

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДВНЗ "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL STATE
MEDICAL UNIVERSITY

XXIII МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

THE 23d INTERNATIONAL
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS



15-17 КВІТНЯ 2019
APRIL 15-17, 2019

ТЕРНОПІЛЬ
УКРМЕДКНИГА

Відповідальний редактор:

Ректор ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»,
д-р мед. наук, проф. М.М. Корда

Заступники відповідального редактора: проф. І.М. Кліщ

Редакційна колегія:

Асистент: А.І. Дуб, С.В. Кучер

*Студенти: М. Рябокони, О. Косман, Л. Стасишин, І. Стецюк, В. Стецька, А. Брик, П. Левчук,
Ю. Бандрівська, Б. Довгий, О. Болюх, У. Сатурська, Т. Попович, В. Косовська, О. Сопель,
Н. Савчук, Т. Швець, Л. Мазур, О. Пастушина, С. Бандрівська, Ю. Ковальчук*

2% – сульфаніламідів. Протитуберкульозні засоби викликали 23% ПР від загальної кількості зареєстрованих ПР, протипротозойні та протигрибкові засоби – 4,5%, протівірусні препарати – 2%. Серед АБ найчастіше викликали алергічні реакції Ceftriaxone, Levofloxacin та Amoxicillin, що, ймовірно, обумовлено частотою їх застосування. Було виявлено неочікувану ПР (випадок алопеції) при застосуванні АБ Linezolid. Також надійшли повідомлення про такі серйозні ПР: нефротоксична дія – 1 випадок, спричинений застосуванням Capreomycin, анемія – 3 випадки (Cycloserine, Linezolid, Capreomycin), шум у вухах, погіршення та втрата слуху – 10 повідомлень (7 з них спричинені Capamycin), ураження печінки, яке супроводжувалось розвитком жовтяниці, – 4 випадки (Levofloxacin, Rifampicin, Pyrazinamide).

Висновки. Володіння інформацією про побічні реакції антиінфекційних засобів необхідне для вчасного виявлення та попередження негативних наслідків їх застосування. Зважаючи на те, що найчастіше при призначенні антиінфекційних препаратів реєструються прояви алергії, лікареві слід уважно збирати анамнез, пам'ятаючи при цьому про високу ймовірність розвитку перехресної алергії.

Фролова Юлія

ВИВЧЕННЯ АКТОПРОТЕКТОРНОЇ АКТИВНОСТІ СЕРЕД ПОХІДНИХ 5-(1Н-ТЕТРАЗОЛ-1-ІЛ)-4-Р-3- ТІО(АМІНО)-1,2,4-ТРИАЗОЛУ

Кафедра фізколоїдної хімії

Науковий керівник: д-р фарм. наук, проф. А.Г. Каплаушенко

Запорізький державний медичний університет

м. Запоріжжя, Україна

Сучасний темп життя кожної людини знаходиться під впливом різноманітних екстремальних факторів, а саме, надмірні перегазури, психоемоційні навантаження, порушення біоритмів організму та інші. Тому люди потребують нових препаратів, які б підвищували силу, витривалість та впорались би з проблемою виснаження організму, тобто – актопротектори.

Провівши аналіз сучасних літературних джерел, виявлено, що нові актопротекторні засоби не проявляють достатньої фармакологічної активності та мають низку побічних ефектів, серед яких є залежність. Основною метою роботи є дослідження похідних 1,2,4-тріазолів на наявність актопротекторної активності та виявлення найбільш активних.

Дослідження актопротекторної активності проводились на кафедрі клінічної фармації, фармакотерапії та УЕФ ФПО Запорізького державного медичного університету. Вивчення актопротекторної активності синтезованих сполук проведено на групі білих нелінійних щурів вагою 180-260 г. Для вивчення актопротекторної активності використано метод примусового плавання з навантаженням в 10% від ваги щура.

На актопротекторну активність було досліджено солі 2-(5-(1Н-тетразол-1-ілметил)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)-ацетатної та 2-

4-(5-(1Н-тетразол-1-ілметил)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіометил)-бензойних кислот, алкіл-2-(5-(1Н-тетразол-1-іл)метилен-4-Р-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)етан(пропан,бенз) імідати, 6-((5-(1Н-тетразоло-1-іл)метилен-4-Р-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)піридин-3-іл)-(алк,ар,гетер) ілметаміни, (2,3,4)-(5-(1Н-тетразол-1-ілметилен)-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)-1-(алкіл-, арил-, гетерил) метаніміни та N-5-(1Н-тетразол-1-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл-1-Р-етан-1-іміни.

Найбільший показник актопротекторної активності знайдено серед солей 2-(5-(1Н-тетразол-1-ілметил)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)-ацетатної (2.25) та 2-, 4-(5-(1Н-тетразол-1-ілметил)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіометил)-бензойних кислот. Встановлено, що солі з органічними катіонами показують більші показники актопротекторної активності ніж їх аналоги, але з неорганічними одновалентними катіонами.

Цикало Тетяна

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ВІЛЬНИХ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ В ТРАВІ РИЖІЮ ПОСІВНОГО

Кафедра фармакогнозії, фармакології та ботаніки

Науковий керівник: д-р біол. наук, доц. С.Д. Тржецинський

Запорізький державний медичний університет

м. Запоріжжя, Україна

Актуальність. Лікарська рослинна сировина – джерело багатьох біологічно активних речовин. Однією із потенційно перспективних рослин для створення нових фітопрепаратів є рижій посівний (*Camelina sativa* (L.) Crantz). Рижій посівний – однорічна рослина родини Brassicaceae, відома як «несправжній льон». Ця рослина походить з Східної Європи і Південно-Західної Азії. Нині в Україні рижій вирощуються на незначних площах в Поліссі і в Північному Лісостепу. Однак біологічно активні речовини у цій сировині вивчені недостатньо.

Мета. Визначити кількісний вміст вільних органічних кислот в траві рижію посівного.

Матеріали та методи. Об'єкт – трава рижію посівного сорту Славутич. Визначення здійснювали за фармакопейною методикою.

Точну наважку (5,0 г) вміщували у колбу об'ємом 250 мл, заливали 200 мл води очищеної і протягом 2 год витримували на киплячому водяному нагрівнику; після цього витяжку охолоджували, фільтрували у мірну колбу об'ємом 250 мл, доводили її об'єм водою очищеною до мітки та перемішували. 10,0 мл отриманої витяжки вміщували у колбу об'ємом 500 мл, додавали 200 мл свіжоприготованої води очищеної, 1 мл 1% спиртового розчину фенолфталеїну, 2 мл 0,1% розчину метиленового синього та титрували розчином натрію гідроксиду (0,1 моль/л) до появи в

піні бузково-червоного забарвлення.

Кількісний вміст вільних органічних кислот (X, %) в перерахунку на яблучну кислоту в абсолютно сухій сировині.

Результати. В результаті титриметричного аналізу визначено кількісний вміст вільних органічних кислот, який складає $3,91 \pm 0,01\%$.

Висновки. Встановлено кількісний вміст вільних органічних кислот в траві рижю посівного сорту Славутич. Отримані дані будуть використані при розробці методик контролю якості на сировину.

Чижевська Оксана, Івасюк Ірина, Будняк Лілія

ВИЗНАЧЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПЛУК У ТРАВІ ТА БУЛЬБАХ СМІКАВЦЯ ЇСТІВНОГО (*CYPERUS ESCULENTUS L.*)

Кафедра фармакогнозії з медичною ботанікою

Науковий керівник: д-р фарм. наук, проф. С.М. Марчишин
ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет

імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

м. Тернопіль, Україна

Смикавець їстівний або чуфа (*Cyperus esculentus L.*) – багаторічна трав'яниста рослина родини осокові (*Cyperaceae*). Батьківщиною чуфи вважається Північна Африка та Середземноморський регіон. В Україні рослина уведена в культуру. У народній медицині чуфу використовують при шлунково-кишкових захворюваннях, для зниження рівня холестерину в крові, зменшення ризику тромбоутворення та поліпшення обміну речовин. Також чуфа підвищує опірність організму до зовнішніх несприятливих впливів.

Актуальним є визначення фенольних сполук смикавця їстівного, які обумовлюють його фармакологічну активність.

Метою нашої роботи було визначення вмісту суми флавоноїдів, суми кислот гідроксикоричних та суми фенольних сполук у траві та бульбах смикавця їстівного.

У результаті фітохімічних і хроматографічних методів аналізу у досліджуваних видах сировини виявлено кислоти гідроксикоричні та флавоноїди.

Кількісний вміст суми фенольних сполук, суми флавоноїдів і суми кислот гідроксикоричних визначали спектрофотометричним методом на спектрофотометрі *Lambda 25* (Perkin Elmer, США) за довжини хвилі 270 нм – сума фенольних сполук (у перерахунку на кислоту галову), 415 нм – сума флавоноїдів (у перерахунку на рутин), 327 нм – сума кислот гідроксикоричних (у перерахунку на кислоту хлорогенову).

Вміст суми фенольних сполук у траві та бульбах смикавця їстівного становив $(1,34 \pm 0,04) \%$ і $(0,43 \pm 0,01) \%$, суми кислот гідроксикоричних – $(2,06 \pm 0,07) \%$ і $(1,14 \pm 0,05) \%$; суми флавоноїдів – $(0,76 \pm 0,03) \%$ і $(0,19 \pm 0,01) \%$, відповідно.

Експериментально одержані дані вказують на перспективність використання трави і бульб смикавця їстівного для одержання нових вітчизняних лікарських препаратів.

Чорна Валерія, Борсук Сергій

ВИВЧЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ АНКІОЛІТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Науковий керівник: проф. Л.І. Кучеренко., асист. С.О. Борсук

Запорізький державний медичний університет

м. Запоріжжя, Україна

На сьогодні все більш актуальною стає проблема емоційної напруги, дратівливості, почуття тривоги. Найчастіше, це пов'язано з нестачею або порушенням вироблення нейроамінокислот, однією з яких є L-триптофан. Дана біологічно активна речовина є своєрідним регулятором серотоніну, який впливає на сон, біоритми і настрій людини. Сам же триптофан, володіє нейротропними та імуномодулюючими властивостями, дозволяє поліпшити метаболічні процеси в нервовій системі, знизити рівень церебрастенії, поліпшити увагу, пам'ять, підвищити психічну і мовну активність.

Виходячи з вищезазначеного, створення нового фіксованого комбінованого препарату, до складу якого входять L-триптофан і тіотриазолін є перспективним рішенням вищенаведеної проблеми.

Метою нашого дослідження є аналіз фармацевтичного ринку анкіолітичних та ноотропних препаратів.

В дослідженні використовувалися дані національного реєстру лікарських засобів Міністерства охорони здоров'я України.

У результаті дослідження встановлено, фармацевтичний ринок анкіолітичних лікарських засобів представлений 39 лікарськими засобами з восьми країн, а саме України, Польщі, Бельгії, Угорщини, Росії, Латвії та Франції. З даних аналізу можемо зробити висновок, що лідером серед країн-виробників є Україна, яка займає 59% всього ринку, на другому місці знаходяться Німеччина та Польща, які в свою чергу займають по 11%. Українські виробники пропонують 22 лікарських засобів, а зарубіжні – 17, що становить 43,6% від загальної кількості всієї продукції.

Проведено аналіз фармацевтичного ринку анкіолітичних препаратів України. Він показав, що даний сегмент ринку представлений як вітчизняними, так і зарубіжними виробниками, які переважно використовують лікарські засоби в вигляді ін'єкційних розчинів, а також таблеток. Встановлено, що лікарські засоби вітчизняного виробництва займають меншу частку ринку, тому створення нових вітчизняних лікарських засобів є актуальним завданням для сучасної речовини.

Шевченко Олександр, Бідненко Олександр ЩОДО СТВОРЕННЯ КОМБІНОВАНИХ ПРЕПАРАТІВ З ТІОТРИАЗОЛІНОМ

Науковий керівник: проф. Л.І. Кучеренко, ст. викл. О.С. Бідненко

Запорізький державний медичний університет

м. Запоріжжя, Україна

Створення і розробка нових високоефективних вітчизняних препаратів для лікування захворювань

<i>Українець Анна</i> СПЕКТР І ЧАСТОТА ВИНИКНЕННЯ ПОБІЧНИХ РЕАКЦІЙ АНТИІНФЕКЦІЙНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ У 2018 РОЦІ	230
<i>Фролова Юлія</i> ВИВЧЕННЯ АКТОПРОТЕКТОРНОЇ АКТИВНОСТІ СЕРЕД ПОХІДНИХ 5-(1Н-ТЕТРАЗОЛ-1-ІЛ)-4-R-3-ТІО(АМІНО)-1,2,4-ТІАЗОЛУ	231
<i>Цикало Тетяна</i> ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ВІЛЬНИХ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ В ТРАВІ РИЖІЮ ПОСІВНОГО	231
<i>Чижевська Оксана, Івасюк Ірина, Будняк Лілія</i> ВИЗНАЧЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК У ТРАВІ ТА БУЛЬБАХ СМІКАВЦЯ ЇСТІВНОГО (CYPERUS ESCULENTUS L.)	232
<i>Чорна Валерія, Борсук Сергій</i> ВИВЧЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ АНКсіОЛІТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	232
<i>Шевченко Олександр, Бідненко Олександр</i> ЩОДО СТВОРЕННЯ КОМБІНОВАНИХ ПРЕПАРАТІВ З ТІОТРИАЗОЛІНОМ	232
<i>Юрчик Віталій, Скринчук Оксана, Слободянюк Людмила</i> ВМІСТ АМІНОКИСЛОТ У КАТРАНУ СЕРЦЕЛИСТОГО ТРАВІ	233
<i>Ajala Olamide Michael</i> ANTIFUNGAL EFFECT OF AMPICILLIN CONJUGATED MAGNETITE NANOPARTICLES	233
<i>Bortnyk Olha, Pokotylo Olena</i> NATIONWIDE TRENDS OF FORMING THE MEDICINES' REGISTER ACCORDING TO THE NATIONAL PROGRAM "AFFORDABLE MEDICINES", 2017-2019	234
<i>Chonka Helen</i> THE PROBLEM OF THE SPREAD DISEASES OF ORAL MUCOSA AND TREATMENT OPTIONS	234
<i>Morenko Mykola, Buchkovskiy Petro</i> PASS AND GUSAR COMPUTER PROGRAMS AS A STARTING POINT FOR DRUG RESEARCH DEVELOPMENT	234
<i>Shkarlat Galyna</i> DEVELOPMENT AND VALIDATION OF GLC/FID-PROCEDURE OF METRONIDAZOLE DETERMINATION BY THE METHODS OF STANDARD	235
<i>Shovkova Oksana</i> DEVELOPMENT AND VALIDATION OF GLC/MS-PROCEDURE OF SECNIDAZOLE DETERMINATION BY THE METHODS OF CALIBRATION CURVE	235
<i>Slabiak Oksana</i> DEVELOPMENT AND VALIDATION OF HPLC/UV-PROCEDURES OF EFAVIRENZ DETERMINATION IN BLOOD	236
•Психіатрія	
<i>Вербіцька Ілона</i> ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КОРОТКОЧАСНОЇ І ДОВГОТРИВАЛОЇ ПАМ'ЯТІ У СТУДЕНТІВ ПРАВШІВ ТА ЛІВШІВ	238