

Індекс 99810

**Фармакологія  
та лікарська  
токсикологія**

**№ 5 (24)  
2011**

---

**IV Національний з'їзд  
Фармакологів  
України**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

10–12 жовтня 2011 року

Київ

**НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ, МЕДИЧНЕ ВИДАННЯ**

Вельчинська О. В., Ніженковська І. В., Ягупова А. С.

## ПОШУК НОВИХ ПОТЕНЦІЙНИХ ПРОТИСУДОМНИХ ЗАСОБІВ СЕРЕД ОРИГІНАЛЬНИХ N-ЗАМІЩЕНИХ СУКЦИНІМІДІВ

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ

У науковому світі інтенсивно досліджуються біологічно активні сполуки, що містять у будові фрагмент молекули насиченого або ненасиченого циклічного іміду, і можуть стати основою нових лікарських засобів. Було синтезовано похідні малеїніміду з анксиолітичним типом дії; що впливають на постсинаптичні рецептори; психотропні агенти та з іншими типами дії. Зацікавленість до цього класу сполук як до потенційного джерела протиепілептичних препаратів виникла після експериментальних досліджень. Огляд літературних даних дає можливість прогнозувати, що в результаті нуклеофільного приєднання молекул ароматичних сполук з активною меркаптогрупою до N-заміщеного малеїніміду можливе утворення нових сполук із потенційною біологічною активністю: протипухлинною, протисудомною, а також антимікробною дією. *Мета дослідження* — хімічна модифікація молекул N-заміщених малеїнімідів із подальшим вивченням біологічної активності їх нових синтезованих похідних, а саме: після конструювання потенційно активних структур розроблено нові препаративні методи синтезу оригінальних гетероциклів на основі N-заміщених малеїнімідів та 2-меркаптобензойної кислоти, досліджена токсичність синтезованих сполук. Об'єктами дослідження були нові гетероциклічні похідні, синтезовані на основі N-заміщених малеїнімідів та 2-меркаптобензойної кислоти. За новим, розробленим нами методом синтезу, у результаті нуклеофільного приєднання по подвійному зв'язку N-заміщеного малеїніміду до 2-меркаптобензойної кис-

лоти в системі розчинників (бензол-піридин) при температурі 60–80 °С із подальшою обробкою продуктів реакції розчином етилового спирту у воді (1:1) та безводним бензолом синтезовано оригінальні похідні N-заміщених сукцинімідів. Дослідження параметрів гострої токсичності синтезованих сполук проводили в Інституті фармакології та токсикології АМН України. Для визначення середньотоксичної дози  $LD_{50}$  сполук використовували експрес-метод В.Б. Прозоровського. Дослідження проводили на білих нелінійних мишах-самцях вагою  $22,0 \pm 2,0$  г; шлях введення — підшкірний. Результати дослідження обраховували в альтернативній формі на 14 добу після введення. Оскільки структурних аналогів синтезованих сполук у літературі не описано, препаратом порівняння був відомий лікарський засіб 5-фторурацил. Встановлено, що синтезовані похідні N-заміщених сукцинімідів відносяться до малотоксичних: значення  $LD_{50}$  їх знаходяться в інтервалі від 1400 мг/кг до 560 мг/кг, що нижче за токсичність препарату порівняння 5-фторурацилу в 1,49–3,73 рази ( $LD_{50}$  5-фторурацилу складає 375 мг/кг). Таким чином, можна зробити висновок, що нові синтезовані похідні N-заміщених сукцинімідів із потенційною біологічною активністю відносяться до малотоксичних сполук, містять у молекулах фармакофорні фрагменти, подібні до молекул відомих протисудомних засобів, що дозволяє розглядати означені гетероцикли як фізіологічно активні речовини з перспективою подальшого вивчення за вимогами до потенційних протисудомних засобів для лікування людини.

Ветрова Е. В., Семенов А. Н., Безуглая Н. П.,

Кувайсков Ю. Г., Кравчук Ж. Н.

## ИЗУЧЕНИЕ ФАРМАКОКИНЕТИКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ТИОТРИАЗОЛИНА

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков  
Корпорация «Артериум», г. Киев

В настоящее время в качестве кардиопротекторного средства при ишемической болезни сердца (стенокардии,

инфаркте миокарда, постинфарктном кардиосклерозе; в комплексном лечении аритмий) нашел широкое применение

# Іменний покажчик

Makarenko Olga V. 399  
Zhuk Olga V. 399  
Zinkovsky Volodymir G. 399

## А

Абдулкафарова Е. Р. 3  
Абрамець І. І. 109  
Абрамов А. В. 24, 72  
Абрамова А. Б. 301  
Авідзба Ю. Н. 4  
Айюби А. О. 254  
Акімова М. С. 274  
Александрова А. И. 5  
Алексеева Е. А. 5  
Алексеева М. О. 6, 29  
Алшукарі Абдул Карім 106  
Альнасер Ейяд 105  
Альчук І. Д. 308  
Альчук О. І. 305  
Ананько С. Я. 7  
Андреева О. О. 7, 9  
Андріякєнков О. В. 38  
Андріанова Т. В. 317  
Андронати К. С. 148  
Андронати С. А. 148  
Андронаті С. А. 10  
Андронов Д. Ю. 11  
Анісімова С. І. 12  
Антипкін Ю. Г. 14  
Антоненко П. Б. 15  
Антонюк В. О. 184  
Апихтіна О. Л. 322  
Артемчук М. А. 119  
Асадуллаєва Н. Я. 17  
Афоніна Т. В. 18

## Б

Бабак В. В. 19  
Бабенко Л. П. 84  
Базика О. Є. 53  
Барало Р. П. 374  
Барчина О. І. 200, 395  
Батицева Н. Ю. 256  
Бачинский С. Ю. 237  
Бачинський Р. О. 117  
Безверха І. С. 19  
Бездетко Н. В. 20, 21  
Безугла Н. П. 115  
Безуглая Н. П. 46  
Бекало П. О. 375  
Белай И. М. 23  
Белай Н. Н. 23

Белегай Р. І. 281  
Беленичев И. Ф. 24, 25, 26, 72, 110,  
199, 228  
Белякова А. Г. 27  
Вердей Т. С. 92  
Березняков А. В. 28, 257  
Березнякова А. І. 6, 29  
Берест Г. Г. 306  
Бершова Т. А. 231  
Белосветова Н. В. 258  
Белоусова І. П. 275  
Беляева О. І. 30  
Білай А. І. 212  
Білай І. М. 31, 32, 33, 212, 265, 310  
Білай Н. М. 265, 310  
Білай С. І. 32, 33  
Білошицька А. В. 249  
Бобирьов В. М. 34, 196  
Бобков В. М. 200, 395  
Бобкова Л. С. 328, 349  
Бобро Е. В. 35  
Бобырев В. Н. 33  
Бобырева Л. Е. 33  
Бойко М. О. 167, 176  
Бойцова Л. В. 36, 98  
Бомко Т. В. 205  
Бондаренко В. О. 38  
Бондаренко Л. Б. 12  
Бондарев Є. В. 37  
Борисенко Т. А. 168  
Борисюк І. Ю. 69  
Боріков А. Ю. 74  
Бречка Н. М. 38, 167  
Бруско А. Т. 40  
Бурмака О. В. 39  
Бур'янов О. А. 40  
Бутко А. Ю. 57  
Бутко Л. А. 57  
Бутко Я. О. 42, 136, 366  
Бухтиярова Н. В. 24, 199  
Бухтиярова Т. А. 231  
Бухтиярова Т. А. 43, 345, 372

## В

Важнича О. М. 90  
Вакалюк І. П. 288  
Валитова И. А. 44  
Вахненко А. В. 45  
Ведерникова К. В. 256  
Вельчинська О. В. 46  
Ветрова Е. В. 46  
Ветютнева Н. О. 47, 220  
Ветрова К. В. 49