 1,2,4-тріазолу, але відсутні дані щодо властивостей S-похідних 5-(феноксиметилен)-4-R-1,2,4-тріазол-3-тіонів.

Матеріали і методи. Дослідження актопротекторної активності отриманих сполук, проведене на білих нелінійних щурах. При вивченні актопротекторної дії нами був використаний метод примусового плавання з 10% навантаженням від маси щура. Навантаження фіксували в основі хвоста тварини. Щурів занурювали поодиноці в ємність великого розміру з величиною слою води, що перевищує 60 см. Температура води складала 24-26 °С. За процесом плавання спостерігали до моменту виснаження, яке фіксували після 10-ти секундного занурення лабораторних тварин під воду. Досліджувані сполуки вводили в дозі 1/10 від LD₅₀, еталон порівняння рибоксин – в дозі 100 мг/кг внутрішньочеревно за 20 хвилин до початку занурення тварин. Для порівняння використовували також контрольну групу тварин, які отримували внутрішньочеревно фізіологічний розчин за 20 хвилин до занурення. Результати досліджень опрацьовані з використанням сучасних статистичних методів аналізу. Вірогідність міжгрупових відмінностей встановлювали за допомогою t-критерію Стьюдента. Використовували три рівні статистичної значущості відмінностей результатів досліджень – $p < 0,05$; $p < 0,01$ та $p < 0,001$.

Результати. Найактивнішою сполукою з ряду досліджуваних в даному експерименті виявилась ферум 2-(5-(феноксиметилен)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілітіо)ацетат.

Висновки. За результатами досліджень отриманий патент України на винахід.