

# СКРИНІНГ ПСИХОТРОПНОЇ ДІЇ ПОХІДНИХ 2-ОКСОІНДОЛІНУ

Луценко Р.В., Сидоренко А.Г., Бобирьов В.М.

ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія» м. Полтава, Україна

**Вступ.** При вивченні нейропсихотропної дії нових сполук найбільш доцільно застосовувати неінвазивні поведінкові тести, зокрема тест «хрестоподібний припіднятий лабіринт». За змінами поведінки можна судити про наявність анксиолітичної активності у речовин.

**Мета дослідження.** Дослідити вплив похідних 2-оксоіндолін-3-гліоксилової кислоти на поведінково-вегетативні реакції інтактних щурів у тесті «хрестоподібний припіднятий лабіринт».

**Матеріали та методи.** Вивчали похідні 2-оксоіндолін-3-гліоксилової кислоти (сполуки 2, 18, 15, 2-Т, 1-Ф, К, Г, 3.85, 38, М, ІК і ГПП-1) у дозі 12 мг/кг при одноразовому внутрішньоочеревинному введенні щурам на поведінку щурів у тесті «хрестоподібний припіднятий лабіринт».

**Результати.** Встановлено, що через 1 годину після уведення сполука 2 збільшувала кількість заглядань у відкриті рукава у 1,7 рази ( $p < 0,001$ ) і кількість заглядань до низу у 1,5 рази ( $p < 0,01$ ) порівняно з контролем ( $p < 0,01$ ). Сполука 18 збільшувала кількість виходів у відкритий рукав у 1,5 рази ( $p < 0,001$ ) і час знаходження у відкритому просторі у 2,7 рази ( $p < 0,001$ ) порівняно з таким без корекції. Вона вірогідно збільшувала кількість заглядань до низу і зменшувала кількість болюсних кульок у 1,9 рази ( $p < 0,001$ ). Сполуки 15 і 1-Ф лише вірогідно зменшували кількість болюсів у порівнянні з контролем. Речовина 2-Т вірогідно зменшувала кількість виходів у відкритий рукав і кількість болюсних кульок. Похідні 2-оксоіндоліну К і Г зменшували кількість виходів у відкритий рукав і кількість болюсів. При цьому сполука К вірогідно збільшувала кількість заглядань у відкритий рукав, а сполука Г зменшувала кількість заглядань до низу. Сполуки 3.85 і ГПП-1 вірогідно зменшувало кількість виходів у відкритий рукав і кількість болюсних кульок. На цьому тлі речовина 3.85 зменшувала кількість заглядань до низу у 1,5 рази ( $p < 0,001$ ), а ГПП-1 збільшувала – у 1,7 рази порівнянні з контролем ( $p < 0,001$ ). Сполука М вірогідно зменшувало кількість виходів у відкритий рукав на тлі збільшення кількості заглядань у відкритий рукав і зменшення кількості болюсів у 1,3 рази ( $p < 0,05$ ) у порівнянні з контролем. Речовина ІК зменшувала кількість виходів у відкритий рукав у 1,4 рази ( $p < 0,05$ ), заглядань до низу в 1,5 рази ( $p < 0,05$ ) і кількість болюсів у 1,5 рази порівняно з контролем ( $p < 0,001$ ).

**Висновки.** Сполука 18 найактивніше модифікувала дослідницьку і рухову активність і обмежувала емоційність щурів у незнайомому середовищі, що свідчило про зменшення страху та підвищення швидкості адаптації до нових умов. Тому можна стверджувати, що сполука 18 викликали виражену протитривожну і антифобічну дію.