

**Освітні та наукові інновації у сфері
біології і збереження
здоров'я людини**

МАТЕРІАЛИ

II Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції

14 грудня 2023 р.
РІВНЕ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Рівненський державний гуманітарний університет
ДЗ «Луганський державний медичний університет»
КП «Рівненська обласна клінічна лікарня ім. Ю. Семенюка» РОР
КП «Рівненський обласний госпіталь ветеранів війни» РОР
Україно-швейцарський проєкт «Діємо для здоров'я»
КЗ «Рівненська Мала академія наук учнівської молоді»
ГО «Рівненська обласна організація Всеукраїнського товариства охорони природи»



Освітні та наукові інновації у сфері біології і збереження здоров'я людини

II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція
14 грудня 2023 року

Рівне

УДК 57:613/614: [37:001.895] (08)

О 72

Рекомендовано до видання

Вченою радою Рівненського державного гуманітарного університету

(протокол № 2 від 25.01.2024 р.)

Рецензенти:

Пустовіт Г. П., доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри теорії і методики виховання Рівненського державного гуманітарного університету

Лисиця А. В., доктор біологічних наук, професор, професор кафедри екології, географії та хімії Рівненського державного гуманітарного університету

Коробко І. С., кандидат медичних наук, доцент, декан факультету післядипломної освіти ДЗ «Луганський державний медичний університет»

Освітні та наукові інновації у сфері біології і збереження здоров'я людини: збірник матеріалів II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Рівне, 14 грудня 2023 р.). Упоряд.: І. О. Сяська, О. Г. Рудь, Л. В. Ойцюсь, І. М. Трохимчук. Рівне: О. Зень, 2023. 282 с.

ISBN 978-617-601-463-8

У виданні висвітлюються актуальні проблеми у сфері біологічної освіти й збереження здоров'я людини: пошук рішень, популяризація новітніх технологій, поширення творчих здобутків та обмін досвідом у розвитку інноваційного потенціалу в галузі біології, медицини і фізичної терапії.

Матеріали надруковані в авторській редакції. Редакційна колегія може не поділяти поглядів авторів. Відповідальність за зміст матеріалів, точність наведених фактів, цитат, посилань на джерела, достовірність іншої інформації та за дотримання норм авторського права несуть автори.

© Кафедра біології, здоров'я людини та фізичної терапії РДГУ, 2023. Укладання.

© Автори статей, 2023

4. Курочкин Ю.В. Методическое пособие по паразитологическому инспектированию морских рыб / Ю.В. Курочкин. – Владивосток: ТИПРО, 1978. – 1978. – 84 с.
5. Микитюк П.В., Джміль В.І., Букалова Н.В. Гельмінтологічна та якісна оцінка морської та океанічної риби при анізакидозі // Матеріали Першої всеукр. конф. “Проблеми іхтіопатології” (Київ, 23–27 жовтня, 2001р.). – К., 2001. – С. 77–81
6. Паразиты и другие симбиоты водных беспозвоночных и рыб / Под. Ред. А.П. Маркевича. – К.: Наук. думка, 1987. – 132 с.
7. Castro-Pampillon J. A. Selecting parasites for use in biological tagging of the Atlantic swordfish (*Xiphias gladius*) /J.A. Castro-Pampillon, M Soto-Bua. R. Rodriguez-Dominguez //Fish. Res. 2002. – V. 59, № 1–2. – P. 259 – 262.

Олег Рудь,

к. вет. н., доцент,

доцент кафедри біології, здоров'я людини та фізичної терапії,
Рівненський державний гуманітарний університет

Алла Данилюк,

методист, вчитель біології,

Обласний науковий ліцей в м. Рівне РОР

Ірина Гринюк,

член гуртка «Ветеринарія та зоотехнія» РМАНУМ

ВИКОРИСТАННЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ ДЬОГТЮ БЕРЕЗОВОГО ПРИ ЛІКУВАННІ ДЕРМАТОЗІВ У СОБАК

***Анотація.** Дерматологічні хвороби у дрібних свійських тварин належать до особливо актуальних захворювань, оскільки завдають не лише значних матеріальних збитків, але й у разі ускладнення патологічного процесу можуть становити загрозу для здоров'я людини.*

Так, саме порушення рівноваги між опірністю організму тварини та вірулентністю шкірної мікрофлори і є першопрчиною розвитку патології шкіри. Саме, на фоні порушеного гомеостазу знижується природна резистентність організму і шкіри зокрема. Достовірно відомо, що саме шкірний покрив й забезпечує бар'єрну функцію. Зміна мікробіоценозу шкірних покривів з подальшим інфікуванням патогенними мікроорганізмами й приводить до запальних процесів шкіри.

***Ключові слова:** шкірні покриви, опірність організму, дьоготь березовий, патології шкіри, бар'єрна функція.*

Актуальність досліджень. Ефективна терапія шкірних захворювань у собак передбачає застосування комплексу засобів і має бути направлена на усунення всіх чинників, які сприяють розвитку дерматологічних та повинна забезпечувати десенсибілізацію й активацію трофіки ураженої ділянки шкіри в поєднанні з препаратами місцевої дії [1, 7].

Основними компонентами комплексного лікування дерматологічних вражень шкіри є протизапальні, протизудневі за загоюючі засоби зовнішнього використання, оскільки препарати системної дії мають багато протипоказань [1]. Такі ветеринарні мазі за їх місцевого застосування безпосередньо впливають на осередок ураження або вже розвиненого на цьому тлі запального процесу, на збудників захворювань тощо [2, 4].

На жаль, на сьогодні ринок ветеринарних препаратів місцевої дії для лікування патологій шкіри, у формі мазей, паст, лініментів та гелів в Україні здебільшого представлений закордонними виробниками, а ефективних вітчизняних препаратів із характерною протизапальною і ранозагоювальною дією практично немає.

Дерматологічні захворювання у собак, як правило, мають клінічні ознаки: свербіж, розчісування та, як правило, ускладнюються вторинним інфекціями уражених ділянок мікроорганізмами.

Протизапальні засоби з протисвербіжним ефектом в нашій державі мають переважно стероїдну природу, а десенсибілізуючі мазі і лініменти без гормональних складових є відсутніми [1, 2].

Саме тому, розробка і впровадження в практику ветеринарної медицини нових препаратів лікарських засобів місцевої лікувальної дії та їх здатністю проявляти заживляючий, протизапальний ефект та дію на супутню вторинну мікрофлору є надзвичайно актуальною проблемою і потребує подальших наукових розробок.

Таким чином, тема нашого дослідження „Використання дерматологічного препарату на основі дьогтю березового при шкірних патологіях у собак” є досить актуальною і своєчасною.

Методи досліджень – лабораторні, клінічні; методи статистичного аналізу, а саме:

- гематологічні (кількість еритроцитів і лейкоцитів, лейкограма, вміст гемоглобіну, гематокритна величина, індекси крові);

- клінічні (оцінка симптомів захворювання за поступлення тварин у клініку, упродовж та в кінці курсу лікування новоствореним препаратом;

- статистичні (біометрична обробка результатів досліджень).

Результати досліджень. Протягом 2022 та 2023 років в умовах клініки було проведено масу заходів направлених на забезпечення благополуччя дрібних домашніх тварин, в тому числі й чимала кількість звернень власників собак, що мали шкірну патологію, відповідно за роками 68 та 52 звернення. Нами на основі вивчення записів амбулаторного журналу клініки проведено аналіз зареєстрованих випадків надання допомоги собакам з патологією шкіри.

Було встановлено, що поширення дерматитів собак в значній мірі залежить від різних етіологічних чинників. Узагальнюючі результати представлені в таблиці 1.

Таблиця 1.

Поширення захворювань шкіри та її похідних в залежності від етіологічного чинника.

| № п/п | Етіологічний чинник | 2022 | | 2023 | |
|-------|-----------------------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| | | Кількість випадків | % | Кількість випадків | % |
| 1. | Алергени різного походження | 12 | 18 | 7 | 13,3 |
| 2. | Паразитарний | 34 | 50 | 29 | 56 |
| 3. | Інфекційний | 22 | 32 | 16 | 30,7 |
| 4. | Всього | 68 | 100 | 52 | 100 |

За результатами таблиці видно, що протягом 2022 року було зареєстровано 68 звернень власників собак з ознаками дерматитів, а в 2023 році – 52 випадків. На нашу думку, суттєво зменшилось число звернень господарів тварин за допомогою до ветеринарного лікаря в зв'язку з погіршенням матеріального стану та загальної ситуації в країні в період війни.

В залежності від етіологічного чинника протягом двох років спостереження встановлено, що найвищий відсоток припадає на паразитарний дерматит і становить 50,0 та 56,0%

відповідно по роках, найнищий не алергічний, незалежно від виду алергена, 18,0 та 13,3% відповідно.

Разом з тим встановлено, що відсоток зареєстрованих захворювання шкіри собак інфекційного походження становить 32,0% в 2022 році та 30,7% в 2023 році .

Паралельними дослідженнями нами було встановлено розповсюдження дерматитів різної етіології у собак в залежності від їх породи. Отримані результати представлені в таблиці 2.

Таблиця 2.

Розповсюдження дерматитів у собак різних порід

| № п/п | Порода собак | 2022 | | 2023 | |
|-------|---------------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| | | Кількість випадків | % | Кількість випадків | % |
| 1. | Німецька вівчарка | 11 | 16,2 | 4 | 7,8 |
| 2. | Лабрадор | 10 | 14,7 | 5 | 9,6 |
| 3. | Мопс | 4 | 4,4 | 2 | 3,8 |
| 4. | Кокер-спаніель | 6 | 8,9 | 8 | 15,4 |
| 5. | Такса | 6 | 8,9 | 5 | 9,6 |
| 6. | Лайка | 7 | 10,3 | 6 | 11,5 |
| 7. | Французький бульдог | 11 | 16,2 | 7 | 13,4 |
| 8. | Хаскі | 5 | 7,4 | 3 | 5,8 |
| 9. | Безпородні | 8 | 12 | 12 | 23,1 |
| 10. | Всього | 68 | 100 | 52 | 100 |

Аналізуючи дані таблиці 2., видно, що протягом 2022 та 2023 років на клініку зверталися власники собак породи німецької вівчарки, лабрадор, мопс, кокер-спаніель, такса, лайка, французький бульдог, хаскі та безпородні.

Найбільше звернень в 2022 році було зареєстровано собак породи німецька вівчарка та французький бульдог – 11 випадки, що становило 16,2% від усіх, а найменше породи мопс – 4 випадків або 4,4% та хаски – 5 звернень , відповідно 7,4%. На другому місці були власники породи лабрадор – 10 звернень, або 14,7%. Протягом 2023 року з ознаками дерматиту зверталися найчастіше власники без породних собак в кількості 12 випадків, що становило 23,1%. Найнищий показник звернень припадав на породи мопс і становив 2 випадків або 3,8% та хаски 3 або 5,8%.

Отже, надання лікувальної допомоги собакам з клінічними ознаками хвороби шкіри найчастіше проводилося при паразитарному дерматиті, разом з тим були зареєстровані патології інфекційного та алергічного походження.

Разом з тим було встановлено, що найвищий відсоток звернень, з діагнозом дерматит, протягом 2022 року, припадав на породи німецька вівчарка та французький бульдог, а також лабрадор, а найменший на породу мопс та хаски. В 2023 році найбільша кількість звернень була власників без породних собак, а найменша породи мопс та хаски [5].

Виявлена певна породна і вікова залежність. Так, на думку Лебедько С.М. дерматофітами часто уражаються молоді собаки (віком до одного року) короткошерстних порід (такса, бультер'єр, ротвейлер та ін.) [8]. Крім того з'ясовано, що захворювання, викликані грибами мають тенденцію до зростання та виражену сезонність (в осінній період виявляється до 60-80 % випадків) [3, 8]. Крім того з'ясовано, що захворювання, викликані

грибами мають тенденцію до зростання та виражену сезонність (в осінній період виявляється до 60-80 % випадків).

Отже, не дивлячись на те, що шкіра є найбільшим органом організму, більшість власників домашніх тварин часто не звертають уваги на її патологічні стани, не надаючи вагомому значення цій проблемі. Як правило, вони в першу чергу звертатимуть увагу при захворюваннях серцево-судинної системи, проблемами, що пов'язані з дихальною системою, шлунково-кишковим трактом або проблемами видільної системи, ніж шкірними захворюваннями, хоча хвороби шкіри, як правило, мають симптоми, що яскравіші й очевидніші за симптоми захворювання вище названих систем. За наявності шкірних проблем, особливо хронічного перебігу, значно впливають на тривалість та якість життя собаки.

Як зазначалось, шкіра це той орган, що не тільки відмежовує внутрішнє вмістиме організму від зовнішнього середовища, а й виконує захисну функцію, забезпечуючи не проникність будь-якого патогену в організм з зовні, а це є можливим лише за умови збереження її цілісності. В такому фізіологічно здоровому стані шкірні покриви є надійним захистом від більшості патогенів різноманітного характеру. Необхідно врахувати також й шлях проникнення збудника захворювання. Тому, на подразник, шкірний покрив відповідає миттєво за рахунок розвитку в місці інокуляції збудника запальним процесом, місцевого значення. Така реакція шкіри на подразнення називається дерматитом, що є збірним для будь-якого типу запалення шкірних покривів, що має типові ознаки запалення, а саме: почервоніння, набряк, місцеве підвищення температури, больові відчуття з порушенням функцій в ураженій ділянці тіла.

Подальше запалення шкіри супроводжується свербінням, лущенням та утворенням шкіряних струпів з відмерлих клітин, що викликає патологічне потовщення шкіри, наростаюче почервоніння цієї ділянки. І в решті решт, запалення може спровокувати надмірну пігментацію, появу неприємного запаху, за рахунок відмерлих клітин, які у великій кількості накопичуватимуться, що порушить роботу жирових залоз і може стати причиною пошкодження волосяних цибулин спровокувавши випадіння шерсті.

Погіршення стану шкіри стає можливим, коли проблема поширюється від верхнього шару (епідермісу) до глибшого шару (дерми), саме тоді, може з'явитися виділення рідини, біль, розшарування або лущення шкіри, виразки на шкірі, суха шкіра, висипання, втрата шерсті, що будуть ознаками тривалого в часі запалення.

Слід також, врахувати, що причиною дерматиту можуть стати й внутрішні захворювання, які є у тварини та як результат життєдіяльності зовнішніх паразитів, що можуть провокувати свербіж за рахунок тих речовин, що вони виділяють.

Таким чином, свербіж, як симптом стану шкіри, виникає за багатьох шкірних захворюваннях, і часто присутній через вторинні інфекції.

На сьогодні, у практиці ветеринарної медицини, особливе місце при місцевому лікуванні захворювань шкіри та її похідних у собак займають м'які лікарські форми у вигляді мазей, лініментів, паст, кремів та гелів. Вони застосовувались з давніх давен, на початку ще формування ветеринарної науки. Так, перші повідомлення про їх застосування в лікуванні хвороб шкіри, зустрічаються ще на папірусі Еберса. Широко їх пропонували використовувати Гіппократ, Авіцена, Гален і т.д. [5, 6, 9].

Саме ці форми, а саме: мазі, лініменти, пасти, креми і гелі надають безпосередній лікувальний вплив засобу на збудників захворювань, сприяючи усуненню запалення у враженій ділянці та значно зменшують певні клінічні симптоми запалення (біль, набряк, свербіж). Саме, Wolters (2017), Білоус С. Б. зі співат. (2010) вважають, що місцеве застосування м'яких лікарських форм при запаленнях шкіри є перспективнішим у плані

одержання швидшої ефективності за запальних процесів шкіри та її похідних, за рахунок зниження ризику негативної побічної дії, порівняно з засобами, що задають парентеральним та оральним шляхом.

Практичне значення роботи. за результатами експериментальних дослідження встановлено, що Ветеринарний препарат на основі дьогтю березового, який застосовувався при захворюваннях шкіри у собак є безпечним при одноразовому та багаторазовому нашкірному застосуванні для тварин і належить до не токсичних сполук. Препарат має лікувальну ефективність у собак з нашкірною патологією різної етіології, проявляючи протизапальну, протисвербіжну та високу ранозагоювальну дію.

Список використаних джерел

1. Антонюк А. А., Швидка А. М. Діагностика та лікування дерматофітії собак. Priority directions of science and technology development: Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference. 18-20 April. Kyiv, 2021. С. 56-59.
2. Іовенко А. В., Коваль Г. М. Моніторинг заразних хвороб шкіри собак та котів в місті Одеса. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького (ветеринарні науки). Львів, 2019. Ч.1. Том 21. № 93. С. 160 – 163. Doi 10.32718/nvlvet9328
3. Іовенко А., Найдіч О., Пивоварова І. Атопічний дерматит собак (огляд літератури). Agrarian Bulletin of the Black Sea Littoral. 2020, Issue 97. С. 75-78.
4. Коваленко А. Г., Воронкова О. С. Виявлення інфекційних уражень, викликаних мікроскопічними грибами, у тварин. Вісник проблем біології і медицини. 2018. Вип. 4. Том 2(147). С. 107-110. DOI 10.29254/2077-4214-2018-4-2-147-107-110.
5. Ричард Г. Харви, Питер Дж. Марквелл. Лечение атопии у собак. Waltham Focus. 2000. Том.10. №3. С. 10-15.
6. Рубан А. М. Шкірні захворювання у собак. Ветеринарна медицина України. 2013. Вип. 10(212). С. 36-37.
7. Семьонов О. В., Нікітіна М. О. Особливості діагностики аліментарної алергії у собак. Науково-технічний бюлетень НДЦ біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК. 2015, Том 3. № 4. С. 41-45.
8. Швидка А. М., Антонюк А. А., Поширення та лікування піодермії собак в клініці «ЗооСФЕРА». Сучасні напрямки досліджень у сфері агрономії, тваринництва, рибного та лісового господарства. Матер. І міжнар. спеціал. наук. конф. 30 квітня 2021 р. Полтава, 2021. С. 43-45.
9. Beware of the pet dog: a case of Staphylococcus intermedius infection / R. Kempker et al. Am. J. Med. Sci. 2009. Vol. 338(5). P. 425–427.

Роман Сачук,

д.вет.н., с.д., професор

професор кафедри екології, географії та хімії

Рівненський державний гуманітарний університет

Сергій Жигалюк,

вчитель біології

Рівненський ліцей «Гармонія»

Марина Жигалюк,

завідувач структурним підрозділом, лікар-лаборант

КДЛ Рівненської обласної дитячої лікарні;

ЗМІСТ

| | |
|---|-----------|
| СЕКЦІЯ 1. | |
| АКТУАЛЬНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БІОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ: НАСТУПНІСТЬ СЕРЕДНЬОЇ ТА ВИЩОЇ ЛАНОК | |
| Hrytsai Nataliia, Diachenko-Bohun Maryna IMPLEMENTATION OF FRENCH WORKSHOPS IN THE SCIENCE EDUCATION OF UKRAINE | 4 |
| Ключок Дмитро, Сяська Інна ПРОФІЛАКТИКА ВПЛИВУ СТРЕСОГЕННИХ ФАКТОРІВ НА СТАН СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТАРШОКЛАСНИКІВ | 6 |
| Кононенко Ольга, Шкура Тетяна ІНТЕГРАЦІЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИКЛАДАННІ БІОЛОГІЇ | 8 |
| Мельник Віра, Максимчук Надія ВИКОРИСТАННЯ ДИДАКТИЧНИХ ІГОР ПРИ ВИВЧЕННІ БІОЛОГІЇ У 7 КЛАСІ | 10 |
| Пасічник Олеся, Ткачук Надія КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАВЧАЛЬНИХ ЕКСКУРСІЙ В ПРИРОДУ | 13 |
| Павелків Катерина МОДЕЛЬ ЗДОРОВОЇ ШКОЛИ В ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ: ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ | 16 |
| Пономаренко Вадим, Сяська Інна ВИКОРИСТАННЯ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ | 19 |
| Сяська Інна, Черевко Людмила ВРАХУВАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗВИТКУ ПАМ'ЯТІ В МОЛОДШИХ ПІДЛІТКІВ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ | 23 |
| СЕКЦІЯ 2. | |
| ТЕОРІЯ, ПРАКТИКА ТА МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ СУЧАСНИХ БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ | |
| Алексійчук Оксана, Демчук Василь МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ ХІМІЇ, БІОЛОГІЇ ТА ФІЗИКИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «ПРИРОДНИЧІ НАУКИ» | 27 |
| Вовк-Шульга Софія, Хміль Стефан, Жилінський Андрій ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЗАГАЛЬНОГО АНАЛІЗУ КРОВІ У ПАЦІЄНТОК З КОМОРБІДНИМ ПЕРЕБІГОМ ЛЕЙОМІОМИ МАТКИ ТА ГЕНІТАЛЬНОГО ЕНДОМЕТРІОЗУ | 30 |
| Воловик Галина, Мандигра Юлія ДОСЛІДЖЕННЯ МЕЗОФАУНИ ГРУНТІВ ПАРКІВ М. РІВНЕ | 33 |
| Гайдаш Ігор, Гайдаш Ірина, Янчевський Олександр ПРИСУТНІСТЬ БИСТРЯНКИ ЗВИЧАЙНОЇ (<i>ALBURNOIDES VIPUNSTATUS</i>) В РІЧЦІ СТУБЛІ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ ТА ГІДРОХІМІЧНИЙ СТАН ЦЬОГО ВОДОГОНУ | 37 |
| Гайдаш Ігор, Гайдаш Ірина ГІГІЄНИЧНИЙ СКРИНІНГ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ В ДЕЯКИХ МІСТАХ КРАЇН АЗІЇ І ЄВРОПИ ВЛІТКУ 2023 РОКУ | 40 |
| Гайдаш Ігор, Журба Олександр, Євтушенко Юлія, Коваленко Дмитро ГІДРОХІМІЧНИЙ СТАН РІЧОК СЛУЧ І РУДИНКА НА ДІЛЯНЦІ САРНЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 44 |
| Горальський Леонід, Сокульський Ігор, Антоні Світлана МОРФОЛОГІЯ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ СТАТЕВОЗРІЛОГО СВІЙСЬКОГО СОБАКИ | 46 |
| Гусаковська Тетяна ДОСЛІДЖЕННЯ ЗОНАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ ВОДНИХ ТВЕРДОКРИЛИХ У БІОТОПАХ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 49 |

| | |
|--|------------|
| Загоруйко Геннадій, Марциновський Віталій, Цвентух Лініалла, Когут Олександр, Соломко Олександр ЗМІНИ УЛЬТРАСТРУКТУРИ МІОКАРДА ЛІВОГО ШЛУНОЧКУ В ОНТОГЕНЕЗІ ЩУРІВ ВІСТАР | 53 |
| Кирильчук Ольга ІДЕНТИФІКАЦІЇ НА ОСНОВІ ДНК У КРИМІНАЛІСТИЦІ | 63 |
| Марциновський Віталій, Загоруйко Геннадій, Мельник Наталія, Окрутна Ольга ЗАСТОСУВАННЯ БІОМАРКЕРІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІАГНОСТИКИ І ПРОВЕДЕНОЇ ТЕРАПІЇ ІНФАРКТА МІОКАРДА У МОЛОДИХ ЧОЛОВІКІВ І ЖІНОК | 65 |
| Марциновський Віталій, Кацеба Оксана, Загоруйко Геннадій ГЕНДЕРНІ ВІДМІННОСТІ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ГРОМАДЯН РІВНЕНЩИНИ ХВОРИХ НА COVID-19 | 68 |
| Міськова Олена ПРОПОЗИЦІЇ ДО СПИСКУ ВИДІВ ІНВАЗІЙНИХ РОСЛИН СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 72 |
| Новак Єлизавета, Світлана Редкодубська ВИВЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ГРУП МОХІВ В ЕКОСИСТЕМІ МІСТА КОСТОПОЛЯ | 75 |
| Ойцюсь Лариса, Володимирець Віталій, Солодка Тетяна АДВЕНТИВНІ ВИДИ ФЛОРИ У СКЛАДІ ЛІСОВИХ ТА ЛУЧНИХ УГРУПОВАНЬ ВОЛИНСЬКОГО ПОЛІССЯ | 80 |
| Ойцюсь Лариса, Шашок Ірина ВИДИ ІНВАЗІЙНИХ РОСЛИН РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 81 |
| Ойцюсь Лариса, Шевцов Вадим ФІТОІНДИКАЦІЯ АНТРОПОГЕННИХ ВПЛИВІВ ЗА МОРФОЛОГІЧНИМИ ЗМІНАМИ РОСЛИН | 83 |
| Ойцюсь Лариса, Пашковська Васирина АДВЕНТИВНІ РОСЛИНИ М. РІВНЕ | 85 |
| Рудич Анастасія, Упатова Ірина, Москальов Віталій ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ В НАУКОВО-НАВЧАЛЬНІЙ РОБОТІ СТУДЕНТІВ | 87 |
| Рудь Олег, Сачук Роман, Кирильчук Ольга, Куцоконь Лілія ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТУ БТФ ПЛЮС НА РІСТ І РОЗВИТОК ЦУЦЕНЯТ | 91 |
| Рудь Олег, Чуль Ольга, Корепанова Анастасія АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ АНІЗАКІДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ | 94 |
| Рудь Олег, Данилюк Алла, Гринюк Ірина ВИКОРИСТАННЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ ДЬОГТЮ БЕРЕЗОВОГО ПРИ ЛІКУВАННІ ДЕРМАТОЗІВ У СОБАК | 99 |
| Сачук Роман, Жигалюк Сергій, Жигалюк Марина, Жигалюк Олександр ДОСЛІДЖЕННЯ МІСЦЕВО-ПОДРАЗНЮВАЛЬНОЇ ДІЇ «ПІАМОДЕВ 80» У ВИГЛЯДІ ВОДОРОЗЧИННОГО ПОРОШКУ | 103 |
| Серган Євгеній ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГОАТОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ | 107 |
| Соцька Ірина, Терещенко Наталія, Соцька Наталія КОМПЛЕКСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛАКТАЗНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ДІТЕЙ ІЗ ЗАТРИМКОЮ МОВЛЕННЕВОГО РОЗВИТКУ | 109 |
| Сяський Володимир, Сяська Інна, Сяська Іванна КОМП'ЮТЕРНЕ ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ДИХАЛЬНІЙ СИСТЕМІ ЛЮДИНИ | 112 |
| Тарасович Павло, Марциновський Віталій ПОВЕДІНКОВІ РЕАКЦІЇ ТВАРИН В УМОВАХ АНТАРКТИДИ | 118 |

| | |
|--|-----|
| Трохимчук Ірина, Нідельська Соломія НЕБЕЗПЕКА ПОШИРЕННЯ ЗООАНТРОПОНОЗНИХ ІНФЕКЦІЙ В СУЧАСНИХ УМОВАХ | 121 |
| Трохимчук Ірина, Юлія Ткачук ПРОМЕНЕВА ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ | 124 |
| Трохимчук Ірина, Стецюк Софія Етіологічні чинники вірусного енцефаліту | 127 |
| Філіпова Альона, Марчук Ніна, Медведєва Вікторія, Горальський Леонід, Колеснік Наталія Морфологічні особливості будови спинного мозку та спинномозкових вузлів пойкилотермних тварин | 130 |
| Федчук Оксана, Романюк Володимир МЕТОДИ СУЧАСНИХ біологічних досліджень | 133 |
| СЕКЦІЯ 3. | |
| ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ЗДОБУВАЧІВ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ | |
| Березюк Тетяна ПРОБЛЕМА СТАНОВЛЕННЯ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В УЧНІВ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ | 136 |
| Боровець Олена ОРГАНІЗАЦІЯ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ | 138 |
| Гудовсек Оксана, Воронко Денис ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ З БАТЬКАМИ ДІТЕЙ З ООП В ЗАКЛАДАХ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ | 140 |
| Петренко Інна ОСВІТНІ БЕЗПЕКОВІ ПРОЄКТИ В УКРАЇНІ ЩОДО СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ПРОСТОРУ ДЛЯ ДІТЕЙ | 143 |
| Петренко Оксана ГЕНДЕРНИЙ ПІДХІД ДО ОСВІТИ УЧНІВ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОСТІ | 147 |
| Савельєв Олександр, Янчевський Олександр АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ІНКЛЮЗИВНОСТІ В СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ СИСТЕМИ ОСВІТИ УКРАЇНИ | 148 |
| Сяська Інна ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ШКОЛЯРІВ З РІЗНОЮ ЛАТЕРАЛІЗАЦІЄЮ ПІВКУЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ | 151 |
| Ткачук Надія ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ УМОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ВИКЛАДАННЯ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ | 155 |
| Трохимчук Ірина, Котяй Марія ОЗДОРОВЧА СПРЯМОВАНІСТЬ ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ДОШКІЛЬНИКІВ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ (СИНДРОМ ДАУНА) | 158 |
| Трохимчук Ірина, Бучкович Ульяна МЕТОД РОДОВОДІВ У ГЕНЕТИКО-ФЕНОТИПІЧНІЙ ХАРАКТЕРИСТИЦІ ДІТЕЙ ІЗ СИНДРОМОМ ДАУНА | 161 |
| СЕКЦІЯ 4. | |
| ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ БІОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ, МЕДИЦИНИ І ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ | |
| Антонюк-Кисіль Володимир, Пашковська Васирина, Пуха Андрій ЗАПОБІГАННЯ ЛЕЖАЧОМУ ГІПОТЕНЗИВНОМУ СИНДРОМУ У ВАГІТНИХ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНИХ ПРОЦЕДУР | 165 |
| Виговський Ігор, Савчук Любов ВАЛЕОЛОГІЧНА ОСВІТА ЯК ОСНОВНИЙ АСПЕКТ У ВИХОВАННІ МОЛОДОГО ПОКОЛІННЯ | 167 |

| | |
|--|------------|
| Захарченко Юлія МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В МЕДИЧНИХ ОСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ | 172 |
| Зозуляк Вадим, Дегтярьов Олег РОЛЬ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ В ПІДГОТОВЦІ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ: ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕМОЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ У КРИЗОВИХ СИТУАЦІЯХ | 173 |
| Іващенко Олена, Копанцева Лариса ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ЛІКАРЯ | 176 |
| Чжан Їжунь (КНР), Марциновський Віталій ГЕНДЕРНІ І ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЧНОГО ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ СТУДЕНТІВ РДГУ 1 і 5 КУРСІВ | 178 |
| Карлова Тетяна, Левчук Ірина, Бахрам Рашиді ЕТИЧНИЙ КОНТЕКСТ УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19 | 184 |
| Лазарчук Володимир ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ: СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ТА СПІВПРАЦЯ МІЖ ВИКЛАДАЧАМИ РІЗНИХ ДИСЦИПЛІН | 191 |
| Напрасніков Сергій АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАНЯТЬ З ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ В ЗАКЛАДАХ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ З МЕТОЮ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ | 193 |
| Романовський Микола, Польовий Віктор, Жилінський Андрій, Афонін Дмитро ОСОБЛИВОСТІ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ВІЛ/СНІД АСОЦІЙОВАНИМ АНАМНЕЗОМ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІЛ-ІНФІКУВАННЯ ХІРУРГІВ | 196 |
| Савина Віта, Рудь Олег НАСЛІДКИ ВПЛИВУ РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ НА СИСТЕМУ КРОВООБІГУ У НАСЕЛЕННЯ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 200 |
| Серган Євгеній ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНИХ ПРОЦЕДУР У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ РЕАБІЛІТОЛОГІВ | 202 |
| Толочик Інна ОЦІНКА ДЕЯКИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ 1-А КЛАСУ РІВНЕНСЬКОЇ ГІМНАЗІЇ №5 ІМ. О. О. БОРИСЕНКА | 204 |
| Чепурка Олег ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ФАХІВЦІВ З ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ У ПРОЦЕСІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ | 207 |
| Черевко Оксана, Демчук Василь ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ – ЗАПОРУКА УСПІШНОГО НАВЧАННЯ СУЧАСНИХ СТАРШОКЛАСНИКІВ | 208 |
| Шевчук Олена ЗАСТОСУВАННЯ МАЙБУТНІМИ ФАХІВЦЯМИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ НА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТТЯХ З «НЕТРАДИЦІЙНИХ МЕТОДІВ МАСАЖУ» | 212 |
| Шинкарук Оксана ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ ЗДОРОВ'Я ВИХОВАНЦІВ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ | 215 |
| Янчевський Олександр ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ МЕДИЦИНИ | 217 |
| СЕКЦІЯ 5. | |
| ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ У ХІРУРГІЇ ТА В ЛІКУВАННІ Й РЕАБІЛІТАЦІЇ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО СИНДРОМУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 220 |
| Бергаш Борис, Бурачик Андрій, Марциновський Віталій РЕГІОНАЛЬНІ РЕАБІЛІТАЦІЙНІ ЦЕНТРИ ЯК ОСНОВНА СКЛАДОВА | |

| | |
|--|------------|
| РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВИХ В ЄДИНОМУ МЕДИЧНОМУ ПРОСТОРИ УКРАЇНИ | |
| Дубинецька Вікторія НЕЙРОРЕАБІЛІТАЦІЙНІ АСПЕКТИ ХРЕБЕТНО-СПІНАЛЬНОЇ ТРАВМИ | 222 |
| Жара Ганна РЕКРЕАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ МЕНТАЛЬНОГО ВІДНОВЛЕННЯ РІЗНИХ ВЕРСТВ НАСЕЛЕННЯ У ВОЄННИЙ ЧАС | 226 |
| Жилінський Андрій, Іванов Дімітрій, Члек Роман, Романовський Микола, Афонін Дмитро ВИПАДОК ВИКОНАННЯ ГАСТРОПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЇ РЕЗЕКЦІЇ У ХВОРОГО З ХРОНІЧНИМ КАЛЬКУЛЬОЗНИМ ДЕСТРУКТИВНИМ ЧАСТОРЕЦИДИВУЮЧИМ ПАНКРЕАТИТОМ, УСКЛАДНЕНИМ ПСЕВДОКІСТОЮ ГОЛОВКИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ТА АНЕВРИЗМОЮ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЇ АРТЕРІЇ | 229 |
| Жилінський Андрій, Павлишин Андрій, Дейкало Ігор ПРОФІЛАКТИКА ТРОМБОЕМБОЛІЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПРИ ЛІКУВАННІ ГОСТРОГО КАЛЬКУЛЬОЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТУ ЗА УМОВ КОМОРБІДНОСТІ | 236 |
| Жилінський Андрій, Паш Роман, Снітко Микола, Журба Олександр ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ІМПЛАНТАЦІЙНИХ ПОРТ-СИСТЕМ У ЛІКУВАННІ ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ | 243 |
| Жилінський Андрій, Снітко Микола, Райкевич Володимир, Іванов Дімітрій, Члек Роман, Романовський Микола ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОКОЛІВ NCCN У ЛІКУВАННІ РАКУ ШЛУНКА В ОБЛАСНОМУ ЦЕНТРІ ПЛАНОВОЇ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ В НЕАД'ЮВАНТНОМУ РЕЖИМІ | 246 |
| Жилінський Андрій, Члек Роман, Романовський Микола, Жданюк Василь, Зельоний Ігор ВИПАДОК ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ КОМПРЕСІЇ ЛІВОЇ НИРКОВОЇ ВЕНИ ВЕРХНЬОЮ БРИЖОВОЮ АРТЕРІЄЮ (СИНДРОМУ ЛУСКУНЧИКА) ШЛЯХОМ ФОРМУВАННЯ ОБХІДНОГО ЯЄЧНИКОВО-КЛУБОВОГО ВЕНОЗНОГО АНАСТОМОЗУ | 251 |
| Жилінський Андрій, Шарафан Назарій, Афонін Дмитро, Жданюк Василь, Члек Роман, Романовський Микола ВИПАДОК УСПІШНОГО ЛАПАРОСКОПІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ЕХІНОКОКОЗУ ПЕЧІНКИ | 254 |
| Загоруйко Геннадій, Марциновський Віталій, Мельник Наталія, Кухтяк Наталія ФАРМАКОТЕРАПІЯ З НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ХВОРИМ НА ГЕМОФІЛІЮ | 260 |
| Козар Юрій АКТУАЛЬНІСТЬ ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВИХ В ПІСЛЯВОЄННІ ТА ВОЄННІ ЧАСИ З ЗАЛУЧЕННЯМ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ | 263 |
| Підлісна Вікторія, Підлісний Сергій ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БІСОПРОЛОЛУ ФУМАРАТУ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ТА СИНДРОМОМ ВЕГЕТАТИВНОЇ ДИСФУНКЦІЇ | 266 |
| Речун Надія ВСТАНОВЛЕННЯ SMART-ЦІЛЕЙ ФАХІВЦЯМИ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ КОМАНДИ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ САМОЕФЕКТИВНОСТІ ПАЦІЄНТА ПІД ЧАС РЕАБІЛІТАЦІЇ | 268 |
| Усатов Сергій, Усатов Олександр ВИДАЛЕННЯ СУПРАТЕНТОРІАЛЬНИХ ГЛІОМ ГОЛОВНОГО МОЗКУ В ОБСЯЗІ GTR | 270 |
| Цан Єлизавета, Мірзебасов Максим ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СТРЕСОВИЙ РОЗЛАД, СПРИЧИНЕНИЙ БОЙОВИМИ ДІЯМИ В УКРАЇНІ ЯК ПРОБЛЕМА ДЕРЖАВНОГО МАСШТАБУ | 274 |

Підп. до видання 28.12.2023 р.
Формат 210x297/16.

Ум. друк. арк. 20,0.

Електронне видання розміщене на сайті:

<https://www.rshu.edu.ua/contact/naukovi-vydannia/2407-4-materialy-mizhnarodnykh-ta-vseukrayinskykh-naukovo-praktychnykh-konferentsiy>

Видавець: О. Зень

Свідоцтво РВ № 26 від 6 квітня 2004 р.

пр. Кн. Романа, 9/24, м. Рівне, 33022;

тел.: 0-362-24-45-09; 0-67-36-40-727; olegzen@ukr.net