

## Práctica de la ecocardiografía de contraste

Editado por M.A. García-Fernández y J.L. Zamorano

Madrid: Editorial ENE Ediciones, S.L., 1999; 355 páginas. ISBN: 84-85395-57-3

La tarea de organizar, editar y publicar rápidamente un texto que trate un tema de gran actualidad, y que, por tanto, es un tema que se modifica por nuevos conocimientos que surgen y se diseminan tan rápidamente al presente, es en realidad encomiable. Por esto, los grupos de trabajo de los centros hospitalarios que participaron en la preparación tan rápida pero práctica de estos capítulos merecen ser felicitados. El uso de contraste mediante las microburbujas que se inyectan de forma intravenosa en el enfermo con el propósito de modificar y realzar las capacidades diagnósticas de la ecocardiografía es de mucho significado para la práctica de la cardiología, en particular en lo que concierne a la valoración diagnóstica no invasiva de los enfermos. El valor de más significado de este libro es que aglutina los esfuerzos y conocimientos de una serie de expertos en esta rama de la ecocardiografía en 25 capítulos que son de gran utilidad para que todos los interesados puedan disponer rápidamente de una fuente de información, aun en estado de evolución rápida en cuanto a nueva información y modificación de conceptos se refiere. Por ejemplo, en el momento de publicación de esta primera edición no se vislumbraba la utilización del contraste para visualizar en «tiempo real» la perfusión miocárdica, que ha surgido rápidamente en los últimos meses antes de escribir esta crítica. Esto no es un aspecto negativo del libro, si no, por el contrario, es un aliciente para actualizar en una segunda edición los aspectos nuevos que se conozcan en un año posterior a la edición inicial.

Los temas tratados en el libro evolucionan desde los aspectos históricos de la técnica de contraste en ecocardiografía, incluyendo el uso de la salina, así como una descripción detallada de los múltiples tipos de microburbujas que se han desarrollado comercialmente, además de muchas que se encuentran en etapa de investigación clínica o experimental. El libro contiene información actualizada sobre el uso de contraste en la valoración de condiciones patológicas que afectan el lado derecho del corazón (síndrome hepatopulmonar, fístulas intrapulmonares y cortocircuitos de izquierda a derecha, como la comunicación interauricular y el foramen oval permeable) y la insuficiencia tricuspídea. Además, se enfatiza el uso del contraste en el diagnóstico de condiciones del lado izquierdo del corazón, como la insuficiencia mitral, estenosis aórtica (estos dos temas todavía algo controvertidos en la práctica

diaria de la ecocardiografía), la detección de flujo de venas pulmonares, la detección de los bordes endocárdicos del ventrículo izquierdo y la utilización quizás más importante que es el estudio de los flujos coronarios y capilar en el tejido del miocardio. En cuanto a la valoración de la presión del ventrículo derecho en sístole mediante el uso del contraste en la insuficiencia tricuspídea, la recomendación de sumar 14 mmHg de manera rutinaria en todos los enfermos (pág. 175) al resultado del cómputo de la presión del ventrículo derecho resulta en una valoración más alta de la real en la mayoría de los casos, mientras que el concepto que se presenta en el capítulo 23 (pág. 319) de valorar la presión de la aurícula derecha mediante visualización directa y el efecto de la respiración resulta más adecuado desde el punto de vista de la práctica clínica.

La repetición de conceptos, algo difícil de evitar en un libro de múltiples autores que trata temas entrelazados, como lo es el tema de las imágenes armónicas, es relativamente mínima. Los capítulos que tratan los temas básicos de tecnología, como los de los principios básicos de física, como los capítulos 2 (características físicas de las burbujas), el 6 (técnicas Doppler utilizadas en la ecocardiografía de contraste), el 7 (cuantificación de la perfusión miocárdica mediante la ecocardiografía de contraste; bases metodológicas de posprocesado) y el 17 (cuantificación semiautomática de la función ventricular izquierda) contienen material actualizado y excelentes fotografías a color para realzar la presentación de los temas.

En resumen, este libro cumple su cometido, en particular en un momento en que no existen otros textos, ni en castellano ni en el idioma inglés, en que se muestre un material tan bien actualizado para el uso de los cardiólogos y residentes de cardiología que utilicen la ecocardiografía a diario, pues la utilización del contraste en la actualidad, con la mejoría de los sistemas de ecocardiografía con imágenes armónicas en combinación con las microburbujas, que continúan siendo actualizadas, es un complemento fundamental del ultrasonido diagnóstico en cardiología para mejorar la certeza de la valoración del enfermo.

**Julio E. Pérez**

Escuela de Medicina de Washington University.  
Hospital Barnes-Jewish.  
St. Louis, Missouri. EE.UU.