

İKİ BOYUTLU EKO-KARDİYOĞRAFI TEKNİĞİ İLE SOL ATRİAL MİKZOMA TANIMI

(2 vak'a dolayısıyla)

Siber Göksel*

Şule Korkmaz**

Cevat Yakut***

Can Özer****

Tevfik Kural*****

Ekokardiyografi ekstra ve intrakardiyak kitlelerin gösterilmesinde çok önemli rol oynamaktadır (1,2). İki boyutlu ekokardiyografi ise bu tanının konulmasına çok açıklık getirmiştir ve bu teknik diğer kardiyolojik testlerden daha güvenilir sonuç vermektedir (2,4,6).

Mikzomalı iki hastanın iki boyutlu ekokardiyografi, «Sector-Scan», çalışmasını sunmayı yararlı bulduk.

VAKALAR

Vak'a 1. 30 yaşındaki kadın hastada (TYİH, Prot. No 1567/82, GE) mitral darlığı tanısı düşünülerek M-Mod ekokardiyografi yapılmış ve mikzoma tanısı konmuştur. Ekosector-10 cihazı ile «longitudinal» (2) kesitte 3x4 cm. çapındaki mobil kitlenin sol atrium ile sol ventrikül arasında kalb siklusuna uygun olarak yer değiştirdiği saptandı. «Transvers» (2) kesitlerde de mikzomanın hareketi izlenerek kayıt yapıldı. Operasyonda sol atrial mikzoma görülerek diseke edildi.

Vak'a 2. 19 yaşındaki erkek hastanın (TYİH, Prot. No. 17466/82, ZY fizik muayenesinde, apekte 3. dereceden sistolik üfürüm, 2. dereceden akım rülmanı ve üçüncü bir ses duyuldu; mitral yetmezliği, hafif mitral darlığı tanısı ile ekokardiyografik tetkike alındı. M-Mod ekokardiyogramda mitral valvül altında tipik mikzoma örneği veren ekolar (Şekil. 1), sol atriumda da sistolde yine mikzoma düşündürülen eko örneği saptandı (1,2,3). Ekosector-10 cihazı ile iki boyutlu ekokardiyografik (Sector-Scan) teknikle «longitudinal» (2) kesitte kalb siklusuna uygun olarak sol atriumla sol ventrikül arasında hareket eden 6x7 cm çapında,

* Türkiye Yüksek İhtisas Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği Profesörü

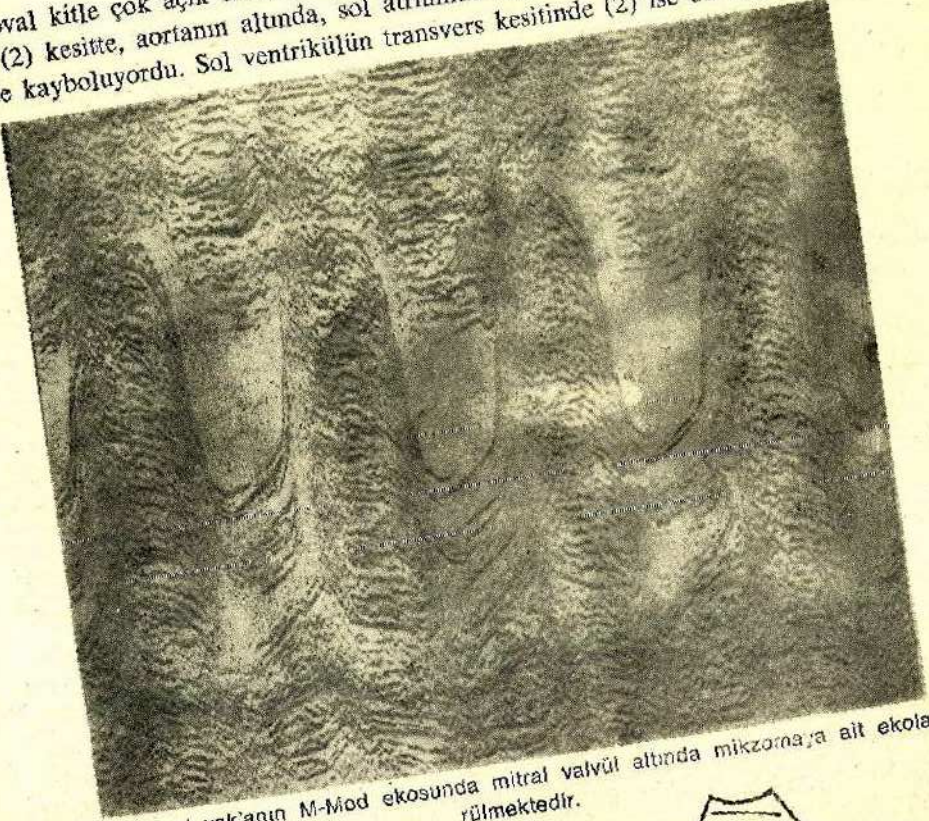
** Türkiye Yüksek İhtisas Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği Asistanı, İç Hast. Uzmanı

*** Türkiye Yüksek İhtisas Hastanesi, Kardiyovasküler Cerrahi Kliniği Kardiyovasküler Cer.

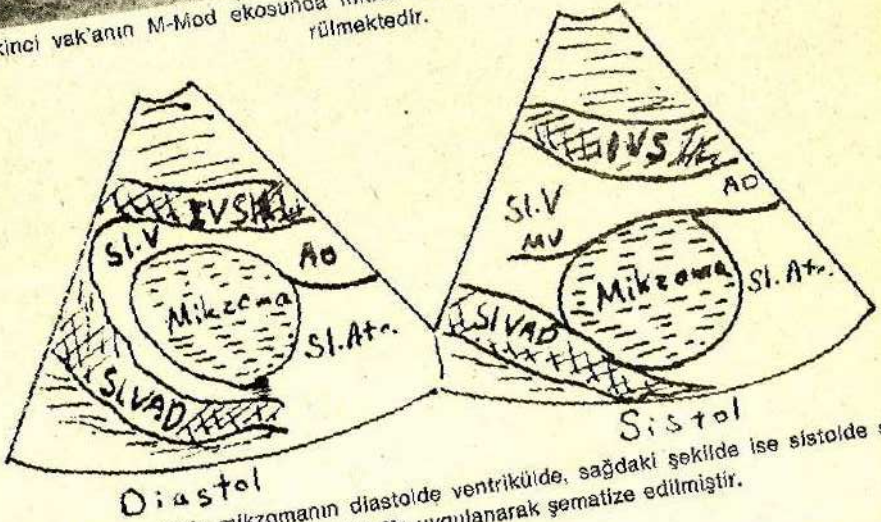
**** Türkiye Yüksek İhtisas Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, Asistanı

***** Türkiye Yüksek İhtisas Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İç Hast. Uzmanı.

saplı oval kitle çok açık olarak izlendi (Şekil 2 v e3). Aorta hizasından «transvers» (2) kesitte, aortanın altında, sol atriumda sistolde mikzoma görülüyor, diastolde kayboluyordu. Sol ventrikülün transvers kesitinde (2) ise bir sıklusta mit-

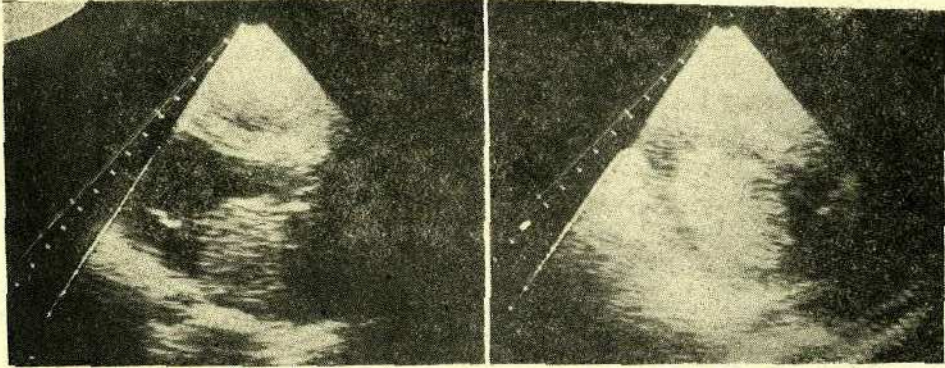


Şekil 1. İkinci vak'ının M-Mod ekosunda mitral valvül altında mikzoma'ya ait ekolar görülmektedir.

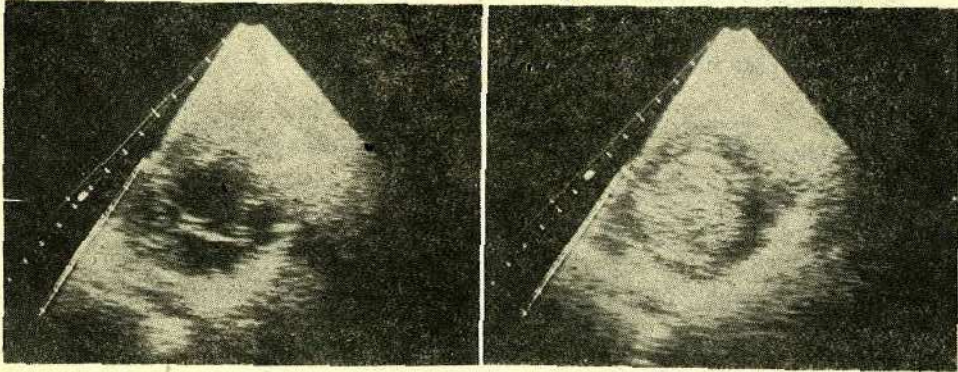


Şekil 2. Soldaki şekilde mikzomanın diastolde ventriküle, sağdaki şekilde ise sistolde sol atriumda görünüşü Şekil 3'e uygulanarak şematize edilmiştir.

ral valvülü ve bir sıklusta ventrikül boşluğunu kaplayan mikzoma izlenerek Eko-sector-10 cihazının video taype recorder'ına kaydedildi (Şekil 4). Operasyonda mitral valvülün lateral komissüründen 3 cm uzakta, posterolateral duvara septuma yakın yerde oluşmuş 6x6x7 cm çapında, mitral valvülü aşarak bir kısmı sol ventriküle girmiş olan mikzoma görülerek diseke edildi. Anterior mitral «leaflet»de korda uzaması ile birlikte «posterior» leaflet»de anulus genişlemesi sonucu hafif mitral yetmezliği vardı. Bu durum mikzomanın yaptığı mekanik irritasyona bağlandı, lateral komissüre Kay'in anüloplastisi uygulandı.



Şekil 3. İkinci vak'anın iki boyutlu ekokardiyogramında longitudinal kesitte mikzomanın sol atrium ve sol ventrikül içinde kalb siklusuna uygun olarak bulunuşu izleniyor.



Şekil 4. İkinci vak'anın iki boyutlu ekokardiyogramında, sol ventrikülün transvers kesitinde, bir sıklusta mitral valvül, bir sıklusta ventrikül boşluğunun içini doldurur gibi görünen mikzoma izleniyor.

TARTIŞMA

Kardiak kitleler (mass) den en sık görülenler sol atrial, mikzomalardır. Bunlar genellikle saplı olup interatrial septuma yapışık ve mobildir, mitral darlığı dinleme bulgusu verir. Daha önceki yayınlarda bu özelliklerden geniş olarak bahsedilmiştir (1,2). Kliniğimizce yayınlanan 4 mikzoma vak'asından 1'inde sağ atriumda,

1'inde sol atriumda M-Mod tekniği ile mikzoma örneği alınmıştır (3). Mikzomaların M-Mod teknikle tanınması hakkında geniş neşriyat yapılmıştır (1,2,4). Bu yazıdaki vak'aların sunulmasından amaç, mikzomanın iki boyutlu ekokardiyografi (Sector-Scan) tekniği ile başka hiçbir kardiyolojik yöntemle gösterilemeyecek kadar mükemmel biçimde saptanması ve anjiyografik tetkike ihtiyaç bırakmamasıdır (4,5,6). M-Mod ekoda ise bazan mikzomayı taklit edecek görüntüler yanlış tanıya yol açabilir, mitral valvül posterior korda yırtılması ve bazan mitral darlığa da buna benzer görünüm verebilir (1,2). Oysa, iki boyutlu ekokardiyografi bu karışıklığı önler, bu yöntem özellikle mobil sol atrial tümörlerde çok demonstratiftir (2,4,5,6). Kalb kateterizasyonu gibi pahalı, zahmetli bir teknikle elde edilebilecek bu tanıyı anında, hemen koymak olanağını vermesi metodun üstünlüğünü teşkil eder. Ayrıca kateterizasyonda pulmoner arterden opak madde verilerek görülebilen sol atrial mikzoma çok net görüntü vermeyebilir ve iki boyutlu eko ile elde edilen görüntü ise çok net ve demonstratiftir. Sol atriumda direkt enjeksiyon ise tehlike yaratabilir (4). Özellikle 2. vak'amızda önceden mitral yetmezliği ve mitral darlığı düşünülmüş olması bu tekniğin daha yaygınlaştırılması ve daha geniş uygulama alanına konulmasının gerekliliğini göstermektedir.

ÖZET

İki boyutlu ekokardiyografi tekniği ile demonstre edilen 2 sol atrial mikzoma vak'ası sunulmuştur. Kardiyak kitlelerin teşhisinde çok değerli bir yöntem olan bu tekniğin üzerinde durulmuştur. Bu vak'alar mikzomaların iki boyutlu ekokardiyografik yöntemle gösterildiği, Türkiye'deki ilk vak'alardır.

SUMMARY

Two-dimensional echocardiography in the diagnosis of left atrial myxoma.

Two cases of cardiac myxoma which were diagnosed by two-dimensional echocardiographic technique are presented. The technique which is especially valuable in the diagnosis of cardiac masses demonstrated. These are the first two cases of myxomas reported in Turkey which were proved by this method.

YARARLANILAN KAYNAKLAR

1. Gramiak, R, Nanda, N «Mitral valve». *Cardiac Ultrasound*. Mosby Comp., p. 63. 1975.
2. Feiganbaum, H *Echocardiography*. Lea and Febiger. 1981.
3. Kütük, E, Yakut, C, Akyol, T, Göksel, S, Bayazit, K. Atrial mikzomalar. *M* 8 : 99, 1976.
4. Kozuka, T et al. Role of X-ray diagnosis in cardiovascular disease in relation to other diagnostic procedures. *Med. Review, Toshiba*, 2 : 3, 1976.
5. Perry, LS et al. Two-dimensional echocardiography in the diagnosis of left atrial myxoma. *Br Heart J* 45 : 667, 1981.
6. Rahilly, TG, Nanda, NC. Two-dimensional echographic identification of tumor hemorrhages in atrial myxoma. *Amer Heart J* 237, 1981.