

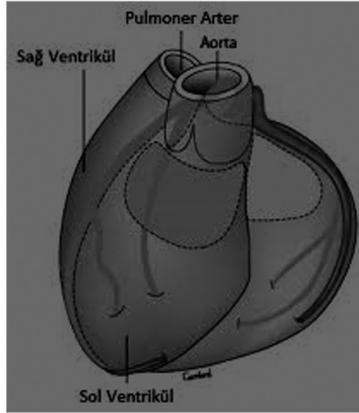
## Bölüm 21

# SAĞ VENTRİKÜL FONKSİYONLARININ EKOKARDİYOGRAFI İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Özge ÖZCAN ABACIOĞLU<sup>1</sup>

Sağ ventrikül normal kalpte en önde yer alan odacıktır ve kalp silüetinin alt kenarını oluşturur (Şekil 1).<sup>3</sup> Sol ventrikül elipsoid ve koniye benzer bir şekle sahipken sağ ventrikülün şekli biraz karmaşıktır. Bu nedenle de günlük pratikte sol ventrikül gibi kolay değerlendirilememektedir. Genellikle ayın karanlık yüzü olarak betimlenen sağ ventrikülün son dönemlerdeki çalışmaların sonuçları ve gelişen görüntüleme yöntemleri sayesinde sağkalımda önemli rol sahibi olduğu saptanmıştır ve buna bağlı olarak da günlük pratikte daha detaylı değerlendirilmesi gerektiğine inanılmaktadır.

Bu bölümde sağ ventrikül fonksiyonlarının ekokardiyografi ile detaylı olarak değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

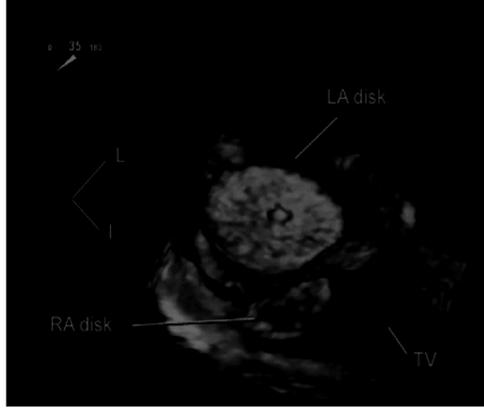


Şekil 1. Sağ ventrikül

## İKİ BOYUTLU EKOKARDİYOGRAFI

Transtorasik iki boyutlu ekokardiyografi, ekokardiyografinin esasıdır. İki boyutlu ekokardiyografi, sağ kalp boşluklarının şeklini ve ölçülerini değerlendirme imkanı sağlar.

<sup>1</sup> Kardiyoloji uzmanı, SBÜ Adana Şehir EAH, ozgeozcan83@yahoo.com.tr



**Şekil 15.** Amplatzer septal okluder cihazı ile fenestre edilmiş bir atriyal septumun cihaz kapatılmasından hemen sonraki live mod 3B transözofagiyal ekokardiyografi görüntüsü

## KAYNAKLAR

1. Dabestani, A. ve ark. (1987). Evaluation of pulmonary artery pressure and resistance by pulsed Doppler echocardiography. *Am J Cardiol*, 59, 662-8
2. Dandel, M. ve ark. (2009). Strain and strain rate imaging by echocardiography- basic concepts and clinical applicability. *Curr Cardiol Rev*. 5 (2), 133-48
3. Dell'Italia, LJ. (2012). Anatomy and physiology of the right ventricle. *Cardiol Clin*. 30, 167-87
4. Demirci, D. Sağ Ventrikül Enfarktüslerde Primer Perkütan Girişim Sonrası Takip Sonuçları. <https://docplayer.biz.tr/408445-Dr-siyami-ersek-sag-ventrikul-enfarktuslerde-primer-perkutan-girisim-sonrasi-takip-sonuclari.html>.
5. Gerede, DM. & Erol, Ç. (2014). Üç Boyutlu Ekokardiyografi. *MN Kardiyoloji*, 2 (21), 122-27
6. Gören, S. Sağ Ventrikül Yapısı ve Fonksiyonları. <https://studylibtr.com/doc/842920/sa%C4%9F-ventrik%C3%BC1-yap%C4%B1s%C4%B1-ve-fonksiyonlar%C4%B1>
7. Kjærgaard, J. (2012). Assessment of right ventricular systolic function by tissue Doppler echocardiography. *Dan Med J*. 59, B4409.
8. Lang, R. ve ark. (2012). EAE/ASE Recommendations for Image Acquisition and Display Using Three-Dimensional Echocardiography. *J Am Soc Echo cardiogr*. 25, 3-46
9. Levy, PT., ve ark. (2015). Right Ventricular Function in Preterm and Term Neonates: Reference Values for Right Ventricle Areas and Fractional Area of Change. *J Am Soc Echocardiogr*. 28(5): 559–569. doi:10.1016/j.echo.2015.01.024
10. Miyatake, K. (1995). New method for evaluating left ventricular wall motion by color-coded tissue Doppler imaging: in vitro and in vivo studies. *J Am Coll Cardiol*. 25, 717-24
11. Oguzhan, A. ve ark. (2003). Colour tissue Doppler echocardiographic evaluation of right ventricular function in patients with right ventricular infarction. *Cardiology*. 100, 41-6

12. Özal, E. Başarılı Sağ Koroner Anjioplastinin Erken Dönem Sağ Ventrikül Fonksiyonları Üzerine Etkisi. [http://www.istanbulsaglik.gov.tr/w/tez/pdf/kardiyoloji/dr\\_ender\\_ozal.pdf](http://www.istanbulsaglik.gov.tr/w/tez/pdf/kardiyoloji/dr_ender_ozal.pdf)
13. Rajagopalan, N. ve ark. (2009). Noninvasive estimation of pulmonary vascular resistance in pulmonary hypertension. *Echocardiography*. 26, 489-94
14. Rudski, LG. ve ark. (2010). Guidelines for the echocardiographic assessment of the right heart in adults: a report from the American Society of Echocardiography endorsed by the European Association of Echocardiography, a registered branch of the European Society of Cardiology, and the Canadian Society of Echocardiography. *J Am Soc Echocardiogr*. 23, 685-713; quiz 786-8
15. Sudhakar, S., Khairnar, & P., Nanda, NC. (2012 ). Live/Real Time Three-Dimensional Transesophageal Echocardiography. *Echocar diography*. 29, 103-111
16. Taçoy, G., & Çengel, A. (2014). Güncel bilgilerin ışığında sağ ventrikül. *Türk Kardiyol Dern Arş*. 42 (6), 574-84 doi: 10.5543/tkda.2014.82654
17. Vural, MG. Kalp Yetersizliğinde Strain Eko. <https://www.tkd.org.tr/KYBulteni/?makale=214>
18. Wang, Y., ve ark . (2015). Assessment of left and right ventricular diastolic and systolic functions using two-dimensional speckle-tracking echocardiography in patients with coronary slow-flow phenomenon. *PLOS ONE*. 23, 10(2):e0117979. doi: 10.1371/journal.pone.0117979
19. Yaşar, S. Behçet Hastalarında Pulmoner Arter Sertliği İle Sağ Ventrikül Fonksiyonları Arasındaki İlişkinin Transtorasik Ekokardiyografi İle Değerlendirilmesi Dz.Tbp.Yzb. [https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/TezGoster\\_key=DPTyuy3wRPq\\_qvCPSqU-B6wjpwS-3Zify9YoUVXHpiQTX9vyPOfv7f-6k\\_-LRhv7H](https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/TezGoster_key=DPTyuy3wRPq_qvCPSqU-B6wjpwS-3Zify9YoUVXHpiQTX9vyPOfv7f-6k_-LRhv7H)
20. Yurdakul, S. ve ark. ( 2013). Subclinical left and right ventricular systolic dysfunction in Behcet's disease: a combined tissue doppler and velocity vector imaging study. *J Clin Ultrasound*. 41 (6) , 347-53