

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДВНЗ "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"  
ОБЛАСНА АСОЦІАЦІЯ МОЛОДИХ МЕДИКІВ ТЕРНОПІЛЛЯ

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH OF UKRAINE  
SHEI "I. Ya. HORBACHEVSKY TERNOPIL STATE MEDICAL UNIVERSITY  
OF MPH OF UKRAINE"  
ASSOCIATION OF YOUNG MEDICAL PROFESSIONALS  
OF TERNOPIL REGION

# XXII МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

THE 22d INTERNATIONAL  
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS



23 - 25 квітня 2018  
April 23 - 25, 2018

ТЕРНОПІЛЬ  
УКРМЕДКНИГА

Визначення кількісного вмісту полісахаридів у досліджуваній траві проводили гравіметричним методом.

Якісний мономерний склад водорозчинних полісахаридів та пектинових речовин визначали після кислотного гідролізу 10 % розчином кислоти сульфатної методом паперової хроматографії на папері Filtrak FN № 4. Для хроматографування використовували рухому фазу: н-бутанол-піридин-вода Р (6:4:3). В якості розчинів порівняння використовували розчини стандартних зразків глюкози, галактози, манози, фруктози, ксилози, арабінози і рамнози. Для проявлення хроматограму обприскували розчином аналін-фталату та поміщали в сушильну шафу при 100 °С на 10 хвилин. Моноцукри проявилися у вигляді червонувато-коричневих плям.

Результати досліджень показали, що кількісний вміст у траві айстри новоанглійської водорозчинних полісахаридів становив 7,36 %, пектинових речовин – 11,46 %; у траві айстри новобельгійської водорозчинних полісахаридів – 6,03 %, пектинових речовин – 17,48 %.

У гідролізаті водорозчинних полісахаридів трави досліджуваних видів роду Айстра ідентифіковано глюкозу, галактозу, ксилозу, арабінозу та рамнозу. В гідролізаті пектинових речовин трави айстри новоанглійської та айстри новобельгійської ідентифіковано арабінозу, галактозу, ксилозу та рамнозу.

*Сімакова Яна*

#### **РОЗРОБКА ЕФЕКТИВНОГО АЛГОРИТМУ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА СТРАТЕГІЇ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАХІВЦЯ (А САМЕ З УКРАЇНИ) В КАНАДІ**

Кафедра фармакології, патофізіології, клінічної фармакології і фармації, технології ліків

Науковий керівник: канд. фарм. наук, доц. О.О. Кухар, старший викладач О.А. Білан

ПВНЗ «Київський медичний університет»  
м. Київ, Україна

**Вступ.** Передумовами наближення стандартів безперервного професійного розвитку фахівця у сфері охорони здоров'я в Україні до найкращих світових стандартів є: глобалізація і інформатизація, які призводять до суттєвих змін світового ринку праці; трансгранична міграція робочої сили, що збільшується з часом; вимоги до навичок мультикультурної взаємодії, що стають необхідною умовою успіху бізнесу. У той же час корпорації змінюють свою організацію – перетворюються на мережеві структури, які бачать використання професіоналів в інших країнах як свою конкурентну перевагу. Окрім того у розвинутих країнах зростає дефіцит фармацевтичних фахівців, що принципово змінює роль випускників медичних/фармацевтичних вузів (а саме з України) на світовому ринку праці. Тому сьогодні надзвичайно актуальним постає питання дослідження можливостей працевлаштування фармацевтичних фахівців (а саме з України) за кордоном, а також розробка ефективного алгоритму працевлаштування за кордоном (з

урахуванням особливостей фармацевтичної освіти в Україні) та розробка стратегій професійного розвитку фармацевтичного фахівця за кордоном (включно з оцінкою їх ефективності).

**Основна частина.** Нами було систематизовано присутні в Канаді суб'єкти господарювання галузі охорони здоров'я, вимоги до претендентів на працевлаштування, порівняно освітні програми в Україні і в Канаді та визначено шляхи підтвердження і підвищення кваліфікації фармацевта в Канаді.

**Висновки.** Розроблено алгоритм ефективного працевлаштування та стратегію безперервного професійного розвитку фармацевтичного фахівця (а саме з України) в Канаді.

*Солодовник Віталій, Ткаченко Наталія, Гладішева Світлана*

#### **АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ АНТИСЕБОРЕЙНИХ ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧНИХ ЗАСОБІВ**

Кафедра технології ліків

Науковий керівник: д-р фарм. наук, проф. В. В. Гладішев

Запорізький державний медичний університет  
м. Запоріжжя, Україна

Нами проведено комплексну маркетингову оцінку українського фармацевтичного ринку засобів та проведено формування інформаційного масиву про лікарські засоби та лікувальну косметичку, що застосовуються у терапії себорею дерматиту волосистої частини голови. В якості інформаційних матеріалів використовувалися: Державний реєстр лікарських засобів України; довідник лікарських засобів «Компендіум онлайн»; інтернет-ресурси з пошуку ліків в аптеках України «GeoApteka» та «Tabletki.ua».

За результатами досліджень сформовано сучасний арсенал засобів за двома напрямками: сегмент «ЛЗ» налічує 26 препаратів підгрупи D01A «Протигрибкові препарати для місцевого застосування» і підгрупи D11A «Інші дерматологічні препарати»; сегмент «КЗ» - 71 косметичний засіб (переважають засоби на основі октопіроксу – 12 пропозицій).

Октопірокс (піроктон оламін) має разом з вираженою антимікотичною дією широкий спектр антибактеріальної активності. Речовина не токсична, не має шкіропідразнюючої дії, робить дезодоруючий ефект. Нині на фармацевтичному ринку України піроктон оламін представлений в основному у вигляді космецевтичних препаратів компанії «Uriage» (Франція) - емульсій, гелів, шампунів, що відносяться до високоцінового сегменту, малодоступного для основного населення України.

За формою виготовлення переважають рідкі форми – шампуні, тоніки, розчини, сироватки. Для сегменту ринку, що аналізували, характерний дефіцит комбінованих препаратів та мала кількість пропозицій від вітчизняних виробників.

У зв'язку з вищевикладеним, прогнозовано перспективне вивчення можливості створення лікарських форм для зовнішнього застосування октопіроксу на основі доступних вітчизняних технологій, що

дозволяють зробити їх доступними для охорони здоров'я України.

*Станіславська Христина, Гордій Вікторія*  
**ОСОБЛИВОСТІ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ ТА СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ ПРИ СТЕНОКАРДІЇ**

Кафедра фармакології

Науковий керівник: канд. мед. наук, доц. В.В. Черняшова

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет

імені І.Я.Горбачевського МОЗ України»

м.Тернопіль, Україна

**Мета:** встановити основні принципи лікування стенокардії; порівняти українські та американські уніфіковані протоколи по лікуванню стенокардії та визначити відмінності у лікуванні.

**Актуальність:** Серцево-судинні захворювання посідають перше місце за смертністю в Україні (65,8%). За даними динаміка поширеності стенокардії за період від 1996р. до 2014р. зросла у 2,5 рази (1996-3105,3; 2014 - 7698,7 випадків на 100 тис. населення). Основними причинами передчасної смертності за даними ВООЗ є ІХС в Україні (43%) та США (21%).

Стенокардія—це клінічна форма ІХС, що характеризується стискаючим болем за грудниною внаслідок ішемії міокарда.

В результаті порівняння українського (2016р.), англійського(2017р.) та американського уніфікованих протоколів встановили, що вони суттєво відрізняються. Різниця полягає в препаратах першої та другої ліній, тобто, якщо в українському та англійському протоколах препарати першої лінії – це ББ і БКК, то в американському – це антитромботичні препарати, а ББ БКК – це препарати другої лінії. Також в американському та англійському протоколі чітко вказана доза аспірину – 75 мг. В американському протоколі лікування немає нітратів пролонгованої дії, а нітрати короткої дії відносяться до препаратів 2 лінії. В ході роботи вияснили, що в американському протоколі акцент роблять на профілактиці стенокардії, а саме на дотриманні дієти, яка є детально описана.

**Висновок:** в результаті вивчення українських, англійських та американських протоколів лікування стенокардії встановили, що принципи та механізми лікування є практично однакові в українському та англійському протоколах і суттєво відрізняються від американських.

*Стецюк І., Болюх О., Корильчук Б., Курило Х.,*

*Вольська А.*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ГІПОГЛІКЕМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ЧОРНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ**

Кафедра фармакології з клінічною фармакологією

Науковий керівник: д-р біол. наук, проф. Кліщ І.М.

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я.Горбачевського МОЗ України»

м. Тернопіль, Україна

**Актуальність.** Станом на 2017 р. в Україні від-

значається збільшення показника поширеності цукрового діабету (ЦД) (на 28% з 2013 року до 2017). У наш час, число хворих продовжує збільшуватись в основному за рахунок ЦД 2-го типу. Фітотерапія залишається невід'ємною частиною профілактики та лікування даного захворювання та його ускладнень. Фітопрепарати є малотоксичними, містять комплекс біологічно активних речовин, що дозволяє одночасно впливати на різні ланки патогенезу ЦД.

**Мета.** Встановити гіпоглікемічну активність та ефективну дозу сухого екстракту чорниці звичайної, отриманого за допомогою екстрагенту спирту етилового різної концентрації на моделі перорального глюкозотолерантного тесту на щурах.

**Матеріали та методи дослідження.** Експерименти проводили на білих нелійних щурах-самцях масою  $200 \pm 20$ г. Використовували оральний тест толерантності до глюкози (ОТТГ). Гіпоглікемічну активність екстрактів оцінювали за змінами концентрації глюкози крові щурів на 30, 60, 90, 120, 180 хв у динаміці, шляхом побудови графіку глікемічної кривої. Пошук найбільш ефективної концентрації спирту етилового для екстрагування речовин з гіпоглікемічною активністю з сухого екстракту чорниці звичайної проводили за допомогою ОТТГ. Концентрацію глюкози в крові визначали за допомогою тест-смужок, глюкометром «Accu-Chek performa».

**Результати дослідження.** Попереднє введення тваринам сухого екстракту чорниці звичайної в дозах 20, 30, 40, 50 і 60 мг/кг відмічало дозозалежне зниження в крові щурів концентрації глюкози. На 30 хв. експерименту відбулося максимальне зниження рівня глюкози під впливом сухого екстракту у дозі 50 мг/кг, що відрізнялось від тварин з групи контрольної патології (КП). Подальше збільшення дози екстракту до 60 мг/кг не призвело до статистично значимого підвищення гіпоглікемічного ефекту, як на 30 хв. експерименту так і на 180 хв, що вказує на доцільність використання екстракту у дозі 50 мг/кг. Гіпоглікемічну активність екстрактів оцінювали відповідно від концентрації спирту етилового. Встановлено, що сухий екстракт чорниці звичайної у дозі 50 мг/кг, який екстрагувався при 60% етиловому спирті проявляв кращу гіпоглікемічну активність порівняно з іншими групами тварин.

**Висновки.** Попереднє введення тваринам сухого екстракту чорниці звичайної в дозах 20, 30, 40, 50 і 60 мг/кг викликає зниження рівня глюкози в крові після цукрового навантаження. У скринінгових дослідженнях експериментально обгрунтована доза чорниці звичайної - 50 мг/кг, що є перспективним джерелом для подальших фармакологічних досліджень з метою створення нових лікарських засобів з гіпоглікемічною дією.

*Пітухова Валентина, Бондарчук Яна*

**ВИВЧЕННЯ УЛЬЦЕРОГЕННОЇ ТА ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ СУХОГО ЕКСТРАКТУ САЛАТУ ПОСІВНОГО СОРТУ “ЛОЛЛО РОССО”** 191

*Покотило Оксана, Сімонов Павло*

**ОЦІНКА ФОТОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ КРЕМУ З НАНОЧАСТИНКАМИ ЦЕРІЮ ДІОКСИДУ ЗА ВПЛИВОМ НА МАРКЕРИ ФОТОДИНАМІЧНОЇ ТРАВМИ** 191

*Романюк Андрій*

**ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТА АНТИРАДИКАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ПРОДУКТІВ ВЗАЄМОДІЇ 8-ГІДРАЗИНІЛ-1,3-ДИМЕТИЛ-7-*R*-1*H*-ПУРИН-2,6(3*H*,7*H*)-ДІОНІВ З ДЕЯКИМИ КАРБОНІЛВМІСНИМИ СПОЛУКАМИ** 192

*Семака Олександр, Цуркан Ганна*

**ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТУ ТРЬОХ ВИДІВ НАНОЧАСТИНОК МАГНЕТИТУ ПРИ ГОСТРІЙ ПОСТГЕМОРАГІЧНІЙ АНЕМІЇ** 192

*Синицина Ірина, Добуш Христина*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ ТРАВИ АЙСТРИ НОВОАНГЛІЙСЬКОЇ ТА АЙСТРИ НОВОБЕЛЬГІЙСЬКОЇ** 192

*Сімакова Яна*

**РОЗРОБКА ЕФЕКТИВНОГО АЛГОРИТМУ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА СТРАТЕГІЇ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАХІВЦЯ (А САМЕ З УКРАЇНИ) В КАНАДІ** 193

*Солодовник Віталій, Ткаченко Наталія, Гладішева Світлана*

**АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ АНТИСЕБОРЕЙНИХ ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧНИХ ЗАСОБІВ** 193

*Станіславська Христина, Гордій Вікторія*

**ОСОБЛИВОСТІ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ ТА СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ ПРИ СТЕНОКАРДІЇ** 194

*Стецюк І., Болюх О., Корильчук Б., Курило Х.,  
Вольська А.*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ГІПОГЛІКЕМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ЧОРНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ** 194

*Стойко Лілія, Михайлюк Марія*

**ЯКІСНИЙ СКЛАД ТА КІЛЬКІСНИЙ ВМІСТ ВІЛЬНИХ КИСЛОТ ОРГАНІЧНИХ ЗОЛОТОТИСЯЧНИКА ЗВИЧАЙНОГО ТА ТИРЛИЧУ ХРЕЩАТОГО ТРАВИ** 195

*Чередніченко Дар'я*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ НА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ АПТЕЧНИМИ МЕРЕЖАМИ** 195

*Ящук Богдана, Гуртовенко Ірина*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ТРАВІ АГАСТАХЕ ФЕНХЕЛЬНОГО** 195

*Лук'яненко Максим*

**ВПЛИВ НАНОСТРУКТУРНОГО ДІОКСИДУ КРЕМНІЮ НА ГЕПАТОТОКСИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СВИНЦЮ** 196

*Фещенко Галина*

**МЕМБРАНОСТАБІЛІЗУВАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ЛІОФІЛІЗОВАНОГО ЕКСТРАКТУ ТРАВИ ХАМЕРІЮ ВУЗЬКОЛИСТОГО** 196