

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДУ «ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ  
ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА НАМН УКРАЇНИ»  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ НТУ «ХПІ»  
ТОВ «ЮСТОН ІНФО»

---



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

# VII НАЦІОНАЛЬНИЙ ФОРУМ

ІМУНОЛОГІВ,  
АЛЕРГОЛОГІВ,  
МІКРОБІОЛОГІВ  
ТА СПЕЦІАЛІСТІВ  
КЛІНІЧНОЇ  
МЕДИЦИНИ

2025 **15**  
травня  
ХАРКІВ, КИЇВ

**YUSTON**  
Інфо LTD

**YUSTON**

МАТЕРІАЛИ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДУ «ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ  
іМ. І. І. МЕЧНИКОВА НАМН УКРАЇНИ»  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ НТУ «ХП»  
ТОВ «ЮСТОН ІНФО»

**СЬОМИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ФОРУМ  
ІМУНОЛОГІВ, АЛЕРГОЛОГІВ,  
МІКРОБІОЛОГІВ ТА СПЕЦІАЛІСТІВ  
КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ, ПРИСВЯЧЕНИЙ  
180-РІЧЧЮ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ ІЛІ  
МЕЧНИКОВА**

**МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**15 травня 2025 року**

**м. Харків, Київ**

**УДК 576.8: 579.6: 612.017: 615.01:616.9:616-022:616-093: 632.938  
С23**

**С23 Сьомий національний форум імунологів, алергологів, мікробіологів та спеціалістів клінічної медицини, присвячений 180-річчю з дня народження Іллі Мечникова: матеріали науково-практичної конференції (15 травня 2025 року, Харків). – ТОВ «Видавництво «Юстон», 2025. – 92 с.**

ISBN 978-617-8335-53-3.

Матеріали конференції містять статті та тези доповідей за результатами наукової роботи дослідників та спеціалістів-практиків України в галузі імунології, алергології, мікробіології, паразитології, клінічної медицини та фармації. Для наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців практичної медицини, фармації.

За достовірність викладених наукових даних відповідальність несуть автори.

**УДК 576.8: 579.6: 612.017: 615.01:616.9:616-022:616-093: 632.938**

ISBN 978-617-8335-53-3

оскільки має природну стійкість до більшості АБП (аміноглікозидів, цефалоспоринів, карбапенемів, поліміксинів). *S. maltophilia* чутлива до триметоприму–сульфаметаксазолу (резистентність зустрічається дуже рідко), фторхінолонів (чутливі 50% штамів), тайгецикліну (визначення чутливості за EUCAST розроблено тільки до триметоприм-сульфаметаксазолу). *M. catarrhalis* зазвичай чутлива до багатьох АБП, включаючи макроліди; може продукувати β-лактамази. Визначення чутливості за EUCAST розроблено для 20 АБП.

**Висновки:**

За EUCAST ДДМ можливо визначити тільки помірну чутливість *Pseudomonas spp.* до переважної більшості АБП, що потребує використання максимальних режимів дозування

Для полірезистентних штамів ацінетобактерів можливо визначити чутливість до сульбактам/цефоперазону ДДМ за інструкцією

Для наступних актуальних представників НФГНБ: *Burkholderia cepacia*, *Elizabethkingia meningosepticum*, *Chryseobacterium spp.*, *Achromobacter xylosoxidans*, *Alcaligenes faecalis*, методи дослідження чутливості за EUCAST не розроблені.

Можаєв І.В.<sup>1</sup>, Євсюкова В.Ю.<sup>1</sup>,  
Довга І.М.<sup>1</sup>, Косілова О.Ю.<sup>1</sup>,  
Радченко О.О.<sup>1</sup>, Макаренко В.Д.<sup>2</sup>

**НОВА МАЗЕВА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ ГОРІХА ЧОРНОГО (JUGLANS NIGRA) ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАНОВОЇ ІНФЕКЦІЇ**

<sup>1</sup>ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова НАМН України», м.Харків, Україна

<sup>2</sup>Харківський національний медичний університет МОЗ України, м.Харків, Україна

**Актуальність дослідження.**

З огляду на широкий спектр стійкості мікроорганізмів до традиційних антибіотиків і хіміотерапевтичних препаратів, зростає потреба у створенні ефективних та безпечних альтернатив на основі природних компонентів. Зокрема екстракт чорного горіха, має унікальний склад біологічно активних речовин, які проявляють широкий спектр фармакологічної активності, включаючи антисептичну, протизапальну, антиоксидантну та регенеративну дію. *Juglans nigra* містить юглон, таніни, органічні кислоти, флавоноїди що можуть ефективно пригнічувати розвиток патогенних мікроорганізмів, особливо в умовах інфікованих ран.

**Метою** даного дослідження було створення мазевої композиції на основі екстракту *Juglans nigra* та дослідження її протимікробної активності відносно збудників ранової інфекції.

**Матеріали та методи.** Вивчення протимікробної дії мазе-

вої композиції на основі екстракту *Juglans nigra* було виконано на клінічних штаммах мікроорганізмів *S. aureus*, *S. pyogenes*, *P. aeruginosa*, *E. coli*. У якості сировини використовували зелені шкірки чорного горіха, зібрані у природних умовах. Метод екстракції: мацерація в 70% етанолі, фільтрація, концентрування у вакуумі. Мазева основа: гідрофільна (ланолін + вазелін + вода), у співвідношеннях, що забезпечують стабільність та біодоступність. Мікробіологічні тести: визначення зони інгібування росту методом дисків/лунок, MIC та MBC.

Мікробне навантаження становило 0,5 одиниць за стандартом McFarland. Середовища для культивування застосовували відповідно до виду мікроорганізмів згідно з існуючими в Україні методичними розробками і рекомендаціями. Усі досліді виконано в трьох повтореннях. Статистичну обробку отриманих даних проводили з використанням пакету програми LibreOffice 7.6 Calc. Різницю середніх величин ( $M \pm m$ ) вважали статистично достовірною при  $p < 0,05$ .

**Результати дослідження.** У результаті проведених досліджень встановлено, що мазева композиція виявила достатньо виражену протимікробну активність. Найвища чутливість встановлена у *S. aureus* (середня зона інгібування – 18–22 мм), *S. pyogenes* (16–19 мм), помірна дія на *E. coli* (12–15 мм), низька – на *P. aeruginosa*. Мазева композиція на основі горіха чорного проявила виражену протиза-

пальну дію у моделі ранового процесу *in vitro* (зниження продукції прозапальних цитокінів). Стабільність мазі зберігалася впродовж 3 місяців при зберіганні в темному місці при температурі +4...+8 °С.

**Висновки.** Мазева композиція на основі екстракту горіха чорного (*Juglans nigra*) виявила достатньо виражену протимікробну активність і має значний потенціал як фітотерапевтичний засіб для лікування ранової інфекції. Доцільно спрямувати подальші дослідження на вивчення токсикологічної безпечності, дерматологічної переносимості та клінічної ефективності нової мазевої композиції на основі екстракту горіха чорного.

*Нікуліна Г.Г., М., Мигаль Л.Я.,  
Черненко В.В., Калініна Н.А.,  
Черненко Д.В., Возіанов О.С.,  
Желтовська Н.І., Савчук В.Й.,  
Ладнюк Р.Є., Сербіна І.Є.,  
Савченко В.С., Ключ А.Л.,  
Штільвасер Л.М.*

**ПРОЦЕСИ ПЕРОКСИДАЦІЇ У  
ПАЦІЄНТІВ З НЕФРОЛІТІАЗОМ,  
ЩО Є АСОЦІЙОВАНИМ З  
ПОСТКОВІДНИМ СИНДРОМОМ,  
ГІПЕРУРИКЕМІЄЮ ТА  
ГІПЕРУРИКОЗУРІЄЮ**

ДУ “Інститут урології ім. акад.  
О.Ф. Возіанова НАМН України”,  
м.Київ, Україна

**Вступ.** Як відомо, нефролітіаз (НЛ) у структурі урологічної патології посідає друге місце після неспецифічних запальних захворювань та перше – серед пацієнтів

Можаєв І.В., Євсюкова В.Ю., Довга І.М., Косілова О.Ю.,  
Радченко О.О., Макаренко В.Д.

**НОВА МАЗЕВА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ ГОРІХА ЧОРНОГО  
(JUGLANS NIGRA) ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАНОВОЇ ІНФЕКЦІЇ** ..... 62

Нікуліна Г.Г., М., Мигаль Л.Я., Черненко В.В., Калініна Н.А., Черненко Д.В.,  
Возіанов О.С., Желтовська Н.І., Савчук В.Й., Ладнюк Р.Є., Сербіна І.Є.,  
Савченко В.С., Ключ А.Л., Штільвасер Л.М.

**ПРОЦЕСИ ПЕРОКСИДАЦІЇ У ПАЦІЄНТІВ З НЕФРОЛІТІАЗОМ,  
ЩО Є АСОЦІЙОВАНИМ З ПОСТКОВІДНИМ СИНДРОМОМ,  
ГІПЕРУРИКЕМІЄЮ ТА ГІПЕРУРИКОЗУРІЄЮ** ..... 63

Носальська Т.М., Євсюкова В.Ю., Довга І.М., Макарук Ю.В.,  
Бомко Т.В., Косілова О.Ю.

**ДОКЛІНІЧНЕ ВИВЧЕННЯ СУПОЗИТОРІЇВ З ЕФІРНОЮ ОЛІЄЮ ХМЕЛЮ  
І ДИКЛОФЕНАКОМ НАТРІЮ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ПРОКТОЛОГІЇ** ..... 65

Осолодченко Т.П., Мартинов А.В., Бомко Т.В., Носальська Т.М.,  
Пономаренко С.В., Чернологова С.М., Лук'яненко Т.В.

**ВИЗНАЧЕННЯ ШВИДКОСТІ ФОРМУВАННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ШТАМІВ  
S. PYOGENES ДО КОМБІНАЦІЇ МОДИФІКОВАНОГО ГАЛАТОНІНУ  
ТА ЕТАНОЛЬНОГО ЕКСТРАКТУ ЛИСТЯ ВЕРБИ БІЛОЇ** ..... 67

Осолодченко Т.П., Мартинов А.В., Носальська Т.М., Бомко Т.В.,  
Пономаренко С.В., Козубова А.М.

**ВПЛИВ МОДИФІКОВАНОГО ГАЛАТОНІНУ НА ВІДНОВЛЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ  
PSEUDOMONAS AERUGINOSA ДО ЦЕФТАЗІДІМУ** ..... 68

Пантьо В.В., Повідайчик М.В., Галега О.В., Алексик Г.В., Фізер М.М.,  
Онисько М.Ю., Данко Е.М., Коваль Г.М., Пантьо В.І.

**ПРОТИМІКРОБНА ТА АНТИБІОПЛІВКОВА АКТИВНІСТЬ ГЕТЕРИЛОВІСНИХ  
ХАЛЬКОГЕНГАЛОГЕНІДІВ** ..... 69

Перетятко О.Г., Ягнюк Ю.А., Скляр Н.І., Крестецька С.Л.,  
Холодна Т.В., Тіщенко І.Ю., Большакова Г.М.

**АНТИБІОТИКОЧУТЛИВІСТЬ МУЗЕЙНИХ ШТАМІВ КЛЕБСІЄЛ, ВИЛУЧЕНИХ  
У 40 – 60-ТІ РОКИ МИНУЛОГО СТОЛІТТЯ** ..... 71

Попов М.М., Лядова Т.І., Волобуєва О.В., Попова А.М., Павлікова К.В.

**ХАРАКТЕР РЕАГУВАННЯ ІМУННОЇ СИСТЕМИ НА ВЕБ-ІНФЕКЦІЮ** ..... 72

Проценко Л.В., Кошицька Н.А., Рижук С.М., Казмірчук В.В., Макарук Ю.Г.

**ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ХМЕЛЮ** ..... 74

П'ятковський Т.І., Покришко О.В., Загричук Г.Я., Данилков С.О.

**ДИНАМІКА КОНЦЕНТРАЦІЇ ОЗОНУ У ВОДНОМУ РОЗЧИНІ  
В ПРИСУТНОСТІ БАКТЕРІЙ** ..... 75

Романова О.А., Мартинов А.В., Сидоренко Т.А., Ігумнова Н.І., Юхименко В.І.

**ІМУНОГЕННІСТЬ ТРИВАЛЕНТНИХ ГРИПОЗНИХ ВАКЦИН,  
МОДИФІКОВАНИХ ЛІПОСОМНОЮ СКЛАДОВОЮ** ..... 77