

**ПЕРСПЕКТИВНИЙ АНТИКОНВУЛЬСАНТ 2-(2,4-ДИОКСО-1,4-ДИГІДРОХІАЗОЛІН-3(2Н)-ІЛ)-N-[(2,4-ДИХЛОРОФЕНІЛ)МЕТИЛ]-АЦЕТАМІД ВІЯВЛЯЄ АНКсіОЛІТИЧНІ ТА АНТИДЕПРЕСИВНІ ВЛАСТИВОСТІ, НЕ ПОРУШУЮЧИ КООРДИНАЦІЮ РУХІВ**

Штриголь С. Ю., Залевський С. В.

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

[shtrygol@ukr.net](mailto:shtrygol@ukr.net)

**Вступ.** Епілепсія є поширеним захворюванням, яке було та залишається складною медико-соціальною проблемою. Несприятливий вплив епілепсії, лікування якої потребує вдосконалення, не обмежується судомним синдромом, а полягає також у змінах особистості. Коморбідні стани при епілепсії, до яких належать афективні розлади, спостерігаються часто. Досконалі протиепілептичні препарати мають не лише ефективно контролювати судомні напади, а й сприятливо впливати на психічний стан хворого. Перспективним класом сполук для створення нових антиконвульсантів є хіназоліни. У наших попередніх дослідженнях встановлено високу протисудомну активність оригінального похідного хіназоліну 2-(2,4-диоксо-1,4-дигідрохіназолін-3(2Н)-іл)-N-[(2,4-дихлорофеніл)метил]-ацетаміду, який синтезовано в Національному фармацевтичному університеті під керівництвом д. фарм. н. Г.І. Северіної. Доведено широкий спектр протисудомних властивостей цієї сполуки. Доцільно визначити її супутні психотропні властивості, зокрема вплив на поведінкові реакції, а також вплив на тонус м'язів і координацію рухів, які порушуються під впливом багатьох відомих протиепілептичних засобів.

**Мета роботи.** З'ясувати вплив 2-(2,4-диоксо-1,4-дигідрохіназолін-3(2Н)-іл)-N-[(2,4-дихлорофеніл)метил]-ацетаміду на поведінкові реакції у відкритому полі, тривожність, депресивну поведінку, тонус м'язів і координацію рухів.

**Матеріали і методи.** Експеримент виконано на 21 білій нелінійній миші. Досліджувану сполуку (100 мг/кг) вводили внутрішньошлунково за 30 хв. до тестування у відкритому полі, піднесеному хрестоподібному лабіринті (анксіолітична дія), у тесті підвішування мишей за хвіст (депресивна поведінка), рота-род-тесті (м'язовий тонус і координація рухів).

**Результати.** 2-(2,4-Диоксо-1,4-дигідрохіназолін-3(2Н)-іл)-N-[(2,4-дихлорофеніл)метил]-ацетамід не впливав на рухову, орієнтовно-дослідницьку та емоційну активність у тесті відкритого поля, чинив анксіолітичний ефект (достовірно збільшував час перебування в освітлених рукавах і кількість відвідувань центрального майданчика хрестоподібного піднесеного лабіринту), виявляв антидепресивну дію (зменшував тривалість іммобілізації у тесті підвішування мишей за хвіст) і не порушував тонус м'язів і координацію рухів.

**Висновки.** Виявлено сприятливий профіль центральних ефектів 2-(2,4-диоксо-1,4-дигідрохіназолін-3(2Н)-іл)-N-[(2,4-дихлорофеніл)метил]-ацетаміду – відсутність негативного впливу на поведінку тварин в умовах стрес-реакції у тесті відкритого поля, наявність анксіолітичних та антидепресивних властивостей, а також відсутність порушень м'язового тонусу та координації рухів.