

5. BÖLÜM

VENTRİKÜLER SEPTAL DEFEKT

Zeki DOĞAN¹

GİRİŞ

Ventriküler septal defekt (VSD) interventriküler septumun açıklığıdır. Tek başına olabileceği gibi diğer kardiyak anomalilerle birlikte de olabilir. Çoğunluğu çocukluk çağında spontan kapanır. Ancak inlet VSD'de spontan kapanma pek görülmez (1). İnterventriküler septumda değişik lokasyonlarda defekte rastlanması mümkündür. İnterventriküler septum iki kısımdan oluşur. Birincisi membranöz septa olup, küçük fibröz bir yapıdır. Sağ koroner ile non koroner küspisler ve kalbin bazali rasında yer alır. İkincisi ise musküler septa olup üç kısma ayrılır. İnlet, apikal trabeküler ve outlet. Bulunduğu lokalizasyona göre VSD dört gruba ayrılır (Şekil 1):

Perimembranöz- paramembranöz-subaortik-konoaortik tip VSD. Bu tip VSD'lerin yaklaşık % 80'ini oluşturur. Defekt membranöz septumdan trabeküller, inlet veya outlete uzanabilir. Triküspit ve aort kapağına yakın olup triküspit septal yaprakçık ile daraltılabilir veya tamamen kapatılabilir (Şekil 2ve 3).

Musküler-trabeküler tip yaklaşık %15-20'ini oluşturur. Değişik lokalizasyonlarda ve birden çok sayıda olabilir, spontan kapanması sıktır (Şekil 4).

Outlet VSD $\leq 5'$ ini oluşturur. Progressif aort kapak yetersizliği (AY) sağ koroner küspin prolapsusu ve sinüs valsava anevrizması gelişmesi sonucunda görülebilir.

¹ Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Atlas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD, drzeki@yahoo.com

KAYNAKLAR

1. Miyake T, Shinohara T, Fukuda T, et al. Spontaneous closure of perimembranous ventricular septal defect after school age. *Pediatr Int*. 2008;50(5):632-635. doi: 10.1111/j.1442-200X.2008.02642.x.
2. Neumayer U, Stone S, Somerville J. Small ventricular septal defects in adults. *Eur Heart J*. 1998;19(10):1573-1582. doi: 10.1053/euhj.1998.1083.
3. Garg V, Kathiriyi IS, Barnes R, et al. GATA4 mutations cause human congenital heart defects and reveal an interaction with *TBX5*. *Nature* 2003;424(6947):443-447. doi: 10.1038/nature01827.
4. Warnes CA, Williams RG, Bashore TM, et al. ACC/AHA 2008 Guidelines for the Management of Adults with Congenital Heart Disease: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines (writing committee to develop guidelines on the management of adults with congenital heart disease). *Circulation*. 2008;118(23):e714-e833. doi: 10.1161/circulationaha.108.190690.
5. Popelova J, Oechslin E, Kaemmerer H, et al. *Congenital Heart Disease in Adults*. London: Informa Healthcare Publishers; 2008.
6. Gabriel HM, Heger M, Innerhofer P, et al. Long-term outcome of patients with ventricular septal defect considered not to require surgical closure during childhood. *J Am Coll Cardiol*. 2002;39(6):1066-1071. doi: 10.1016/s0735-1097(02)01706-0.
7. L Kidd, D J Driscoll, W M Gersony, et al. Second natural history study of congenital heart defects. Results of treatment of patients with ventricular septal defects. *Circulation*. 1993;87(2Supl):I38-I51.
8. Manes A, Palazzini M, Leci E, et al. Current era survival of patients with pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease: a comparison between clinical subgroups. *Eur Heart J*. 2014;35(11):716-724. doi: 10.1093/eurheartj/ehj072.
9. Roos-Hesselink JW, Meijboom FJ, Spitaels SE, et al. Outcome of patients after surgical closure of ventricular septal defect at young age: longitudinal follow-up of 22-34 years. *Eur Heart J*. 2004;25(12):1057-1062. doi: 10.1016/j.ehj.2004.04.012.
10. Meijboom F, Szatmari A, Utens E, et al. Long-term follow-up after surgical closure of ventricular septal defect in infancy and childhood. *J Am Coll Cardiol*. 1994;24(5):1358-1364. doi: 10.1016/0735-1097(94)90120-1.
11. Chen FL, Hsiung MC, Nanda N, et al. Real time three-dimensional echocardiography in assessing ventricular septal defects: an echocardiographic-surgical correlative study. *Echocardiography*. 2006;23(7):562-568. doi: 10.1111/j.1540-8175.2006.00277.x.
12. Baumgartner H, De Backer J, Babu-Narayan SV, et al. ESC Scientific Document Group. 2020 ESC Guidelines for the management of adult congenital heart disease. *Eur Heart J*. 2021;42(6):563-645. doi: 10.1093/eurheartj/ehaa554.
13. Child JS, Pagues DA, Perloff JK. Infective endocarditis. In: Perloff JK, Child JS, Aboulhosn J, editors. *Congenital Heart Disease in Adults*. 3rd ed Philadelphia: Elsevier Saunders; 2008. p. 168-193.