

ECOCARDIOGRAFIA

Dr. Octavio Aparicio

La implementación del servicio de Ecocardiografía en el IBBA a partir de 1982 ha permitido la utilización de esta técnica no invasiva en numerosos proyectos de investigación, basados en la posibilidad de evaluar las características estructurales y funcionales del corazón.

El IBBA además ha presentado servicios como centro de referencia para estudios de ecocardiografía, habiéndose efectuado hasta el presente un total de 1.700 ecocardiogramas. Se han estudiado 602 pacientes con valvulopatía reumática, 110 pacientes con enfermedad de Chagas, 179 pacientes sin cardiopatía (normales) 115 pacientes con cardiopatías congénitas.

Con la finalidad de establecer las dimensiones ecocardiográficas normales en sujetos nativos de altura (3.500 m), se estudiaron 20 sujetos normales (adultos) (Aparicio O-1982), también se efectuó la determinación de parámetros electrocardiográficos y ecocardiográficos en niños normales nativos y residentes en altura, para este proyecto se estudiaron 33 escolares nativos de altura (3.500 m) (edad media 11 - 13 años) estableciéndose en el ECG sobrecarga ventricular derecha en 18% de casos, el ecocardiograma mostró incremento de dimensión de ventrículo derecho en 36% de casos. En 6% de estos casos existió correlación entre el ECG y el Ecocardiograma en relación al ventrículo derecho (sobrecarga VD/dimensión incrementada VD.)

En comparación con niños de edad comparable a nivel del mar los valores medios de parámetros electrocardiográficos y ecocardiográficos, no mostraron diferencias remarcables.

Las características clínicas, electrocardiográficas y ecocardiográficas de atletas nativos de altura fueron evaluadas en 23 Atletas de "Elite" en quienes se determinaron los parámetros electrocardiográficos en reposo y durante el esfuerzo, así como los parámetros ecocardiográficos. (Anuario IBBA 1986-1987).

En el campo de las lesiones valvulares cardíacas, se evaluó la correlación ecocardiografía/hemodinámica en pacientes con estenosis mitral.

(Estudio de 30 pacientes en quienes se efectuó ecocardiograma y estudio hemodinámico) se estableció la significación de diversos parámetros de valoración de la Estenosis Mitral así como de la Insuficiencia Tricuspidéa frecuentemente encontrada en estos pacientes.

La enfermedad de Chagas constituye una de las patologías predominantes en nuestro medio, por este motivo se han llevado a cabo diferentes proyectos de investigación en el IBBA, el estudio de las alteraciones ecocardiográficas en la fase inicial de la **cardiopatía chagásica crónica**, (Evaluación de 49 pacientes con edad media de 42 años entre 26-60 años) permitió establecer alteraciones ecocardiográficas en este grupo de pacientes. (Aparicio O, Antezana G. 1982)

Un segundo proyecto de investigación permitió estudiar 98 pacientes con enfermedad

de Chagas, en base a esta experiencia se postuló un espectrum de hallazgos ecocardiográficos en las diferentes fases de la cardiopatía Chagásica Crónica. (Auario IBBA 1986-1987).

Estudios similares efectuados en Venezuela, Brasil y Argentina han mostrado la necesidad de efectuar rutinariamente estudios de ecocardiografía para evaluar la enfermedad de Chagas en sus diferentes etapas.

La ecocardiografía bidimensional de próxima introducción en nuestro instituto permitirá ampliar estos trabajos con la evaluación mas exacta de las características alteraciones de la contractibilidad miocárdica, los aneurismas apicales y las deficiencias de función ventricular en los pacientes con cardiopatía Chagásica.