

SECCIÓN: UNA IMAGEN VALE MÁS QUE MIL PALABRAS

Coordinador: Carlos Santos Molina Mazón. csmolinamazon@gmail.com

ECOCARDIOGRAFÍA CON CONTRASTE CONTRAST ECHOCARDIOGRAPHY

Enferm Cardiol. 2014; Año XXI (62):62.

Autores

Carlos Santos Molina Mazón¹, Gemma Martínez Estalella², Susana Asensio Flores³, Ángel Ramón Cequier Fillat⁴

1. Enfermero del Laboratorio de Ecocardiografía. Hospital Universitari de Bellvitge. GRIN, IDIBELL. Sistema d'Emergències Mèdiques. Barcelona.
2. Adjunta de Enfermería de Formación, Docencia e Investigación. Hospital Universitari de Bellvitge. GRIN, IDIBELL. Barcelona.
3. Adjunta de Enfermería del Área de enfermedades del corazón. Hospital Universitari de Bellvitge. GRIN, IDIBELL. Barcelona.
4. Director Médico del Área de enfermedades del corazón. Hospital Universitari de Bellvitge. IDIBELL. Barcelona.

La ecocardiografía es una técnica de diagnóstico cardiológico que utiliza como método de estudio la emisión de haces de ultrasonido (US). Una de sus principales limitaciones es la mala propagación que tienen los US ante la presencia de grasa o aire, dificultando la visualización de las estructuras cardiacas, situación conocida como "mala ventana ecocardiográfica". Existen una serie de sustancias conocidas como **ecopotenciadores o contrastes ecocardiográficos**, que potencian la señal de los US mejorando el rendimiento diagnóstico. Su administración en el torrente sanguíneo, modifica las características ecogénicas de la estructura vascular u órgano en estudio, definiendo con mayor resolución los bordes endocárdicos, aspecto fundamental para el estudio de la contractilidad global y regional del ventrículo izquierdo (VI).

La ecocardiografía con contraste es a su vez muy útil para el diagnóstico de ciertas miocardiopatías, como por ejemplo la no compactada, ya que nos permite detectar con alta sensibilidad y especificidad la presencia de trabeculaciones que sugieran esta enfermedad. Otra indicación para administrar contraste, es para detectar trombos intracardiacos, complicación relativamente frecuente en los primeros días tras sufrir un infarto extenso transmural, predominantemente en la cara anterior. Diagnosticar un trombo es de suma importancia puesto que estos se asocian a un elevado riesgo de embolia precisando tratamiento anticoagulante hasta su disolución.

La técnica de la ecocardiografía con contraste es rápida, segura y muy coste-efectiva. Son pocas las contraindicaciones que tiene, destacando los pacientes con hipertensión pulmonar muy severa, derivaciones de derecha a izquierda, hipertensión sistémica no controlada y en pacientes con síndrome de distrés respiratorio del adulto.

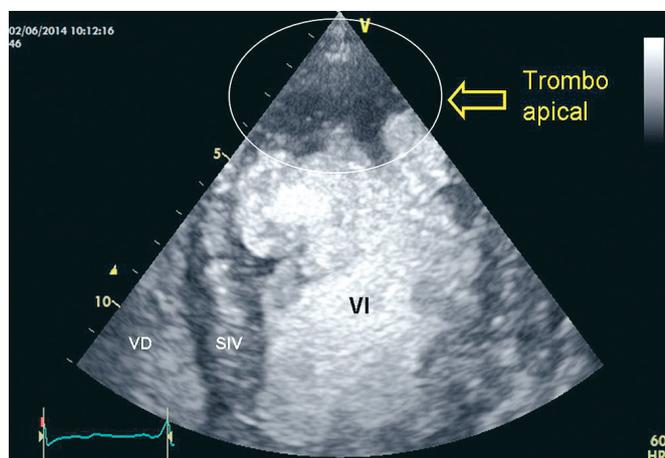


Figura 1. Imagen de ecocardiografía bidimensional en la proyección apical de 4 cámaras, donde se aprecia tras la administración de 2 ml de contraste endovenoso tipo Sonovue®, la presencia de un trombo mural que oblitera toda la porción apical del VI.

VI: Ventrículo izquierdo; **VD:** Ventrículo derecho; **SIV:** Septum interventricular.

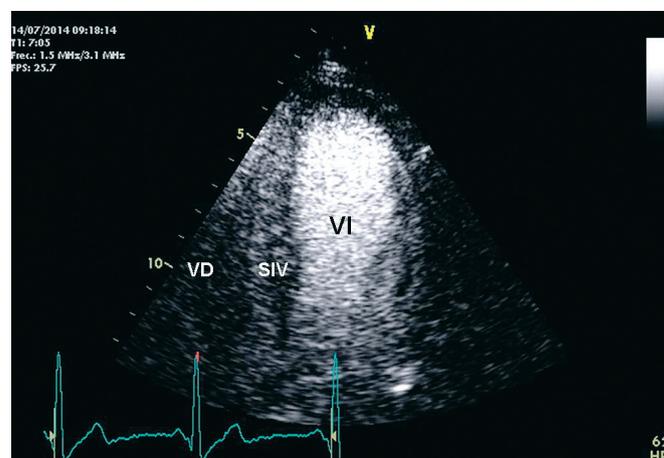


Figura 2. Imagen de ecocardiografía bidimensional con contraste en la misma proyección que la anterior, con correcta opacificación del VI sin presencia de trombo en el ápex.

Dirección para correspondencia: Carlos Santos Molina Mazón
Laboratorio de Ecocardiografía
Hospital Universitari de Bellvitge, Feixa Llarga, s/n, 08907 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona
Correo electrónico: csantos@bellvitgehospital.cat