

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ХИСТ

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ЖУРНАЛ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ЧЕРНІВЦІ
2017

Міністерство охорони здоров'я України
Вищий державний навчальний заклад України
"Буковинський державний медичний університет"
Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених



2017, випуск 19

Всеукраїнський медичний журнал молодих вчених
Заснований у 2000 році

Головний редактор

д.мед.н., проф. Т.М.Бойчук

Заступник головного редактора

к.мед.н., доц. О.А.Тюленева

Відповідальні секретарі:

С.Л. Говорнян

д. мед. н., проф. І.С. Давиденко,

д. мед. н., проф. Ю.Є. Роговий,

д. мед. н., проф. В.К. Тащук,

д. мед. н., проф. О.І. Федів,

д. мед. н., проф. О.С. Федорук,

д. мед. н., проф. Р.Є. Булик,

д. мед. н., проф. Н.В. Пашковська,

к. мед. н., доц. М.П. Антофійчук.

Адреса редакції: 58002, Чернівці, пл. Театральна, 2, СНТ БДМУ.

Тел./факс: (03722) 3-52-62; (0372) 55-17-39. E-mail: snt@bsmu.edu.ua

Повнотекстова версія журналу представлена на сайті: <http://bim.co.ua/>

Чернівці, 2017

Редакційна рада:

Ю.І. Бажора (Одеса)
О.А. Андрієць (Чернівці)
О.О. Мойбенко (Київ)

В.Ф. Сагач (Київ)
О.І. Іващук (Чернівці)
В.К. Ташук (Чернівці)

Науковий редактор:

к.мед.н., доц. Тюленєва О.А.

Рецензенти та коректори:

Білоус Т.М.
Ватаманеску Л.І.
Гараздюк М.С.
Гринько Н.В.
Грозав А.М.
Дрозд В.Ю.
Зеленюк В.Г.

Козловська І.М.
Паліс С.Ю.
Повар М.А.
Сливка Н.О.
Хлуновська Л.Ю.
Хомич Н.М.

Дизайн та верстка - Говорнян С.Л.

Матеріали друкуються українською, російською та англійською мовами.

Рукописи рецензуються. Редколегія залишає за собою право редагування.

Передрук можливий за письмової згоди редколегії.

Видається згідно з постановою Вченої ради
Вищого державного навчального закладу України
"Буковинський державний медичний університет"

Свідоцтво про державну реєстрацію: серія КВ №392

- © «Хист», **Всеукраїнський медичний журнал студентів і молодих вчених. - 2017, випуск 19.**
 - © «Хыст», **Всеукраинский медицинский журнал студентов и молодых ученых. - 2017, выпуск 19.**
 - © «Hyst», **The Ukrainian Student Medical Journal. - 2017, edition 19th.**
-

© Вищий державний навчальний заклад України
"Буковинський державний медичний університет", 2017 р.

Гром Б. А., Івасюк С. Н.

АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНОЇ ДІЇ СЕСКВІТЕРПЕНОВИХ ЛАКТОНІВБуковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна
Кафедра фармацевтичної ботаніки і фармакогнозії
(науковий керівник - викл. Івасюк С. Н.)

Застосування лікарських препаратів рослинного походження в сучасній медицині має тенденцію до зростання. Це пов'язано з тим, що більшість синтетичних препаратів мають побічну дію на організм, яка зростає не тільки за частотою, але і по тяжкості прояву. Тому виняткового значення набуває збільшення арсеналу фітопрепаратів, пошук і дослідження фармакологічної активності біологічно активних сполук маловивчених рослин, а також розширення спектру дії лікарських препаратів рослинного походження, які вже застосовуються в медицині.

В останні роки в пошуках нових лікарських речовин дослідники все частіше звертаються до сесквітерпенових лактонів - великої групи природних сполук, виділених з рослин. Широке поширення в рослинному світі, висока та різноманітна біологічна активність - визначають значимість досліджень цього класу природних сполук. Проте, незважаючи на значну увагу, яку приділяють дослідженню науковці, ці сполуки, залишаються на сьогодні недостатньо вивченими. Саме тому метою нашої роботи стало дослідження біологічної дії сесквітерпенових лактонів, на основі аналізу літературних даних.

Біологічна активність сесквітерпенових лактонів обумовлена, в основному, наявністю α -метилзаміщеного лактонного циклу. Останнім часом встановлено, що механізм протипухлинної дії сесквітерпенових лактонів полягає в інгібуванні ними ферменту фарнезилпротеїнтрансферази, що відповідає за утворення злоякісних пухлин.

Біологічна активність сесквітерпеноїдів з насиченим лактонним циклом, як, наприклад, артемизин, α -сантонін або леукомізин, обумовлено наявністю інших фармакофорних груп. У разі артемизина наявність ендопероксидного циклу є причиною високої антималярійної активності. Виражена антигельмінтна активність α -сантоніну і антиатеросклеротична дія леукомізина обумовлені наявністю дієвих фрагментів.

Сесквітерпеновий лактон тауремізин надає збудливу дію на кору головного мозку, зменшує частоту серцевих скорочень, м'яко підвищує артеріальний тиск, значно посилює скоротливу здатність міокарду, дещо збільшує діурез і застосовувався в традиційній медицині. Матріцин і матрікарін мають протизапальну активність.

Відомо, що багато лактонів, які містять екзоциклічну метиленову групу, проявляють цитотоксичну активність.

Також встановлено, що сесквітерпенові лактони є перспективними сполуками для розроблення антибактеріальних засобів як проти грамнегативних, так і грампозитивних бактерій, до яких не розвивається резистентність.

Описані властивості сесквітерпенових лактонов дозволяють рекомендувати їх для подальших фармакологічних досліджень із метою розробки лікарських засобів широкого профілю застосування.

Гулевська О. О., Бідненко О. С.

ЩОДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ L-ЛІЗИНИЙ 3-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛІЛ-5-ТІОАЦЕТАТУЗапорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна
Кафедра фармацевтичної хімії
(науковий керівник - д.фарм.н. Кучеренко Л. І.)

У патогенезі розвитку гострої фокальної ішемії мозку основне значення належить зниженню церебрального кровотоку, розвитку циркуляторної гіпоксії внаслідок недостатнього надходження в нервову тканину кисню і глюкози. Найбільш перспективними методами запобігання незворотного пошкодження мозкової речовини у хворих з ішемічним інсультом є відновлення локального мозкового кровотоку і метаболічний захист мозку та нейропротекції.

Не зважаючи на наявність широкого вибору лікарських засобів, проблема лікування мозкових інсультів залишається актуальною.

Фахівцями НВО «Фарматрон» сумісно з співробітниками кафедри фармацевтичної хімії Запорізького державного медичного університету під керівництвом професора Мазура І.А. синтезовано нову сполуку, яка отримала назву «Ангіолін» (L-лізиний 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетат), який проявляє кардіопротективні, протиішемічні, антиоксидантні властивості та з вираженим впливом на ендотелій судин головного мозку і серця. І плануються до застосування в вигляді таблеток та ін'єкційних форм. У зв'язку з цим ми звернули увагу на фізико-хімічні методи аналізу, які частіш всього застосовуються готових лікарських форм.

Метою нашої роботи стало розробка методів стандартизації, зокрема кількісного вмісту, L-лізиний 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетату (АФІ) фізико-хімічними методами, а саме методами спектрофотометричними методами.

В ході роботи для стандартизації АФІ запропоновано метод спектрофотометричного дослідження. В ході роботи були підібрані оптимальні умови здійснення аналізу розчинів L-лізиний 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетату різної концентрації. Концентрацію випробуваного розчину підбирали з таким розрахунком, щоб оптична густина знаходилася в оптимальному діапазоні (0,2-1A). Результати проведених досліджень показали, що крива поглинання в УФ-області L-лізиний 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетату має максимум поглинання, а саме: $\lambda = 238$ нм, який збігається зі стандартним зразком. В процесі роботи було проведено 6 серій дослідів, по 6 серій на кожну серію. Встановлено що кількісний вміст знаходиться від 99.21-100.61 %. Як видно з отриманих даних розроблена нами методика визначення стандартизації L-лізиний 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетату методом спектрофотометрії є точною, відтворюваною, зручною і простою у виконанні та відповідає діючим вимогам ДФУ. Наступним нашим завданням є валідація розробленої нами методики.

Хасанжанова Ф. О., Элламонов С. Н., Курбонов Б. Б.	488
ВЛИЯНИЕ НЕБИВОЛОЛА НА ВНУТРИСЕРДЕЧНУЮ ГЕМОДИНАМИКУ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ С НИЗКОЙ ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА	
Холиев Р. Х., Насирова А. А., Хамидов И. Н., Абдурахимова Г. Н., Бутаёров З. С.	488
ЭФФЕКТИВНОСТЬ УРАПИДИЛА В НЕОТЛОЖНОЙ ТЕРАПИИ ГИПЕРТОНИЧЕСКИХ КРИЗОВ ОСЛОЖНЕННЫХ ОСТРОЙ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ	
Фармація	
Adamchuk A., Zeleniuk V.	490
STATINS AMELIORATE GLYCEROL-INDUCED ACUTE KIDNEY INJURY IN RATS	
Bidnenko O. S.	490
QUANTITATIVE FORMULATION OF EXCIPIENTS IN "ANGIOLIN" TABLETING	
Bîlici E.	491
DETERMINATION OF PROPYLTHIODIAZOLOCHINAZOLIN-ONE AND POSSIBLE IMPURITIES IN THE PRE FORMULATION PHASE OF OPERCOLATE CAPSULES BY METHOD THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY (TLC)	
Grigoriev V. V., Tatiana C. A.	491
A SCIENTIFIC ARGUMENTATION IN FAVOR OF TRADITIONAL CUISINE: UKRAINIAN RED BORSCHT; BASED ON ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF THE INGREDIENTS	
Lupu R. V., Donici E. V., Nicolai E. S., Uncu A. V.	492
THE APPLICATION OF THERMAL METHODS OF ANALYSIS IN THE STUDIES OF COMPATIBILITY AND STABILITY OF DRUGS	
Акопян Р. Р.	492
РОЗРОБКА МЕТОДИК СТАНДАРТИЗАЦІЇ СУБСТАНЦІЇ БРОМІДУ 1-В-ФЕНІЛЕТІЛ-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІУ (МТ)	
Безрук І. В., Матерієнко А. С., Вракін В. О.	493
ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕТРАЦИКЛІНУ ГІДРОХЛОРИДУ В СКЛАДІ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ МАЗІ	
Вербівська О. С.	493
МІСЦЕ ЗАСПОКІЙЛИВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ТА ЇХ ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ ФОРМ У ЗБЕРЕЖЕННІ ЗДОРОВ'Я СУСПІЛЬСТВА	
Волошина В. В.	494
РОЗУМОВИЙ РЕСУРС ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЯК ЗАПОРУКА УСПІХУ	
Гриненко У. В.	494
ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ В М'ЯКОТІ ПЛОДІВ АЙВИ ДОВГАСТОЇ СОРТИВ «СТУДЕНТКА» ТА «ДАРУНОК ОНУКУ»	
Гром Б. А., Івасюк С. Н.	495
АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНОЇ ДІЇ СЕСКВІТЕРПЕНОВИХ ЛАКТОНІВ	
Гулевська О. О., Бідненко О. С.	495
ЩОДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ L-ЛІЗИНИЙ 3-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛІЛ-5-ТІОАЦЕТАТУ	
Зуйкіна Є. В., Шмалько О. О.	496
ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ РОЗРОБКИ СИРОПУ З НАТУРАЛЬНИМ ЦУКРОЗАМІННИКОМ – СТЕВІЄЮ	
Князевич П. С.	496
СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕЯКИХ ПОХІДНИХ 1-R-7-R1-8-R2-3,7-ДИГІДРО-1Н-ПУРИН-2,6-ДІОНУ З СИНТОНОМ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	
Ковальський Б. М., Сахацька І. М.	497
ЗАСТОСУВАННЯ ЧИСТОТІЛУ ВЕЛИКОГО В ТЕРАПІЇ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН	
Кропельницька Ю. В., Чистякова Є. І.	497
МЕРОЦІАНОВІ БАРВНИКИ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ СЕНСИБІЛІЗАТОРИ ТИТАН (IV) ДІОКСИДУ	