

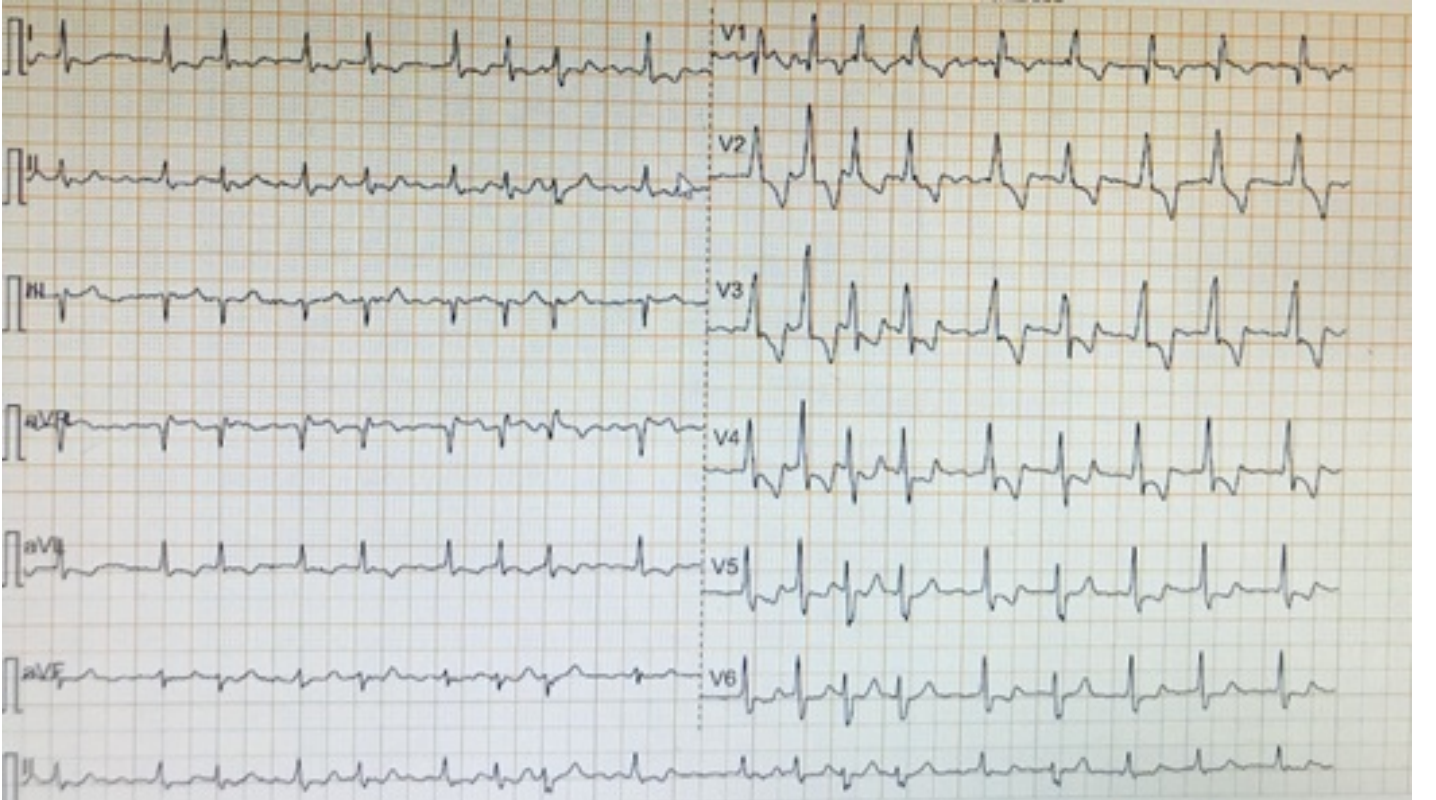
Olgu

Dr. Sena Sert Şekerci

Olgu

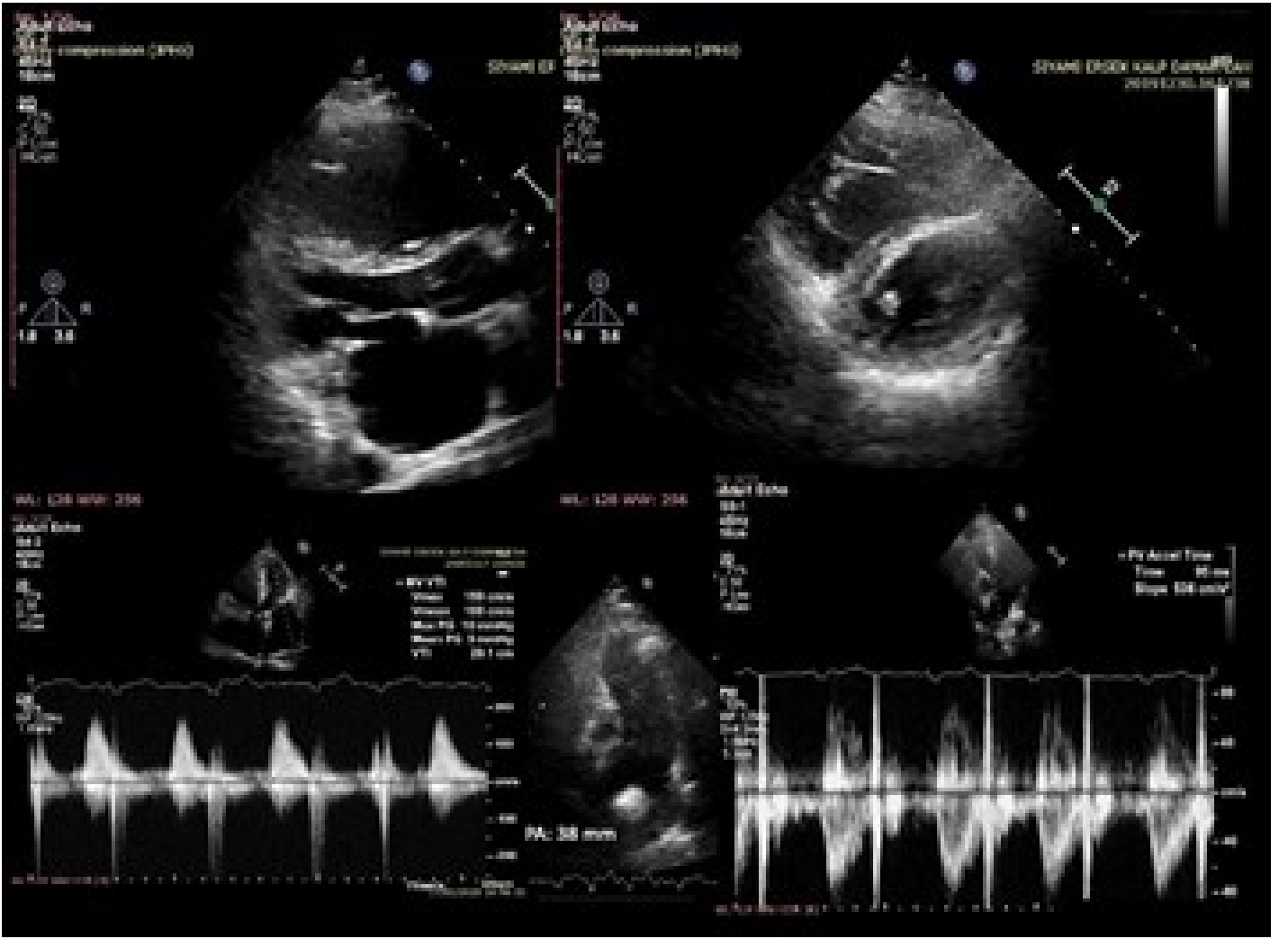
41 yaş, erkek hasta son 6 aydır eforla artan dispne, çabuk yorulma (WHO Sınıf II) şikayetleriyle ayakta hasta polikliniğine başvuruyor. Öyküsünde 2006 yılında (hasta 28 yaşında iken) sinüs venosus atriyal septal defect (ASD) (4*3 cm) + parsiyel pulmoner venöz dönüş anomalisi nedeniyle operasyon (patent foramen ovale'ye primer sütün + posterior mitral leaflette sütün anuloplasti) geçirdiği bulunmakta. Post-op dönemde atriyal fibrilasyon (AF) öyküsü var. D/C kardiyoversiyon ile ritm kontrolü sağlanmış fakat uzun vadede kalıcı AF ritmi yerleşmiş. Hastanın takipli olduğu bir merkez yok. Almakta olduğu tedavi apiksaban 5 mg 2*1, bisoprolol 5 mg 2*1. Farklı merkezlerce yapılan 2 farklı TEE raporunda; İAS intakt – sağ boşluklar dilate, orta- ileri TY – pulmoner hipertansiyon (PHT) olarak raporlanmış. Hasta polikliniğimize rezidü pulmoner arteriyel hipertansiyon (PAH) ön tanısıyla refere ediliyor. Fizik muayenesinde kalp hızı: 96/dk disritmik, arteriyel kan basıncı 130/70 mmHg, mid-sternal insizyon skarı mevcut, juguler venöz distansiyon yok. Triküspit odakta 3/6 sistolik üfürüm ve sert P2 mevcut. Ral, ronküs, pretibial ödem yok. Karaciğer palpable (1-2 cm). 6 dk yürüme mesafesi: 450 m. Laboratuvarında Pro-BNP: 94 pg / ml, diğer biyokimya parametreleri normal sınırlarda. Elektrokardiyografisi: 98/dk AF, sağ dal bloğu ve sağ ventrikül hipertrofisi mevcut (Resim-1).

Resim-1:



Yapılan transtorasik ekokardiyografisinde; parasternal uzun aks görüntülemelerde posterior mitral leaflette sütün anuloplastiye bağlı hareket kısıtlılığı, dilate sol atrium görüntülenmekte olup kısa aks görüntülerde sistolde daha belirgin olmak üzere basınç ve volüm yükünü temsil eden "D-shaped" görünüm mevcut. Posterior leafletteki anuloplastiye bağlı hafif mitral darlık fizyolojisi mevcut. Pulmoner arter çapı 38 mm ve dilate. Akselerasyon zamanı kısalmış olarak izlendi (Resim-2).

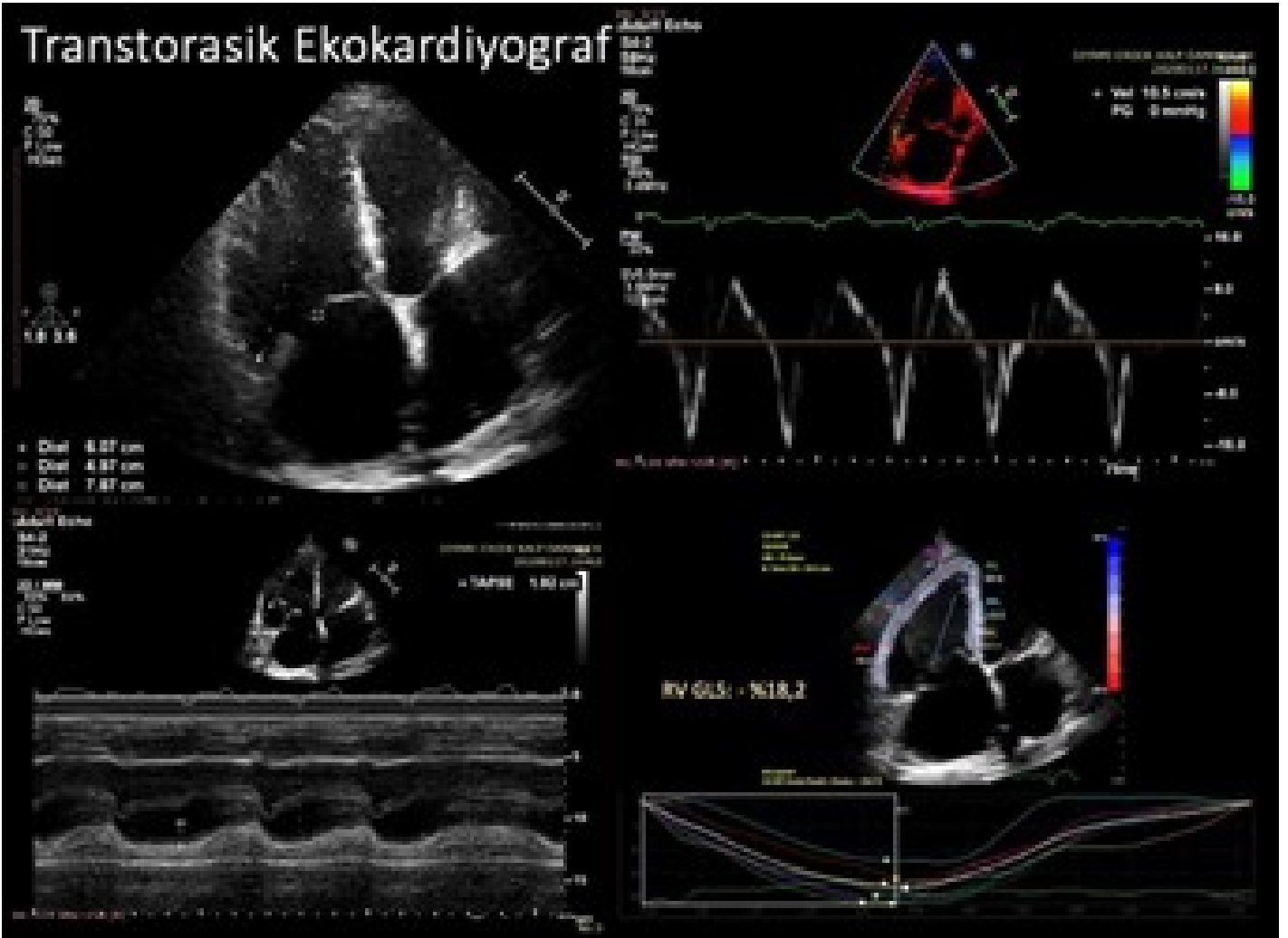
Resim-2:



Sağ kalp boyut ve fonksiyonlarını değerlendirdiğimizde sağ ventrikül çaplarının oldukça genişlemiş olduğu (60*50*79 mm). Sağ ventrikül fonksiyonlarını temsil eden TAPSE ve RVS normal sınırlarda idi. Sağ ventrikül strain değeri ise -%18.2 olarak normalin (-%20) bir miktar altında olduğu tespit edildi (Resim-3).

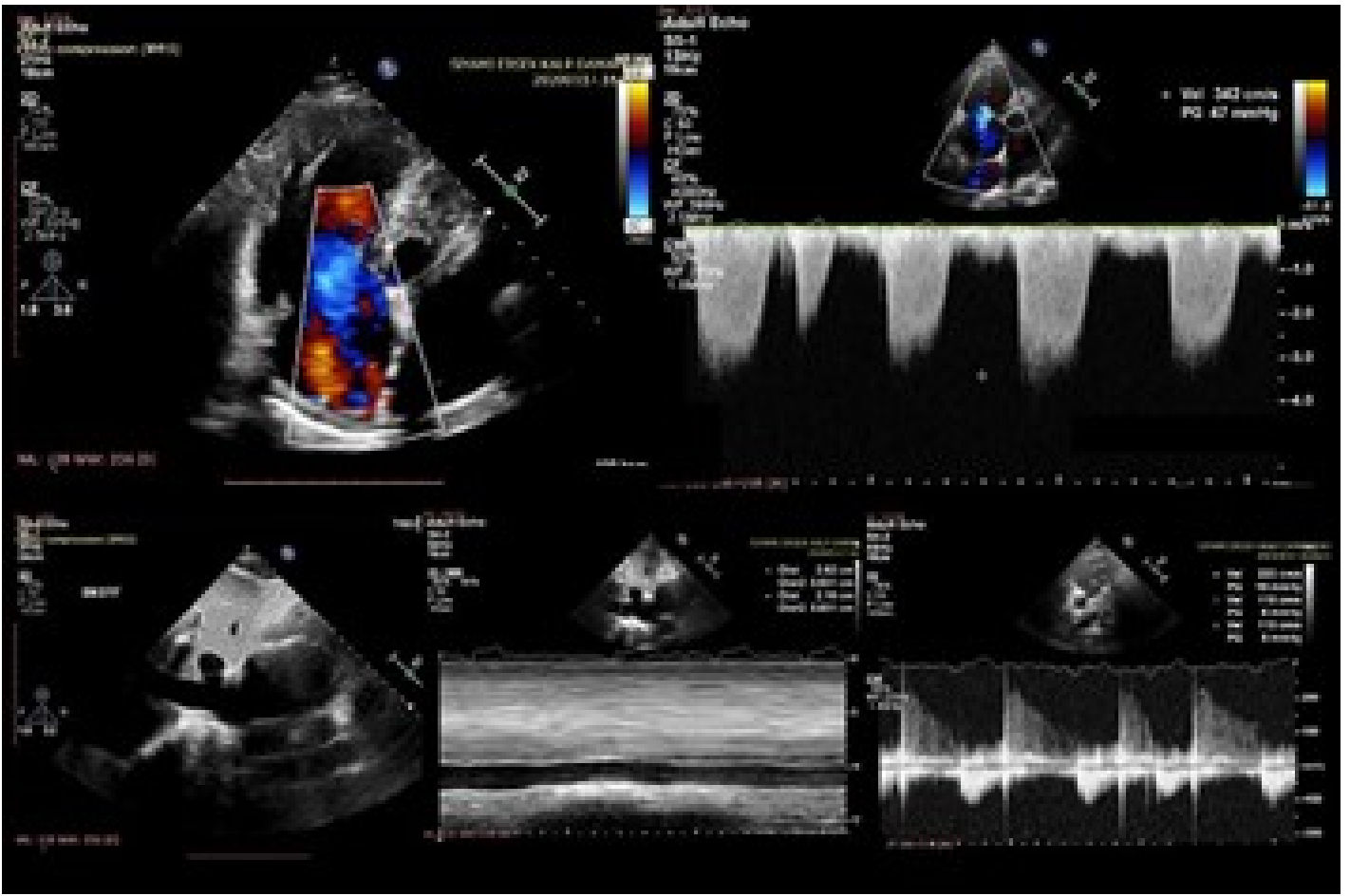
Resim-3

Transtorasik Ekokardiyograf



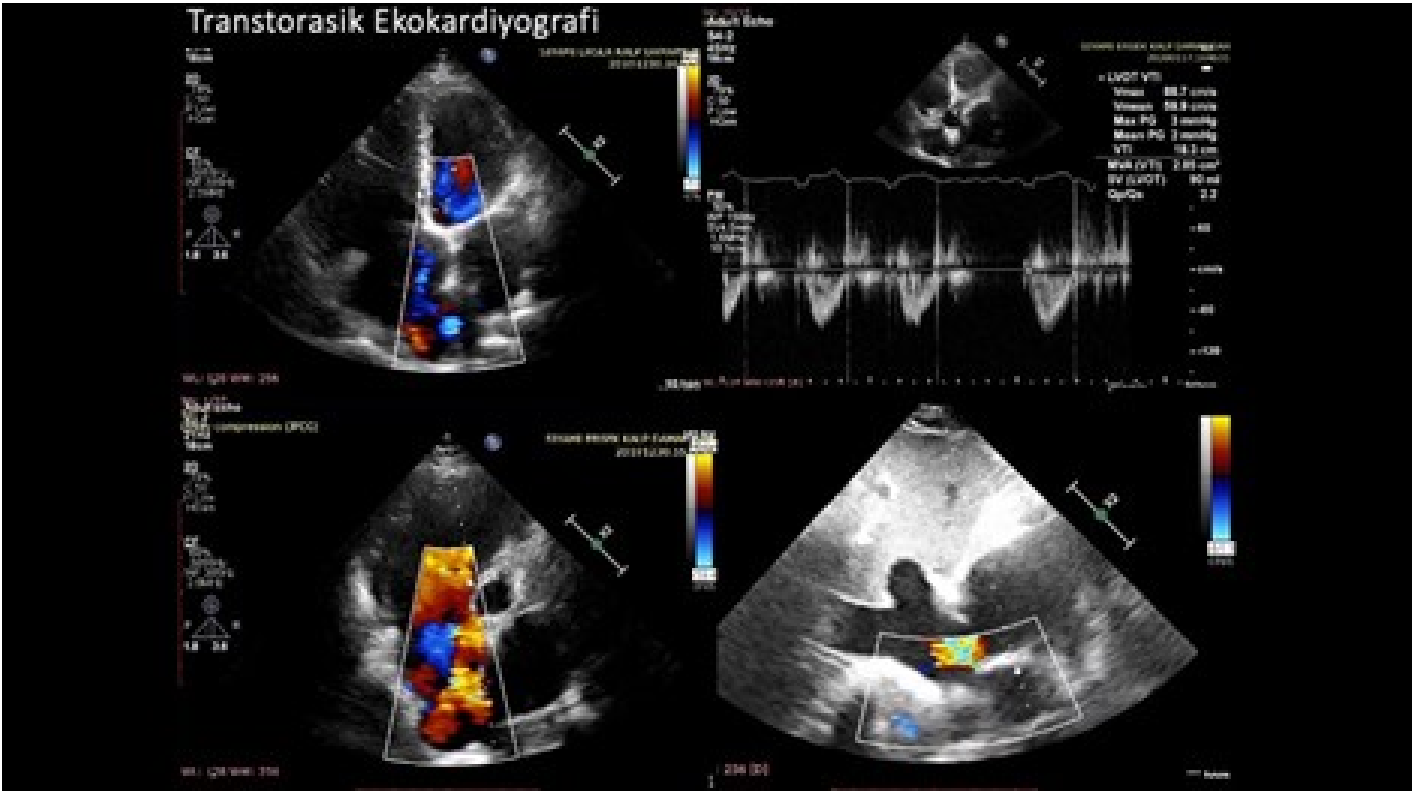
Orta- ileri triküspit yetmezlik jeti üzerinden hesaplanan pulmoner arter basıncı inspiratuar kollapsı kaybolmuş ve dilate inferior vena cava göz önünde bulundurulduğunda artmış sağ atriyum basıncı eklendiğinde 60 mmHg olarak hesaplandı (Resim-4).

Resim-4:



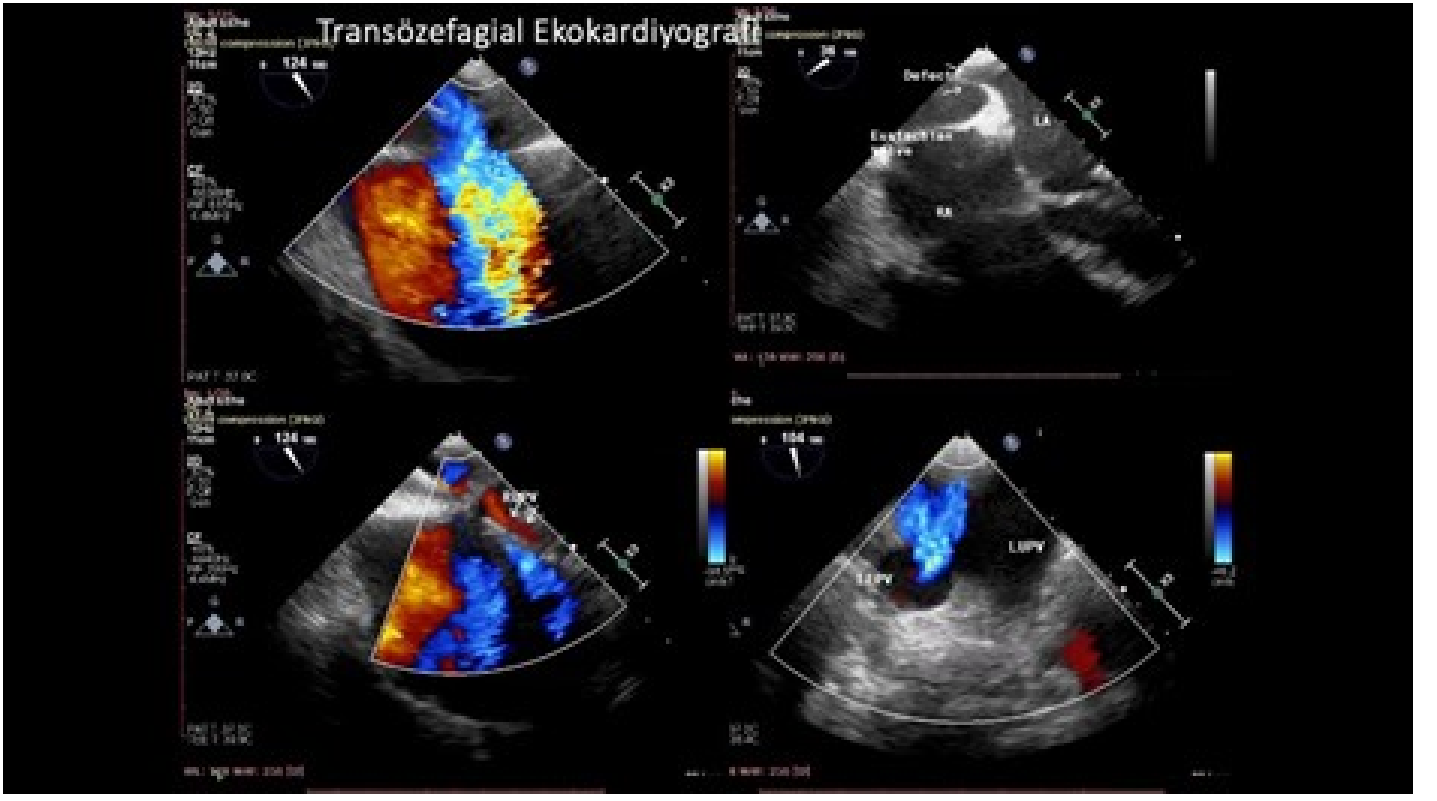
Çeşitli açılardan yapmış olduğumuz değerlendirme sonucu ASD yamasının olduğu bölgeden soldan sağa yönelimli jet akım izlendi (Resim-5). Qp/Qs 2,2 olarak hesaplanan hastada rezidu defekt değerlendirilmesi açısından transözefagal ekokardiyografi (TEE) planlandı.

Resim-5:



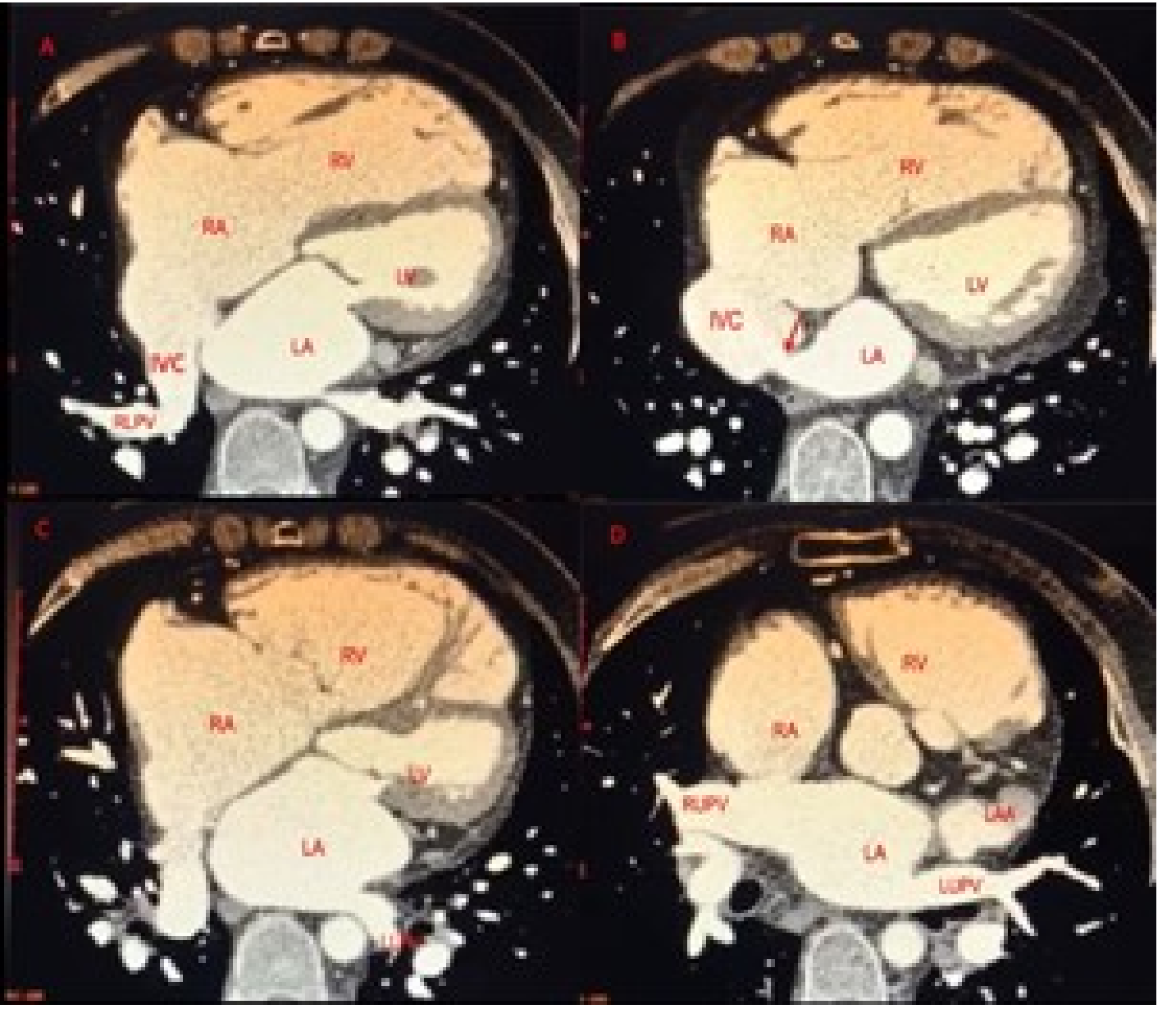
Yapılan TEE değerlendirmede; soldan sağa tek yönlü geçiş gösteren inferior tip sinus venosus ASD görüntülendi. Pulmoner venlerin değerlendirilmesinde ise sol pulmoner venler ve sağ üst pulmoner venin sol atriyuma döküldüğü gözlemlenirken sağ alt pulmoner ven gösterilemedi (Resim-6).

Resim-6:



Rezidu defekt varlığında parsiyel pulmoner venöz dönüş anomali eşliğine sorgulamak amacıyla ileri tetkik olarak kardiyak bilgisayarlı tomografi istendi. Görüntüleme; Resim-7'de A sekmesinde gösterilen kesitlerde sağ alt pulmoner venin IVC'ye drene olduğunu görebilmekteyiz. B sekmesinde ise okla işaretlenen bölgede IVC tip rezidü ASD'nin sol atriyumuna açılış yeri işaret edilmektedir. C ve D sekmelerinde ise sağ üst ve sol üst-alt pulmoner venlerin normal biçimde sol atriyumuna drenajı gösterilmiştir.

Resim-7:



Ardından hastaya sağ kalp kateterizasyonu yapıldı. Yapılan oksimetrik değerlendirme ile SVC'den başlayarak saturasyonların SVC'de %65,3 sağ atriyum üst %84, orta %85, alt %86, IVC %85 olduğu gözlemlendi. Sağ atriyum basıncı 18 mmHg sol atriyum basıncı 20 mmHg. Pulmoner kapiller tıkama basıncı 22 mmHg, sol ventrikül diyastol sonu basıncı ise 18 mmHg olarak ölçüldü. Pulmoner arter basıncı 54/35, ortalaması 41 mmHg idi. Oksimetrik çalışma ve ölçülen basınçlarla yapılan hesaplamalar sonucu Qp/Qs: 2,32 şant yönü soldan sağa olarak raporlandı. Post-kapiller yataкта basınç artışı olduğu gözlemlendi. Pulmoner vasküler rezistans (PVR) ise 2 Wood Ünitesi olarak hesaplandı (Resim-8).

Resim-8:

