



**Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації
Кафедра клінічної фармакології**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
КЛІНІЧНОЇ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ФАРМАЦІЇ
(TOPICAL ISSUES OF
CLINICAL PHARMACOLOGY AND CLINICAL PHARMACY)**

**Матеріали науково-практичної
Internet-конференції з міжнародною участю
28 жовтня 2025 року
м. Харків**

**Харків
НФаУ
2025**

ДОСЛІДЖЕННЯ АНАЛГЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ НОВОГО ПОХІДНОГО 2,4 - ДІОКСО –ХІНАЗОЛІНУ

Риженко І.М., Бондарєв Є.В., Деримедвідь Л.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра клінічної фармакології

clinpharmacol2023@gmail.com

Вступ. Удосконалення лікування психоневрологічних розладів і болю є актуальною медичною та соціальною проблемою сучасності. Часто психологічний стрес призводить до функціонування організму на межі психічних і фізичних можливостей. Як складний психофізіологічний феномен, який є симптомом багатьох захворювань та впливає на формування емоцій, є біль. Тому актуальним є пошук нових біологічно-активних речовин, у психотропному спектрі яких поряд з анксиолітичними властивостями присутні седативна дія, а також здатність зменшувати больову реакцію.

Багатообіцяючим класом хімічних сполук є похідні хіназоліну, що мають широкий спектр фармакологічних властивостей та є перспективними для пошуку нейротропних і знеболюючих засобів.

Мета. Вивчити аналгетичну дію нового похідного 2,4-діоксо-хіназоліну на експериментальних тваринах у тесті «гаряча пластина».

Матеріали та методи. Досліди виконано на білих нелінійних мишах-самцях масою 22-26 г. Для оцінки центрального компонента знеболення використовували тест «гаряча пластина», призначений для скринінгу знеболюючих засобів і вивчення їх активності.

Досліджувану субстанцію у вигляді тонкодисперсної водної суспензії вводили внутрішньошлунково в дозах 50 мг/кг і 100 мг/кг.

Оцінювали основний показник: латентний період (с) – період від моменту, коли тварина поміщається на пластину і часом, коли вона починає облизувати задню лапу від високої температури. Кількісні дані результатів дослідження обробляли статистично за допомогою програми Statistica 8.0. Вірогідними вважали показники при $p \leq 0.05$.

Результати. Встановлено, що латентний період при введенні мишам дози 50 мг/кг становив 8,71 с від моменту, коли тварину поміщали на гарячу пластину $32,1 \pm 3,41$ с до початку облизування задньої лапи $40,88 \pm 8,77$ с ($p \leq 0.05$). Це вказує на відсутність у сполуки в даній дозі аналгетичної активності.

У дозі 100 мг/кг больовий поріг мишей зростав і реакція на термічний подразник була максимальною на $49,71 \pm 6,52$ с. У порівнянні з інтактним контролем спостерігалось підвищення больового порогу в 1,5 рази ($p \leq 0.05$).

Висновки. На моделі соматичного болю досліджувана сполука проявляла аналгетичну активність в дозі 100 мг/кг та здатність впливати на центральні механізми формування болю. Отримані дані мають інтерес для подальшого цілеспрямованого пошуку психотропних і знеболюючих засобів серед похідних хіназоліну гетероциклічної будови.