



KÖPEKLERİN KALP KASI HASTALIKLARI

DOI: 10.37609/akya.3747.c346

BÖLÜM 39

Osman Safa TERZİ¹
Ezgi AĞDADI²
Mustafa YAYLAGÜL³

1. GİRİŞ

Köpeklerde görülen edinilmiş kardiyomiyopati, ciddi morbidite ve mortaliteye yol açan önemli kalp hastalıkları arasında yer almaktadır. Bu hastalıklar çoğunlukla kalp kasının yapısal ve fonksiyonel bozukluklarıyla karakterize olup, genetik yatkınlıklar, enfeksiyöz etkenler ve metabolik yetersizliklerle ilişkilendirilmektedir. Özellikle dilate kardiyomiyopati, büyük ırk köpeklerde yaygın görülürken, miyokarditis daha az sıklıkla rastlansa da enfeksiyöz kökenli olguların artışıyla tanısı giderek önem kazanmaktadır. Hipertrofik kardiyomiyopati ise daha nadir olmakla birlikte bazı atletik köpek ırklarında görülmektedir. Bu hastalıkların tanı ve tedavisinde ekokardiyografi, EKG, biyokimyasal belirteçler ve genetik analizler kritik öneme sahiptir.

2. DİLATE KARDİYOMİYOPATİ

Dilate kardiyomiyopati, kalp kasının kasılma yeteneğinin bozulmasıyla karakterize edilen ve köpeklerde dejeneratif mitral kapak hastalığından sonra en sık görülen edinilmiş kalp hastalığıdır. Bu durum, çoğunlukla miyokardiyal hücreleri veya hücreler arası matriksi etkileyen farklı pa-

tolojik süreçlerin ya da metabolik bozuklukların ilerleyici ve son aşamasını temsil eder.

Bazı köpek ırklarında hastalığın yüksek sıklıkta görülmesi ve aile bireyleri arasında aktarımın gözlemlenmesi, dilate kardiyomiyopatinin genetik bir temele sahip olabileceğini düşündürmektedir. Bu durum, özellikle ırka özgü genetik mutasyonların tanımlandığı çalışmalarda daha belirgin hâle gelmiştir ve hastalığın kalıtsal yönünü destekleyen önemli bir bulgu olarak değerlendirilmektedir.

2.1. Etiyoloji ve Epidemiyoloji

Dilate kardiyomiyopatinin etiyolojisi, genetik ve genetik olmayan nedenler olarak iki ana başlık altında sınıflandırılabilir. Genetik kökenli dilate kardiyomiyopati oldukça karmaşık bir yapıya sahiptir ve genetik yatkınlık; yaşam tarzı, beslenme alışkanlıkları, çevresel maruziyetler ve epigenetik mekanizmalarla etkileşim içinde şekillenmektedir. Köpeklerde genetik mutasyonlara bağlı dilate kardiyomiyopati vakalarının oranı kesin olarak bilinmemektedir. Ancak özellikle Doberman Pinscher ırkında, hastalıkla ilişkili iki farklı gen mutasyonu tanımlanmıştır: pirovat dehidrogenaz kinaz 4 (PDK4) ve titin (TTN).

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

² Vet. Hek., Vets4Pets Middlesbrough, ezgiagdaci@gmail.com, ORCID iD: 0009-0005-1531-8294

³ Dr., Vet. Hekim Dokt. Öğr. (Veteriner İç Hastalıkları), Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, mustafa.yylgul@gmail.com, ORCID iD: 0009-0001-5153-1704.-7047-9502

KAYNAKLAR

1. Church WM, Sisson DD, Oyama MA, et al. Third degree atrioventricular block and sudden death secondary to acute myocarditis in a dog. *J Vet Cardiol.* 2007;9:53.
2. Kjos SA, Snowden KF, Craig TM, et al. Distribution and characterization of canine Chagas disease in Texas. *Vet Parasitol.* 2007;152:249
3. Barr SC, Holmes RA, Klei TR. Electrocardiographic and echocardiographic features of trypanosomiasis in dogs inoculated with North American *Trypanosoma cruzi* isolates. *Am J Vet Res.* 1992;53:521.
4. Robinson WF, Huxtable CR, Pass DA. Canine parvoviral myocarditis: A morphologic description of the natural disease. *Vet Path.* 1980;17:293
5. Dubey JP, Carpenter JL, Speer CA, et al. A newly recognized fatal protozoan disease of dogs. *J Am Vet Med Assoc.* 1988;192:1269
6. Torrent E, Leiva M, Segales J, et al. Myocarditis and generalized vasculitis associated with leishmaniosis in a dog. *J Small Anim Pract.* 2005;549:2005.
7. Bussadori, Claudio & Borgarelli, Michele & Brambilla, Paola & Fernandez-del Palacio, Maria & monaco, stefanie & Franchini, Alessandra & Haggstrom, Jens & Lessa, Diego & Ljungvall, Ingrid & Oricco, Stefano & Orton, Christopher & Potter, Brianna & Tursi, Massimiliano. (2023). *Textbook of cardiovascular medicine in dogs and cats* Edra Publishing, ISBN 9781957260464.
8. Ettinger, S. J., Feldman, E. C., Côté, E., & *Textbook of Veterinary Internal Medicine: Diseases of the Dog and the Cat.* (8th ed.). St. Louis, MO: Elsevier.
9. O. Lynne Nelson, Shawn P. Messonnier, Chapter 5 - Canine Myocardial Diseases, Editor(s): O. Lynne Nelson, Shawn P. Messonnier, *Small Animal Cardiology*, Butterworth-Heinemann, 2003, Pages 73-82, ISBN 9780750672986,
10. JANUS I, NOSZCZYK-NOWAK A, NOWAK M et al. Myocarditis in dogs: Etiology, clinical and histopathological features (11 cases: 2007-2013). *Ir Vet J*, 2014, 67(1):28
11. WESS G, SIMAK J, MAHLING M, HARTMANN K. Cardiac Troponin I in Doberman Pinschers with cardiomyopathy. *J Vet Intern Med*, 2010, 24(4):843-849.
12. Roopali B, Mahadappa P, Satheesha SP, Sandeep H, Kasaralika V, Patil NA. Acute hepatozoonosis in dogs: a case report. *J Parasit Dis.* 2017 Sep;41(3):747-749. doi: 10.1007/s12639-017-0882-x. Epub 2017 Jan 27. PMID: 28848272; PMCID: PMC5555927.
13. Lakhdir S, Viall A, Alloway E, Keene B, Baumgartner K, Ward J. Clinical presentation, cardiovascular findings, etiology, and outcome of myocarditis in dogs: 64 cases with presumptive antemortem diagnosis (26 confirmed postmortem) and 137 cases with postmortem diagnosis only (2004-2017). *J Vet Cardiol.* 2020 Aug;30:44-56. doi: 10.1016/j.jvc.2020.05.003. Epub 2020 May 29. PMID: 32668360; PMCID: PMC7256493.
14. Chad Schmiedt, Heidi Kellum, Alfred M. Legendre, Rebecca E. Gompf, Janice M. Bright, Christopher D. Houle, Melissa Schutten, and Rebecca Stepien. Cardiovascular Involvement in 8 Dogs with *Blastomyces dermatitidis* Infection, *J Vet Intern Med* 2006;20:1351-1354