

BÖLÜM



# SIK GÖRÜLEN KARDİYAK VE VASKÜLER ANOMALİLER

*Kürşat ERMAN<sup>1</sup>*

**Vaka 1:** Fallot Tetralojisi

**Vaka 2:** Total anormal pulmoner venöz dönüş anomalisi

**Vaka 3:** Aort koarktasyonu

**Vaka 4:** Galen ven malformasyonu

**Vaka 5:** Büyük arter transpozisyonu

**Vaka 6:** Pulmoner sling

---

<sup>1</sup> Uzman Doktor, Burdur Devlet Hastanesi, drerman@yandex.com

ise, distal özefagus düzeyinde bronşial ağaçta (beyaz ok) özefagus ile ilişkili opasifikasyon (trakeo-özefageal fistül) izlenmiştir (Resim 6.4).

## Tanı

- Pulmoner sling

## Ayırıcı Tanı

Ayırıcı tanıda diğer vasküler ring patolojileri olan, çift aortik ark, sağ aortik ark, aberran sağ subklavian arter yer almaktadır.

## Önemli Noktalar

Sol pulmoner arter sling ya da aberran sol pulmoner arter, nadir bir vasküler anomali olup sol pulmoner arterin sağ pulmoner arterden köken alıp trakea ve özefagus arasında seyir göstermesidir. Trakeobronşial ve kardiyovasküler anomaliler ile birlikteliği sıktır (21). Bunlar; diffüz trakeal stenoz, sağ trakeal bronkus, hipoplastik sağ akciğer, persistant sol süperior vena kava ve sol PDA'dır (22). Sol pulmoner sling 2 tipe ayrılmaktadır. Tip 1'de sağ trakeal bronkus ile birliktelik gösterebilen normal karina vardır. Tip 2'de ise alçak yerleşimli T şeklinde karina ve diffüz trakeal stenoz görülmektedir. Radyolojik tanıda kullanılan modaliteler, PA akciğer grafi, baryumlu özefagogram, BTA, MRA'dır (23).

## Tuzaklar

Pulmoner sling,tekrarlayan asimetrik akciğer enfeksiyonu ile ilişkili tek vasküler anomalidir (21). Radyolojik yöntemler ile trakeal stenozun sınıflandırması ve görüntülenmesi cerrahi planlama için önemlidir.

## Tedavi ve yaklaşım

Tedavide trakeal stenozu olan olgularda cerrahi uygulanmaktadır.

## KAYNAKÇA

1. Abuhamad, A.Z. and R. Chaoui, *A practical guide to fetal echocardiography: normal and abnormal hearts*. 2012: Lippincott Williams & Wilkins.
2. Donnelly, L.F., *Fundamentals of Pediatric Imaging* E-Book. 2016: Elsevier Health Sciences.
3. Dabizzi, R., G. Teodori, G. Barletta, et al. Associated coronary and cardiac anomalies in the tetralogy of Fallot. An angiographic study.*European heart journal*. 1990;11(8):692-704.
4. Kantarcı, M., Konjenital Kalp Hastalıkları, in *Temel Radyoloji*, T. Sancak, Editor. 2015, Güneş Tıp Kitabevi. p. 1273-1274.
5. Mirowitz, S.A., F. Gutierrez, C. Canter, et al. Tetralogy of Fallot: MR findings.*Radiology*.1989;171(1): p. 207-212.

6. Geva T, Repaired tetralogy of Fallot: the roles of cardiovascular magnetic resonance in evaluating pathophysiology and for pulmonary valve replacement decision support. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance*. 2011;13(1): 9.
7. Arıbal, S. and H. Önder, Pediyatrik Konjenital Hastalıkları. *Trd Sem*.2018;6:233-248.
8. Barboza JM, Dajani NK, Glenn LG, et al. Prenatal diagnosis of congenital cardiac anomalies: a practical approach using two basic views. *Radiographics*. 2002;22(5):1125-1138.
9. Entezami M, A.M., Knoll U. *Ultrasound Diagnosis of Fetal Anomalies*. 2003: Thieme.
10. Demos TC, Posniak HV, Pierce KL, et al. Venous anomalies of the thorax. *American Journal of Roentgenology*. 2004;182(5): 1139-1150.
11. Ferguson EC, Krishnamurthy R, Oldham SA. Classic imaging signs of congenital cardiovascular abnormalities. *Radiographics*. 2007;27(5):1323-1334.
12. Richardson, R.R., Section 3: Cardiac, in *Diagnostic Imaging: Pediatrics*, A.C.M. Jr., Editor. 2016, Elsevier. p. 220-288.
13. Guttentag AR, Salwen JK. Keep your eyes on the ribs: the spectrum of normal variants and diseases that involve the ribs. *Radiographics*. 1999;19(5): 1125-1142.
14. Darabian S, Zeb I, Rezaeian P, A. et al. Use of noninvasive imaging in the evaluation of coarctation of aorta. *Journal of computer assisted tomography*. 2013;37(1):75-78.
15. van der Hulst AE, Roest AA, Westenberg JJ, et al. Cardiac MRI in postoperative congenital heart disease patients. *Journal of Magnetic Resonance Imaging*. 2012;36(3):511-528.
16. Gunderman RB, Delaney LR. *Pediatric Imaging*. Vorschau, 2010: p. 16.
17. Jones BV, Ball WS, Tomsick TA, et al. Vein of Galen aneurysmal malformation: diagnosis and treatment of 13 children with extended clinical follow-up. *American Journal of Neuroradiology*. 2002;23(10):1717-1724.
18. van Rijn RR, Blickman JG. *Differential Diagnosis in Pediatric Imaging*. 2011: Thieme.
19. Fogel MA, Crawford M. Cardiac magnetic resonance of the common arterial trunk and transposition of the great arteries. *Cardiology in the Young*. 2012;22(6):677-686.
20. Han BK, Lesser JR. CT imaging in congenital heart disease: an approach to imaging and interpreting complex lesions after surgical intervention for tetralogy of Fallot, transposition of the great arteries, and single ventricle heart disease. *Journal of cardiovascular computed tomography*. 2013;7(6):338-353.
21. James CA, B.L., Glasier C, Greenberg S, et al. *Pediatric Radiology Casebase*. 2nd Edition ed. 2015: Thieme.
22. Chen SJ, Lee WJ, Lin MT, et al. Left pulmonary artery sling complex: computed tomography and hypothesis of embryogenesis. *The Annals of thoracic surgery*. 2007;84(5): 1645-1650.
23. Greenberg SB, Dyamenahalli U. Dynamic pulmonary computed tomography angiography: a new standard for evaluation of combined airway and vascular abnormalities in infants. *The international journal of cardiovascular imaging*.2014;30(2):407-414.