

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ
МЕДИЦИНИ**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

16 листопада 2023 року

**Біла Церква
2023**

УДК 636.09:378-053.6:001(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Зубченко В.В., канд. екон. наук.

Власенко С.А., д-р вет. наук.

Шаганенко Р.В., канд. вет. наук.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук.

Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників (Біла Церква, 16 листопада 2023 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2023. – 160 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

» (, 16 2023). – , 2023. – .20-21.

3. Outcomes of treatment of cats with feline infectious peritonitis using parenterally administered remdesivir, with or without transition to orally administered GS-441524 / S.J. Coggins et al. J Vet Intern Med. 2023. 37 (5). P. 1772–1783. DOI:10.1111/jvim.16803.
4. Clinical Follow-Up and Postmortem Findings in a Cat That Was Cured of Feline Infectious Peritonitis with an Oral Antiviral Drug Containing GS-441524 / D. Krentz et al. Viruses. 2022. 14 (9). 2040 p. DOI:10.3390/v14092040.
5. Curing Cats with Feline Infectious Peritonitis with an Oral Multi-Component Drug Containing GS-441524 / D. Krentz et al. Viruses. 2021. 13 (11). 2228 p. DOI:10.3390/v13112228.
6. Unlicensed Molnupiravir is an Effective Rescue Treatment Following Failure of Unlicensed GS-441524-like Therapy for Cats with Suspected Feline Infectious Peritonitis / M. Roy et al. Pathogens. 2022. 11 (10). 1209 p. DOI: 10.3390/pathogens11101209.
7. Sase O. Molnupiravir treatment of 18 cats with feline infectious peritonitis: A case series. J Vet Intern Med. 2023. 37 (5). P. 1876–1880. DOI:10.1111/jvim.16832.
8. Efficacy of Oral Remdesivir Compared to GS-441524 for Treatment of Cats with Naturally Occurring Effusive Feline Infectious Peritonitis: A Blinded, Non-Inferiority Study / E. Cosaro et al. Viruses. 2023. 15 (8). 1680 p. DOI:10.3390/v15081680.
9. Green J., Syme H., Tayler S. Thirty-two cats with effusive or non-effusive feline infectious peritonitis treated with a combination of remdesivir and GS-441524. J Vet Intern Med. 2023. 37 (5). P. 1784–1793. DOI:10.1111/jvim.16804.
10. Doki T., Takahashi K., Hasegawa N., Takano T. In vitro antiviral effects of GS-441524 and itraconazole combination against feline infectious peritonitis virus. Res Vet Sci. 2022. 144. P. 27–33. DOI:10.1016/j.rvsc.2022.01.005.

УДК: 619:616-006:636.7

ЯРМОЛИЧ В.О., студентка

Науковий керівник – **ПОРОШИНСЬКА О.А.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ПОШИРЕННЯ ТА ДІАГНОСТИКА ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН У СОБАК

Однією з найважливіших проблем онкології у ветеринарній медицині є своєчасна та сучасна діагностика новоутворень, оскільки від цього залежить ефективність лікування, попередження поширення хвороби, збереження життя тварин.

Ключові слова: собаки, поширеність, пухлини, діагностика.

Онкологія у собак є досить поширеною проблемою у ветеринарній практиці. Без своєчасного призначення відповідного лікування може призвести до загибелі тварини. Патологія такого роду діагностується дуже складно, що пов'язано з тим, що захворювання може розвиватися без особливих симптомів. Саме тому слід проводити регулярне обстеження домашніх вихованців та не нехтувати профілактичними візитами до ветеринарної клініки. Неоплазія – це неконтрольований аномальний ріст клітин або тканин в організмі, а сам аномальний ріст називається новоутворенням або пухлиною. Він може бути доброякісним або злоякісним. Доброякісні новоутворення мають тенденцію до повільного росту, зміщують навколишні тканини тіла, але не мають тенденції до інвазії та не поширюються по всьому тілу. Злоякісні новоутворення можуть бути непередбачуваними та рости з різною швидкістю (іноді швидко), проникати в тканини навколо них і поширюватися або метастазувати в інші частини тіла [1].

Тому метою роботи було проведення аналізу сучасних літературних даних щодо поширення та діагностики злоякісних пухлин у собак.

З метою вивчення цього питання було проведено пошук та аналіз відповідних наукових статей. Пошук здійснювався на сайті PubMed та ScienceDirect за використання наступних ключових слів – собаки, поширеність, пухлини, діагностика. Для аналізу відбирали оригінальні та оглядові статті в наукових виданнях опубліковані в 2019–2023 роках.

Первинні шкірні та підшкірні пухлини часто зустрічаються у собак. Хоча загальну захворюваність важко визначити, приблизно від 25% до 43% наданих зразків біопсії собак є шкірними. Від 20% до 40% наданих зразків вважаються злоякісними. Найпоширенішими злоякісними пухлинами шкіри у собак є тучні клітини, саркоми м'яких тканин і

плоскоклітинний рак. Найпоширеніші доброякісні пухлини шкіри та підшкірних доброякісних пухлин собак включають ліпоми, гістіоцитоми та аденоми періанальних залоз [2].

Злоякісні пухлини швидко розвиваються і важко лікуються як в тварин, так і в людей, саме тому важливо діагностувати ракові пухлини якомога раніше. Автори [3] провели низку досліджень за допомогою щурів, та успішно транспортували рак легені людини для вивчення васкуляризації пухлин, що дозволило використовувати ці дослідження для візуалізації, фармакологічних досліджень та променевої терапії. Ван Т. та співавт. [4] в своїй статті довели важливість масштабного виробництва багатоклітинної моделі пухлинних клітин, так як для розробки ліків проти раку необхідна розробка специфічних біомаркерів, що займає багато часу та потребує скринінгу ліків для доклінічних досліджень. Для покращення діагностики та лікування раку Г. Мор та співавт. [5] використовували візуалізацію феохромацитом та парагліом на дрібних тваринах для моніторингу різних препаратів, що може бути використано в клінічній практиці. Результати отримані М. Вентуріні та співавт. [6] свідчать про те, що ультразвукове дослідження та дослідження оптичних зображень можна використовувати, як надійні методи виявлення злоякісних мезонтелиом. Хав'єр М.Г. та співавт. [7] в своїй статті навели різні методи діагностики пухлин очеревини та їх ефективність.

Отже, завжди необхідно оцінювати тканинні утворення, які ростуть, змінюють зовнішній вигляд або дратують пацієнта. Усі шкірні та підшкірні утворення розміром >1 см і присутні протягом 1 місяця слід відправляти в лабораторію для цитологічної оцінки. Біопсія показана, якщо цитологічне дослідження не дозволяє встановити діагноз. Ветеринарні спеціалісти та власники домашніх тварин повинні активно виступати за раннє виявлення раку. Якщо пухлини виявлені та видалені раніше, то прогноз часто сприятливий і пацієнту може не знадобитися додаткова терапія.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Lifetime prevalence of malignant and benign tumours in companion dogs: Cross-sectional analysis of Dog Aging Project baseline survey / S.M. Schwartz et al. *Vet Comp Oncol.* 2022. Vol. 20 (4). P. 797–804. DOI:10.1111/vco.12839.
2. Sue Ettinger. *Veterinary Oncology: What to Do With Lumps and Bumps on Dogs and Cats.* 2017. Vol. 9. URL:<https://todaysveterinarypractice.com/oncology/tumor-detection-dogs-cats/>
3. Noninvasive assessment and quantification of tumor vascularization using FDG-PET/CT and CE-CT in a tumor model with modifiable angiogenesis—an animal experimental prospective cohort study / M. Mirus et al. *EJNMMI Research.* 2019. Vol. 9. 55. DOI:10.1186/s13550-019-0502-0
4. Wang T., Wang L., Wang G., Zhuang Y. Leveraging and manufacturing in vitro multicellular spheroid-based tumor cell model as a preclinical tool for translating dysregulated tumor metabolism into clinical targets and biomarkers. *Bioresources and Bioprocessing.* 2020. Vol. 7. 35 p. DOI:10.1186/s40643-020-00325-7fatcat:escn3in66rd75ndhba7gfpngli
5. Hermine Mohr, Alessia Foscarini, Katja Steiger, Simone Ballke, Christoph Rischpler, Franz Schilling & Natalia S. Pellegata Imaging pheochromocytoma in small animals: preclinical models to improve diagnosis and treatment. *EJNMMI Research.* 2021. Vol. 11:121. doi: 10.1186/s13550-021-00855-x.
6. Massimo Venturini, Rosanna Mezzapelle, Salvatore La Marca, Laura Perani, Antonello Spinelli, Luca Crippa, Anna Colarieti, Anna Palmisano, Paolo Marra, Andrea Coppola, Federico Fontana, Giulio Carcano, Carlo Tacchetti, Marco Bianchi, Antonio Esposito & Massimo P. Crippa. Use of an antagonist of HMGB1 in mice affected by malignant mesothelioma: a preliminary ultrasound and optical imaging study *European Radiology Experimental.* 2022. Vol. 6, 7. doi: 10.1186/s41747-021-00260-y.
7. Javier Míguez González, Francesc Calaf Forn, Laura Pelegrí Martínez, Pilar Lozano Arranz, Rafael Oliveira Caiafa, Jordi Català Forteza, Lina Maria Palacio Arteaga, Ferrán Losa Gaspà, Isabel Ramos Bernadó, Pedro Barrios Sánchez & Juan Ramón Ayuso Colella. Primary and secondary tumors of the peritoneum: key imaging features and differential diagnosis with surgical and pathological correlation *Insights into Imaging.* 2023. Vol. 14, 115. doi: 10.1186/s13244-023-01417-6.