



# DOĞMASAL KALP HASTALIKLARI

## BÖLÜM 36

Osman Şafa TERZİ<sup>1</sup>  
Cansu TOKSÖZ<sup>2</sup>

DOI: 10.37609/akya.3747.c343

### 1. GİRİŞ

Konjenital kalp hastalıkları, kedi ve köpeklerde doğumdan itibaren var olan kardiyak yapısal bozukluklar olup, önemli morbidite ve mortalite nedenleri arasında yer alır. Bu defektler, kalbin embriyonik gelişim sürecinde meydana gelen anomalilerden kaynaklanır ve çoğu zaman belirgin kardiyak üfürümlerle kendini gösterir. Günümüzde fiziksel muayene bulgularının yanı sıra radyografi, ekokardiyografi ve Doppler incelemeleriyle tanı konulmakta, tedavi seçenekleri ise defektin tipi ve şiddetine göre değişkenlik göstermektedir.

### 2. DOĞMASAL KALP HASTALIKLARI

Konjenital kalp hastalığı (KKH), doğumda kalpte veya kalple ilişkili büyük damarlarda şekillenen morfolojik defekt olarak tanımlanır. Anormallikler, fetal kalbin embriyonik gelişiminin belirli aşamalarındaki olması gerekenden farklı şekillenen değişiklikler veya bu değişikliklerdeki duraklamalardan kaynaklanır. Bazı konjenital defektlerde hastanın ebeveynlerinde de hastalığın görüldüğü ve kalıtsal olabileceği düşünülmektedir, eğer kusur spontane bir de novo mutasyondan kaynaklanıyorsa, bireyin mutasyonu yavrulara aktarma

ihtimali olduğu için sadece hastanın sağlığı açısından değil aynı zamanda etkilenen bireylerin üreme havuzundan çıkarılması açısından da yetiştiricilikte önemlidir.

En sık görülen konjenital kalp defekti patent duktus arteriozus (PDA) olup bunu subvalvüler aort stenozu (SAS) ve pulmonik kapak stenozu (PS) takip etmektedir. Bazı köpek ırkları, SAS gibi bazı konjenital defektlere predispozedir.

Golden Retriever sık görülen doğumsal kusurlar ve bunların en sık görüldüğü köpek ırkları gösterilmektedir.

Kardiyak konjenital defektlerin neden oldukları hemodinamik komplikasyonlara göre gruplandırılma yapılması, prognozun belirlenmesine yardımcı olur. Kapak displazileri kalp kapakçıklarında darlık, yetersizlik veya her ikisiyle sonuçlanan malformasyonlardır. Displaziler dört kalp kapağından herhangi birinde görülebilir ve kalp odasının yukarı kısmında artan basınç yaratma eğilimindedir. Şantlar, kardiyovasküler anatomisinin iki kısmı arasındaki anormal hemodinamik bağlantı olarak tanımlanır. En sık görülen şantlar patent duktus arteriozus (PDA), ventriküler septal defektler (VSD) veya atriyal septal defektlerdir (ASD). Sistemik dolaşımın yüksek basıncı nede-

<sup>1</sup> Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD., [osmansafaterzi@gmail.com](mailto:osmansafaterzi@gmail.com), ORCID ID: 0000-0002-7877-8897

<sup>2</sup> Uzm. Vet. Hekim, Veteriner İç Hastalıkları, Pet Clinic Veteriner Kliniği, [toksozcansu@gmail.com](mailto:toksozcansu@gmail.com), ORCID ID: 0000-0002-9255-5016

## KAYNAKLAR

1. Andelfinger, G., Wright, K. N., Lee, H. S., Siemens, L. M., & Benson, D. W. (2003). Canine tricuspid valve malformation, a model of human Ebstein anomaly, maps to dog chromosome 9. *Journal of Medical Genetics*, 40(5), 320–324. <https://doi.org/10.1136/jmg.40.5.320>.
2. Bomassi, E., Misbach, C., Tissier, R., Gouni, V., Trehou-Sechi, E., Petit, A. M., ... & Chetboul, V. (2015). Signalment, clinical features, echocardiographic findings, and outcome of dogs and cats with ventricular septal defects: 109 cases (1992–2013). *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 247(2), 166–175.
3. Bruno, B., Savarino, P., Bussadori, C., Degiovanni, A., Lardone, E., Bertero, A., & Tarducci, A. (2024). Case report: Eisenmenger syndrome in a dog with ventricular septal defect: long term management and complications. *Frontiers in Veterinary Science*, 11, 1393919.
4. Chetboul, V., Charles, V., Nicolle, A., Sampedrano, C. C., Gouni, V., Pouchelon, J. L., & Tissier, R. (2006). Retrospective study of 156 atrial septal defects in dogs and cats (2001–2005). *Journal of Veterinary Medicine Series A*, 53(4), 179–184.
5. Fox, P. R. (2012). Pathology of myxomatous mitral valve disease in the dog. *Journal of Veterinary Cardiology*, 14(1), 103–126.
6. Graczyk, S., Grzeczka, A., & Pasławska, U. (2025). A comprehensive review of canine and feline ventricular septal defects—From pathogenesis to long-term follow-up. *Animals*, 15(6), 850.
7. Kander, M., Pasławska, U., Staszczuk, M., Ciepiel, A., Pasławski, R., Mazur, G., & Noszczyk-Nowak, A. (2015). Retrospective analysis of co-occurrence of congenital aortic stenosis and pulmonary artery stenosis in dogs. *Polish Journal of Veterinary Sciences*, 18(4).
8. Khan, S., Sajik, D., Calvo, I., & Phillips, A. (2019). Novel peritoneopericardial diaphragmatic hernia in a dog. *Veterinary Record Case Reports*, 7(3), e000896.
9. Lucina, S. B., Sarraff, A. P., Wolf, M., Silva, V. B., Sousa, M. G., & Froes, T. R. (2021). Congenital heart disease in dogs: a retrospective study of 95 cases. *Topics in Companion Animal Medicine*, 43, 100505.
10. MacDonald, K. A. (2006). Congenital heart diseases of puppies and kittens. *Veterinary Clinics: Small Animal Practice*, 36(3), 503–531.
11. Margolis, C., Zakošek Pipan, M., Demchur, J., Or, M., Henthorn, P., & Casal, M. L. (2018). Congenital peritoneopericardial diaphragmatic hernia in a family of Persian cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery Open Reports*, 4(2), 2055116918804305.
12. Miller, M. W., Gordon, S. G., Saunders, A. B., Arsenaault, W. G., Meurs, K. M., Lehmkühl, L. B., ... & Fox, P. R. (2006). Angiographic classification of patent ductus arteriosus morphology in the dog. *Journal of Veterinary Cardiology*, 8(2), 109–114.
13. Nelson, R. W., & Couto, C. G. (2014). *Small Animal Internal Medicine* (5th ed.). Elsevier.
14. Saunders, A. B. (2021). Key considerations in the approach to congenital heart disease in dogs and cats. *Journal of Small Animal Practice*, 62(8), 613–623.
15. Scansen, B. A. (2015). Pulmonary valve stenosis. *Veterinary Image-Guided Interventions*, 575–587.
16. Tidholm, A. (1997). Retrospective study of congenital heart defects in 151 dogs. *Journal of Small Animal Practice*, 38(3), 94–98.
17. Tilley, L. P., & Smith, F. W. K. (2020). *Manual of Canine and Feline Cardiology* (6th ed.). Elsevier.
18. Van Israël, N., French, A. T., Dukes-McEwan, J., & Welsh, E. M. (2003). Patent ductus arteriosus in the older dog. *Journal of Veterinary Cardiology*, 5(1), 13–21.
19. Yilmaz, Z., Levent, P., Saril, A., Uemura, A., Kocatürk, M., & Tanaka, R. (2019). Ventricular septal defect and pulmonic stenosis in a dog. *Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*, 25(5).