

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА КОСМЕТОЛОГІЇ І АРОМОЛОГІЇ  
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«АСОЦІАЦІЯ КОСМЕТОЛОГІВ І АРОМОЛОГІВ»  
КОМПАНІЯ «ГРІН ФАРМ КОСМЕТИК»**

**МІЖНАРОДНА  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«СУЧАСНІ МЕТОДИ КОРЕКЦІЇ ВУГРОВОЇ  
ХВОРОБИ ТА ІНШИХ ПРОБЛЕМ ШКІРИ У  
ПРАКТИЦІ КОСМЕТОЛОГА»**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**ХАРКІВ  
2018**

ISBN 978-617-619-221-3

УДК 687.55:616.53-002:615.26

С 89

**Редакційна колегія:**

проф. Котвіцька А.А., проф. Загайко А.Л., проф. Башура О.Г.,  
проф. Тихонов О.І., проф. Шпичак О.С.

**С 89** Сучасні методи корекції вугрової хвороби та інших проблем шкіри у практиці косметолога : збірник наукових праць Міжнар. наук.-практ. конф. з клінічної косметології (19 жовтня 2018 р., м. Харків) – Х.: НФаУ, 2018. – 196 с.

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні методи корекції вугрової хвороби та інших проблем шкіри у практиці косметолога» (19 жовтня 2018 р.).

Розглянуто теоретичні та практичні питання доказової і практичної косметології й фармації, нормативно-правового регулювання діяльності косметичних та фармацевтичних закладів, наведені науково-прикладні аспекти розробки, контролю якості, стандартизації і реалізації лікарських, лікувально-профілактичних та парфумерно-косметичних засобів та їх екстемпорального і промислового виробництва на сучасному етапі, представлені доклінічні дослідження нових лікарських засобів, маркетинговий менеджмент та фармакоекономіка на етапах створення, реалізації та використання лікарських і косметичних засобів, а також використання упаковки парфумерно-косметичної та фармацевтичної продукції.

Для широкого кола магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних підприємств, фармацевтичних та косметологічних фірм, дистриб'юторських компаній, викладачів вищих навчальних закладів.

*Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей*

*Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей*

*Матеріали подаються мовою оригіналу*

ISBN 978-617-619-221-3

УДК 687.55:616.53-002:615.26

©НФаУ, 2018

УДК 54.057:547.496.3:615.28

## НЕСИМЕТРИЧНІ ПОХІДНІ ТІОСЕЧОВИНИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ КЛАС СПОЛУК АНТИМІКРОБНОЇ ТА ПРОТИГРИБКОВОЇ ДІЇ

Єр'оміна Г.О., Юрко Ю.В., Осолодченко Т.П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** У боротьбі з інфекційними та гнійно-запальними захворюваннями бактеріальної, вірусної та грибової етіології за умов сучасної клініки провідна роль належить протимікробним препаратам. Однак, широке, а в деяких випадках, безконтрольне застосування цих засобів у медицині, сільському господарстві і побуті призводить до селекції і поширенню стійких до їх дії багатьох штамів мікроорганізмів [1-2]. Така небезпечна ситуація може бути вирішена лише створенням нових хіміотерапевтичних лікарських засобів з високою бактерицидною і антигрибовою дією.

Перспективними у цьому плані є морфоліновмісні несиметричні похідні тіосечовини, серед яких знайдено речовини з високою протимікробною, антиоксидантною, протигрибовою активністю [3-5].

**Мета дослідження.** З метою пошуку нових біологічно активних речовин антимікробної та протигрибової дії нами розширений ряд похідних тіосечовини, що містять фрагмент морфоліну.

**Методи дослідження.** Цільові продукти синтезовано взаємодією заміщених фенілізотіоціанатів з морфоліновмісними амінами. Їх будова та чистота доведена за допомогою УФ-спектрофотометрії, ІЧ-спектроскопії, ТШХ та ПМР-спектроскопії. Одержані речовин дають позитивний результат проби Бейльштейна (на ковалентнопов'язаний хлор в органічних сполуках). Наявність сірки та галогену після сухої мінералізації сполук встановлено відповідно реакціями на сульфати та хлориди.

Згідно рекомендацій ВООЗ для оцінки активності синтезованих речовин використовували тест-штам грибів *Candida albicans* ATCC 885/653, грампозитивні *Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 та грамнегативні *Proteus vulgaris* ATCC 4636, *Bacillus subtilis* ATCC 6633 тест-штами мікроорганізмів. Дослідження проводили *in vitro* методом дифузії сполуки в агар «колодязями». Цей метод ґрунтується на здатності активніючих речовин дифундувати в агарове середовище, яке попередньо засіяно культурами мікроорганізмів.

**Основні результати.** Аналіз середніх діаметрів зон затримки росту вказаних тест-штамів мікроорганізмів показав, що всі тестовані сполуки характеризуються широким спектром антимікробної активності відносно грампозитивних та грамнегативних умовно-патогенних бактерій у поєднанні з вираженими протигрибовими властивостями. Найвищу активність проявили несиметричні похідні тіосечовини щодо *Candida albicans*, *Escherichia coli* та *Staphylococcus aureus*. Найвища активність притаманна 1-(3-хлорфеніл)-3-(морфолін-4-іл)-тіосечовині.

**Висновки.** Чутливість вказаних мікроорганізмів до вказаних субстанцій свідчить про правильність вибору об'єктів для пошуку речовин антимікробної та протигрибкової дії серед морфолінозаміщених тіосечовин.

**Список літератури:**

1. Ващенко О. О. Дослідження протигрибкової та антибактеріальної активності лаку лікувального для нігтів «Ундесал». Український біофармацевтичний журнал. 2015. № 1 (36). С. 70-73.

2. Пошук протигрибкових сполук серед похідних 3-меркаптотріазолілметилксантинів / К. В. Александрова, С. В. Левіч, Д. М. Сінченко та ін. Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали VI наук.-практ. конф. з міжнар. участю (Тернопіль, 10–11 листоп. 2016 р.). Тернопіль: ТДМУ, 2016. С. 4-5.

3. Синтез, антибактериальная и противогрибковая активность тиомочевинных производных алкалоида анабазина / И. В. Кулаков, О. А. Нуркенов, С. Б. Ахметова и др. Химико-фармацевтический журнал. 2011. Т. 45, № 1. С. 17-20.

4. Синтез и изучение антибактериальных свойств новых дизамещенных производных тиомочевины / С.О. Вартанян и др. Хим. журн. Армении. 2015. Т. 68, №2. С. 251-258.

5. Semwal A., Nigam A., Singh D.C.P. Chemical Constituents from Fruits and Stem Bark of *Celtis australis* L. International Journal of Drug Design and Discovery. 2011. Vol. 2, №4. P. 654.

<b>ВИРІВНЮВАННЯ ВОЛОССЯ КЕРАТИНОМ: ПРАВДА ТА МІФИ .....</b>	<b>43</b>
Гаврилюк О.А., Горбунова І.В., Арасланова Т.Р.	
<b>ГИДРОТЕРАПИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ КОСМЕТОЛОГИИ.....</b>	<b>44</b>
Гаврилюк А.А., Барабаш Д.Д., Головня А.И.	
<b>ЛАЗЕРНЕ ШЛІФУВАННЯ ЯК ОДИН З МЕТОДІВ КОРЕКЦІЇ ПОСТАКНЕ.....</b>	<b>45</b>
Гаврилюк О.А., Соловійов В.С., Невхорошев Є.О.	
<b>РЕЗУЛЬТАТИ АВС-АНАЛІЗУ АНТИДІАРЕЙНИХ ПРЕПАРАТІВ В ОДНІЙ ІЗ АПТЕК М. МЕРЕФА.....</b>	<b>47</b>
Герасимова О.О., Таран В.О.	
<b>АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ СТИМУЛЯТОРІВ ПЕРИСТАЛЬТИКИ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ.....</b>	<b>48</b>
Герасимова О.О., Крикун В.В.	
<b>ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСТРАКТУ ТАВОЛГИ В'ЯЗОЛІСТНОЇ У КОСМЕТИЧНІЙ ПРАКТИЦІ .....</b>	<b>49</b>
Гладух Є.В., Юдіна Ю.В., Грубник І.М., Пугачова Ю.Є.	
<b>ЗАСТОСУВАННЯ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ, ЯКІ МІСТЯТЬ ЦЕРАМІДИ, ПРИ ЛІКУВАННІ АКНЕ .....</b>	<b>53</b>
Григоренко А.О., Черемісіна В.Ф.	
<b>СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЛЕЧЕНИИ УГРЕВОЙ БОЛЕЗНИ .....</b>	<b>54</b>
Гуранда Д.И., Полищук Т.П.	
<b>НЕСИМЕТРИЧНІ ПОХІДНІ ТІОСЕЧОВИНИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ КЛАС СПОЛУК АНТИМІКРОБНОЇ ТА ПРОТИГРИБКОВОЇ ДІЇ.....</b>	<b>56</b>
Єрьоміна Г.О., Юрко Ю.В., Осолодченко Т.П.	
<b>ВИВЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАЗЕЙ З АМІНЕКСИЛОМ ТА АРГАНОВОЮ ОЛИВОЮ ДЛЯ ТРИХОЛОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>58</b>
Жамалі Карім, Гладішева С.А.	
<b>РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ СТАНДАРТИЗАЦИИ ЭКСТРАКТА РЕВЕНЯ СЕРДЦЕВИДНОГО (<i>RHEUM CORDATUM</i> LOSINSK.) .....</b>	<b>60</b>
Жумашова Г.Т.	
<b>РАЗРАБОТКА СОСТАВА ОСНОВЫ СОЛНЦЕЗАЩИТНОГО КРЕМА ...</b>	<b>62</b>
Зубченко Т.Н., Говоруха Е.С., Москаленко Ю.С.	
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ РОДА <i>ALLIUM</i> ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА .....</b>	<b>66</b>
Кадырбаева Г.М.	