



Міністерство охорони здоров'я України
Харківський національний медичний університет
Кафедра мікробіології, вірусології та імунології
ім. проф. Д.П. Гриньова



Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
МІКРОБІОЛОГІЇ У
МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ І НАУЦІ»**

26 вересня 2024 року



***АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЇ
У МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ І НАУЦІ***

ХАРКІВ
ХНМУ
2024

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЇ У МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ І
НАУЦІ**

Матеріали всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції

м. Харків, 26 вересня 2024 р.

Харків
ХНМУ
2024

Актуальні питання мікробіології у медичній освіті і науці : матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет конференції (26 вересня 2024 року, м. Харків) / ред. колегія: М. М. Мішина, О. В. Кочнєва, І. А. Марченко ; Харківський національний медичний університет. – Харків, 2024. – 109 с.

Редакційна колегія: М.М. Мішина,
О.В. Кочнєва,
І.А. Марченко

Оргкомітет конференції:

1. *Мішина М.М.* – зав. кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, д-р мед. наук, проф.;
2. *Кочнєва О.В.* – старший викладач кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, канд. мед. наук.;
3. *Марченко І.А.* – доц. кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, канд. мед. наук.

© Харківський
національний медичний
університет, 2024

<i>Мішина М.М., Лінсон В.В., Маланчук С.Г., Мозгова Ю.А., Марченко І.А., Мішин Ю.М., Ляпунова Г.М.</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ НОВОГО КОМПОЗИТУ 0,5 % РОЗЧИНУ 3,3' - ДІНДОЛІЛМЕТАНУ В ПРОПІЛЕНГЛКОЛІ.....	62
<i>Мішина М.М., Лінсон В.В., Маланчук С.Г., Мозгова Ю.А., Марченко І.А., Мішин Ю.М., Ляпунова Г.М.</i>	
ПРОТИМІКРОБНИЙ ЕФЕКТ ДВОКОМПОНЕНТНОГО КОМПОЗИТУ, ЩО МІСТИТЬ 0,5 % РОЗЧИН 3,3' - ДІНДОЛІЛМЕТАНУ В N-МЕТИЛПРОЛДОНІ.....	64
<i>Можаєв І.В., Євсюкова В.Ю., Косілова О.Ю., Казмірчук В.В., Довга І.М., Макаренко В.Д.</i>	
ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОМБІНОВАНОЇ МАЗІ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ ГОРІХА ВОЛОСЬКОГО ВУГЛЕКИСЛОТНОГО.....	66
<i>Моїсеєнко Т.М., Торяник І.І., Христян Г.Є., Прохоренко В.Л.</i>	
ВИПАДОК ПЛІОСЕБОЦИСТОМАТОЗУ. КЛІНІКО-МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТА РОЗПІЗНАННЯ НОЗОЛОГІЧНОГО ПРОТОТИПУ.....	68
<i>Назарян Р.С., Ткаченко М.В., Коваленко Н.І., Ткаченко І.Г.</i>	
ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ УМОВНО-ПАТОГЕННОЇ МІКРОБІОТИ ЗУБНОГО НАЛЬОТУ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА МУКОВІСЦИДОЗ.....	70
<i>Носальська Т.М., Довга І.М., Євсюкова В.Ю., Бомко Т.В., Казмірчук В.В.</i>	
ВПЛИВ РЕКТАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІВ НА ОСНОВІ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ ХМЕЛЮ І ДИКЛОФЕНАКУ НАТРИЮ НА ПЕРЕБІГ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОКТИТУ.....	73
<i>Осолодченко Т. П., Андреева І. Д., Мартинов А. В., Рябова І. С.</i>	
ПРОТИМІКРОБНИЙ ЕФЕКТ ГЕЛЮ НА ОСНОВІ КОМПОЗИЦІЇ МОДИФІКОВАНИХ ФОРМ НІЗИНУ, ДИКЛОФЕНАКУ НАТРИЯ І АМЛОДІПІНУ ЩОДО РЕФЕРЕНТНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ.....	75
<i>Пацкун М.М., Свистак В.В.</i>	
МІКРОБІОТА КИШКІВНИКА ЯК МІШЕНЬ ДЛЯ ПРОБІОТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ: ВПЛИВ НА ЛІКУВАННЯ ДІАРЕЇ.....	77
<i>Понятовський В.А., Ширококов В.А., Харіна А.В.</i>	
АНТАГОНІСТИЧНИЙ ВПЛИВ РИФАМПІЦИНУ НА РЕПРОДУКЦІЮ ЕНТЕРОКОКОВИХ ФАГВ.....	79
<i>Тининіка Л.М., Нікольченко А.Ю., Коляда О.М., Шушлягіна Н.О.</i>	
АСПЕКТИ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ТОНЗИЛІТ.....	81
<i>Тіщенко І.Ю., Філімонова Н.І., Дубініна Н.В., Місюрьова С.В., Сенюк І.В.</i>	
НАЙНЕБЕЗПЕЧНІШІ МІКРОБИ З АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЮ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ.....	84
<i>Торяник І.І.</i>	

протягом місяця спостереження. Даний дослідний зразок має високу дифузійну здатність.

ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОМБІНОВАНОЇ МАЗІ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ ГОРІХА ВОЛОСЬКОГО ВУГЛЕКИСЛОТНОГО

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

Державна установа «Інститут мікробіології та імунології
ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук
України» (ДУ «ІМІ НАМН»), м Харків, Україна

Вступ. Юглон є основним діючим компонентом екстракту горіха волоського, який проявляє як біологічну активність так і токсичність. У дослідях *in vitro* був виявлений цитотоксичний вплив на клітинні мембрани, що призводило до їх руйнування, але разом з тим і обумовлювало протипухлинну дію. Багатьма дослідниками було також встановлено високу токсичність юглону по відношенню до комах. Стосовно людини, якщо використовувати юглон у складі біологічних добавок або лікарських препаратів, спостерігається той самий токсикологічний потенціал.

Позитивна новина полягає в тому що його вміст в екстракті горіха волоського не є великим, приблизно 0,1 %, що забезпечує можливість безпечного використання препаратів для лікування, які вміщують в себе цей компонент. Інші компоненти - флавоноїди, фенольні кислоти та ефірні олії, які вміщує в себе екстракт горіха волоського мають набагато нижчі концентрації і менш виражену токсичність.

Мета дослідження. Обґрунтувати доцільність застосування комбінованої мазі з вмістом екстракту горіха волоського вуглекислотного, мірамістину та лідокаїну з урахуванням токсикологічної оцінки даного препарату.

Матеріали та методи. Під час проведення експерименту було вивчено гостру токсичну дію комбінованої мазі на основі екстракту горіха волоського вуглекислотного, мірамістину та лідокаїну відносно шкірних покривів, біохімічних та

патоморфологічних показників.

Для проведення дослідження були використані методичні рекомендації з експериментального вивчення токсичної дії потенційних лікарських засобів.

Результати. При дослідженні *in vivo* було визначено що при одноразовому нанесенні на шкіру комбінованого препарату в дозі 3000 мг/кг, у експериментальних тварин токсичних ознак не виявлено. Після експозиції препарату на шкірі протягом 45-60 хвилин рухливість тварин не знижувалась, вони були активними, пересувались по клітці, вели звичайний спосіб життя. В ході експерименту поведінка тварин групи контролю та дослідної групи не відрізнялась. Спостереження проводилось протягом 14 діб.

Увагу привертав лише той факт, що після нанесення комбінованої мазі на шкіру, на початку експерименту, відзначався достовірний приріст маси тіла тварин, який наприкінці експерименту був самостійно нівельований, тобто відмінностей між двома групами за даним показником не було.

Біохімічні дослідження включали в себе: загальний білок, альбумін, печінкові трансамінази. Отримані результати показали, що комбінований препарат при нанесенні у вигляді мазі, не впливав на біохімічні показники в обох експериментальних групах.

Наприкінці експерименту, для остаточного висновку, було проведено патоморфологічне дослідження, яке містило аутопсію з подальшою характеристикою внутрішніх органів. Тварини були виведені із експерименту шляхом евтаназії і ретельно оглянуті для виявлення наявних патологічних змін, які не були знайдені. За результатами розтину патології не виявлено. Внутрішні органи не були збільшені в розмірі, мали звичайний колір та консистенцію. Патологічні зміни внутрішніх органів від застосування мазі на основі екстракту горіху волоського вуглекислотного не виявлені.

Висновки. З огляду на вищезазначене можна сказати, що комбінована мазь на основі екстракту горіху волоського вуглекислотного при одноразовому нанесенні в дозі 3000 мг/кг не чинить гострої токсичної дії на шкіру тварин, не викликає їх

загибель, не змінює стан та масу внутрішніх органів, не впливає на біохімічні показники.

ВИПАДОК ПІЛОСЕБОЦИСТОМАТОЗУ. КЛІНІКО-МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТА РОЗПІЗНАННЯ НОЗОЛОГІЧНОГО ПРОТОТИПУ

Моїсеєнко Т.М.³, Торяник І.І.³, Христян Г.Є.^{1,3},
Прохоренко В.Л.²

¹ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова НАМНУ», м. Харків, Україна

²Харківський національний медичний університет,
м. Харків, Україна

³Стоматологічна клініка «Полімед», м. Дніпро, Україна

Вступ. Пілосебоцистоматоз – захворювання із давніми історичними коренями. Про існування останнього у своїх трактатах згадували лікарі античності (Гіпократ), середньовіччя (Абу Алі ібн Сіна (Авіценна)), нової історії (С. Джонсон). Пілосебоцистоматоз завжди розглядали як множинні доброякісні фолікулярні субепідермальні, меншою мірою, епідермальні кисти сальних залоз. Зазначена патологія вважалась доволі «ексклюзивною» у зв'язку із відсутністю сталих діагностичних алгоритмів та об'єктивного розуміння клініко-морфологічної сутності останніх. Порожнини кист утворювались одним або декількома рядами полігональних сплюснених епітеліальних клітин, обмежених з різних боків витонченою сполучнотканинною мембраною. Остання рясно містила еластичні волокна. Кисти завжди були пов'язані із сально-волосяним фолікулами, що за певних умов сприяло розвитку фолікулярного гіперкератозу. Сучасними генетичними дослідженнями було доведено факт спадково обумовленої невоїдної дисплазії, яка представляла собою домінуючу ознаку, діагностовану із моменту народження вщерть до пубертанного періоду постнатального онтогенезу. У середній віковий період постнатального онтогенезу таке явище як пілосебоцистоматоз зустрічалось доволі нечасто.

Мета дослідження. Вивчити клініко-морфологічну