

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ  
ДУ «ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я ІМ. О. М. МАРЗЄЄВА  
НАМН УКРАЇНЬ»

**БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТІВ В УКРАЇНІ:  
ЛІКИ БЕЗ ШКОДИ**

Матеріали

«Науково-практичної конференції з міжнародною участю  
до Всесвітнього дня безпеки пацієнтів 2022 року», м. Київ  
16 вересня 2022 року

За заг. ред. ректора Національного медичного університету  
імені О. О. Богомольця, члена-кореспондента НАМН України, доктора  
медичних наук, професора Ю.Л. Кучина

Київ – 2022

- ВАЗЛИВІСТЬ ПИТАННЯ ПОНЕРЕДЖЕННЯ НЕБАЖАНИХ РЕАКЦІЙ НА ЛІКИ У ДІТЕЙ**  
Волосозвєр' О.П.  
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ  
56
- ПРОТИСТАФЛОКОВАДЛЯ СУЖИЛЮВАННЯ ПОХИДНИХ КВЕРЦЕТИНУ З ЛІСТЬ РІВЕС НІСРІУМ, ДОДАТКОВО МОДИФІКОВАНИХ АМІНОКІСЛОТАМИ**  
Андрусєва І.Д., Осолодченко Т.П., Завида І.П., Мечникова ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова  
Національної академії медичних наук України, м. Харків, Україна  
60
- ФОРМУВАННЯ СТИЙКОСТІ S. AUREUS ЩОДО СУЖИЛЮВАННЯ ПОХИДНИХ КВЕРЦЕТИНУ З ЛІСТЬ РІВЕС НІСРІУМ, ДОДАТКОВО МОДИФІКОВАНИХ АМІНОКІСЛОТАМИ, ЩОДО Р. AERUGINOSA**  
Андрусєва І.Д., Осолодченко Т.П., Рибина І.С.  
ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова  
Національної академії медичних наук України, м. Харків, Україна  
61
- АКТИВНІСТЬ СУЖИЛЮВАННЯ ПОХИДНИХ КВЕРЦЕТИНУ З ЛІСТЬ РІВЕС НІСРІУМ, ДОДАТКОВО МОДИФІКОВАНИХ АМІНОКІСЛОТАМИ, ЩОДО Р. AERUGINOSA**  
Осолодченко Т.П., Андрусєва І.Д., Рибина І.С.  
ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова  
Національної академії медичних наук України, м. Харків, Україна  
62
- ФОРМУВАННЯ СТИЙКОСТІ S. AUREUS ЩОДО МОДИФІКОВАНИХ ПОХИДНИХ КВЕРЦЕТИНУ, ПЕЛЮЧЕНОГО Ч. ЛІСТЬ РІВЕС НІСРІУМ**  
Осолодченко Т.П., Андрусєва І.Д., Завида І.П., Мечникова ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова  
Національної академії медичних наук України, м. Харків, Україна  
63
- АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ФІТО-АДМЕНТАЦІЇ ПРОФІЛАКТИКИ ГЕЛЬМІНТОЗІВ**  
Аністратенко Т.І., Вєтєва Н.В.  
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна  
65
- ПРОТИМІКРОБНА ДІЯ СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТІВ БРУННОК ВЕРБІ ВІДОЇ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО STREPTOCOCCUS PYOGENES**  
Пономаренко С.В., Осолодченко Т.П., Шинєр Д.І., Кайина С.М.  
ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова  
Національної академії медичних наук України, м. Харків, Україна  
65
- АНТИБАКТЕРІАЛЬНА ДІЯ СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТІВ З БРУННОК ВЕРБІ, ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ENTEROCOCCUS SP**  
Пономаренко С.В.<sup>1</sup>, Осолодченко Т.П.<sup>1</sup>, Бобрицька Л.О.<sup>2</sup>, Коширченко М.А.<sup>2</sup>, Куса Т.Д.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова НАМН України, м. Харків, Україна  
<sup>2</sup>Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна  
66
- ГОРМОНАЛЬНА ТЕРАПІЯ ПРИ НЕВИНОШУВАННІ ВАГІТНОСТІ**  
Воробйова І.І., Живецька-Лєнєвська А.А., Ткаченко В.Б., Толкач С.М., Рудькова Н.В.  
ДУ «Інститут неонатрії, акушерства і гінекології імені академіка О.М. Лук'янової НАМН України, м. Київ, Україна  
68
- ЗАСТОСУВАННЯ ПРОТИВІРУСНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ПРИ COVID-19**  
Рожко С.С., Зявць М.М.  
ДНМУ ім. Данила Галицького, м. Львів, Україна  
70
- ЧАСТИНА II**  
ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ, ГІГІЄНІЧНІ, КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНІ, ПСИХОЛОГІЧНІ, ПРАВОВІ ТА ОСВІТНЬО-НАУКОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПАЦІЄНТІВ  
НЕВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ, ЯК ПОТУЖНИЙ ФАКТОР ФРУСТРАЦІЇ  
Живецька-Лєнєвська А.А., Ткаченко В.Б., Воробйова І.І., Скуриченко Н.Я.  
ДУ «Інститут неонатрії, акушерства і гінекології імені академіка О.М. Лук'янової НАМН України, м. Київ, Україна  
72
- PROBLEMS OF MEDICAL SAFETY OF PATIENTS WITH GENERALIZED PARODONTAL DISEASES WITH EATING DISORDERS**  
М.Yu. Antonenko, A.V. Boyachenko, L.L. Reshetnyk  
Bogomolets National Medical University, Department of Dentistry, Institute of Postgraduate Education  
74
- ВПРОВАДЖЕННЯ СТРАТЕГІЇ ІНТЕГРОВАНОГО ВЕДЕННЯ ХВОРОБ ДИТЯЧОГО ВІКУ В ЦІЛОТОЦІ ЛІКАРЬ-ІНТЕРНІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЮ «ЗАГАЛЬНА ПРАКТИКА - СІМЕЙНА МЕДИЦИНА»**  
Марущук Ю.В., Чабанович О.В., Москаленко О.Д., Марущук Т.В.  
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, кафедра неонатрії ЦО  
76

штамах *R. aeruginosa*. Культури мікроорганізмів було одержано з лабораторії медичної мікробіології з Музеєм мікроорганізмів та з колекції лабораторії біохімії та біотехнології ДУ "ІМ НАМН". Дослідження протимікробної активності речовин проводилось стандартним методом двократних серійних розведень у поживному бульйоні (макромедіа) в 3 кімповою концентрацією досліджуваного мікроорганізму приблизно ( $5 \times 10^5$ ) КУО/мл. Визначалася мінімальна інгібуєча (МІК) та мінімальна бактеріцидна (МБ<sub>0</sub>К) концентрації.

**Результати та висновки:** Досліджено високу бактеріостатичну дію суцільованих похідних кверцетину з листя *Ribes nigrum* при додатковій модифікації аргініном щодо 75,0% штамі *R. aeruginosa* та при додатковій модифікації лізіном – стосовно 25,0% досліджених штамів синьогнійної палички (МІК 15,6 мкг/мл,  $p < 0,05$  в порівнянні з показниками немодифікованого кверцетину). Бактерицидна дія модифікованих похідних кверцетину з листя *Ribes nigrum* стосовно усіх досліджених штамів *R. aeruginosa* була помітною (МБ<sub>0</sub>К у межах 31,25–62,5 мкг/мл,  $p < 0,05$  в порівнянні з показниками немодифікованого кверцетину 125,0 мкг/мл).

Отже, за результатами проведеного дослідження встановлено високу та помірну протимікробну активність досліджених модифікованих похідних кверцетину з листя *Ribes nigrum* стосовно *R. aeruginosa*. Високу бактеріостатичну дію (МІК 15,6 мкг/мл) стосовно досліджених штамів *R. aeruginosa* частіше спостережено при додатковій модифікації суцільованих похідних кверцетину з листя *Ribes nigrum* амінокислотою аргініном, ніж лізіном. Доведено, що суцільовані похідні кверцетину з листя *Ribes nigrum*, є додатково модифіковані амінокислотами аргініном та лізіном, є перспективними речовинами для розробки на їх основі нових протимікробних засобів.

## ФОРМУВАННЯ СТІЙКОСТІ *E. coli* ДО МОДИФІКОВАНИХ ПОХІДНИХ КВЕРЦЕТИНУ, ВИЛУЧЕНОГО З ЛИСТЯ *RIBES NIGRUM*

Оснодченко Т. П., Андреева І. Д., Завидо Н. П.

ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечнікова

Національної академії медичних наук України, м. Київ, Україна

**Мета:** дослідити швидкість формування стійкості *E. coli* до суцільованих похідних кверцетину з листя *Ribes nigrum* (смородини чорної), додатково модифікованих амінокислотами лізіном та аргініном.

**Матеріали і методи:** Досліджено швидкість формування резистентності тест-штаму *E. coli* ATCC 25922 стосовно суцільованих похідних кверцетину, вилученого з листя *Ribes nigrum* (смородини чорної), додатково модифікованих амінокислотами лізіном та аргініном. Тест-штам *E. coli* ATCC 25922 було одержано з лабораторії медичної мікробіології з Музеєм мікроорганізмів ДУ "ІМ НАМН". Кверцетин отримано методом кислотного гідролізу рутину. Вміст кверцетину у виважках визначено за методом тонкошарової хроматографії. Досліджувалися зразки з вмістом кверцетину 2,0% у сухому залишку. Кверцетин було модифіковано за допомогою 2,0% буриштинового

ангіриду та 2,0% амінокислот лізіну та аргініну. У якості порівняння застосовано 2,0% екстракт немодифікованого природного кверцетину, вилученого з листя *Ribes nigrum*, та 2,0% кверцетин виробництва Борщівського хіміко-фармацевтичного заводу (БХФЗ). Вивчення швидкості розвитку стійкості мікроорганізмів до досліджуваних речовин проводилось in vitro шляхом багаторазових пасажів тест-культур на поживних середовищах в присутності бактеріостатичних концентрацій цих речовин. Загалом було виконано по тридцять пасажів. Критерієм оцінки в досліджах були мінімальні інгібуєча концентрації (МІК) досліджуваних речовин. Оцінювалась кратність збільшення МІК речовин на кожному п'ятому досліджуваному пасажі.

**Результати та висновки:** МІК обох досліджених модифікованих похідних кверцетину з листя смородини чорної щодо штаму *E. coli* ATCC 25922 збільшилася удвічі лише після двадцяти п'яти пасажів (з 15,6 мкг/мл до 31,25 мкг/мл) та далі, до тридцяти пасажів, залишалася на одному рівні. МІК немодифікованого природного кверцетину з листя смородини чорної для *E. coli* ATCC 25922 зросла у 2 рази (з 62,5 мкг/мл до 125,0 мкг/мл) після п'ятнадцяти пасажів та у 4 рази (до 250,0 мкг/мл) лише у кінці експерименту. До кверцетину виробництва БХФЗ чутливість до штаму *E. coli* ATCC 25922 знижувалася удвічі (з 62,5 мкг/мл до 125,0 мкг/мл) після десяти пасажів, в 4 рази (до 250,0 мкг/мл) – після двадцяти пасажів та наприкінці експерименту – у 8 разів (до 500,0 мкг/мл).

Отже, при тридцятикратному культивуванні спостережено значно повільніше зниження чутливості *E. coli* ATCC 25922 щодо суцільованих похідних кверцетину, вилученого з листя *Ribes nigrum* (смородини чорної), додатково модифікованих амінокислотами лізіном та аргініном, ніж до природного немодифікованого кверцетину з листя смородини чорної та кверцетину виробництва БХФЗ.

## АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ФІТО-АДМІНІСТРАЦІЙНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ

ГЕЛЬМІНТОЗИ

Анistrаренко Т. Г., Велика Н. В.

Національний медичний університет імені І. І. Мечнікова, м. Київ

В Україні сьогодні поширені 30 видів гельмінтів і найпростіших. На організованих дитячих колективних поживних ініціативності паразитами сягає 40%, у дорослій популяції – близько 10%. ІКОЗ рекомендує проводити превентивну хімотерапію, тобто періодичне припинення антигельмінтичних ліків усім людям, які проживають у зоні ризику зараження при ініціативності гельмінтами від 20 до 50% 2 рази на рік із метою зменшення захворюваності. Україна, за даними ВООЗ від 2015 рр., не належить до ендемічних регіонів щодо гельмінтозів, які передаються через ґрунт, і не потребує запровадження стратегії превентивної хімотерапії. Однак, за даними вітчизняних дослідників, останніми роками зростає захворюваність на геогельмінтози та сиротрикози в Україні.

Гельмінтоз негативно впливає на нутритивний статус людини. Доведена здатність гельмінтів активно поглинати з травного каналу і накопичувати у своїх тканинах глікоген, амінокислоти, ліпіди, вітаміни (A, B1, B2, B6, B12, C), есенціальні мікроелементи (Cu, Mn, Zn, Co, Si, Mg) і, таким чином, є безпосередньою причиною гіповітамінозу і гіпомікроелементозу. Гельмінтна інвазія, особливо стробілоз, негативно впливає на когнітивні функції, може спричинити тяжкі ускладнення у вигляді навязливих рухів. Крім того, гельмінти, наприклад, есенціалізації організму, змінюють імунний статус людини, наприклад, спричиняють різні цитокіни, що продукуються Т-хелперами 2-го типу.

Неспецифічність, низька ефективність та інформативність лабораторної діагностики (5-10%), яка традиційно використовується в Україні, підтверджена численними дослідженнями фахівців. Імунодіагностичні методи посідають в діагностичній практиці все більше місце, проте найбільш репрезентативні результати можна отримати лише на початку інвазії внаслідок імуносупресивного впливу гельмінтів. Ці дослідження значно занижують результати, дезінформують лікарів і пацієнтів, які не розуміють гостроти проблеми і не бачать необхідності у застосуванні прегельмінтичних заходів. У зв'язку з цим, фахівці-гельмінтологи рекомендують, використовувати з діагностичною метою комплекс клінічних ознак та симптомів.

**Мета** полягає у створенні нової альтернативної методики дегельмінтизації натуропатичними засобами для контингенту з ослабленим імунітетом (випиті жінки, діти, люди похилого віку) з клінічними ознаками гельмінтозу, які не підлягають лабораторно, з суттєвим ефектом детоксикації та відновлення функціональних можливостей організму. Новизна методики полягає у використанні розробленої нами фіто-аліментарної композиції для дегельмінтизації людини (патент на корисну модель № 99671).

**Матеріали і методи:** у мету об'єктивізації клініко-діагностичних досліджень, нами розроблені анкети, які включають перелік симптомів та ознак підбитих поширених гельмінтозів та перелік симптомів гіповітамінозів та гіпомікро-мікроелементозів. Анкети апробовані, репрезентативність результатів підтверджена. Дослідження проведені на групі учнів – старшокласників середньої загальноосвітньої школи №6 м. Бровари, яка включала 62 респонденти. Діти були розподілені на 2 групи, які за однаковою схемою обстежувалися на початку і в кінці досліджень. Перша, дослідна група (32 особи), протягом 30 днів отримувала програму фітоаліментарної дегельмінтизації, яка включала коктейль із насіння гарбуза, який містив окрім основного компоненту насіння фенхелю, лист м'яти, родзинки і цукор та отримувала відповідних фіто-аліментарних засобів і харчувалася традиційно. Після проведення курсу превентивної аліментарної фітотерапевтичної програми всі досліджені були повторені.

**Результати та висновки.** Робочою гіпотезою проведення досліджень було те, що проблема гельмінтозу охоплює 100% обстежуваних школярів і може бути переважною причиною порушень стану здоров'я. У зв'язку з чим

превентивна дегельмінтизація з використанням природних засобів, яка супроводжується відповідним функціональним харчуванням, сприятиме відновленню стану фізичного здоров'я та психічного стану школярів.

Результати обстежень ми отримали у групі за переважними симптомами, і таким чином, виділили 4 основні групи порушень стану здоров'я підлітків: 1 – офтальмологічні ознаки, 2 – ознаки порушень функціонування органів шлунково-кишкового тракту, 3 – ознаки анте-но-вегетативних та невротичних розладів, 4 – ознаки пошутирального дефіциту, які базувалися на невротичних гіповітамінозах С, групи В, А та гіпомікроелементозів Fe і Zn.

Аналіз стану здоров'я підлітків до та після дегельмінтизаційної програми свідчить про зменшення ознак офтальмологічних розладів після превентивного натуропатичного лікування у 2,8 рази, ознак розладів шлунково-кишкового тракту – у 2,7 рази, астено-невротичних ознак – у 2,2 рази, а ознаки пошутирального дефіциту зменшились у 5,5 рази. Аналіз даних проєктивних методик свідчить про позитивну динаміку психо-емоційних змін. В той же час у школярів контрольної групи зареєстровані розлади зменшились лише на 2-4%.

Таким чином, натуропатична дегельмінтизація сприяє покращенню загального стану здоров'я та зменшенню проявів дефіциту вітамінів і мінералів, аліментарна дегельмінтизаційно-детоксикаційна програма є ефективною та безпечною і може використовуватись для дегельмінтизації та профілактики інвазій.

## ПРОТИМІКРОБНА ДІЯ СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТІВ З БРУНЬОК ВЕРБИ ВІЛОЇ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО STREPTOCOCCUS PYOGENES

Ду *Інститут мікробіології та імунітету ім. Г. І. Мечникова*  
Національної академії медичних наук України, м. Харків, Україна

**Вступ.** Одне з провідних місць в медичній галузі займає пошук та

розробка нових ефективних засобів протимікробної дії. Пошук респективних до антибактеріальних препаратів штамів мікроорганізмів спонукало фахівців до розробки нових методів синтезу речовин та комбінованого моніторингу. Природна сировина завжди привертала до себе пильну увагу, як засіб створення різноманітних ліків, де одне із провідних місць займає верба біла (*Salix alba*). А відповідної дії.

**Мета.** Визначити протимікробні властивості спиртових екстрактів, отриманих з бруньок верби білої по відношенню до штамів *S. pyogenes*.

**Матеріали та методи дослідження.** Проведені дослідження протимікробної активності 3-х екстрактів з бруньок *Salix alba*. Рослину протягом 10 днів, а потім випаровували спирт при температурі 60°C. Для дослідження використовували штами *S. pyogenes* (10 штамів), які знаходились в