

АНАЛГЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ N-, C- ТА S- ЗАМІЩЕНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ

©Є. С. Пругло, І. М. Білай

Запорізький державний медичний університет

Біль, найбільш частий симптом при різних захворюваннях, визначається Міжнародною асоціацією з вивчення болю (IASP) як «неприємне відчуття і емоційне переживання, пов'язане як з явним або прихованим ушкодженням тканини, так і зі станом, описуваним як ушкодження».

Відомо, що похідні 1,2,4-тріазолу володіють широким спектром фармакологічної активності: протигрибковою, антидепресивною, ранозагоювальною, антиоксидантною, противірусною, гепатопротекторною тощо.

Метою досліджень було виявлення сполук з найбільш виразною аналгетичною активністю серед похідних 1,2,4-тріазолу.

В якості моделі визначення аналгетичної активності був вибраний метод «гаряча пластинка».

Щурів вагою 160-230 г до та через 10 хв після введення досліджуваних сполук поміщали на пластину з температурою 54,6°C та фіксували час відповідної реакції в с (облизування лапок, виплигування, писк).

В якості препарату порівняння був використаний анальгін в дозі 50 мг/кг.

За результатами досліджень встановлено, що серед 25 сполук похідних 1,2,4-тріазолу 3 сполуки наближались до анальгін по аналгетичній активності, а 9 досліджуваних сполук володіли помірною аналгетичною дією, що не перевищує дію анальгін.

Таким чином, похідні 1,2,4-тріазолу володіють аналгетичною активністю, та можуть бути рекомендовані для цілеспрямованого пошуку аналгетичних засобів в цьому ряду похідних.