

## Editorial

---

### ACTUALIZACION EN CARDIOLOGÍA.

En las últimas décadas ha habido un impresionante y sostenido desarrollo científico tecnológico de los medios diagnósticos y terapéuticos en las enfermedades del corazón y en especial la cardiopatía isquémica <sup>(1-3)</sup> por ser esta última la de mayor morbimortalidad en el planeta.

Cuba no ha quedado ajena a estos cambios, aún cuando tiene un sistema de salud que brinda cobertura a todos los sectores de la población, con un apoyo total del estado, lo que sustenta la posibilidad de acompañar el avance científico-tecnológico. Con este objetivo se creó en el país una red cardiopediátrica nacional constituida por un cardiocentro infantil que brinda una actividad asistencial de nivel terciario. Del mismo modo funcionan cinco cardiocentros para adultos, que de igual forma mantienen un nivel asistencial de hospital terciario. La mayoría están vinculados a centros de investigaciones del polo científico donde desarrollan ensayos clínicos con nuevos medicamentos e industria de equipamientos médicos digitales cubanos, validando los equipos que en ellos se producen.

El Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas (CIMEQ) es un hospital de nivel terciario donde radica uno de los cardiocentros del país, que ha estado abierto a la atención de toda la población cubana afectada de enfermedades cardiovasculares. En el aspecto asistencial ha tenido logros en los campos de la Cardiología Intervencionista, la Cirugía Cardiovascular y en la Cardiología no invasiva.

En cuanto a la Cardiología Intervencionista tiene un laboratorio de hemodinámica instalado desde 1998, que cuenta con imágenes digitales donde se han atendido más de 7 000 pacientes entre procedimientos diagnósticos e intervencionistas. Esta rama se ha destacado por la introducción de nuevas tecnologías en el país como: la aterectomía direccional y rotacional <sup>(4)</sup>, la coronariografía y angioplastia ambulatoria, creación de programa computarizado para informe, base de datos e investigación de los procedimientos realizados (ANGYCOR), implantación de endoprótesis coronaria metálica y stents liberadores de fármacos <sup>(5)</sup>. En la investigación clínica ha introducido técnicas novedosas como el implante de células madre en el Infarto Agudo del Miocardio, así como también ha participado en varios estudios multicéntricos internacionales como el

estudio LASMAL y el estudio CHRONUS. En la docencia ha impartido más de 10 cursos de especialización en Cardiología Intervencionista a diferentes cardiólogos, enfermeras y técnicos de todo el país. En relación a eventos internacionales se han organizado 14 Simposios Internacionales, con la participación de personalidades científicas de reconocimiento internacional que ha permitido mantener una actualización permanente a todos los técnicos y especialistas del país relacionado con esta rama.

En la cirugía cardiovascular han colaborado expertos internacionales que han transmitido sus experiencias en técnicas de punta en cirugía como son las endoprótesis en las enfermedades de la aorta, homoinjerto en la sustitución de válvulas cardíacas, revascularización coronaria sin circulación extracorpórea <sup>(6)</sup> entre otras. Existe un movimiento de especialistas jóvenes en formación con la intención de aplicar estas habilidades y la de mantener el desarrollo de la especialidad.

En la Cardiología no invasiva nuestro cardiocentro también mantiene su actualización en los procedimientos más actuales como son: la ecocardiografía transtorácica y transesofágica con sus diferentes modalidades, aplicada esta última, entre otras en el transoperatorio de cirugía cardiovascular, la ecocardiografía tridimensional de reciente aparición en el mundo de la cardiología, ya incorporado en el arsenal diagnóstico del hospital.

Otras técnicas actualizadas son aplicadas como la tomografía axial computarizada de 64 cortes <sup>(7)</sup>, el monitoreo ambulatorio de la presión arterial (MAPA), la cardiología nuclear y la ergometría en el diagnóstico de la cardiopatía isquémica. Varias han sido las investigaciones científicas que se han desarrollado con éxito con la combinación de estos métodos, que han servido de tesis para especialización.

En ecocardiografía se han impartido múltiples cursos con calidad para cardiólogos dedicados a esta área, que hoy brindan su colaboración en otros países.

El Cardiocentro CIMEQ, categorizado como área docente contribuye en la formación profesional pre y postgrado contando con trece residentes de cardiología, dos de cardiocirugía, uno de anestesia y un licenciado en fisiología que trabajará al más alto nivel en el área de circulación extracorpórea. Participa con sus docentes mediante conferencias en numerosos eventos científicos que se desarrollan en el hospital, integrándose de esta manera al proceso docente-educativo.

La existencia de dos grupos de desarrollo para cardiología intervencionista y cirugía cardiovascular conforman una de las líneas priorizadas del centro que es la atención de las enfermedades del corazón.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1. Smith SC, Feldman TE, Hirshfeld JW, Jacobs AK, Kern MJ, King III SB, et al ACC/AHA/SCAI 2005. Guidelines Update for Percutaneous Coronary Interventions: a Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines. *Circulation*, 2006;113:e166-286.
2. Silber S, Albertson P, Fernández Aviles F, Camici PG, Colombo A, Hamm C, et al. Guías de práctica clínica sobre intervencionismo coronario percutáneo. *Rev Esp Cardiol*. 2005; 58:679-728.
3. Alonso JJ, Curcio A, Cristóbal C, Tarín N, Serrano JM, Talavera P et al. Coronary revascularization: clinical features and indications. *Rev Esp Cardiol* 2005; 58:198-216.
4. Safian RD. *The Manual of Interventional Cardiology*. Third Ed Michigan: PHYSICIANS, PRESS, 2001:617-667.
5. Morice MC, Colombo A, Meier B, Serruys PW, Tamburino C, Guagliumi G et al Sirolimus versus paclitaxel-eluting stents in de novo coronary artery lesions: The REALITY trial: a randomized controlled trial. *JAMA*; 295:895-904.
6. Abu-Omar Y, Taggart DP: Off-Pump coronary artery bypass grafting. *Lancet* 360: 327-330,2002.
7. Ugarte JC. *Manual de Tomografía Axial Computarizada multicorte*. Segunda Ed Editorial CIMEQ, 2006: 122-199.

Dr. C. Angel Gaspar Obregón Santos  
**Especialista de 2do grado en Cardiología. Profesor Titular**