

## Bölüm 28

# KONJENİTAL KALP HASTALIKLARINDA GÖĞÜS AĞRISI

Onur AKHAN<sup>33</sup>

### GİRİŞ

Kardiyovasküler sistemde doğumdan itibaren görülen yapısal veya fonksiyonel anormallikler konjenital kalp hastalıkları olarak adlandırılmaktadır. Konjenital kalp hastalıkları tanısı doğum öncesi, doğum sırasında veya doğumdan sonraki süreçte koyulabilir (1).

Günümüzde medikal, girişimsel ve cerrahi müdahaleler sonrası konjenital kalp hastalığı bulunan çocukların önemli bir kısmı (%80-85) erişkin çağa ulaşmaktadır (2,3). Bu kişilerde rezidüel ve sekel durumlar nedenli çeşitli klinik bulgular gözlemlenebilir (4,5). Bunlardan bir tanesi de göğüs ağrısıdır. Göğüs ağrısı potansiyel bir kardiyak disfonksiyon göstergesi olabilir (6). Genç yaşta daha sık görülmektedir. Her zaman ciddi bir kardiyovasküler durumla direk ilişkili olmasa da yaşamı tehdit eden bir durumun göstergesi olabilmektedir (7).

Bu bölümde konu ile ilgili klinik çalışmalar eşliğinde konjenital kalp hastalıklarında göğüs ağrısının olası sebepleri ve yaklaşımdan bahsedilecektir. Fakat konunun daha iyi anlaşılması açısından öncelikle konjenital kalp hastalıklarının epidemiyoloji, etiyolojisi, sınıflandırılması ve tipleri anlatılacaktır.

### EPİDEMİYOLOJİ

Konjenital kalp hastalıkları tüm canlı doğumların yaklaşık %1'inde görülebilmekte olup mevcut insidans 1000 canlı doğumda 8'dir (8,9).

Konjenital kalp hastalıkları sıklığında cinsiyete bağlı bazı değişiklikler gözlemse de ırksal değişiklikler saptanmamıştır (10).

<sup>33</sup> Kardiyoloji Uzmanı, Bilecik Devlet Hastanesi, akhanonur@gmail.com

**Tablo 3. Konjenital Kalp Hastalıklarında Kronik Dönem Göğüs Ağrısına Yaklaşım Stratejisi**

Başlangıç	KKH Tipi	Patofizyoloji	Tanı Araçları
Egzersizle Artış Gösteren Göğüs Ağrısı	PDA VSD ASD Aort Koarktasyonu Sağ vent. çıkış yolu biyo/mekanik protez kapak – homogreft Anevrizmatik PDA Dilate Pulm. Trunkus	SoV. Volüm Yüğü ↑  SaV. Volüm Yüğü ↑ SoV. Basınç Yüğü ↑ SaV. Basınç Yüğü ↑  Koroner Arter Basısı ve miyokardiyal iskemi	EKO     EKG/EKO BT/MRG Stres Test Koroner Anjiyografi
	PDA Koroner Fistül  Eisenmenger Send. Düzeltilmemiş TOF	Çalma fenomeni ve miyokardiyal iskemi Sekonder Poliglobuli Hiperviscosite	EKG Lab (Htc, demir depo.)
Solunum ve öksürükle artan göğüs ağrısı	Sternotomi veya torakotomi skarı	Kas-iskelet sistemi kaynaklı	Göğüs radyografisi
Spontan	MVP		EKO

Sonuç olarak konjenital kalp hastalıklarında göğüs ağrısı sık görülen bir bulgu olmasa da göğüs ağrısı ile gelen hastalarda bu durum göz ardı edilmemelidir. Fizik bakıda ve konjenital kalp hastalığını düşündüren klinik bulgular varlığında hastalara ileri araştırma planlanmalıdır.

## KAYNAKLAR

1. Flanagan MF, Yeager SB, Weindling SN. Cardiac disease. In: Avery BG, Fletcher MA, MacDonald MG (eds). Neonatology Pathophysiology & Management of the Newborn (5th ed). Philadelphia: Lippincott, Williams&Wilkins, 1999; 577–596.
2. Grown-up congenital heart (GUCH) disease: current needs and provision of service for adolescents and adults with congenital heart disease in the UK. Heart. 2002;88:i1-14.
3. Oliver Ruiz JM. [Congenital heart disease in adults: residua, sequelae, and complications of cardiac defects repaired at an early age]. Rev Esp Cardiol. 2003;56:73-88.
4. Moodie DS. Adult congenital heart disease. Curr Opin Cardiol. 1994;9:137-42.
5. Talner NS, Carboni MP. Chest pain in the adolescent and young adult. Cardiol Rev. 2000;8:49-56.

6. Brenner JI, Ringel RE, Berman MA. Cardiologic perspectives of chest pain in childhood: a referral problem? To whom? *Pediatr Clin North Am.* 1984;31:1241-58.
7. Cooper A, Hodgkinson DW, Oliver RM. Chest pain in the emergency department. *Hosp Med.* 2000;61:178-83.
8. John K. Triedman, MD; Jane W. Newburger, MD, MPH Trends in Congenital Heart Disease The Next Decade *Circulation.* 2016;133:2716-2733. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.116.023544
9. Judith A.A.E. Cuypers, Elisabeth M.W.J. Utens, Jolien W. Roos-Hesselink . Health in adults with congenital heart disease. *Maturitas* 91 (2016) 69–73
10. Morris CD. Lessons from epidemiology for the care of women with congenital heart disease. *Prog Pediatr Cardiol* 2004; 1: 5-13
11. Balci M M,Akdemir R. NKX2.5 mutations and congenital heart disease: Is it a marker of cardiac anomalies? *Int J Cardiol* 2011;17;147(3):e44-5.
12. K. K. Stout, C. J. Daniels, J. A. Aboulhosn, ... 2018 AHA/ACC Guideline for the Management of Adults With Congenital Heart Disease
13. Brian p. Griffin Samir R.Kapadia Curtis M.Rimmerman Cleveland Klinik Board Sınavı Gözden Geçirme (2. Baskı ) : Chapter 24
14. McDaniel LN, Gutgesell HP. Ventricular septal defects. *Moss Adams Heart Disease in Infants, Children, and Adolescent including the Fetus and Young Adult* (Ed. Allen HD, Gutgesell HP, Clark EB, Driscoll DJ) 6. baskı, Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia 2001; 636-650.
15. V.Fuster, R.A.Walsh, R.A. Harrington, S.A.Hunt, S.B.King III, İ.S.Nash, E.N. Prystowsky, R.Roberts, E.Rose Hurst's *The Heart* (13. Baskı ) Chapter 83 – 84
16. Brian P.Griffin , Thomas D.Callahan , Venu Menon , Willis M. , Clay A.Cauthen , Justin M.Dunn : *Cardiovascular diseases had book , 4th edition Chapter 29 -31*
17. Brian p. Griffin Samir R.Kapadia Curtis M.Rimmerman Cleveland Clinic Board Exam Clinic. (2nd edition ) : Chapter 24
18. Sağıroğlu T, Mert M, Bilal MS, Alkan T, Bakır İ, Sarıoğlu A ve ark. Sol Ventrikül Çıkım Yolu darlıklarında Aortoventriküloplasti Operasyonunun Sonuçları. *Türk Göğüs KDC Derg.* 1998; 6(5):405-411
19. Heper C. *Multidisipliner Kardiyoloji.* 1. baskı. Bursa:Nobel-Güneş Tıp Kitabevi; 2002:393-399.
20. Park MK. *Pediatric cardiology for practitioners.* 3nd ed. St. Louis:Mosby,1996:131-245.
21. Tanman B, Cantez T, Dindar A. Doğumsal kalp hastalıkları. Neyzi O, Ertuğrul T (Editörler) *Pediatric.* İstanbul: Nobel Tıp Kitabevleri; 2002: pp.947-73.
22. Heper C, Heper Y, Moğol E. *Kardiyoloji* 2000. 1. baskı. İstanbul: Alfa yayınları, 2000: 75-110.
23. Demirağ MK, Keçelgil HT. Fallot tetralojisi ve cerrahi tedavisi. *Türkiye Klinikleri J Pediatr Sci* 2006; 2(12):51-58.
24. Nisanoğlu V, Erdil N, Battaloğlu B. Pulmoner atrezi ve cerrahi tedavisi. *Türkiye Klinikleri J Pediatr Sci* 2006; 2(12):40-50.
25. Açıklık Ü, Erdal C. Triküspid atrezisi, cerrahi tedavi seçenekleri ve fontan dolaşımı. *Türkiye Klinikleri J Pediatr Sci* 2006; 2(12):59-63.
26. M.Sivri ,D.Cimen ,A.Nayman , H.Erdoğan , M.Koplay. *Trunkus Arteriyozus : Tanı ve görüntüleme yöntemleri .* 2014;2(2):233-238
27. *Functional Single ventricle: Management an Therapeutic Options Turkish journal og Thoracic and Cardiovascular Surg.*İSSN : 1301-5680
28. Galie, N.; Beghetti, M.; Gatzoulis, M.A.; Granton, J.; Berger, R.M.; Lauer, A.; Chiossi, E.; Landzberg, M. Bosentan therapy in patients with Eisenmenger syndrome: A multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled study. *Circulation* 2006, 114, 48–54.
29. Huh J, Kang IS, Lee HJ Clinical experience of chest pain in adults with cong. heart disease in a single tertiary center, *Pediatr. Cardiol* 2010 Jul; 31(5)
30. W. Budts (2004) *Chest Pain In Adult Congenital Heart Disease:*
31. *Where Does It Come From?*, *Acta Clinica Belgica*, 59:2, 68-78, Doi: 10.1179/Acb.2004.010