ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ДЕРМАТОЛОГІЇ, ВЕНЕРОЛОГІЇ ТА ВІЛ/СНІД-ІНФЕКЦІЙ

МАТЕРІАЛИ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

присвяченої 130-річчю професора І.С. Попова

За редакцією проф. А.М.Дащука

Харків
2021

ББК 55.83
УДК:616.5 + 616.97 + 687.55 + 614.2
А 45

Редакційна колегія: проф. В.А.Капустник, чл.-кор. НАМН України, проф. В.М.Лісовий, проф. Ю.В.Андрашко, доц. О.Д.Александрук, проф. С.А. Бондар проф. Л.А.Болотна, проф. А.М.Дащук (відп. редактор), проф. О.І.Денисенко, доц. Є.І.Добржанська (секретар), проф. А.Д.Дюдюн, проф. Л.Д.Калюжна, проф. В.Г.Кравченко, проф. Я.Ф.Кутасевіч, проф. М.М.Лебедюк проф. Літус А.І., проф. Макуріна Г.І., проф. В.В.М'ясоєдов, доц. Л.В.Рощенюк, проф. О.О.Сизон, проф. В.І.Степаненко

Адреса редакційної колегії: Україна, 61002, Харків, узвіз Куликівський, 15, кафедра дерматології, венерології та СНІДу,
тел. (057) 700-41-33, e-mail: kafedradermahnmu@gmail.com

У збірнику наукових праць кафедри дерматовенерології Харківського національного медичного університету висвітлено вклад професора І.С.Попова в історії становлення і розвитку кафедри. Розглянуто питання етіопатогенезу, клініки, діагностики та лікування низки шкірно-венеричних хвороб.

Для науковців, фахівців.

А 45 Актуальні питання дерматології, венерології таі ВІЛ/СНІД інфекції: Збірник наукових праць. – Х.: , 2021. – 187 с.

ISBN 978-617-95124-2-1

В сборнике научных трудов кафедры дерматовенерологии Харьковского национального медицинского университета отражен вклад профессора И.С.Попова в истории становления и развития кафедры. Рассмотрены вопросы этиопатогенеза, клиники, диагностики и лечения ряда кожвенболезней.

Для научных работников, специалистов.

Редакційна колегія не завжди поділяє думки і погляди авторів. Відповідальність за зміст, підбір і викладення фактів у статтях несуть автори.

Відповідно до Закону України «Про авторське право і суміжні права» під час використання наукових ідей і матеріалів цього збірника посилання на авторів і видання є обов'язковим.

ISBN 978-617-95124-2-1
ББК 55.83

© Харківський національний медичний університет, 2021

УДК: 616.5-002.828:615.31:546.56-022.532:615.831

ВИЗНАЧЕННЯ АНТИМІКОТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ НАНОЧАСТИНОК МІДІ ТА СВІТЛОДІОДНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

Мішина М.М., Дащук А.М., Гопта О.В., Марченко І.А., Дащук А.А.
Харківський національний медичний університет
Кафедра мікробіології, вірусології та імунології
ім. проф. Д.П.Гриньова

Ключові слова: дерматофіти, наночастинки міді, світлодіодне випромінювання.

Вступ. Дерматофіти на сьогодні є важливою епідеміологічною та клінічною проблемою [1] у зв'язку з тим, що мільярди людей у світі є інфікованими. У 60% дерматомікозів збудником є *Trichophyton rubrum* [4], що вражає шкіру, волосся та нігті [5]. Незважаючи на багаточисельну кількість антимікотичних засобів, з кожним роком рівень резистентних мікозних інфекцій зростає дуже стрімко і частота рецидивів складає до 40% [2]. Тому розробка альтернативних методів профілактики та лікування дерматофітозів є актуальним питанням.

Мета. Визначення комплексної дії наночастинок міді та світлодіодного випромінювання червоного та фіолетового спектрів на *Trichophyton rubrum.*

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження є наночастинки міді та світлодіодне випромінювання червоного та фіолетового спектрів. Предметом дослідження були клінічні штами *Trichophyton rubrum,* виділені від 39 пацієнтів з попередніми діагнозами руброфітія та оніхомікоз. Взяття матеріалу, мікроскопія та культивування проведено відповідно до загальноприйнятих світових стандартів[3]. Біологічний матеріал від пацієнтів вносили у розчин, що містив наночастинки міді, після чого розміщували у поживне середовище Сабуро з хлорамфеніколом та тіаміном.

Результати. В результаті дослідження було визначено, що за дії наночастинок міді ізоляти *Trichophyton rubrum* через 18 діб утворюють невеликі за розміром колонії до 6 мм, а через 26 діб - 17 мм блідо коричневого кольору з щільним центром. При визначенні дії наночастинок міді й світлодіодного випромінювання червоного й фіолетового спектрів було виявлено зменшення діаметру колоній ізолятів провідного збудника мікозів *Trichophyton rubrum* на 28 добу спостереження у комплексі з червоним світлодіодним випромінюванням діаметр колонії складав 4 мм, а за дії фіолетового світлодіодного випромінювання – 2 мм.

Висновки. Встановлено, що наночастинки міді у поєднанні з світлодіодним випромінюванням виявляють антимікотичну активність до *Trichophyton rubrum* та можуть бути рекомендовані до застосування

при розробці альтернативних методів профілактики та лікування дерматофітозів.

Література

1. Ciesielska, A., Kawa, A., Kanarek, K., Soboń, A., & Szewczyk, R. (2021). Metabolomic analysis of Trichophyton rubrum and Microsporum canis during keratin degradation. *Scientific reports*, *11*(1), 3959. https://doi.org/10.1038/s41598-021-83632-z

2. Hay R. J. (2001). The future of onychomycosis therapy may involve a combination of approaches. *The British journal of dermatology*, 145 Suppl 60, 3–8.

3. Kurade, S. M., Amladi, S. A., & Miskeen, A. K. (2006). Skin scraping and a potassium hydroxide mount. *Indian journal of dermatology, venereology and leprology*, 72(3), 238–241. https://doi.org/10.4103/0378-6323.25794

4. Wang, L., Ma, L., Leng, W., Liu, T., Yu, L., Yang, J., Yang, L., Zhang, W., Zhang, Q., Dong, J., Xue, Y., Zhu, Y., Xu, X., Wan, Z., Ding, G., Yu, F., Tu, K., Li, Y., Li, R., Shen, Y., … Jin, Q. (2006). Analysis of the dermatophyte Trichophyton rubrum expressed sequence tags. *BMC genomics*, *7*, 255. https://doi.org/10.1186/1471-2164-7-255

5. Zheng, H., Blechert, O., Mei, H., Ge, L., Liu, J., Tao, Y., Li, D., de Hoog, G. S., & Liu, W. (2020). Assembly and analysis of the whole genome of Arthroderma uncinatum strain T10, compared with Microsporum canis and Trichophyton rubrum. *Mycoses*, *63*(7), 683–693. https://doi.org/10.1111/myc.13079

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИМИКОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НАНОЧАСТИЦ МЕДИ И СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Мишина М.М., Дащук А.М., Гопта Е.В., Марченко И.А., Дащук А.А.

Резюме. Статья посвящена важности разработки альтернативных методов профилактики и лечения дерматофитозов. Было отобрано 39 клинических изолятов *Trichophyton rubrum* и определена их чувствительность к комплексному действию наночастиц меди и светодиодного излучения фиолетового и красного спектров.

Ключевые слова: дерматофиты, наночастицы меди, светодиодное излучение.

DETERMINATION OF ANTIMICOTIC ACTIVITY OF COPPER NANOPARTICLES AND LED RADIATION

Mishyna M.M., Dashchuk A.M., Hopta O.V., Marchenko I.A., Dashchuk A.A.

Summary. The article is devoted to the importance of developing alternative methods for the prevention and treatment of dermatophytosis. 39 clinical isolates of *Trichophyton rubrum* were selected and their sensitivity

to the complex action of copper nanoparticles and LED radiation of violet and red spectra was determined.

Key words: dermatophytes, copper nanoparticles, LED radiation.

Зміст:

І. Загальні відомості

Капустник В.А., Лесовой В. Н., Дащук А.М., Николаева А.А
К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА ИВАН СТЕПАНОВИЧА ПОПОВА **3**

Дащук А.М., Добржанська Є.І., Рощенюк Л.В.
УДОСКОНАЛЕННЯ ПІДГОТОВКИ ЛІКАРІВ-ІНТЕРНІВ ЗА ФАХОМ «ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГІЯ» **7**

Дащук А.М., Пустова Н.О.
ПЕДАГОГІЧНИЙ КОНФЛІКТ: КЛАСИФІКАЦІЯ, ЕТАПИ РОЗВИТКУ ТА ПУТІ ВИРІШЕННЯ **11**

Пустова Н.О.
НАВЧАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ВЗАЄМОДІЯ, ЯК МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКЛАДАННЯ **19**

ІІ. Шкірні хвороби

Ahmed Younus
ECZEMA **24**

Chigozirim Ifunnanya Ejinkeonye
ATOPIC DERMATITIS, ICD-10 CLASSIFICATION, SYMPTOMS, DIAGNOSIS AND MANAGEMENT **26**

Abigail T. Mekwunye
HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTIONS CAUSES, SYMPTOMS, DIAGNOSIS, TREATMENT **30**

Дащук А.М., Рощенюк Л.В.
БОЛЕЗНЬ КОШАЧЬИХ ЦАРАПИН: ЭТИОПАТОГЕНЕЗ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ **34**

Добржанская Е.И., Дащук А.А., Деркач Ю.В.
КРИОХИРУРГИЯ В ДЕРМАТОЛОГИИ **38**

Добржанская Е.И., Дащук А.А., Деркач Ю.В.
ЛЕЙШМАНИОЗ: КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ **41**

Доброжанская Е.И., Дащук А.А., Деркач Ю.В.
МЕСТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ В ЭСТЕТИЧЕСКОЙ ДЕРМАТОЛОГИИ **46**

Доброжанская Е.И., Дащук А.А.
ПОРАЖЕНИЕ КОЖИ ВОЗНИКАЮЩИЕ ПОСЛЕ КОНТАКТА С ОБИТАТЕЛЯМИ МОРЯ **49**

Доброжанская Е.И. Дащук А.А.
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ АКНЕ **53**

Єрмоленко Т.І., Шаповал О.М., Чорна Н.С.
ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКОДИНАМІКИ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З КОРЕНЕПЛОДІВ ПАСТЕРНАКУ – ПОТЕНЦІЙНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ **60**

Мішина М.М., Дащук А.М., Гопта О.В., Марченко І.А., Дащук А.А.
ВИЗНАЧЕННЯ АНТИМІКОТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ НАНОЧАСТИНОК МІДІ ТА СВІТЛОДІОДНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ **70**

Мохаммад Каді, Поліон Н.М., Дюдюн А.Д.
ВОГНИЩЕВА АЛОПЕЦІЯ - ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ, РОЗВИТКУ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ. **73**

Пустова Н.О.
ШКІРНІ МЕТАСТАЗИ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ **84**

Пустова Н.О.
ТАТУЮВАННЯ: ПОГЛЯД ДЕРМАТОЛОГА **90**

Пустова Н.О.
ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЯ ПРИ НАРУШЕНИЯХ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В КОЖЕ **96**

Рощенюк Л.В, Белова Я.В
СКЛЕРОЗИРУЮЩИЙ ЛИХЕН ВУЛЬВЫ. ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ С 5-АМИНОЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТОЙ **103**

Степаненко В.І., Іванов С.В., Степаненко Р.Л., Коновалова Т.С., Коржова Т.П., Сологуб Л.В.
РОЗАЦЕА І ДЕМОДЕКОЗ - ЕТІОПАТОГЕНЕЗ, КЛІНІКА, РАЦІОНАЛЬНА КОМПЛЕКСНА ТЕРАПІЯ **106**

Фоміна Л.В.
ВРОДЖЕНИЙ ІМУНІТЕТ ТА СТАН МІКРОБІОМ У ХВОРИХ НА АКНЕ **132**

Фоміна Л.В.
ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕРАПЕВТИЧНИХ ЗАХОДІВ У ХВОРИХ НА НУМУЛЯРНУ ЕКЗЕМУ **140**

Фоміна Л.В.
КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ХВОРОГО НА НУМУЛЯРНУ ЕКЗЕМУ ТА ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИЙ ПІДХІД ДО ТЕРАПІЇ **146**

III. Венеричні хвороби

Alwin Lins
CONGENITAL SYPHILIS,ICD-10 CLASSIFICATION, SYMPTOMS, DIAGNOSIS AND TREATMENT **151**

Дюдюн А.Д., Поліон Н.М., Тітов О.Г.
ОСОБЛИВОСТІ ЕТІОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ, КЛІНІЧНИХ ПРОЯВІВ УРОГЕНІТАЛЬНОЇ ІНФЕКЦІЇ. **156**

IV. ВІЛ/СНІД-інфекції
Дащук А.М., Куцевляк Л.О.
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНАЯ ФОРМА ВИЧ/СПИД-ИНФЕКЦИИ **162**

Дащук А.М., Куцевляк Л.О.
ПОРАЖЕНИЯ ПРИ ВИЧ/СПИД-ИНФЕКЦИИ, ВЫЗВАННЫЕ ПРОСТЕЙШИМИ **166**

V. Інфекції, при яких уражаються інші органи і системи

Федоренко О.Є., Коляденко К. В.
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ НА ПОЧАТКУ КОРОНОВІРУСНОЇ ЕПІДЕМІЇ В УКРАЇНІ **173**

Актуальні питання дерматології, венерології та ВІЛ/СНІД інфекції

Матеріали наукової конференції
присвяченої 130-річчю професора І.С.Попова
(Українською, російською та англійською мовами)

Редактор *Дащук А. М.*
Комп'ютерна верстка *Плотнікова С. О.*

Формат 60х84 1/16.
Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. друк. арк. 10.93. Обл.-вид. арк. 12,82.
Наклад 300 прим. Зам. № ЕП-1705211.

Видавництво «ЕСТЕТ ПРІНТ»
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №6381 від 3.09.18 р.

Віддруковано в друкарні ТОВ «ЕСТЕТ ПРІНТ»
61093, м. Харків, вул.. Рилєєва, 60
Тел..: (050) 831-58-36