

## KALBİN ULTRASONOGRAFİK DEĞERLENDİRİLMESİ (EKOKARDİYOĞRAFI)

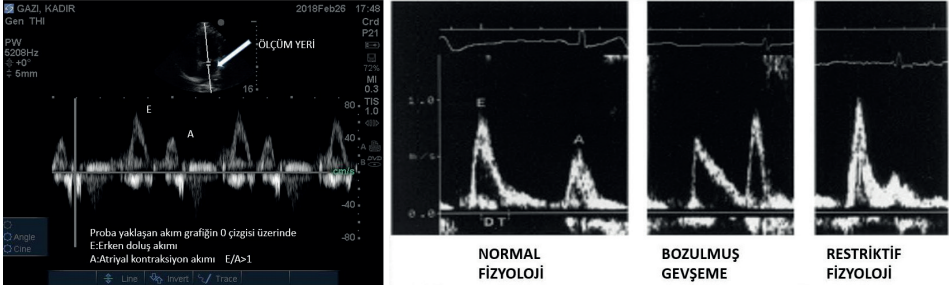
Dr. Yusuf Ünal  
Dr. Selin Erel  
Dr. Onat Bermede

Kardiyak ekokardiyografi, perikardiyal efüzyonların ve kardiyak tamponadın derhal teşhis edilmesine, kardiyak kontraktilite, kapak fonksiyonları ve hacim durumunun değerlendirilmesine ve pulmoner emboliden kaynaklanan sağ ventrikül gerginliğinin saptanmasına izin verir.

Doppler teknolojisini kullanan gelişmiş ekokardiyografi uygulamaları, daha ileri ultrasonografik muayeneler (kapaklar, hemodinamik değerlendirmeler) için kullanılabilir.

İnvaziv kalp prosedürleri, perikardiyosentez ve transvenöz pace-maker telinin yerleştirilmesi, USG kılavuzluğu ile daha doğru ve güvenli bir şekilde uygulanabilir.

Standart pencerelerden kardiyak ekokardiyografi yapıлып, klinik önemi olan bilgilere kolaylıkla ulaşılabilir.



**Şekil 4-32.** Mitral kapak hizası normal Doppler akımı

Cowie ve arkadaşlarının yaptığı çalışmada operasyon öncesinde, operasyon esnasında ve operasyon sonrasında değerlendirmeye tabi tutulan olguların değerlendirmesi yapılmış, bu olgularda EKO'da şüphe uyandıran muayene bulguları olarak; üfürüm duyulması, hemodinamik instabilite olması büyük oranda yer almıştır. Bu durumdaki olguların EKO değerlendirmesinde aort stenozu, mitral kapak problemleri zayıf ventrikül fonksiyonları gibi tanılar konmuş ve anestezi yönetiminde büyük oranda değişikliklere neden olmuştur (6). Bu tür yayınlar USG kullanımının yaygınlaşması ile artacaktır. Teknoloji ve bilimin gelişmesine paralel olarak USG anestezi yönetiminin ayrılmaz parçası haline gelecektir.

## Kaynaklar

1. Moore CL, Copel JA. Current concepts: point of care ultrasonography. N Engl J Med 2011;364:749–57.
2. Barber RL and Fletcher SN: A review of echocardiography in anaesthetic and peri-operative practice. Part 1: Impact and utility Anaesthesia, 2014;69:764–776.
3. Erol Ç. Ekokardiyografiye giriş ve normal EKO, Klinik ekokardiyografi ve diğer görüntüleme yöntemleri Ed: Ç.Erol ve M. Özkan I. Baskı MN medikal & Nobel. 2007
4. Perera P1, Lobo V, Williams SR, Gharahbaghian L. Cardiac echocardiography. Crit Care Clin, 2014;30(1):47-92.
5. Sharma V. and Fletcher S. N. A review of echocardiography in anaesthetic and peri-operative practice. Part 2: training and accreditation Anaesthesia, 2014;69:919-927.
6. Cowie B, Focused cardiovascular ultrasound performed by anesthesiologists in the perioperative period: feasible and alters patient management. J Cardiothorac Vasc Anesth, 2009;23(4):450-6.
7. Özerkan F. Dopler Ekokardiyografi ve renkli görüntüleme, Klinik ekokardiyografi ve diğer görüntüleme yöntemleri Ed: Ç.Erol ve M. Özkan I. Baskı. MN medikal & Nobel 2007