



BÖLÜM 5

KARDİYOVASKÜLER BOZUKLUKLAR

Necla KASIMOĞLU¹
Ayşe GÜROL²

İÇERİK

- 5.1. KONJENİTAL KALP HASTALIKLARI
- 5.2. KAPAK HASTALIKLARI
 - 5.2.1. Aort Kapak Hastalıkları
 - 5.2.2. Mitral Kapak Hastalıkları
 - 5.2.3. Triküspit Kapak Hastalıkları
 - 5.2.4. Pulmoner Kapak Hastalıkları
 - 5.2.5. Kalp Kapak Hastalıklarında Bakım
- 5.3. KARDİYOMİYOPATİLER
 - 5.3.1. Dilate Kardiyomiyopati
 - 5.3.2. Hipertrofik Kardiyomiyopati
 - 5.3.3. Restriktif (Kısıtlayıcı) Kardiyomiyopati
 - 5.3.4. Aritmojenik Sağ Ventrikül Kardiyomiyopatisi
- 5.4. KALBİN ENFEKSİYÖZ HASTALIKLARI
 - 5.4.1. Enfektif Endokardit
 - 5.4.2. Miyokardit
 - 5.4.3. Perikardit
- 5.5. AKUT ROMATİZMAL ATEŞ
- 5.6. KAWASAKİ HASTALIĞI

Kaynakça

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği AD., Erzincan, necla_24celik@hotmail.com

² Prof. Dr., Erzurum Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği AD., Erzurum, ayse.gurol@erzurum.edu.tr

Tedavinin amacı, sistemik ve doku düzeyindeki inflamasyonu olabildiğince hızlı bir şekilde ortadan kaldırmak ve gelişen anevrizmalarda trombozu önlemektir (95). Kawasaki hastalığının tedavisi için aspirin ve IVIG (intravenöz immünglobulin) kombinasyonu yaygın olarak kullanılmaktadır (87,89,95). Kawasaki hastalığı tam olarak anlaşılammış bir tablo olsa da uygun tedavi ve izlem ile hastalık yönetilebilmektedir. Hızlı bir teşhis ve tedavi, hastalığı ve hastalığına bağlı gelişen komplikasyonları azaltmayı sağlayabilmektedir (92).

Kaynaklar

1. Liu Y, Chen S, Zühlke L, et al. Global birth prevalence of congenital heart defects 1970–2017: updated systematic review and meta-analysis of 260 studies. *Int J Epidemiol*. 2019;48(2):455-463. doi:10.1093/ije/dyz009
2. Wu W, He J, Shao X. Incidence and mortality trend of congenital heart disease at the global, regional, and national level, 1990–2017. *Medicine (Baltimore)*. 2020;99(23):e20593. doi:10.1097/MD.00000000000020593
3. Zhao L, Chen L, Yang T, et al. Birth prevalence of congenital heart disease in China, 1980–2019: a systematic review and meta-analysis of 617 studies. *Eur J Epidemiol*. 2020;35(7):631-642. doi:10.1007/s10654-020-00653-0
4. Zimmerman M, Sable C. Congenital heart disease in low-and-middle-income countries: Focus on sub-Saharan Africa. *Am J Med Genet Part C Semin Med Genet*. 2020;184(1):36-46. doi:10.1002/ajmg.c.31769
5. Ertunç M, Aktaş E. The importance of family-centered care for children with congenital heart disease. *Heal Care Acad J*. Published online May 19, 2022. doi:10.52880/sagakaderg.1105262
6. Özdemir AA. Kalp ve Dolaşım Sistemi Hastalıkları. In: Aydın D, Aba YA, eds. *Anne ve Çocuk Sağlığı*. 1. İstanbul Tıp Kitapevleri; 2019:371-381.
7. Syamasundar P. Congenital Heart Defects – A Review. In: *Congenital Heart Disease – Selected Aspects*. InTech; 2012. doi:10.5772/27002
8. Çavuşoğlu H. Fiziksel Gelişim Bozukluğu İle Doğan Çocuk ve Hemşirelik Bakımı. In: *Çocuk Sağlığı Hemşireliği*. 14th ed. Sistem Ofset Basımevi; 2022:149-179.
9. Kılıçarslan Törüner E, Büyükgönenç L. Kardiyovasküler Sistem Sorunu Olan Çocuk. In: Kılıçarslan Törüner E, Büyükgönenç L, eds. *Çocuk Sağlığı Temel: Hemşirelik Yaklaşımları*. Ankara Nobel Tıp Kitapevleri; 2017:338-362.
10. Sun R, Liu M, Lu L, Zheng Y, Zhang P. Congenital Heart Disease: Causes, Diagnosis, Symptoms, and Treatments. *Cell Biochem Biophys*. 2015;72(3):857-860. doi:10.1007/s12013-015-0551-6
11. Boyle L, Kelly MM. The School Age Child with Congenital Heart Disease. *Am J Matern Nurs*. 2015;40(1).
12. Selamet Tierney ES. The benefit of exercise in children with congenital heart disease. *Curr Opin Pediatr*. 2020;32(5):626-632. doi:10.1097/MOP.0000000000000942
13. Dolgun G, İnal S, Bozkurt G. Çocuklarda Dolaşım Sistemi Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı. In: Conk Z, Başbakkal Z, Yılmaz HB, Bolşık B, eds. *Pediatric Hemşireliği*. Akademisyen Kitapevi; 2018:401-425.

14. Lantin-Hermoso MR, Berger S, Bhatt AB, et al. The Care of Children With Congenital Heart Disease in Their Primary Medical Home. *Pediatrics*. 2017;140(5). doi:10.1542/peds.2017-2607
15. Üzel M. Kardiyovasküler Sistem. In: Vural F, Üzel M, eds. *İnsan Anatomisi*. Akademi Basın ve Yayıncılık; 2016:49-56.
16. Arslan A, Ünalmiş D. Dolaşım Sistemi. In: Acer N, ed. *Sağlık Bilimleri İçin Anatomi*. 2. İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık; 2021:70-80.
17. Emirzeoğlu M. Dolaşım Sistemi. In: Şahin B, ed. *Sağlık Bilimleri İçin Temel Anatomi*. 1st ed. İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık; 2019:117-120.
18. Türkmen E. Kalp Hastalıkları. In: Çelik S, Yeşil ÖU, eds. *Dahili ve Cerrahi Hastalıklar Hemşireliği*. 3rd ed. Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim ve Dnişmanlık; 2015:83-109.
19. Korkmaz FD. Yapısal Enfeksiyöz ve Enflamatuvar Kalp Hastalıkları. In: Karadakovan A, Aslan FE, eds. *Dahili ve Cerrahi Hastalıklarda Bakım*. 5. Akademisyen Kitapevi; 2020:495-517.
20. Özdemir Z, Şenol Çelik S. Kalp kapak hastalıkları cerrahisi ve hemşirelik bakımı. *Türkiye Klin J Surg Nurs-Special Top*. 2018;4(1):26-34.
21. Akdemir N, Özer ZC. Kalbin Yapısal Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı. In: Akdemir N, Bırol L, eds. *İç Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı*. 5th ed. Akademisyen Kitapevi; 2020:569-595.
22. Baman JR, Sekhon S, Flaherty JD. What Is Aortic Stenosis? *Aortic. JAMA*. 2022;327(10):103. doi:10.1016/j.jacc.2020.11.035
23. Grimard BH, Safford RE, Burns EL. Aortic Stenosis: Diagnosis and Treatment. *Am Fam Physician*. Published online 2016:371-378.
24. Solak H, Görmüş N, Solak TM, Görmüş IS. *Kalp Hastalıkları ve Cerrahisi*. Efil Yayınevi; 2011.
25. Canatar T. Kalp ve Büyük Damar Hastalıkları. In: Topal K, ed. *Pediatrics*. Nobel Tıp Kitapevleri; 2008:205-224.
26. Patibandla S, Heaton J, Azzam JS. *Aortic Insufficiency*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32491360>
27. Akinseye OA, Pathak A, Ibebuogu UN. Aortic Valve Regurgitation: A Comprehensive Review. *Curr Probl Cardiol*. 2018;43(8):315-334. doi:10.1016/j.cpcardiol.2017.10.004
28. Dewaswala N, Chait R. *Aortic Regurgitation*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32310404>
29. Wenn P, Zeltser R. *Aortic Valve Disease*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31194362>
30. Mahmaljy H, Tawney A, Young M. *Transcatheter Aortic Valve Replacement*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28613729>
31. Shah SN, Sharma S, Bossuah KA. *Mitral Stenosis (Nursing)*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33760552>
32. Chaudhari SS, Chokkalingam Mani B. *Mitral Valve Insufficiency*. (StatPearls Yayıncılık, ed.; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32491821>
33. Harb SC, Griffin BP. Mitral Valve Disease: a Comprehensive Review. *Curr Cardiol Rep*. 2017;19(8). doi:10.1007/s11886-017-0883-5
34. Shah PM. Current concepts in mitral valve prolapse-Diagnosis and management. *J Cardiol*. 2010;56(2):125-133. doi:10.1016/j.jjcc.2010.06.004

35. Shah SN, Gangwani MK, Oliver TI. *Mitral Valve Prolapse*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29262039>
36. Cevasco M, Shekar PS. Surgical management of tricuspid stenosis. *Ann Cardiothorac Surg*. 2017;6(3):275-282. doi:10.21037/acs.2017.05.14
37. Golamari R, Bhattacharya PT. *Tricuspid Stenosis*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29763166>
38. Mulla S, Asuka E, Siddiqui WJ. *Tricuspid Regurgitation*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30252377>
39. Arsalan M, Walther T, Smith RL, Grayburn PA. Tricuspid regurgitation diagnosis and treatment. *Eur Heart J*. 2017;38(9):634-638. doi:10.1093/eurheartj/ehv487
40. Demirbağ R. Triküspit kapak yetersizliğinde tedavi Management of the tricuspid valve regurgitation. *Ana do lu Kar di yol Derg*. 2009;(1):43-49.
41. Dahou A, Levin D, Reisman M, Hahn RT. Anatomy and Physiology of the Tricuspid Valve. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2019;12(3):458-468. doi:10.1016/j.jcmg.2018.07.032
42. Heaton J, Kyriakopoulos C. *Pulmonic Stenosis*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32809585>
43. Kervan Ü, Sert DE, Akdi M, Koçak C. Kalp Kapak Hastalıkları Kılavuzu. In: Diken Aİ, Eren-türk S, Rabuş MB, Akar AR, Sargin M, Özatik MA, eds. *Kalp Kapak Hastalıkları Kılavuzu*. Türk Kalp ve Damar Cerrahisi Derneği; 2020:90-100.
44. Saji AM, Sharma S. *Pulmonary Regurgitation*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32491496>
45. Polat C, Enç N. Heart Valve Diseases and Nursing Care. *J Cardiovasc Nurs*. 2015;6(1):42-57. doi:10.5543/khd.2015.004
46. Jarvis S. Cardiomyopathies 1: classification, pathophysiology and symptoms. *Nurs Times*. 2019;115(7):38-42.
47. Japp AG, Gulati A, Cook SA, Cowie MR, Prasad SK. The Diagnosis and Evaluation of Dilated Cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol*. 2016;67(25):2996-3010. doi:10.1016/j.jacc.2016.03.590
48. Şahan E, Tüfekcioğlu O. Of classification of cardiomyopathies. *Türkiye Klin*. 2015;7(1):15-17. doi:10.1016/0002-8703(75)90235-5
49. Weintraub RG, Semsarian C, Macdonald P. Dilated cardiomyopathy. *Lancet*. 2017;390(10092):400-414. doi:10.1016/S0140-6736(16)31713-5
50. Basit H, Brito D, Sharma S. *Hypertrophic Cardiomyopathy*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28613539>
51. Firth J. Cardiology: hypertrophic cardiomyopathy. *Clin Med (Northfield Il)*. 2019;19(1):61-63. doi:10.7861/clinmedicine.19-1-61
52. Ommen SR, Semsarian C. Hypertrophic cardiomyopathy: a practical approach to guideline directed management. *Lancet*. 2021;398(10316):2102-2108. doi:10.1016/S0140-6736(21)01205-8
53. Geske JB, Ommen SR, Gersh BJ. Hypertrophic Cardiomyopathy. *JACC Hear Fail*. 2018;6(5):364-375. doi:10.1016/j.jchf.2018.02.010
54. Lee TM, Hsu DT, Kantor P, et al. Pediatric Cardiomyopathies HHS Public Access. *Circ Res*. 2017;121(7):855-873. doi:10.1161/CIRCRESAHA.116.309386.Pediatric

55. Muchtar E, Blauwet LA, Gertz MA. Restrictive Cardiomyopathy: Genetics, Pathogenesis, Clinical Manifestations, Diagnosis, and Therapy. *Circ Res*. 2017;121(7):819-837. doi:10.1161/CIRCRESAHA.117.310982
56. Brieler J, Breeden MA, Tucker J. Cardiomyopathy: An Overview. *Am Fam Physician*. 2017;96(10):640-646. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29431384>
57. Brown KN, Pendela VS, Ahmed I, Diaz RR. *Restrictive Cardiomyopathy*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30725919>
58. Seferović PM, Polovina M, Bauersachs J, et al. Heart failure in cardiomyopathies: a position paper from the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology. *Eur J Heart Fail*. 2019;21(5):553-576. doi:10.1002/ehf.1461
59. Vio R, Angelini A, Basso C, et al. Hypertrophic Cardiomyopathy and Primary Restrictive Cardiomyopathy: Similarities, Differences and Phenocopies. *J Clin Med*. 2021;10(9):1954. doi:10.3390/jcm10091954
60. Calkins H, Corrado D, Marcus F. Risk Stratification in Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy. *Circulation*. 2017;136(21):2068-2082. doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.117.030792
61. Shah SN, Umapathi KK, Oliver TI. *Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29262224>
62. Murillo H, Restrepo CS, Marmol-Velez JA, et al. Infectious Diseases of the Heart: Pathophysiology, Clinical and Imaging Overview. *RadioGraphics*. 2016;36(4):963-983. doi:10.1148/rg.2016150225
63. Gupta A, Mendez MD. *Endocarditis*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29763019>
64. Simsek-Yavuz S, Akar AR, Aydogdu S, et al. Diagnosis, Treatment and Prevention of Infective Endocarditis: Turkish Consensus Report. *Klimik Dergisi/Klimik J*. 2019;32(Suppl1):2-116. doi:10.5152/kd.2019.51
65. Yallowitz AW, Decker LC. *Infectious Endocarditis*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32491573>
66. Enç N, Uysal H. Kalbin Enfeksiyöz Hastalıkları. In: Enç N, ed. *İç Hastalıkları ve Hemşireliği*. 2. Nobel Tıp Kitapevleri; 2017:110-119.
67. Cahill TJ, Prendergast BD. Infective endocarditis. *Lancet*. 2016;387(10021):882-893. doi:10.1016/S0140-6736(15)00067-7
68. Rajani R, Klein JL. Infective endocarditis: A contemporary update. *Clin Med (Northfield Il)*. 2020;20(1):31-35. doi:10.7861/clinmed.cme.20.1.1
69. Lampejo T, Durkin SM, Bhatt N, Guttmann O. Acute myocarditis: Aetiology, diagnosis and management. *Clin Med (Northfield Il)*. 2021;21(5):E505-E510. doi:10.7861/clinmed.2021-0121
70. Kang M, An J. *Viral Myocarditis*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29083732>
71. Pandey S, Rajasurya V. *Nonviral Myocarditis*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30725613>
72. Al-Akchar M, Kiel J. *Acute Myocarditis*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28722877>
73. Demir AA, Savas Y. Kardiyak Enfeksiyonlar Miyokardit ve Enfektif Endokardit. *Türk Radyoloji Semin*. 2019;6(2):290-299. doi:10.5152/trs.2018.667

74. Duman D, Fakültesi ÜT, Bd ÇK. Çocuklarda miyokardit / miyoperikarditlerde güncel yaklaşım tanımı, tedavi ve izlem. *Mersin Univ Sağlık Bilim Derg* 2022;15(Özel. 2022;15:42-48.
75. Dababneh E, Siddique MS. *Pericarditis*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28613734>
76. Akkaya S, Hazirolan T. Perikard Hastalıkları. *Türk Radyoloji Semin*. 2019;6(2):218-232. doi:10.5152/trs.2018.604
77. Chiabrando JG, Bonaventura A, Vecchié A, et al. Management of Acute and Recurrent Pericarditis. *J Am Coll Cardiol*. 2020;75(1):76-92. doi:10.1016/j.jacc.2019.11.021
78. Chiabrando JG, Bonaventura A, Vecchié A, et al. Management of Acute and Recurrent Pericarditis: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol*. 2020;75(1):76-92. doi:10.1016/j.jacc.2019.11.021
79. Imazio M, Gaita F, LeWinter M. Evaluation and treatment of pericarditis: A systematic review. *JAMA – J Am Med Assoc*. 2015;314(14):1498-1506. doi:10.1001/jama.2015.12763
80. Szczygielska I, Hernik E, Kołodziejczyk B, Gazda A, Maślińska M, Gietka P. Rheumatic fever – new diagnostic criteria. *Reumatologia/Rheumatology*. 2018;56(1):37-41. doi:10.5114/reum.2018.74748
81. Karthikeyan G, Guilherme L. Acute rheumatic fever. *Lancet*. 2018;392(10142):161-174. doi:10.1016/S0140-6736(18)30999-1
82. Carapetis JR, Beaton A, Cunningham MW, et al. Acute rheumatic fever and rheumatic heart disease. *Nat Rev Dis Prim*. 2016;2(1):15084. doi:10.1038/nrdp.2015.84
83. Arvind B, Ramakrishnan S. Rheumatic Fever and Rheumatic Heart Disease in Children. *Indian J Pediatr*. 2020;87(4):305-311. doi:10.1007/s12098-019-03128-7
84. Webb RH, Grant C, Harnden A. Acute rheumatic fever. *BMJ*. Published online July 14, 2015:h3443. doi:10.1136/bmj.h3443
85. Rhodes KL, Rasa MM, Yamamoto LG. Acute Rheumatic Fever: Revised Diagnostic Criteria. *Pediatr Emerg Care*. 2018;34(6):436-442. doi:10.1097/PEC.0000000000001511
86. Köksal AO, Gültekin Soylu A, Özdemir O. Acute Rheumatic Fever. *Turkish J Pediatr Dis*. Published online October 26, 2015. doi:10.12956/tjpd.2015.182
87. Hedrich CM, Schnabel A, Hospach T. Kawasaki Disease. *Front Pediatr*. 2018;6. doi:10.3389/fped.2018.00198
88. Singh S, Jindal AK, Pilia RK. Diagnosis of Kawasaki disease. *Int J Rheum Dis*. 2018;21(1):36-44. doi:10.1111/1756-185X.13224
89. Agarwal S, Agrawal DK. Kawasaki disease: etiopathogenesis and novel treatment strategies. *Expert Rev Clin Immunol*. 2017;13(3):247-258. doi:10.1080/1744666X.2017.1232165
90. Owens AM, Plewa MC. *Kawasaki Disease*. StatPearls Publishing; 2022. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30725848>
91. McCrindle BW, Rowley AH, Newburger JW, et al. Diagnosis, Treatment, and Long-Term Management of Kawasaki Disease: A Scientific Statement for Health Professionals From the American Heart Association. *Circulation*. 2017;135(17). doi:10.1161/CIR.0000000000000484
92. Kurt CN, Ertuğrul T. Kawasaki Hastalığı. *Klin Tip Pediatr Derg*. 2021;(January):14-17.
93. de Angelis G, Bobbo M, Paldino A, et al. Cardiomyopathies in children: Classification, diagnosis and treatment. *Curr Opin Organ Transplant*. 2020;25(3):218-230. doi:10.1097/MOT.0000000000000755
94. Rife E, Gedalia A. Kawasaki Disease: an Update. *Curr Rheumatol Rep*. 2020;22(10):75. doi:10.1007/s11926-020-00941-4
95. Newburger JW, Takahashi M, Burns JC. Kawasaki Disease. *J Am Coll Cardiol*. 2016;67(14):1738-1749. doi:10.1016/j.jacc.2015.12.073