

BÖLÜM 14

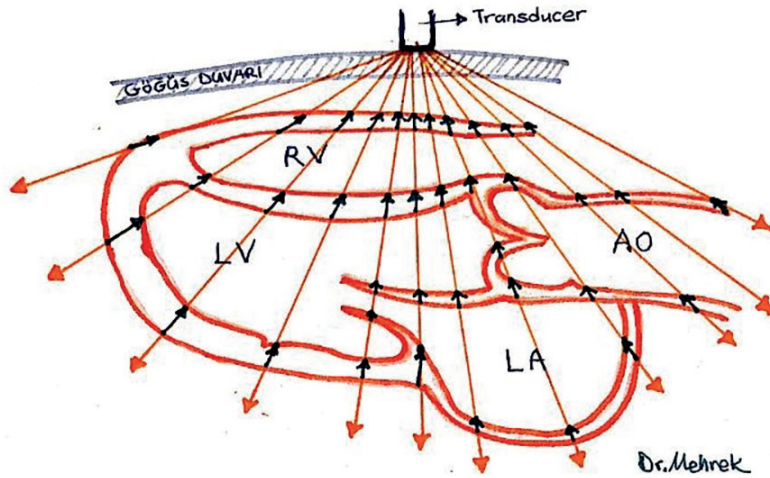
EKOKARDİYOĞRAFI

Mehrek BAHRAMISHAD¹

GİRİŞ

Günümüzün gelişen teknolojik ilerlemeleriyle neredeyse tüm kardiyoloji kliniklerinde tabiri caiz ise gözümüz, kulağımız olan ve tanı, tedavi aşamalarında elimizin altında olan ekokardiyografi yöntemi 1970'li yıllardan beri ülkemizde kullanılmaktadır. Esası cihaz ile gönderilen ultrasonik ses dalgalarının saniyede >20.000 frekans ile kalp yapılarındaki dokulardan yansıma-

sı ve *piezoelektrik transduser* diye adlandırılan alıcılarla algılandıktan sonra elektriksel işaretlere çevrilmesi olan non-invaziv kardiyoloji laboratuvarlarının olmazsa olmazı ekokardiyografik inceleme, bu işaretlerin resme dönüştürerek ekrana yansıtılması ile insan vücuduna zarar vermeyen ve gebelerde bile güvenle kullanılabilen görüntüleme yöntemlerinin başında yer alır. (Şelik 1)



Şelik 1. Piezoelektrik transduser'den göğüs duvarını geçerek kalbin yapısal elemanlarına ulaşan ve dokularla etkileşerek transduser tarafından algılanan, geri yansıyan ultrasonik dalgalar programlarla işaretlenerek görselleştiriliyor.

¹ Uzm. Dr., Hendek Devlet Hastanesi Kardiyoloji Kliniği, dr.mehrekbahramishad@gmail.com

**TÜRK KARDİYOLOJİ DERNEĞİ TRANSTORASİK EKOKARDİYOGRAFI RAPORU**

HASTA ADI:	UYGULAMA TARİHİ:
HASTA NO:	RAPOR TARİHİ:
YAŞ / CİNSİYET:	UYGULAYAN DOKTOR:
İSTEYEN BÖLÜM :	ÖN TANI:

Sol ventrikül*	Ölçüm	Referans	Sol ve sağ atriyum	Ölçüm	Referans
Aort kökü (cm)		2.2-3.6	Sol atriyum boyutu(cm)		2.7-3.8(K) 3.0-4.0(E)
Çıkan aorta (cm)		2.1-3.4	Sağ atriyum boyutu(cm)		2.9-4.5(K) 2.9-4.5(E)
Diyastol sonu çapı (cm)		3.9-5.3 (K) 4.2-5.9 (E)			
Sistol sonu çapı (cm)		2.1-4.0			
Atım oranı (%)		≥55			
Septum (cm)		0.6-1.0			
Arka duvar (cm)		0.6-1.0			
Çıkım yolu hızı (m/sn)		0.8-1.0			
Bölgesel duvar hareketleri : (Normal/hipo/akinetik/diskinetik)					

*: Ön tanı veya bulgular doğrultusunda sol ventrikül sistol ve diyastol hacimleri ve atım hacmini eklemek gerekebilir.

Sol ventrikül diyastolik işlevi*

E/A (m/sn)/.....	0.6 -1.8
Deselerasyon süresi (ms)		140-240
IVRZ (msn)		50-100
E' septal (cm/sn)		6-20
E' lateral (cm/sn)		6-20

*: Yaşa göre değerler değişmektedir.

Bkz: www.escardio.orgEAE

Kapaklar	Yapı	Pik velosite (m/sn)	Pik gradyan (mmhg)	Ortalama gradyan (mmHg)	Kapak alanı (cm ²)	Yetersizlik (1-4)
Aort						
Mitral						
Trikuspid						
Pulmoner						

Sistolik pulmoner arter basıncı (mmHg):

Sonuçlar: (Normal Örnek)

Sol ve sağ ventrikül sistolik işlevi ve büyüklüğü normaldir.
Sol ventrikül duvarlarının kalınlığı normaldir.
Sol ventrikül diyastolik işlevi normaldir.
Sol ventrikül sistolik işlevi ve büyüklüğü normaldir.
Sağ ventrikül sistolik işlevi ve büyüklüğü normaldir.
Sol ve sağ atriyum büyüklüğü normaldir.
Mitral, aorta, trikuspid ve pulmoner kapaklar normaldir.
Aorta ve pulmoner arterin proksimal kesimleri normaldir.
Perikard normaldir.

Şekil 10. TKD transtorasik ekokardiyografik rapor örneği

KAYNAKLAR

1. Joseph G.Murphy, M.D., Margaret A. Lloyd, M.D.: Mayo Clinic Cardiology, Concise, Third edition. ISBN 0-8493-9057-5
2. Catherine M. Otto, M.D.: Textbook of Clinical Echocardiography, Third edition. ISBN-13-978-0-7216-0789-4
3. Catherine M. Otto, M.D., Rebecca G. Schwaegler: Echocardiography Review Guide. ISBN 978-4160-2970-0

4. Ralph D.Clark, M.D.: Case Studies in Echocardiography. ISBN 0-7216-2594-0.
5. Harald Becher, M.D., Phd, FRCP: Essential Echocardiography. ISBN 978-0-443-10323-0
6. Carlos A. Roldan, M.D., Çeviri editörü Prof.Dr. Filiz Özerkan : Güncel Eko Kılavuzu. ISBN 978-975-6240-22-9
7. Sam Kaddoura, M.D., BSc, BM BCh, Phd, FRCP, FESC, FACC, Çeviren Doç.Dr. İbrahim Keleş: Pratik Eko. ISBN-975-6395-32-x