



KEDİLERİN KALP KASI HASTALIKLARI

BÖLÜM 38

Osman Safa TERZİ¹
Fatma CANSIZ²
Kiraz Melisa ERKURAN³
Gökçen Zeynep IŞIK⁴

DOI: 10.37609/akya.3747.c345

1. GİRİŞ

Kedilerde kardiyomiyopatiler, kalbin primer miyokard hastalıkları grubuna giren, farklı morfolojik ve fonksiyonel özelliklerle seyreden patolojilerdir. Hipertrofik, dilate, restriktif, aritmojenik ve tasnif dışı kardiyomiyopatiler; kalbin yapısal bozukluklarına ve hemodinamik değişimlere neden olarak önemli klinik sonuçlara yol açabilmektedir. Ek olarak, kortikosteroid kullanımına bağlı kalp yetmezliği ve enfeksiyöz ya da immün kökenli miyokardit gibi durumlar da kardiyak fonksiyonları etkileyerek benzer klinik tablolarla karşımıza çıkabilmektedir. Bu metin, kedilerde görülen başlıca kardiyomiyopati türlerini, tanusal yaklaşımları, patofizyolojilerini ve medikal yönetimlerini kapsamlı şekilde özetlemektedir.

2. HİPERTROFİK KARDİYOMİYOPATİ (HCM)

Hipertrofik kardiyomiyopati (HCM), kardiyak kasları etkileyerek miyokardiyal hasara neden olan, eş zamanlı olarak eşlik eden, hipertrofiye sebep olacak başka bir hastalık varlığı olmadan dilate olmayan sol ventrikülün hipertrofisidir. Sol ventrikül duvarı kalınlaşır, etkilenen kediler

kalp yetmezliği belirtileri gösterirken bazı kedilerde ani ölüm görülebilir. Hastalık bazı kedilerde subklinik seyrederken bazılarında konjestif kalp yetmezliği, bazılarında ise tromboembolizm ya da senkop şekillenebilmektedir.

Son yıllarda yapılan çalışmalar hastalığın kedilerde insanlara göre daha çok görüldüğünü göstermiştir ve kedilerde en sık görülen kardiyomiyopati olarak bilinmektedir. Kedilerde hastalığa en yatkın ırklar olarak British shorthair, Scottish ırkı, Siyam, Sfenks, Maine coon ve Ragdoll ırkları bildirilmiştir. Her yaşta kedide görülebilmekle birlikte ortalama görülme yaşı 7'dir. Melez ırklarda daha çok yaşlı hayvanlarda bildirilmiştir, genç kedilerde sıklıkla subklinik seyretmektedir.

Erkek kedilerin hastalığa dişi kedilerden daha yatkın olduğu bilinmektedir. Maine coon ırkı kedilerde dişi erkek oranı eşitken, hastalık erkek Maine coonlarda daha şiddetli seyretmektedir. Hastalığın, diğer ırklardaki erkek kedilerde de daha şiddetli seyrettiği bilinmektedir.

İnsanlarda hastalığın 11'den fazla genetik varyasyonla ilişkili olduğu düşünülmektedir fakat kedilerde hastalığın etiyolojisi tam olarak anlaşılmamıştır. Maine coon ve Ragdoll ırkı kedilerde

¹ Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD., osmansafaterzi@gmail.com, ORCID ID: 0000-0002-7877-8897

² Vet. Hek. Dr., VTM Hayvan Hastanesi, cansizfatma@gmail.com, ORCID ID: 0000-0002-8077-1125

³ Vet. Hek., Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları AD., melisaerkuran@gmail.com, ORCID ID: 0009-0003-3383-8280

⁴ Vet. Hek., Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD., skgokcen@gmail.com, ORCID ID: 0009-0009-3986-8222

KAYNAKLAR

1. Bilal, T. (2011). Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevleri Ltd. Şti.
2. Chetboul, V. (2000). Feline Myocardial Diseases. In S. J. Ettinger, E. C. Feldman, & E. Côté (Eds.), *Textbook of Veterinary Internal Medicine: Diseases of the Dog and Cat* (8th ed., pp. 3092–3141). Philadelphia: W.B. Saunders Co.
3. Ettinger, S. J., Feldman, E. C., & Cote, E. (2024). *Ettinger's textbook of veterinary internal medicine* (eBook). Elsevier. <https://books.google.com.tr/books?id=z-HPsEAAAQBAJ>
4. Ferasin, L., Sturgess, C. P., Cannon, M. J., Caney, S. M., Gruffydd-Jones, T. J., & Wotton, P. R. (2003). Feline idiopathic cardiomyopathy: A retrospective study of 106 cats (1994–2001). *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 5(3), 151–159. [https://doi.org/10.1016/s1098-612x\(02\)00133-x](https://doi.org/10.1016/s1098-612x(02)00133-x)
5. Granstrom, S., Nyberg Godiksen, M. T., Christiansen, M., Pipper, C. B., Willesen, J. T., & Koch, J. (2011). Prevalence of hypertrophic cardiomyopathy in a cohort of British Shorthair cats in Denmark. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 25, 866–871.
6. Häggström, J., Luis Fuentes, V., & Wess, G. (2015). Screening for hypertrophic cardiomyopathy in cats. *Journal of Veterinary Cardiology*, 17(Suppl 1), S134–S149.
7. Kittleson, M. D., & Côté, E. (2021). Cardiomyopathies other than HCM. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 23, 1053–1067.
8. Kittleson, M. D., & Côté, E. (2021). The feline cardiomyopathies 2: Hypertrophic cardiomyopathy. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 23, 1028–1051.
9. Kittleson, M. D., & Côté, E. (2021). The feline cardiomyopathies: 3. Cardiomyopathies other than HCM. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 23(11), 1053–1067. <https://doi.org/10.1177/1098612x211030218>
10. Kittleson, M. D., Meurs, K. M., & Harris, S. P. (2015). The genetic basis of hypertrophic cardiomyopathy in cats and humans. *Journal of Veterinary Cardiology*, 17(Suppl 1), S53–S73.
11. Kittleson, M. D., Meurs, K. M., Munro, M. J., et al. (1999). Familial hypertrophic cardiomyopathy in Maine Coon cats: An animal model of human disease. *Circulation*, 99, 3172–3180.
12. Locatelli, C., Pradelli, D., Campo, G., Spalla, I., Savarese, A., Brambilla, P. G., & Bussadori, C. (2018). Survival and prognostic factors in cats with restrictive cardiomyopathy: A review of 90 cases. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 20(12), 1138–1143. <https://doi.org/10.1177/1098612x18755955>
13. Luis Fuentes, V., Abbott, J., Chetboul, V., Côté, E., Fox, P. R., Häggström, J., Kittleson, M. D., Schober, K., & Stern, J. A. (2020). ACVIM consensus statement guidelines for the classification, diagnosis, and management of cardiomyopathies in cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 34(3), 1062–1077. <https://doi.org/10.1111/jvim.15745>
14. Nelson, R. W., & Couto, C. G. (2019). *Small animal internal medicine* (eBook). Elsevier. <https://books.google.com.tr/books?id=kh6vDwAAQBAJ>
15. Payne, J. R., Borgeat, K., Connolly, D. J., Boswood, A., Dennis, S., Wagner, T., Menaut, P., Maerz, I., Evans, D., Simons, V. E., Brodbelt, D. C., & Luis Fuentes, V. (2013). Prognostic indicators in cats with hypertrophic cardiomyopathy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 27, 1427–1436.
16. Schober, K., Savino, S., & Yildiz, V. (2017). Reference intervals and allometric scaling of two-dimensional echocardiographic measurements in 150 healthy cats. *Journal of Veterinary Medical Science*, 79, 1764–1771. <https://doi.org/10.1292/jvms.17-0250>
17. Schober, K. E., Rush, J. E., Luis Fuentes, V., Glaus, T., Summerfield, N. J., Wright, K., Lehmkuhl, L., Wess, G., Sayer, M. P., Loureiro, J., MacGregor, J., & Mohren, N. (2021). Effects of pimobendan in cats with hypertrophic cardiomyopathy and recent congestive heart failure: Results of a prospective, double-blind, randomized, nonpivotal, exploratory field study. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 35, 789–800. <https://doi.org/10.1111/jvim.16054>
18. Seo, J., Payne, J. R., Novo Matos, J., Fong, W. W., Connolly, D. J., & Luis Fuentes, V. (2020). Biomarker changes with systolic anterior motion of the mitral valve in cats with hypertrophic cardiomyopathy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 34, 1718–1727. <https://doi.org/10.1111/jvim.15807>
19. Smith, S., Tobias, A., Fine, D., et al. (2004). Corticosteroid-associated congestive heart failure in 12 cats. *International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine*, 2, 159–170.
20. Turgut, K. (2017). Klinik kedi ve köpek kardiyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi.
21. Ware, W. A., & Ward, J. L. (2022). Kardiyovasküler Sistem Bozuklukları. In R. W. Nelson & C. G. Couto (Eds.), *Küçük Hayvan İç Hastalıkları* (pp. 1–240). Elsevier Ltd.
22. Ward, J. L., Kussin, E. Z., Tropf, M. A., Tou, S. P., DeFrancesco, T. C., & Keene, B. W. (2020). Retrospective evaluation of the safety and tolerability of pimobendan in cats with obstructive vs nonobstructive cardiomyopathy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 34, 2211–2222.
23. Wolf, O. A., Imgrund, M., & Wess, G. (2017). Echocardiographic assessment of feline false tendons and their relationship with focal thickening of the left ventricle. *Journal of Veterinary Cardiology*, 19(1), 14–23. <https://doi.org/10.1016/j.jvc.2016.08.008>