



**Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України**

**Факультет
ветеринарної
медицини**

НДІ Здоров'я тварин



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.
НУБіП України, м. Київ**

УДК 636.8.09:616.12

**ДІАГНОСТИКА КАРДІОГЕНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ
ТРОМБОЕМБОЛІЇ У СВІЙСЬКОГО КОТА**

Петрушко А. С., здобувач за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти

**Науковий керівник – Грушанська Н. Г., доктор ветеринарних наук,
доцент**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ*

Кардіогенна артеріальна тромбоемболія (АТЕ) – одне з ускладнень застійної серцевої недостатності у котів, що являє собою гостру закупорку судини. Окрім найпоширенішої кардіогенної вирізняють артеріальну тромбоемболію, яка виникає через ендокринні, неопластичні чи запальні захворювання. За кардіогенної тромбоемболії тромб починає утворюватися в лівому передсерді (ЛП), а з часом він, чи його фрагмент зрушується та закупорює судину меншого діаметру. Частіше вражається кінцева ділянка черевної аорти, рідше внутрішні органи.

АТЕ – поширене ускладнення кардіоміопатій котів, з яким зустрічався кожен практикуючий ветеринар. Важливо знати про новітні менш стресові та швидкі діагностичні методики, для підвищення результативності терапії.

Коти з артеріальною тромбоемболією складають 0,1 % від усіх звернень. Найчастіше причиною виникнення кардіогенної АТЕ є ГКМП. Це небезпечний для життя пацієнта стан, що часто є першим проявом патології серця у котів з

відсутністю симптомів та характеризується високою летальністю і гострим початком [3]. Власники котів з АТЕ зазвичай відмічають раптову зміну поведінки тварини, агресивність, демонстрацію болі, задишку.

Тромбоемболія термінальної ділянки аорти викликає ішемічну нейроміопатію тазових кінцівок, що призводить до парезу чи паралічу. Сегментарні рефлексі відсутні, кінцівки холодні, ціанотичні, мускулатура тверда й болюча; пульсова хвиля на стегновій артерії знижена чи відсутня. Такі зміни одно- чи двосторонні, симетричні чи асиметричні. Тромбоемболія ділянки плеча викликає такі ж зміни у відповідній ділянці. Інфаркт нирки може спричинити ниркову недостатність та біль, брижі – блювання та больові відчуття в череві. Краніальний рух емболу спричинює центральні неврологічні розлади, раптову смерть.

Пацієнти часто надходять в клініку з ознаками дихальної недостатності, тому потребують проведення діагностики стану органів грудної клітки. Стандартним дослідженням є рентгенографія, втім є більш сучасна методика VetBLUE, що проводиться за допомогою ультразвуку. Вона дозволяє швидко з мінімальним стресом провести діагностику та призначити терапію пацієнту в критичному стані [1].

Для підтвердження діагнозу може бути проведений тест з вимірюванням вмісту глюкози в крові: у тварин з АТЕ її концентрація буде зменшеною в ураженій ділянці й підвищеною в системному кровообігу. Це буде відрізняти тварину з таким діагнозом від тварин, що не мають оклюзії судини (з ортопедичними та неврологічними порушеннями) [4]. В крові у тварин з АТЕ підвищується активність АСТ, АЛТ, КК, вміст глюкози, азоту, холестеролу, знижується концентрація кальцію.

Ехокардіографія є стандартом для діагностики патологій серця. У випадку кардіогенної тромбоемболії не рідко візуалізують стаз крові («дим») чи тромб в порожнині серця [3]. Відносно новим підходом візуалізації внутрішньосерцевого тромбу є КТ-ангіографія. Цей метод є безпечним для діагностики у котів з серцевою недостатністю [2].

Проведення ультразвукографії черевної порожнини важливо як для тварин, що мають болючість в черевній порожнині, блювання чи ознаки ниркової недостатності, так і для тварин з симптомами тромбоемболії кінцівок, адже тромбів може бути декілька і симптоми можуть маскуватися через сильний біль та серцеву недостатність. Гострі тромби майже анехогенні і їх важко ідентифікувати. Зниження чи відсутність кровоплину в судині можна побачити за допомогою доплерівського картування, що підтвердить діагноз [5].

Постановка діагнозу та ефективна терапія потребує розгорнутої та детальної діагностики. Патологія серця та реакція котів на стрес вимагають більш уважного ставлення до вибору діагностичних методів. Для цього в нагоді є більш сучасні методики та підходи.

Список використаної літератури

1. Lisciandro, R. G., Lisciandro, S. C. (2021) Lung Ultrasound Fundamentals, «Wet Versus Dry» Lung, Signs of Consolidation in Dogs and Cats. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 51 (6), 1125-1140. doi: <http://doi.org/10.1016/j.cvsm.2021.07.012>

2. Vititoe, K. P., Fries, R. C., Joslyn, S., Selmic, L. E., Howes, M., Vitt, J. P., O'Brein, R. T. (2018). Detection of intra-cardiac thrombi and congestive heart failure in cats using computed tomographic angiography. *Veterinary Radiology & Ultrasound*, 59 (4), 412-422. doi: <http://doi.org/10.1111/vru.12616>
3. Hogan, D. F. (2017). Feline Cardiogenic Arterial Thromboembolism. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 47 (5), 1065-1082. doi: <http://doi.org/10.1016/j.cvsm.2017.05.001>
4. Klainbart, S., Kelmer, E., Vidmayer, B., Bdolah-Abram, T., Segev, G., Aroch, I. (2014) Peripheral and Central Venous Blood Glucose Concentrations in Dogs and Cats with Acute Arterial Thromboembolism. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 28 (5), 1513-1519. doi: <http://doi.org/10.1111/jvim.12400>
5. Griffin, S. (2021) Feline abdominal ultrasonography: What`s normal& What`s abnormal& Abdominal lymph nodes, peritoneal cavity and aorta. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 23 (9), 835-849. doi: <http://doi.org/10.1177/1098612X211037874>