

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002474

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івашків Богдан Богданович

2. Bohdan Ivashkiv

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1566-2213

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань: ветеринарна медицина

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Ветеринарна медицина

Дата захисту: 12-08-2025

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 9834

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.41, 68.41.47, 68.41.67

Тема дисертації:

1. Клініко-експериментальне обґрунтування комплексного лікування собак за мастоцитомі шкіри
2. Clinical and experimental substantiation of complex treatment of dogs with skin mastocytoma

Реферат:

1. У роботі представлено науково обґрунтований, практично спрямований підхід до діагностики та лікування мастоцитомі шкіри у собак із використанням комплексного мультимодального методу терапії, що включає хірургічне втручання, хіміо- та імунотерапію. Актуальність теми обумовлена високою поширеністю злоякісних пухлин шкіри, зокрема мастоцитом, у ветеринарній практиці та недостатньо вивченими питаннями їх ефективного патогенетичного лікування. Перший етап дослідження було присвячено вивченню епізоотології та структури новоутворень у собак у межах м. Львова та прилеглих територій. Із 5277 собак, які надійшли до клініки з хірургічною патологією, у 848 (16,2 %) були діагностовані спонтанні пухлини різні за локалізацією та гістогенезом, з яких 33,6 % становили новоутворення шкіри. Серед останніх у 17,2 % випадків встановлено...мастоцитому. Таким чином, саме ця нозологічна форма стала об'єктом подальшого поглибленого дослідження. На основі обстеження 49 собак з мастоцитомою шкіри проведено всебічну

клінічну, інструментальну та морфологічну діагностику з використанням сучасних методів: УЗД, рентгенографії, цитологічного аналізу тонкогілкових біоптатів та гістологічної класифікації за Kiupel. Уперше у ветеринарній медицині України для систематизації клінічних стадій мастоцитом застосовано систему TNM. Встановлено: I стадія – у 20,5 %, II – у 26,5 %, III – у 51 %, IV – у 2 % собак. За критеріями Kiupel 73,47 % пухлин класифіковано як низькозлоякісні, 26,53 % – як високо злоякісні. Електронно-мікроскопічне дослідження дало змогу охарактеризувати ультраструктурні особливості клітин мастоцитом: виявлено дві популяції онкомастоцитів – світлі (активні, з ознаками високого синтетичного навантаження) та темні (з ознаками апоптозу). Ці дані вказують на складну біологічну поведінку пухлин та можливу кореляцію з прогнозом захворювання. Другий етап роботи був присвячений оцінці клініко-лабораторних змін у собак із мастоцитомою. За результатами гематологічних та біохімічних досліджень встановлено, що патологія супроводжується анемічним синдромом, тромбоцитопенією, лейкоцитозом, еозинofilією, лімфопенією, підвищенням печінкових ферментів, що свідчить про системний характер ураження та наявність паранеопластичних проявів. Третій етап дослідження був спрямований на експериментальне обґрунтування та клінічну оцінку ефективності різних терапевтичних підходів до лікування мастоцитом шкіри у собак з урахуванням ступеня злоякісності пухлини та клінічної стадії захворювання. З метою забезпечення об'єктивності результатів, усі тварини були попередньо охарактеризовані за віком, статтю, породою, масою тіла, локалізацією пухлин та особливостями клінічного перебігу. Відповідно до класифікації Kiupel, 49 собак було розподілено на чотири групи за принципом аналогів. Особливу увагу приділено застосуванню неoad'ювантної глюкокортикоїдної терапії дексаметазоном, що у 77,5 % собак забезпечила зменшення розмірів пухлин на 19–26 %, полегшуючи радикальне хірургічне втручання з адекватним крайовим відступом. У другій групі тварин із низько злоякісною мастоцитомою, які після операції отримували анфлурон (рекомбінантний β - β -інтерферон), спостерігалися позитивні зміни: нормалізація гематологічних показників, зростання кількості ВГЛ, покращення функції печінки, зниження токсичних біомаркерів. Виживаність становила 70,6 %, безрецидивний період – понад 24 місяці. У першій групі (лише хірургія) ці показники були нижчими: 62,5 % і 13 місяців відповідно. У третій групі (високозлоякісні пухлини), де застосовувалась лише хіміотерапія (вінбластин, циклофосфамід, дексаметазон), встановлено суттєву токсичність: анемія, тромбоцитопенія, гепатотоксичність, пригнічення лейкопоезу, зниження імунної резистентності. Медіана виживаності склала лише 7 місяців. Натомість четверта група, в якій до хіміотерапії було додано анфлурон, продемонструвала значно кращі результати: медіана виживаності – 19 місяців, стійка ремісія – у 25 % собак. Відзначено покращення показників крові, активізацію ВГЛ, що свідчить про відновлення імунного контролю над пухлинним процесом. Отже, третій етап дослідження вперше у вітчизняній ветеринарній онкології продемонстрував високу ефективність мультиmodalного лікування, що поєднує хірургію, неoad'ювантну терапію, хіміотерапію за схемою VCD та імунотерапію анфлуроном. Отримані результати стали підґрунтям для формування патогенетично обґрунтованої тактики лікування мастоцитом з урахуванням ступеня її злоякісності. Результати дослідження впроваджені у навчальний процес вищих навчальних закладів ветеринарного профілю та використовуються у практиці низки приватних клінік. Запропонований алгоритм терапії може бути рекомендований для широкого впровадження у ветеринарну онкологічну практику.

2. The paper presents a scientifically sound, practically directed approach to the diagnosis and treatment of skin mastocytomas in dogs using a complex multimodal method of therapy, including surgical intervention, chemo- and immunotherapy. The relevance of the topic is due to the high prevalence of malignant skin tumors, in particular mastocytomas, in veterinary practice and insufficiently studied issues of their effective pathogenetic treatment. The first stage of the study was devoted to the study of epizootology and structure of neoplasms in dogs within the city of Lviv and surrounding areas. Of the 5277 dogs that were admitted to the clinic with surgical pathology, 848 (16.2%) were diagnosed with spontaneous tumors of various localization and histogenesis, of which 33.6% were skin neoplasms. Among the latter, in 17.2% of cases... mastocytoma was detected. Thus, it was this nosological form that became the object of further in-depth research. Based on the examination of 49 dogs with skin mastocytoma, a comprehensive clinical, instrumental and morphological diagnosis was performed using modern methods:

ultrasound, radiography, cytological analysis of fine-needle biopsy specimens and histological classification according to Kiupel. For the first time in veterinary medicine in Ukraine, the TNM system was used to systematize the clinical stages of mastocytomas. It was found that: Stage I - in 20.5%, II - in 26.5%, III - in 51%, IV - in 2% of dogs. According to Kiupel criteria, 73.47% of tumors were classified as low-grade, 26.53% - as highly malignant. Electron microscopic study allowed to characterize the ultrastructural features of mast cell: two populations of oncomast cells were identified - light (active, with signs of high synthetic load) and dark (with signs of apoptosis). These data indicate a complex biological behavior of tumors and a possible correlation with the prognosis of the disease. The second stage of the work was devoted to the assessment of clinical and laboratory changes in dogs with mastocytoma. According to the results of hematological and biochemical studies, it was found that the pathology is accompanied by anemic syndrome, thrombocytopenia, leukocytosis, eosinophilia, lymphopenia, increased liver enzymes, which indicates the systemic nature of the lesion and the presence of paraneoplastic manifestations. The third stage of the study was aimed at experimental justification and clinical assessment of the effectiveness of various therapeutic approaches to the treatment of cutaneous mastocytoma in dogs, taking into account the degree of tumor malignancy and the clinical stage of the disease. In order to ensure the objectivity of the results, all animals were preliminarily characterized by age, sex, breed, body weight, tumor localization and clinical features. According to the Kiupel classification, 49 dogs were divided into four groups according to the principle of analogues. Particular attention was paid to the use of neoadjuvant glucocorticoid therapy with dexamethasone, which in 77.5% of dogs provided a reduction in tumor size by 19–26%, facilitating radical surgical intervention with adequate margin indentation. In the second group of animals with low-grade mastocytoma, which received anflurone (recombinant α - α -interferon) after surgery, positive changes were observed: normalization of hematological parameters, increase in the number of LGL, improvement of liver function, reduction of toxic biomarkers. Survival was 70.6%, relapse-free period - more than 24 months. In the third group (high-grade tumors), where only chemotherapy (vinblastine, cyclophosphamide, dexamethasone) was used, significant toxicity was observed: anemia, thrombocytopenia, hepatotoxicity, suppression of leukopoiesis, decreased immune resistance. The median survival was only 7 months. In contrast, the fourth group, in which anflurone was added to chemotherapy, demonstrated significantly better results: median survival - 19 months, stable remission - in 25% of dogs. Improvement of blood parameters, activation of LGL were noted, which indicates the restoration of immune control over the tumor process. Thus, the third stage of the study, for the first time in domestic veterinary oncology, demonstrated the high effectiveness of multimodal treatment, combining surgery, neoadjuvant therapy, chemotherapy according to the VCD scheme and immunotherapy with anfluron. The results obtained became the basis for the formation of pathogenetically justified tactics for the treatment of mastocytoma, taking into account the degree of its malignancy. The results of the study have been implemented in the educational process of higher educational institutions of the veterinary profile and are used in the practice of a number of private clinics. The proposed therapy algorithm can be recommended for widespread implementation in veterinary oncology practice.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Ivashkiv, B., Mysak, A., & Pritsak, V. (2020). Клінічна характеристика мастоцитом у собак. НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки, 22(98), 144-153.
- Mysak, A., & Ivashkiv, B. (2021). Клініко-патоморфологічна характеристика шкірної мастоцитоми собак. НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки, 23(104), 156-166.

- Mysak, A. R., & Ivashkiv, B. B. (2021). Features of the clinical manifestation of the cutaneous form of mastocytoma in dogs. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences, 4(3), 62-67.
- Ivashkiv, B., & Mysak, A. (2024). Мастоцитома шкіри у собак, комплексне лікування та виживаємість тварин. НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки, 26(115), 159-174
- Ivashkiv, B., & Mysak, A. (2024). Мастоцитома шкіри у собак, комплексне лікування та виживаємість тварин. НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки, 26(115), 159-174.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0111U009819 0121U109948

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мисак Андрій Романович
2. Andriy Mysak

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0063-3532

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желавський Микола Миколайович
2. Mykola Zhelavskyy

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5001-8354

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слюсаренко Дмитро Вікторович

2. Dmytro Sliusarenko

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8214-0637

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кісера Ярослав Васильович

2. Yaroslav Kisera

Кваліфікація: д.вет.н., професор, 16.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8930-9925

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коцюмбас Галина Іванівна

2. Galyna Kotsyumbas

Кваліфікація: д.вет.н., професор, 16.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8835-5353

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Гунчак Василь Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Гунчак Василь Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Леньо Марта Ігорівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна