

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*

заданих параметрів – квот, які пропорційні частці жінок з цими параметрами в популяції, що дозволяє забезпечити репрезентативність. Квоти (соціальні характеристики) вибрані з урахуванням їх впливу на вподобання жінки при виборі контрацепції: вік (7 вікових груп від 16 до 49 років); рівень освіти та рівень доходів. Квоти сформовані на основі статистичних даних Головного управління статистики у Запорізькій області.

Результати: створена репрезентативна вибірка методом квотування, що дозволить найбільш об'єктивно оцінити вплив соціальних факторів при анкетуванні жінок м. Запоріжжя.

Висновки: дане анкетування, при подальшій математичній та статистичній обробці, створить передумови для підвищення рівня надання медичних послуг, що сприятиме покращенню демографічної ситуації в Україні.

Никифорок Андрій

ВПЛИВ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ШПИНАТУ ГОРОДНЬОГО НА ПОКАЗНИКИ ЕНДОГЕННІ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ЩУРІВ ЗА ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ

Кафедра фармації ННІ ПО

Науковий керівник: д-р. біол. наук, проф. Л.С. Фіра
ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»
м. Тернопіль, Україна

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»
м. Ужгород, Україна

Актуальність. Пошук нових лікарських рослин із високим вмістом біологічно активних речовин, які б проявляли антиоксидантні властивості, безперервно триває.

Метою роботи було дослідити антиоксидантні властивості густого екстракту з листя шпинату городнього в експерименті на щурах, уражених тетрахлорметаном.

Матеріал та методи дослідження. Дослідження проведені на 60 білих щурах-самцях, яким моделювали токсичний гепатит шляхом введення 50% тетрахлорметану в дозі 1,0 мл/кг маси тіла. Густий екстракт з листя шпинату вводили інтрагастрально в дозі 150 мг/кг маси тіла. Евтаназію щурів проводили під тіопенталовим наркозом на 4-ту, 7-у та 10-у добу експерименту. При проведенні експерименту дотримувались усіх правил Конвенції із захисту хребетних тварин. Стан антиоксидантної системи оцінювали за вмістом церулоплазміну (ЦП) та активністю каталази (КТ). Для статистичної обробки даних використовували параметричні та непараметричні методи дослідження.

Результати дослідження. Після ураження щурів тетрахлорметаном нами досліджено вміст ЦП – білка з ензимною активністю. Встановлено, що протягом усього експерименту у сироватці крові щурів прогресуюче зростає вміст ЦП, який наприкінці експерименту в сироватці крові перевищував рівень інтактного контролю на 55 %. Екстракт з листя шпинату

призвів до вірогідного ($p \leq 0,05$) зниження даного показника на 7-у та 10-у доби експерименту. Нами відмічено зниження каталазної активності у сироватці крові та печінці уражених щурів. Густий екстракт з листя шпинату городнього ефективним щодо цього показника виявився наприкінці експерименту. На 10 добу розвитку токсичного гепатиту в уражених щурів каталазна активність у сироватці крові та печінці після застосування екстракту була практично на рівні інтактного контролю.

Висновки. Застосування густого екстракту з листя шпинату городнього з метою корекції показників антиоксидантної системи викликало відновлення захисно-компенсаторних сил організму, на що вказує нормалізація каталазної активності та вмісту церулоплазміну.

Петрушенко Маргарита

МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ КАРДІОПРОТЕКТОРНИХ ПРЕПАРАТІВ

Кафедра фармацевтичної хімії

Науковий керівник: канд. фарм. наук, ст. викл. О.С. Бідненко
Запорізький державний медичний університет
м. Запоріжжя, Україна

Лідерами сумної медичної статистики сьогодення є ішемічна хвороба серця та один із її грізних проявів – інфаркт міокарда. Захворюваність населення України на хвороби системи кровообігу і вихід їх на перше рангове місце в структурі загальної смертності свідчать про зростання поширеності цієї патології та є несприятливим показником стану популяційного здоров'я. Для ефективної боротьби з ішемічними ушкодженнями використовують різні класи препаратів, серед яких є і представники метаболічної терапії.

В основі такої терапії лежить захист клітин міокарда, який дозволяє покращити його скоротливу здатність, нормалізувати енергетичний обмін в кардіоміоцитах та зменшити вплив нестачі кисню на клітини серця. Цю задачу і покликані вирішувати кардіопротекторні лікарські засоби. До таких препаратів нового покоління можна віднести комбіновані препарати, які створюються на основі хімічної субстанції разом з препаратами, стимулюючими дію кардіопротекторів, до яких відноситься «Ангіолін».

Дослідження динаміки розвитку ринку кардіопротекторних лікарських засобів набувають поширеності проведення, що зумовлює актуальність та необхідність подальшого опрацювання цього напрямку.

У результаті дослідження встановлено, що на національному ринку в обігу знаходиться 97 лікарських засобів кардіопротекторної дії, з яких 68 (70%) виробляється 34 підприємствами України та 29 (30%) - надходять на територію країни з-за кордону.

На наступному етапі була проаналізована конкурентоспроможність фірм, що надають лікарські засоби досліджуваної групи на фармацевтичний ринок України.

Також розрахували частку сегмента регіонального фармацевтичного ринку, яка займає кожна з фірм-виробників кардіологічних лікарських засобів.

Таким чином, маркетингове дослідження національного ринку лікарських засобів кардіологічної дії показало, що українські виробники поставляють на вітчизняний ринок лише 70% препаратів кардіологічної дії. При цьому вони витримують високий рівень конкуренції із зарубіжними фірмами - виробниками.

Рибалко Катерина

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ МАЗІ З ЦИТОСТАТИКОМ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПСОРИАЗУ

Кафедра технології ліків

Науковий керівник: канд. фарм. наук, доц. О.С. Даникевич

канд. фарм. наук, доц. Н.Ф. Орловецька

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

Актуальність теми. У багатьох розвинених країнах світу екстемпоральна рецептура займає певну стабільну нішу. В Україні інтерес до екстемпоральної рецептури зростає, тому що це дає можливість приготування прописів, які ще не запущені у заводське виробництво. В Україні не зареєстрована ще ні одна мазь, яка б містила в собі цитостатик, що не дає в повній мірі вилікуватися від такого поширеного захворювання як псоріаз.

Мета. Розробити оптимальну технологію екстемпоральної мазі з циклофосфаном.

Матеріали і методи. Матеріал – екстемпоральна рецептура мазей для лікування псоріазу. Методи – технологічні і органолептичні.

Результати дослідження. Нами було досліджено рецептуру екстемпоральних мазей для лікування псоріазу і виявлено прописи, які викликають утруднення при приготуванні, тому ми проаналізували фізико-хімічні властивості компонентів пропису, що містить цитостатик, кортикостероїд, сульфаніламід, кератолітик і вітаміни. Дана мазь являє собою трьохфазну комбіновану систему, яка вимагає приготування в асептичних умовах. Спочатку утворюється мазь-суспензія (стрептоцид), потім мазь-емульсія (циклофосфан), потім ми додаємо олійні розчини вітамінів.

Згідно ДФУ, при приготуванні ЛЗ для зовнішнього застосування, можна використовувати готові ЛЗ замість деяких інгредієнтів, тому ми замінили бетаметазон і саліцилову кислоту на мазь Бетасалік, відповідно зменшивши кількість вазеліну у прописі, що значно спрощує технологію приготування мазі. Мазь було закладено на зберігання при $t = 2-8^{\circ} \text{C}$. Протягом місяця мазь зберігала свої органолептичні властивості і не розшарувалася.

Висновки. Удосконалено технологію екстемпоральної мазі з цитостатиком для лікування псоріазу. Встановлено її стабільність протягом місяця при $t = 2-8^{\circ} \text{C}$.

Саханда Іванна, Косяченко Костянтин
**ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ РИНОК КАРДІОЛОГІЧНИХ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО
ПОХОДЖЕННЯ**

Кафедра організації та економіки фармації

Науковий керівник: д-р фарм. наук, проф. К.Л. Косяченко

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

Провідне місце у вдосконаленні якості медичного обслуговування належить лікарській терапії, що є основою для її вивчення. З іншого боку, з точки зору маркетингових досліджень фармацевтичного ринку, лікарські засоби є товаром, що задовольняє потребу людини в певному рівні фармацевтичної допомоги для підтримки і збереження здоров'я.

Споживання лікарських засобів рослинного походження (ЛЗ РП) пов'язане з кількісним рівнем серцево-судинних захворювань (ССЗ). У зв'язку з цим, наступним етапом нашого дослідження став аналіз номенклатури ЛЗ РП.

В процесі дослідження вивчена структура номенклатури ЛЗ РП (як вітчизняного, так і закордонного виробництва), визначені критерії ефективності кожного препарату для лікування хворих досліджуваної патології.

Контент-аналіз спеціальної літератури дозволив визначити перелік лікарських засобів рослинного походження, зареєстрованих в Державному реєстрі лікарських засобів і дозволених до застосування в Україні. Аналіз показав, що всього ЛЗ РП, дозволених до застосування, зареєстровано 94 найменування без урахування лікарських форм.

З урахуванням лікарських форм ринок ЛЗ РП, що використовуються для лікування захворювань серцево-судинної системи, характеризується різноманітністю і значним числом виробників більш ніж з 11 країн. Встановлено, що найбільшу питому вагу асортименту лікарських засобів рослинного походження на фармацевтичному ринку займає продукція вітчизняних виробників - 43,9%, а із закордонних представників лідерами є Німеччина - 19,5%, Швейцарія - 8,6% та Індія - 8,5%.

Найбільш поширеними нозологічними формами захворювань серця і судин є ішемічна хвороба серця (30,3%) та гіпертонічна хвороба (26,2%), що є однією з головних причин інвалідизації в Україні, в зв'язку з чим нами детальніше була вивчена номенклатура лікарських засобів рослинного походження для лікування саме даної патології. Лідерами за пропозицією лікарських засобів рослинного походження для лікування ССЗ на фармацевтичному ринку являються: Україна - 38,7%, далі слідують препарати закордонного виробництва: Німеччина - 12,9%, Австрія - 12,9% та Індія - 9,7%.

| | |
|---|------------|
| <i>Костишин Лілія</i> ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТ У ТРАВІ ТА КОРЕНЕВИЩАХ МИЛЬНЯНКИ ЛІКАРСЬКОЇ | 223 |
| <i>Кравченко Юля, Полонець Ольга</i> ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ ХРИЗАНТЕМИ ЛИСТЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ НОВОЇ ЛІКАРСЬКОЇ СУБСТАНЦІЇ | 223 |
| <i>Красько Іванна, Штрімайтіс Оксана</i> МЕТОДОЛОГІЯ ПІДБОРУ РАЦІОНАЛЬНОЇ ТА БЕЗПЕЧНОЇ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ | 224 |
| <i>Кульчицький Іван</i> ЕКСКУРС У ДІАГНОСТИКУ ТА ЛІКУВАННЯ ВУЛЬГАРНИХ АКНЕ У ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ | 224 |
| <i>Кумець Валерія, Бідненко Олександр</i> ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО СКЛАДУ ТАБЛЕТКОВОЇ МАСИ «ЛІЗИНІЙ» | 225 |
| <i>Латацька Лілія</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРАНУЛ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ СОЛОДКИ ГОЛОЇ | 225 |
| <i>Літвінова Олександра</i> ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ПРОТИВІРУСНОГО ЗАСОБУ У ФОРМІ СУПОЗИТОРІЇВ | 226 |
| <i>Лук'яненко Максим, Сурмай Софія</i> ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ПРОСТАГЛАНДИНУ E1 НА СТАН МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ У ХВОРИХ ІЗ ОБЛІТЕРУЮЧИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ СУДИН НИЖНІХ КІНЦІВОК | 226 |
| <i>Маганова Тамара, Сергєєва Людмила</i> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ НАДАННЯ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ У СФЕРІ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ | 226 |
| <i>Никифорок Андрій</i> ВПЛИВ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ШПИНАТУ ГОРОДНЬОГО НА ПОКАЗНИКИ ЕНДОГЕННОЇ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ЩУРІВ ЗА ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ | 227 |
| <i>Петрушенко Маргарита</i> МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ КАРДІОПРОТЕКТОРНИХ ПРЕПАРАТІВ | 227 |
| <i>Рибалко Катерина</i> УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ МАЗІ З ЦИТОСТАТИКОМ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПСОРИАЗУ | 228 |
| <i>Саханда Іванна, Косяченко Костянтин</i> ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ РИНОК КАРДІОЛОГІЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ | 228 |
| <i>Сідорова Мар'яна</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ УМОВ ЗБЕРІГАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ З КИСЛОТОЮ АСКОРБІНОВОЮ НА ЇХ ЯКІСТЬ | 229 |
| <i>Стечишин Ірина, Кравчук Ірина</i> ФАРМАКЕКОНОМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ХВОРИХ З ОСТЕОХОНДРОПАТІЄЮ | 229 |
| <i>Топорович Михайло, Скрипнюк Анна, Бандас Ірина, Куліцька Марія</i> ПОКАЗНИКИ ІМУННОГО СТАТУСУ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ ЗА ДІЇ НАНОЧАСТИНОК ДІОКСИДУ КРЕМНІЮ ТА АЦЕТАТУ СВИНЦЮ | 230 |