



**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ  
МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«МЕДИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА  
XXI СТОЛІТТЯ»**

**07 – 08 вересня 2012 року**

**КИЇВ 2012**

ББК 51.1  
УДК 614  
М- 42

Медицина наука та практика XXI століття. Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 07–08 вересня 2012 р.). – Київ: «Київський медичний науковий центр», 2012. – 100 с.

ББК 51.1  
УДК 614  
М- 42

Матеріали збірника друкуються мовою оригіналу.

Організаційний комітет не завжди поділяє думку та погляди автора. Відповідальність за достовірність фактів, власних імен, цитат, цифр та інших відомостей несуть автори публікацій.

Відповідно до Закону України «Про авторське право і суміжні права» при використанні наукових ідей та матеріалів цього збірника, посилання на авторів і видання є обов'язковим.

## ЗМІСТ

<b>НАПРЯМ 1. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МЕДИЧНОЇ ТЕОРІЇ.....</b>	<b>6</b>
АБРАГАМОВИЧ О. О., АБРАГАМОВИЧ У. О., СИНЕНЬКИЙ О. В., ГУТА С. І., КУШИНА А. П. ....	6
ГЕНДЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ СТАНУ ХВОРИХ НА СИСТЕМНИЙ ЧЕРВОНИЙ ВОВЧАК	
БОРИСЕНКО Н. М., МЕНЗАРЕНКО Л. І. ....	7
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ЕКОЦЕНТРИЧНОГО СВІТОГЛЯДУ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ КОЛЕДЖІВ	
ЗУПАНЕЦЬ І. А., ЄРМОЛЕНКО Т. І. ....	11
ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ «ФЛАРОСУКЦИН» НА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ НИРОК ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ	
КОВАНОВА Е. М., КЛИМНЮК С. І., ТВОРКО М. С. ....	12
ГЕНИ САGA, VASA HELICOBACTER PYLORI - БАКТЕРІАЛЬНІ ОНКОГЕНИ, АСОЦІЙОВАНІ З РАКОМ ШЛУНКА	
ПІШАК В. П., КРИВЧАНСЬКА М. І., ШУМКО Н. М., ХОМЕНКО В. Г., ВОЛОШИН В. Л. ....	15
РОЛЬ ХРОНОРИТМІВ У ХАРАКТЕРИСТИЦІ ЖИВОГО	
<b>НАПРЯМ 2. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ. 19</b>	
ГОВОРУХА Т. М., АСТАФ'ЄВА К. В., ЯСТРЕМСЬКА Г. В. ....	19
ПОЗИТРОННО-ЕМІСІЙНА ТОМОГРАФІЯ В СВІТОВІЙ ОНКОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ	
БОРЩ С. К. ....	22
КОМБІНОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ХЛОРОФІЛІПТУ ТА БІОСПОРИНУ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ МІКРОБІОЦЕНОЗУ ПРИ ЛІКУВАННІ СИНДРОМУ ПОДРАЗНЕНОГО КИШЕЧНИКА	
БИРЧАК І. В. ....	23
МОРФОМЕТРИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЛАЦЕНТ У ВАГІТНИХ З ГІПЕРТЕНЗИВНИМИ РОЗЛАДАМИ	
ВЕЛИКА А. Я., ДАВИДЕНКО І. С., МАЦЬОПА І. В. ....	25
МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ НИРОК ЩУРІВ ПРИ ІНТОКСИКАЦІЇ СУЛЕМОЮ	
ВАСИЛЬЄВА Н. В., БЛОУС О. Б., ЯРЕМЧУК О. Б., ПАЛЯНИЦЯ В. М. ....	28
ЛІКУВАННЯ ВЕРТЕБРОГЕННИХ ДОРСАЛГІЙ, ОБУМОВЛЕНИХ ОСТЕОХОНДРОЗОМ ПОПЕРЕКОВО-КРИЖОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА	
ЗАХАРЧУК О. І. ....	29
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ЗАХВОРЮВАНOSTІ НАСЕЛЕННЯ НА ТОКСОКАРОЗ З ІНВАЗОВАНІСТЮ ДОМАШНІХ СОБАК TOXOCARA CANIS НА БУКОВИНІ	
ГОШОВСЬКА А. В., ДАВИДЕНКО І. С., ГОШОВСЬКИЙ В. М. ....	33
ГІСТОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ХОРІАЛЬНИХ ВОРСИН ПРИ ВИКОРИСТАННІ ГІСТОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ЗА УМОВ НЕВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ ПРИ ГІПЕРАНДРОГЕНІЇ З КОЛОЇДНИМИ СDMNS-НАНОЧАСТИНКАМИ	
КАВУЛЯ Е. В. ....	36
ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОЇ КАРТИНИ ТА НЕЙРОПСИХОЛОГІЧНИЙ СТАТУС У ХВОРИХ НА ДИСЦИРКУЛ	

КАРЛІЙЧУК Є. С. ....	39
СУЧАСНІ МОЖЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ УРОГЕНІТАЛЬНОГО КАНДИДАМІКОЗУ	
КОСОВАН В. М. ....	41
РЕКОНСТРУКТИВНО-ВІДНОВНІ ОПЕРАЦІЇ У ХВОРИХ З ТИМЧАСОВИМИ ОДНОСТОВБУРОВИМИ КОЛОСТОМАМИ	
КРАВЧЕНКО О. В. ....	44
АНАЛІЗ ПОКАЗІВ УМОВ ТА НАСЛІДКІВ ОПЕРАТИВНОГО ВЕДЕННЯ ДРУГОГО ПЕРІОДУ ПОЛОГІВ	
ЛЕВАНДОВСЬКИЙ Р. А. ....	46
ПЕРИМПЛАНТИТ - ЕПУЛІД	
МАРИНЧИНА І. М. ....	49
ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЗМУ У ЖІНОК З ГІПЕРАНДРОГЕНІЄЮ	
МЕЛЬНИК В. С., БУЛЕЙ Л. Ф., КОЛБАСКО Л. В. ....	52
ОЦІНКА ЗАХВОРЮВАНОСТІ ТКАНИН ПАРОДОНТУ У ДІТЕЙ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ	
ФЛІППОВА О. В. ....	55
ВПЛИВ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА НАШЕ ЖИТТЯ	
ЮР'ЄВА Л. М., МАКСАКОВА К. В. ....	58
АНАЛІЗ ФАКТОРІВ РИЗИКУ ПОРУШЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ У ЖІНОК РІЗНИХ ВІКОВИХ КАТЕГОРІЙ	
ЮР'ЄВА Л. М., ШТЕФУРЯК Т. М. ....	59
РЕЗУЛЬТАТИ УЗД - МОНИТОРИНГУ ПРИ БАГАТОПЛІДНІЙ ВАГІТНОСТІ	
ЮР'ЄВА Л. М. ....	60
ПАТОГІСТОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПІЗНІХ ПІСЛЯПОЛОГОВИХ МАТКОВИХ КРОВОТЕЧ НЕ АТОНІЧНОЇ ПРИРОДИ	
<b>НАПРЯМ 3. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ</b> ..... 63	
ЛИТВИНЕНКО Р. О. ....	63
ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ЛЕЙКОЦИТІВ АРТЕРІОВЕНОЗНОЇ КРОВІ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ПІД ДІЄЮ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН МЕДИЧНОЇ П'ЯВКИ	
РУСНАК І. Т., ТАЩУК В. К., ВІЛГОРСЬКА К. В. ....	66
ВИБРАНА МЕТА - ЗДОРОВ'Я	
ФОЙГТ Н. А., ХАРКОВЛЮК-БАЛАКІНА Н. В., МЕДВИДЧУК К. В. ....	67
СИСТЕМА МОНИТОРИНГУ СМЕРТНОСТІ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ЯК ЗАСІБ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРІОРИТЕТІВ УПРАВЛІНСЬКИХ ІНТЕРВЕНЦІЙ З ПІДВИЩЕННЯ СТАТУСУ ЗДОРОВ'Я	
ТОЧЁНАЯ Н. А. КИТЕЛЮ. Ю. ....	70
ОНКОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАК ВАЖНЫЙ ШАГ В ПРОФИЛАКТИКЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	

#### **НАПРЯМ 4. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ ТА ПРАКТИКИ** ..... 73

ДЕВЯТКІНА А. О., ІСАЄВ С. Г., СРЬОМІНА З. Г. ....	73
ЕКСПРЕСНА МЕТОДИКА КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АНІЛІДІВ МЕТОКСИ- ТА ХЛОРЗАМІЩЕНИХ 2-КАРБОКСИСУКЦИНАНІЛОВИХ	
ЕЛЬ ААРАЖ АХМАД, ЗУПАНЕЦЬ К. О. ....	74
СКРИНІНГ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОМБІНАЦІЙ КВЕРЦЕТИНУ З ПОХІДНИМИ ГЛЮКОЗАМІНУ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИХ КАРДІОПРОТЕКТОРІВ	
ЧУПАНДИНА Е. Е., ЕРИГОВА О. А. ....	76
О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РАМКАХ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ	
ЧУПАНДИНА Е. Е., ЗЕНКИНА А. В. ....	78
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
ІВАНОВА Н. М. ....	80
АНТИГРИБКОВА ДІЯ ЛІПОСОМАЛЬНОГО АНТИГРИБКОВОГО ПРЕПАРАТУ У ВІДНОШЕННІ БІОПЛІВОК CANDIDA ALBICANS	
ІСАЄВ С. Г., СРЬОМІНА Г. О., ДЕВЯТКІНА А. О. ....	81
ПОШУК БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ОСНОВІ АКРИДИНУ	
КОВАЛЕНКО С. М. ....	84
РОЗРОБКА КОМБІНОВАНОГО ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДІАБЕТИЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ	
КОРОВЕНКОВА О. М., КОСУБА Р. Б., МУЗИКА Н. Я. ....	86
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ТІОЦЕТАМУ, ТІОТРИАЗОЛІНУ ТА ПІРАЦЕТАМУ НА ФУНКЦІЮ НИРОК	
ЧУПАНДИНА Е. Е., КУРОЛАП М. С. ....	87
АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ МОНИТОРИНГА ЦЕНОВОЇ ДОСТУПНОСТІ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЛАУКОМЫ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	
ЧУПАНДИНА Е. Е., САФОНОВА И. И. ....	91
О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	
СУЛЕЙМАН М. М., ІСАЄВ С. Г., ЗУПАНЕЦЬ М. В. ....	94
СИНТЕЗ, БУДОВА ТА ФАРМАКОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ Д(+)- ГЛЮКОЗИЛАМОНІЄВИХ СОЛЕЙ 3-ОКСАМОІЛ(СУКЦИНОІЛ)ЗАМІЩЕНИХ N- ФЕНІЛАНТРАНІЛОВИХ КИСЛОТ	
ІЛЮСАР О. І., БЛАЖЕСЬВСЬКИЙ М. Є. ....	96
КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ХЛОРПРОМАЗИНУ У РОЗЧИНАХ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ АМІНАЗИН 2,5 % В АМПУЛАХ ПО 2 МЛ.	

Шлюсар О. І.

асистент

Буковинського державного медичного університету

Блажеєвський М. Є.

професор, д. х. н.

Національного фармацевтичного університету

м. Чернівці, Україна

### КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ХЛОРПРОМАЗИНУ У РОЗЧИНАХ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ АМІАЗИН 2,5 % В АМПУЛАХ ПО 2 МЛ.

Хлорпромазину гідрохлорид (син. аміазин), 2-Хлор-10-(3-диметиламінопропіл)фентіазину гідрохлорид – за хімічною будовою належить до похідних фентіазину, який широко застосовується у медичній практиці як нейролептик, протибловотний, гіпотензивний та антигістамінний засіб [3, с.1200].

Вміст хлорпромазину в розчинах для ін'єкцій, згідно Європейської фармакопеї, визначають методом прямої спектрофотометрії за власним поглинанням світла при 254 нм у середовищі хлоридної кислоти [5, с. 2781].

У науковій літературі описані методики та показана можливість здійснення кількісного визначення хлорпромазину гідрохлориду у розчині для ін'єкцій методами осцило- та диференціально-імпульсної полярографії у вигляді сульфоксиду, одержаного за допомогою нітратної і/або нітритної кислоти [4, с. 147-154; 6, с.410-418]. Однак внаслідок необхідності руйнування надлишку окисника аналіз дещо ускладнений. Раніше було розроблено методику та показана можливість здійснення кількісного визначення похідних фентіазину за їх сульфоксидами, які отримували за допомогою алифатичних дипероксикислот [1, с. 61-65]. Проте вони виявилися комерційно недоступними.

Для кількісного визначення методом непрямой вольтамперометрії аміазину у розчинах для ін'єкцій вітчизняного виробництва, який містить додатково такі допоміжні речовини, як натрій сульфід, натрій метабісульфіт, кислоту аскорбінову та натрій хлорид у регламентованих кількостях, нами запропоновано електрохімічно активний сульфоксид продукувати за допомогою нового окисника – калій гідрогенпероксомоносульфату. Експериментально було встановлено, що потенціали півхвилі сульфоксиду хлорпромазину та непрореагованого гідрогенпероксомоносульфату достатньо уособлені між собою, щоб здійснювати кількісні вимірювання утвореного продукту реакції в присутності неконтрольованого надлишку окисника. Кислотність середовища розчинів суттєво чинить вплив на висоту хвилі – кількісної аналітичної характеристики; найвища висота її спостерігається після змішування розчину зразка випробуваного похідного фентіазину з розчином мінеральної кислоти, наприклад сульфатної, а відтак з розчином калій гідрогенпероксомоносульфату. Максимальна активність калій гідрогенпероксомоносульфату у реакції спостерігалася при 1,5-кратному молярному надлишку стосовно визначуваного похідного фентіазину. Час кількісної взаємодії не перевищував 1 хв (час спостереження).

Утворення сульфоксиду у досліджуваній реакції відбувається за рахунок електрофільної атаки  $\beta$ -атому кисню пероксидного угруповання пероксокислоти на атом сульфуру згідно рівняння (рис. 1).

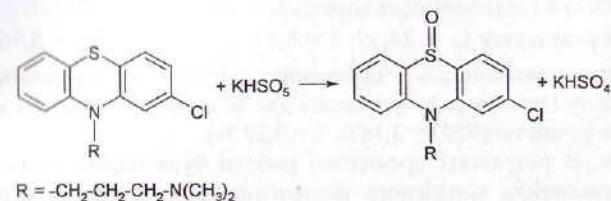


Рис. 1. Схема окиснення хлорпромазину у відповідний сульфоксид за допомогою калій гідрогенпероксомоносульфату

Для аналізу використали Аміазин 2,5 % розчин для ін'єкцій по 2 мл (1 мл містить 25 мг аміазину (хлорпромазину гідрохлориду), допоміжні речовини: натрію сульфід безводний 1 мг, натрію метабісульфіт 1 мг, кислота аскорбінова 2 мг, натрію хлорид 8 мг, вода для ін'єкцій до 1,0 мл) АТ „Артеріум” Київ, Україна”, (24,52 мг/мл).

Здійснювали вольтамперометричні вимірювання за допомогою спеціалізованого полярографу типу ПЛС, використовуючи триелектродну систему у зміннострумовому варіанті з прямокутною формою поляризуючої напруги та режимом полярографування «Однокрапельний» [2, с.265]. Індикаторним електродом був стаціонарний ртутний електрод клапанного типу (РЕКТ), електродом порівняння служив насичений калій хлоридом хлоридосрібний електрод типу ЭВЛ-1М4, а допоміжним – платиновий електрод. Усі вимірювання здійснювали при 20°C. За оптимальні були обрані такі умови: діапазон сили струму «400», час формування ртутної краплі  $t_{\text{md}} = (10 \dots 35) \cdot 10 \text{ мс}$ , час затримки  $\tau_d = 10 \text{ с}$ , початковий потенціал  $E_0 = +0,15 \text{ В}$  (до  $\text{Ag}, \text{AgCl} / \text{Cl}^-$  електроду), амплітуда змінної напруги  $E_m = -20 \text{ мВ}$ ,  $\Delta V = -1, 1 \text{ В}$ , швидкість розгортки потенціалу  $V_s = 10 \text{ мВ/с}$ .

Як окисник використовували пероксомоносульфат у вигляді потрійної калійної солі – «Оксон®» ( $2\text{KHSO}_5 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{KHSO}_4$ ) виробництва фірми DuPont, «extra pure». Активнодіючою речовиною її є калій гідрогенпероксомоносульфат,  $\text{KHSO}_5$  [7, с. 96].

На рис. 2 наведена схема відновлення утвореного сульфоксиду хлорпромазину на р.к.е. на фоні 0,05 моль/л сульфатної кислоти, який являє собою двоелектронний процес з утворенням хлорпромазину.

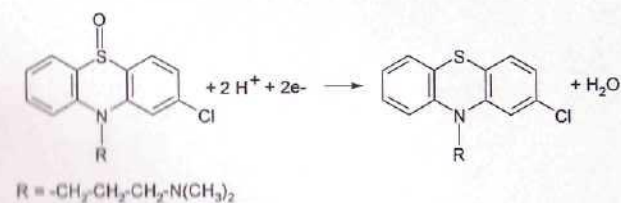


Рис. 2. Схема відновлення сульфоксиду хлорпромазину на р.к.е.  
 $E_0 = -0,70 \text{ В}$ ; 0,05 моль/л  $\text{H}_2\text{SO}_4$ .

Залежність величини сили струму піків з потенціалами відновлення хлорпромазину гідрохлориду при  $-0,70$  В ( $I$ , мкА) від концентрації ( $c$ , моль/л) в інтервалі концентрацій від  $1,4 \cdot 10^{-5}$  до  $1,06 \cdot 10^{-4}$  моль/л описується рівнянням:  $I = (0,427 \pm 0,002) \cdot 10^3 \cdot c$  (коефіцієнт кореляції  $r = 0,998$ ).

Отримані результати ( $\bar{x} = 24,59$ ;  $S = 0,77$ ;  $S_x = 0,345$ ;  $\Delta\bar{x} = 0,96$ ;  $\epsilon = 3,90$  %) свідчать про можливість здійснення визначення кількісного вмісту хлорпромазину гідрохлориду у розчині для ін'єкцій за вказаною методикою із задовільною точністю ( $RSD = 3,14\%$ ,  $\delta = 0,27\%$ ).

**Висновок.** В результаті проведеної роботи була опрацьована методика та показана можливість кількісного визначення хлорпромазину гідрохлориду у розчині для ін'єкцій методом зміннострумової вольтамперометрії з прямокутною формою поляризуючої напруги на стаціонарному ртутному електроді клапанного типу у вигляді сульфоксиду, одержаного за допомогою калій гідрогенпероксомоносульфату.

#### Література:

1. Блажеєвський М.Є. Полярнографічне визначення похідних фенотіазину у вигляді S-оксидів, одержаних за посередництвом пероксикарбонових кислот / М.Є. Блажеєвський // Журн. органічної та фармац. хімії. – 2005. – Т.3, Вип.2. – С. 61-65.
2. Каплан Б.Я. Вольтамперометрия переменного тока. Серия «Методы аналитической химии» / Б.Я. Каплан, Р.Г. Пац, Р.М.-Ф. Салихджанова. – М.: Химия, 1985. – 265 с.
3. Машковский М.Д. Лекарственные средства: Пособие для врачей / М.Д. Машковский. – 15-е изд. Перераб., испр. и доп. – М.: Новая волна, 2005. – 1200 с.
4. Belal F. / Differential-Pulse Polarographic Determination of Some N-Substituted Phenothiazine Derivatives in Dosage Forms and Urine Through Treatment with Nitrous Acid / F. Belal, S.M. El-Ashry, I. M. Shehata, M. A. El-Sherbery, D.T. El-Sherbery // Microchimica Acta. – 2000. – V. 135, № 3/4. – P.147-154.
5. European Pharmacopoeia. – 5th ed. – Strasbourg: European department for the Quality of Medicines, 2005. – 2781 p.
6. Oelschläger H. Polarographische Bestimmung des Chlorpromazins über sein Sulfoxid / H. Oelschläger, K. Bunge // Arch. Pharm. 1974. – B. 307, № 6. – S. 410-418.
7. Surhone L.M. Peroxymonosulfuric acid / L.M. Surhone, M.T. Timpledon, S.F. Marseken. – ООО «Книга по Требованию», 2010. – 96 p.