

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ  
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АР КРЫМ  
Государственное учреждение  
«Крымский государственный медицинский университет  
имени С.И. Георгиевского»  
Совет студенческого научного общества



## МАТЕРИАЛЫ

*84-й международной научно-практической  
конференции  
студентов и молодых ученых*

## «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ»

Симферополь, 2012 г.

**Буковинський державний медичний університет**

**Національний фармацевтичний університет**

**Кафедра фармації**

*Завідувач кафедри: доцент Геруш О.В.*

**Кафедра фізичної та колоїдної хімії**

*Завідувач кафедри: професор Кабачний В.І.*

*Шлюсар О.І.*

**КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПОХІДНИХ ФЕНОТІАЗИНУ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЕРОКСОМОНОСУЛЬФАТНОЇ КИСЛОТИ**

Науковий керівник: професор Блажесівський М.Є.

За час існування похідних фенотіазину був встановлений широкий спектр їх фармакологічної активності, адже вони володіють нейрореплетичними, антигістамінними, холінолітичними, седативними і антиаритмічними властивостями. У практичній діяльності(роботі) провізора часто використовуються наступні лікарські засоби: хлорпромазин (аміназин, ларгактил), етаперазин (перфеназин), трифлуоперазин (трифтазин), левомепромазин (тизерцин), тіоридазин (алотіоридазин, меллерил, ридазин, соналакс, тіодазин, тіорил, тісон), прометазин (дипразин, піпольфен, піпользин) та ін.

Враховуючи великий арсенал препаратів даної групи з'являється необхідність у їх якісному аналізі. Проте, останнім часом виникла проблема забезпечення якості лікарських засобів, тобто сукупності властивостей, які надають лікарському засобу здатності задовольняти споживачів відповідно до свого призначення і відповідати вимогам, встановленим законодавством. Дані літератури та нормативно-технічної документації пропонують наступні методики встановлення відповідності субстанцій і препаратів, похідних фенотіазину, які відносяться до списку життєво необхідних лікарських засобів: метод хроматографії, спектрофотометрії, екстракційної фотометрії, потенціометрії, амперометрії, полярографії, флуориметрії, хемілюмінесценції, кінетичні методи аналізу та ін.

Більшість методів ідентифікації похідних фенотіазину ґрунтуються на використанні реакцій утворення кольорових продуктів окиснення фенотіазинового скелету. Окиснення фенотіазину відбувається у дві стадії. Спершу внаслідок втрати одного електрона утворюється інтенсивно забарвлений катіон-радикал. На другій стадії при дії більш сильних окисників утворений катіон-радикал перетворюється на безбарвний продукт - сульфоксид.

Враховуючи таку особливість даної групи препаратів для ідентифікації фенотіазинів найчастіше використовується одноелектронне окиснення. Як окисники використовуються бромна вода, реактиви Драгендорфа, Мандоліна, Маркі, азотна кислота, розчин хлориду заліза в 25% розчині сірчаної кислоти, а також бромат або йодат калію в середовищі хлороводневої кислоти та ін. Проте використання вказаних окисників має ряд недоліків: вони містять токсичні речовини й агресивні мінеральні кислоти, вимагають нагрівання та сталих умов проведення аналізу, максимально можлива оптична густина розчину встановлюється протягом тривалого часу, а також стійкість робочих розчинів у часі відносно низька.

Перспективним напрямком уникнення даних недоліків вбачається у використанні, як аналітичного реагента на фенотіазини калій пероксимоносульфату (калій кароат, Оксон, кислота Каро). Цей реагент має високі окисні властивостями (переважає аліфатичні пероксикарбонові кислоти  $E^0 = 1,8$  В). Він у вигляді, порівняно стійкої, потрібної калієвої солі комерційно доступний.

Отже, методики, які будуть використовуватись для кількісного визначення похідних фенотіазину повинні бути не трудомісткі, достатньо вибіркові та виконуватись на недорогому обладнанні. Звідси випливає, що використання пероксимоносульфатної кислоти, як аналітичного реагента на лікарські засоби похідних фенотіазину, є вельми актуальним.

**Вінницький національний медичний університет імені М.І. Пирогова**

**Кафедра патологічної анатомії**

*Завідувач кафедри: Гаврилюк А.О.*

*Король В.А.*

**ГЕРПЕТИЧНА ІНФЕКЦІЯ, ОСНОВНІ МОРФОГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ**

Науковий керівник: к.м.н., Король Т.М

Актуальність. Серед вірусних інфекцій герпес входить до числа найбільш поширених і погано контрольованих інфекцій людини. За даними ВООЗ, смертність від герпетичних інфекцій серед

Просвирнина Т.С. 35  
Протич С.В. 153  
Прохоров Д.В. 61  
Пучкина Г.А. 16, 17  
Пьянусова Е.И. 145

**Р**

Радченко В.А. 160  
Рамский Р.С. 176  
Резниченко Е.К. 262  
Ремезов Д.В. 229  
Розиков Бехзод Бахтийор угли 139  
Романенко И.Г. 155  
Романова Е.И. 156  
Романуха В.В. 236  
Ромасенко Т.С. 131  
Рубель А.Д. 145  
Рудая С.А. 124  
Руденко В.В. 136  
Рудик А.С. 179  
Рудомёткин А.А. 112, 114, 151, 166  
Рычкова И.В. 62  
Рябова О.Ю. 67, 68, 80

**С**

Савёлова В.А. 25, 140  
Савинов И.С. 148  
Савчак Я.О. 238, 239  
Савчук Е.О. 81  
Савчук Н.О. 41  
Сагунова К.И. 230  
Садовой С. 120  
Садовой С.В. 110  
Сайдаметова Э.Э. 163  
Сардак Я.С. 62  
Саркисян В.В. 169  
Сасунов М.В. 228  
Сасунова Т.В. 228  
Святоцкий С.Э. 136  
Сейтаблаева А.Е. 107  
Сейтнебиева Э.И. 57, 81  
Сейтумеров С.И. 98  
Сейтумерова Л.С. 143  
Селимова Х.Р. 58  
Сергиенко А.А. 99  
Серёда А.Ю. 134  
Скляр М.А. 115  
Сковороднева Э.А. 27  
Скрипник А.А. 21, 24  
Слободян И.О. 65  
Смбатян В.В. 98, 99  
Смуток М.В. 261  
Софу Э.Р. 110  
Срибна Е.А. 76  
Старых А.А. 185

Степанова И.Н. 154  
Степанюк Е.Н. 68, 73  
Стерёни І.В. 237  
Столоногов А.О. 95  
Сторина Д.Г. 195  
Стяжкина С.В. 113  
Сулейманов Ш.Х. 255, 258  
Сулукиди М. 105  
Супруненко Д.В. 82

**Т**

Тагаева А.С. 157, 188  
Талавіра Д.Г. 249  
Танага В.А. 134  
Терещенко А.Р. 78  
Терещук В.П. 190, 191  
Терпак И.П. 49  
Тошмаматов Б.Н. 254  
Тоштемиров Э.М. 258  
Травина Э.В. 47  
Троицкий А.В. 147  
Тур Д.О. 37  
Турубара А.Ю. 65  
Тызикова Э.М. 108  
Тюфутина Е.В. 58

**У**

Убейконь Д.А. 81, 137  
Умарова Д.Т. 28  
Урюпина М.И. 124  
Усманова Т.Э. 190  
Утаганова Г.Х. 255

**Ф**

Фарикова Э.Э. 134  
Фахриева Э.И. 181  
Федорова Е.Ю. 137  
Федосеева В.М. 45, 46, 48  
Федосов М.И. 122  
Федотова А.А. 24, 140, 183  
Филиппова А.А. 194  
Фомочкина И.И. 122  
Фортуна И.М. 129, 134  
Фурдайло Я.С. 195

**Х**

Хазраткулова М. 257  
Хайбулаева Э.Н. 115  
Халилова Л.С. 101  
Харченко С.В. 51  
Хачатурова К.М. 230  
Хом'як О.В. 226  
Хренов А.А. 45, 46, 48  
Худойбердиев Уктам 254

**Ц**

Царева Л.А. 146  
Целик Ю.Ю. 60

**Ч**

Чалбаш Д.А.-Р. 170, 171, 172, 173  
Черкасов Е.В. 244  
Черкасова О.В. 244  
Чуков А.А. 228

**Ш**

Шабуров В.В. 192  
Шадуро Д.В. 101  
Шалин П.А. 122  
Шаматов И.Я. 258  
Шамрай А.В. 242, 243  
Шамрай Д.В. 242, 243  
Шарипов И.Л. 251, 252  
Шахбазиди Димитриос 44  
Шаярлиди Э.О. 101, 181  
Швец Т.А. 101  
Шеринская Н.Р. 85  
Ширинская А.В. 246  
Ширяева А.А. 117  
Школовая Е.С. 29  
Шлюсар О.І. 224  
Шмаргалев А.А. 237  
Шмырина К.В. 256  
Шомуродова Д.С. 257  
Шрайфель А.В. 46  
Шутова Н.А. 263  
Шутько А.И. 25, 26  
Шуяев Ш.Я. 169

**Щ**

Щедрин И.Д. 130  
Щирба А.А. 19

**Э**

Эмина А.Д. 146  
Эмирралиева Э.С. 58  
Эмирова Э.И. 58

**Ю**

Юсулова Ю.А. 73

**Я**

Яковчук Е.К. 108  
Янова Э.У. 258  
Ярошенко А.В. 229  
Яценко Е.В. 126  
Abbey Shirley Daniella 204