

Editorial

La Ecocardiografía en Latinoamérica: una visión general

La ecocardiografía es actualmente uno de los más importantes métodos de diagnóstico, pronóstico y apoyo en el intervencionismo para las más diversas cardiopatías. Poco conocido es el hecho que el doctor Jerónimo N Guastavino, un precursor de la cirugía cardiovascular argentina, a finales del año 1946, relató su experiencia con el primer localizador ultrasónico para aplicaciones médicas (LUPAM), inventado por el ingeniero RP Mc Loughlin, que permitía mostrar ecos de huesos, cálculos y del corazón y válvulas en modo A⁽¹⁾. Todo ello antes de la utilización del primer ecocardiógrafo en 1953, en Suecia, por Inge Edler y Carl Hellmuth Hertz.

Pero la difusión de la ecocardiografía en Latinoamérica comenzó principalmente en la década de 1970 en la mayoría de los países, con las modalidades del modo A y M. El desarrollo de la técnica ha sido fenomenal, principalmente en los grandes centros de referencia nacional e internacional, presentando hoy la posibilidad de contar con todas las modalidades de la ecocardiografía, a saber: modo M, bidimensional, ecocardiografía tridimensional, estudio de la mecánica cardíaca con *speckle tracking*, transesofágica bidimensional y tridimensional, ecocardiografía de estrés en todas sus variantes. También se ha hecho especial énfasis en el aspecto educativo y formativo de los profesionales médicos y técnicos en la materia. Como prueba de ello se puede mencionar los innumerables cursos, jornadas, talleres, congresos o simposios nacionales e internacionales que se realizan anualmente en todos los países de la región.

Para llevar a cabo este desarrollo cada una de las Sociedades Científicas de Cardiología de los respectivos países cuenta con un Departamento o Consejo de Ecocardiografía (más recientemente de Imágenes Cardiovasculares), que son los encargados de llevar adelante esta tarea. Otro aspecto sobresaliente es el enorme número de profesionales médicos que se ha perfeccionado en centros de reconocido prestigio académico y de alta complejidad en Estados Unidos y Europa, lo que ha permitido volcar sus conocimientos y adquirir la experiencia en sus respectivos países primero y en el resto de Latinoamérica después.

El nacimiento de la Asociación de Ecocardiografía e Imágenes Cardiovasculares de la Sociedad Interamericana de Cardiología (ECOSIAC) ha logrado recrear todas estas premisas, realizando una tarea de unión de los distintos países, desarrollo y divulgación de la técnica, y sobre todo fortalecer los aspectos educativos y formativos de los profesionales de todas las regiones para una mejor calidad de atención de la población. El nacimiento del libro de *Ecocardiografía e Imagen Cardiovascular en la Práctica Clínica*, ECOSIAC-SIAC, en el año 2015, en habla hispana y con una participación de autores de Latinoamérica de todos los países miembros, es una muestra de ello.

También persigue como objetivos a corto plazo realizar encuestas en toda nuestra extensa población médica para poner en conocimiento el cuadro de situación real en cada uno de los países, y a partir de allí poder realizar las medidas de colaboración necesarias de acuerdo a cada necesidad. La primera de ellas es sobre el desarrollo actual de los laboratorios de ecocardiografía en Latinoamérica y se realiza a través del registro de datos en la página web de ECOSIAC, tomando como antecedentes el elaborado en la página web del Departamento de Imagen Cardiovascular (DIC) de la Sociedad Brasileña de Cardiología (SBC) en el año 2013^(2,3).

La encuesta toma en cuenta para cada laboratorio investigado los siguientes parámetros:

- Número de ecocardiografías realizadas mensualmente (transtorácicas de adultos y pediátricas, de estrés en sus diferentes modalidades, transesofágicas, ecocardiografías, intraoperatorias, Doppler vascular...).
- Número de equipos de ecocardiografía y las distintas modalidades (Doppler tisular, *strain/strain rate*, ecocardiografía tridimensional torácica y transesofágica...).
- Marca de los distintos equipos.
- Número y la formación profesional y académica de los ecocardiografistas que trabajan en el servicio.
- Formación de residentes en ecocardiografía y el tipo de entrenamiento.
- Programa de posgrado en el servicio.

Los datos estarán disponibles a finales de 2017 y se publicarán posteriormente.

Próximamente se llevará a cabo trabajos científicos en la población, lo que permitirá tener valores de referencia propios de cada región, y poder realizar los respectivos análisis estadísticos y comparativos con los valores ya establecidos en la comunidad médica internacional.

Las relaciones interinstitucionales con la *American Society of Echocardiography* (ASE), la *European Association of Cardiovascular Imaging* (AECVI) y la Sociedad Española de Imagen Cardíaca han permitido participar de guías conjuntas internacionales (prótesis, Chagas, enfermedad reumática, entre otras), el desarrollo del *Máster en TEE*, el *Atlas de Imágenes Cardiovasculares*, el *Máster en Pacientes Críticos y Emergencias* (en desarrollo), el *Curso de Ecocardiografía Tridimensional* (en desarrollo), el libro de bolsillo de la *Práctica Diaria de la Ecocardiografía* (también en desarrollo). Se ha creado la revista *RETIC*, en conjunto con la Sociedad Española de Imagen Cardiovascular, de difusión de casos y novedades, con un alto impacto en la comunidad médica.

En el año 2017, en el próximo Congreso de ECOSIAC, en la ciudad de Panamá, se llevará a cabo por primera vez en la historia un examen de acreditación curricular para la comunidad médica, voluntario y no vinculante, en conjunto con la *National Board of Examinations* (NBE).

De seguro todavía hay muchas otras actividades para realizar en nuestro extenso territorio latinoamericano, pero estamos convencidos que transitamos en el camino correcto, con mucha voluntad de trabajo conjunto, en un marco de camaradería, amistad e intercambio científico, que nos lleva cada año a un nuevo desafío.

Salvador Spina

Jefe de Ecocardiografía y Asesor del Servicio de Cardiología. Hospital Aeronáutico Central. Buenos Aires. Argentina
Director Asociado. Carrera de Especialista de Cardiología. Hospital Aeronáutico Central. Facultad de Medicina.
Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires. Argentina
Director del Curso de Ecocardiografía Básica. Sociedad Argentina de Cardiología
Director del Curso de Eco Estrés. Sociedad Argentina de Cardiología
Vicepresidente ECOSIAC 2016-2018
Presidente electo ECOSIAC 2018-2020

Marcelo Luiz Campos Vieira

Instituto do Coração (InCor), Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. São Paulo. Brasil
Servicio de Cardiología. Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). São Paulo. Brasil
ECOSIAC, Presidente

1. Restrepo G, Lowenstein J, Gutierrez-Fajardo P, Vieira M. *Ecocardiografía e imagen cardiovascular en la práctica clínica*. Ed. Distribuna. 2015.
2. Lira-Filho E, Morhy S, Camarozano AC, et al. Serviços de Ecocardiografia no Brasil: Uma Visão Geral. *Arq Bras Cardiol: Imagem cardiovasc* 2015; 28 (2): 67-72.
3. Ardaya AP, Spina S, Vyhmeister RH, et al. Encuesta De Laboratorios De Ecocardiografía De Latinoamérica. ECOSIAC, Disponible en la página web: <http://ecosiac.org/encuestas.php>