

## **ВПЛИВ ПОХІДНОГО 2-ОКСОІНДОЛІНУ НА РІВЕНЬ ЕМОЦІЙНОГО РЕАГУВАННЯ ЩУРІВ У ТЕСТІ “ВІДКРИТЕ ПОЛЕ”.**

**Сидоренко А.Г.**

*Вищий державний навчальний заклад України “Українська медична стоматологічна академія”, м. Полтава*

Метою нашого дослідження було вивчити вплив похідного 2-оксоіндолін-3-гліоксилової кислоти (сполука Э-38) на рівень емоційного реагування інтактних щурів у тесті “відкрите поле”. Експерименти виконані на 30 білих статевозрілих щурах-самцях. Речовину Э-38 вводили тваринам у дозі 12 мг/кг. маси тіла внутрішньоочеревинно за 1 годину до початку тестування, попередньо сполуку суспендували *ex tempore* у воді для ін’єкцій, використовуючи емульгатор Твін-80. Щурам контрольної групи вводили розчинник з емульгатором і піддавали такому ж впливу, як і дослідних тварин. Психотропну активність похідного 2-оксоіндоліну вивчали в тесті “відкрите поле”, який триває 5 хв.. При аналізі поведінки щурів реєстрували: латентний період першого переміщення (сек.), кількість пересічених квадратів (горизонтальна активність), кількість стійок (вертикальна активність), емоційний фактор: кількість виходів до центру, кількість актів грумінгу і актів дефекації. У контрольній групі тварин вірогідних змін досліджуваних параметрів не відмічалось порівняно зі значеннями в інтактних тварин. Застосування сполуки Э-38 вірогідно зменшувало латентний період першого переміщення в 2,0 рази ( $p < 0,01$ ), а кількість пересічених квадратів не змінювалася порівняно з контролем. Збільшилась частота вертикальних вставань в 1,6 рази порівняно з тваринами без уведення похідного 2-оксоіндоліну ( $p < 0,002$ ). Речовина Э-38 збільшувала кількість виходів до центру в 2,7 рази ( $p < 0,001$ ) та зменшувала кількість болюсів у 1,7 рази ( $p < 0,002$ ) і викликала тенденцію до зменшення кількості актів грумінгу порівняно з контрольною групою щурів. На основі комплексного аналізу отриманих даних можна дійти висновку, що похідне 2-оксоіндолу попереджає розвиток відчуття тривоги і не виявляє психостимулюючого впливу на щурів.