



Тернопільський національний медичний
університет імені І.Я. Горбачевського
Міністерства охорони здоров'я України



Наукове товариство студентів ТНМУ
Рада молодих вчених ТНМУ

XXV

МІЖНАРОДНИЙ
МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС
СТУДЕНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

МАТЕРІАЛИ КОНГРЕСУ



12-14
КВІТНЯ

2021
Тернопіль
Україна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY**

**XXV МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**THE XXV INTERNATIONAL
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS**



**12-14 КВІТНЯ 2021
APRIL 12-14, 2021**

**УКРМЕДКНИГА
ТЕРНОПІЛЬ, 2021**

Відповідальний редактор:

Ректор Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України,
д-р мед. наук, проф. М.М. Корда

Заступник відповідального редактора:

проректор з наукової роботи Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України,
д-р біол. наук, проф. І.М. Кліщ

Редакційна колегія:

- куратор Наукового товариства студентів, член Ради молодих вчених, канд. мед. наук, доцент кафедри пропедевтики внутрішньої медицини та фтизіатрії С.В. Кучер;
- голова Ради молодих вчених, асистент кафедри управління та економіки фармації з технологією ліків А.І. Дуб;
- голова ради Наукового товариства студентів, студентка 5-го курсу медичного факультету Т.Р. Петрунько.

Студенти:

- студентка 5-го курсу медичного факультету Яна Грунтенко;
- студент 6-го курсу медичного факультету Вадим Буратинський;
- студент 5-го курсу медичного факультету Олександр Чолач;
- студент 5-го курсу медичного факультету Артем Маланчук;
- студент 4-го курсу медичного факультету Олександр Теренда;
- студентка 4-го курсу стоматологічного факультету Тетяна Довгалець;
- студентка 6-го курсу медичного факультету Юлія Бандрівська;
- студент 6-го курсу медичного факультету Юрій Опалінський.

встановлено, що сумарний вміст в ефірній олії таких компонентів як тимол і карвакрол становив 84,07 %. Для сировини рослини проаналізовано специфічні морфолого-анатомічні ознаки, які полягали у визначенні форми, характеру опушення та забарвлення стебел, листків і квіток, особливостях локалізації прорихів і трихом, структурі мезофілу листка тощо.

Висновок. Отримані результати можуть бути використані при плануванні подальших досліджень з визначення показників якості трави монарди лимонної, а також отримання та вивчення біологічної активності фітосубстанцій на основі сировини рослини.

Гладких Федір, Манченко Анна, Белочкіна Ірина

ЕКСПРЕСІЯ АПОПТИЧНОГО МАРКЕРУ КАСПАЗИ-3 У СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ШЛУНКА НА ТЛІ ЗАСТОСУВАННЯ ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЮ ТА КРІОЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

Відділ експериментальної кріомедицини
Науковий керівник: в.о. зав. відділу експериментальної кріомедицини, канд. мед. наук, ст. дослідник М. О. Чиж
Інститут проблем кріобіології і кріомедицини
Національної академії наук України
м. Харків, Україна

Актуальність. Відомо, що стимуляція процесів апоптозу епітеліоцитів слизової оболонки шлунка (СОШ) є одним з механізмів ульцерогенної дії нестероїдних протизапальних засобів (НПЗЗ) [Шостак Н.А. та співав., 2013]. На теперішній час встановлена велика кількість маркерів для визначення апоптозу, одними з них є каспази. Каспаза-3 відноситься до ефекторних каспаз, експресія яких свідчить про необоротність апоптозних змін [Вернигородський С.В. та співав., 2018].

Мета дослідження. Оцінити вплив диклофенаку натрію (ДН) та його комбінації з кріоконсервованим екстрактом плаценти (КЕП) на процеси апоптозу епітеліоцитів слизової оболонки шлунка (СОШ) шурів.

Матеріали та методи дослідження. Гостру ДН-індуковану гастропатію відтворювали шляхом одноразово внутрішньошлункового введення шурам ДН в дозі 50 мг/кг ($UD_{50} = 48$ мг/кг). Евтаназію тварин проводили через 24 год. після введення НПЗЗ. КЕП вводили внутрішньом'язово у профілактичному режимі застосування – 1 р/д впродовж 5 днів до введення ДН.

У препаратах при 400-кратному збільшенні мікроскопа визначали індекс апоптозу (мітка СРР32 – каспаза-3). Експресію СРР32 – каспаза-3 оцінювали за бальною шкалою позитивної гістохімічної реакції у клітинах: 0 балів – реакція відсутня; 1 бал – до 30% позитивно реагуючих клітин; 2 бали – ознака помірно виражена (31–60% клітин); 3

бали – більше 60% забарвлених клітин. Отриманих величин дані представлено у вигляді медіани та інтерквартильного розмаху.

Результати дослідження. Дослідження показало, що введення ДН викликало активацію процесів апоптозу в СОШ шурів. На це вказувало зростання експресії рецепторів каспази-3 (СРР32) – найвиразніше у шийкових мукоцитах та пілоричних екзокриноцитах, де рівень експресії сягав трьох балів (3 [2; 3] та 3 [2,5; 3] бали відповідно). Експресія СРР32 у поверхневих епітеліоцитах ямок та валиків та головних екзокриноцитах становила відповідно 2 [1,5; 2,0] та 2 [1,5; 2] бали.

На тлі комбінованого застосування ДН та КЕП експресія СРР32 статистично вірогідно ($p < 0,05$) знизилась до рівня інтактних шурів та становила відповідно 0 [0; 0] балів у поверхневих епітеліоцитах ямок та валиків та головних, парієтальних і пілоричних екзокриноцитах. Активність СРР32 на рівні 1 [0,5; 1,5] балів виявлено тільки у шийкових мукоцитах.

Висновок. Встановлено, що комбіноване застосування кріоконсервованого екстракту плаценти та диклофенаку натрію приводить до нівелювання проапоптичної активності останнього, на що вказувало зниження експресії СРР32 у епітеліоцитах слизової оболонки шлунка.

Гончарова Юлія

ДОСЛІДЖЕННЯ ІОННИХ АСОЦІАТИВ МІРАМІСТИНУ

Кафедра фармацевтичної хімії
Науковий керівник: канд. фарм. наук, доц. В. О. Грудько
Національний фармацевтичний університет
м. Харків, Україна

Актуальність. Основним завданням фармацевтичної науки є створення нових та удосконалення вже існуючих лікарських засобів, що має привести до поліпшення лікарського забезпечення населення. Одним з напрямків удосконалення є вивчення взаємодії лікарських засобів різних груп з метою виявлення можливого синергізму і підвищення їх фармакологічної активності.

Мета дослідження. Вивчення можливої взаємодії мірамістину з аніонними сполуками у тому числі з антисептиками та антибіотиками, що може призвести до взаємного підсилення антибактерійної активності.

Матеріали та методи дослідження. Мірамістин (Бензілдіметіл [3- (мірістоїламіно) пропіл] амоній хлорид моногідрат) - добре відомий як препарат з групи катіонних поверхнево-активних речовин (ПАР). В основі біологічної дії мірамістину лежить прямий вплив на мембрани клітин мікроорганізмів.

Переважаючим механізмом його дії є гідрофобна взаємодія молекули з ліпідними мембранами, що призводить до фрагментації і руйнування мікробної оболонки. Мірамістин

<i>Штокайло Катерина</i> МЕТОД НЕПРЯМОЇ ІМУНОФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СПЕЦИФІЧНИХ АНТИТІЛ ДО <i>V. henselae</i> / <i>V. quintana</i> У СИРОВАТЦІ КРОВІ ПАЦІЄНТІВ ІЗ ХВОРОБАМИ ШКІРИ	181
<i>Яценко Оксана</i> АНАЛІЗ ДЕРМАТОЗІВ, АСОЦІЙОВАНИХ З COVID-19	182
<i>Devarajulu Mariyappan, Sajid Khan</i> OBESITY AS A COMORBIDITY IN COVID 19 PANDEMIC	182

ФАРМАКОЛОГІЯ, ФАРМАЦІЯ

<i>Аугунас Сабіна, Вольф Олександр</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО МОНІТОРИНГУ УПРАВЛІННЯ БОТУЛІНОТЕРАПІЄЮ У ПАЦІЄНТІВ З ДИТЯЧИМ ЦЕРАБРАЛЬНИМ ПАРАЛІЧЕМ	187
<i>Бекетова Маргарита</i> РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРТНОГО ОЦІНЮВАННЯ З ПИТАНЬ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В СТРУКТУРІ ПАЛІАТИВНОЇ ДОПОМОГИ ДІТЯМ	187
<i>Блажко Іванна, Павлюк Богдана</i> ПІДХОДИ РІЗНИХ ФАРМАКОПЕЙ ДО КЛАСИФІКАЦІЇ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ	188
<i>Боговик Алла</i> ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ДОБАВОК В УКРАЇНІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДЕПРЕСІЙ	188
<i>Бурлака Богдан</i> ОПРАЦЮВАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАКТОРІВ ДО СТВОРЕННЯ АЛГОРИТМІЧНОГО ПІДХОДУ В МЕТОДОЛОГІЇ РОЗРОБКИ НАЗАЛЬНИХ ФОРМ СИСТЕМНОЇ ДІЇ	189
<i>Гвоздик Наталія</i> ФАРМАКОГНОСТИЧНЕ ВИВЧЕННЯ ТРАВИ МОНАРДИ ЛИМОННОЇ	189
<i>Гладких Федір, Манченко Анна, Белочкіна Ірина</i> ЕКСПРЕСІЯ АПОПТИЧНОГО МАРКЕРУ КАСПАЗИ-3 У СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ШЛУНКА НА ТЛІ ЗАСТОСУВАННЯ ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЮ ТА КРІОЕКСТРАКТУ ПЛАЦНТИ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	190
<i>Гончарова Юлія</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ІОННИХ АСОЦІАТИВ МІРАМІСТИНУ	190
<i>Дацко Віталій</i> МОРФОЛОГІЧНЕ ПІДТВЕРДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ПРОТЕКТИВНОЇ ДІЇ L- ОРНІТИНУ L-АСПАРТАТУ ПРИ ЦИРОЗІ ПЕЧІНКИ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН	191
<i>Дзюба Любов</i> ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА ПРИ СИМПТОМАТИЧНОМУ ЛІКУВАННІ ПРОЯВІВ ЗАСТУДИ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19	191
<i>Добринчук Микола, Павлюк Богдана</i> ВИКОРИСТАННЯ ТРУТНЕВОГО ГОМОГЕНАТУ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ	192
<i>Довбня Дмитро</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ГІПОГЛІКЕМІЧНОЇ АКТИВНОСТІ СОЛЕЙ 2-((5-(2,4- ТА 3,4- ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ПІО)АЦЕТАТНИХ КИСЛОТ	192

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY**

**XXV МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**THE XXV INTERNATIONAL
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS**



**ПРОГРАМА КОНГРЕСУ
CONGRESS PROGRAM**

**12-14 КВІТНЯ 2021
APRIL 12-14, 2021**

**ТЕРНОПІЛЬ
УКРМЕДКНИГА**

Секція «ФАРМАКОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ»
14 КВІТНЯ 2021 Р. – 11:40 – 13:40

ГОЛОВА: *Яна Грунтенко* - студентка 5 курсу медичного факультету

КУРАТОРИ: завідувач кафедри фармакології з клінічною фармакологією, д-р мед. наук, професор *Олександра Олещук*

директор Інституту фармакології, гігієни і медичної біохімії, професор кафедри фармакології з клінічною фармакологією, д-р мед. наук *Катерина Посохова*

завідувач кафедри фармакогнозії з медичною ботанікою, д-р фарм. наук, професор *Світлана Марчишин*

завідувач кафедри фармацевтичної хімії, д-р. фарм. наук, професор *Лілія Логойда*

доцент кафедри фармацевтичної хімії, канд. фарм. наук *Ольга Поляк*

доцент кафедри управління та економіки фармації з технологією ліків, канд. фарм. наук *Мар'яна Демчук*

доцент кафедри управління та економіки фармації з технологією ліків, канд. фарм. наук *Юлія Равлів*

УСНІ ДОПОВІДІ:

Дацко Віталій

**МОРФОЛОГІЧНЕ ПІДТВЕРДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ПРОТЕКТИВНОЇ ДІЇ L-ОРНІТИНУ
L-АСПАРТАТУ ПРИ ЦИРОЗІ ПЕЧІНКИ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН**

Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України
м. Тернопіль, Україна

Гвоздик Наталія

ФАРМАКОГНОСТИЧНЕ ВИВЧЕННЯ ТРАВИ МОНАРДИ ЛИМОННОЇ

Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України
м. Тернопіль, Україна

Гладких Федір, Манченко Анна, Белочкіна Ірина

**ЕКСПРЕСІЯ АПОПТИЧНОГО МАРКЕРУ КАСПАЗИ-3 У СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ШЛУНКА
НА ТЛІ ЗАСТОСУВАННЯ ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЮ ТА КРІОЕКСТРАКТУ ПЛАЦНТИ В
ЕКСПЕРИМЕНТИ**

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України
м. Харків, Україна

Дуб Анастасія, Пилипишин Максим

**ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ФІТОКОМПОЗИЦІЇ НА СТАН ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ
ЛІПІДІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ МЕТАБОЛІЧНОМУ СИНДРОМІ**

Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України
м. Тернопіль, Україна

Коваль Дмитро

**ВПЛИВ ІМУНОСУПРЕСИВНОЇ ФАРМАКОТЕРАПІЇ НА ПРОЯВИ КОРОНАВІРУСНОЇ
ІНФЕКЦІЇ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)**

Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України
м. Тернопіль, Україна

Козут Мар'яна, Ляшенко Людмила, Скринчук Ольга, Костишин Лілія

ВМІСТ РЕЧОВИН ВТОРИННОГО СИНТЕЗУ У ДЕЯКИХ ВИДАХ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України
м. Тернопіль, Україна

Кравчук Інна

**ЧАСТОТА І СПЕКТР ПОБІЧНИХ РЕАКЦІЙ І УСКЛАДНЕНЬ ФАРМАКОТЕРАПІЇ У
ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ У 2020 РОЦІ**

Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України
м. Тернопіль, Україна