

## ARTÍCULO ORIGINAL

Centro Territorial de Cirugía Cardiovascular

### Cirugía cardiovascular en niños y niñas durante el desarrollo de la Operación "Victoria de Girón"

Dr. Guillermo Vaillant Suárez,<sup>1</sup> Dr. Artemio Ortiz Prieto,<sup>2</sup> Dr.C Héctor del Cueto Espinosa<sup>3</sup> y Dr. Moisés Peña Reyes<sup>4</sup>

Para dar respuesta efectiva a la lista de espera de pacientes con afecciones cardiovasculares que admitían corrección quirúrgica y que en el mes de abril del 2006 alcanzaba la cifra de 236 (de ellos 34 en edad pediátrica, residentes en las 5 provincias orientales), se inició la Operación "Victoria de Girón" el día 17 del mes y año antes mencionados en el Centro Territorial de Cirugía Cardiovascular de Santiago de Cuba, con el objetivo de eliminar el mencionado escalafón a partir de los datos aportados por la Organización Estratégica de la Cirugía Cardiovascular de la Dirección Provincial de Salud Pública en la citada provincia.

Con vistas a desarrollar el proceso encaminado a lograr ese propósito, fue necesario en breve tiempo diseñar una estructura cuyo eje central lo constituyó la plena disposición de los profesionales, técnicos y trabajadores en general de esa institución, quienes desde el comienzo de la actividad redoblaron sus esfuerzos y se entregaron con gran profesionalidad, esmero y amor al cumplimiento de la tarea.

La niñez, considerando como tal la etapa de la vida comprendida desde el nacimiento hasta los 19 años de edad, tiene en el marco del Programa Nacional de Atención Maternoinfantil la vía para elevar su nivel de salud, pues representa, junto a la mujer en edad fértil (embarazada o no), un grupo poblacional con un alto grado de prioridad; razones por las cuales decidimos valorar lo acontecido en el marco de la Operación "Victoria de Girón" con la cirugía cardiovascular en niños y niñas afectados por enfermedades del corazón.<sup>1</sup>

#### Métodos

Se realizó un estudio descriptivo, transversal y retrospectivo, donde se utilizaron como fuentes de datos el Registro de operaciones y los Informes operatorios (modelo 54-17) del Centro Territorial de Cirugía Cardiovascular de Santiago de Cuba, de los que se obtuvieron las variables seleccionadas, a saber: grupos de edades, sexo, afección cardiovascular que motivó la intervención, tipo de cirugía e índices de reintervenciones, mortalidad y supervivencia en los niños operados desde el 17 de abril hasta el 13 de agosto del 2006

#### Resultados

Los niños intervenidos quirúrgicamente durante la Operación "Victoria de Girón" fueron 34, para 24,1 % del total de pacientes operados en el período (141, para 75,9 %), con predominio de los adolescentes (18, para 53,0 %), seguidos de los escolares (10, para 29,4 %), pues los preescolares constituyeron el menor número (6, para 17,6 %).

En la serie primaron ligeramente los varones (18, para 52,9 %) sobre las niñas (16, para 47,1 %).

En la **tabla 1**, donde se muestran las afecciones cardiovasculares que motivaron la intervención quirúrgica, puede verse que las cardiopatías congénitas fueron las preponderantes, a expensas de los defectos septales, la comunicación interauricular e interventricular (14 operaciones) y combinados con afecciones valvulares (7 operaciones), e igual número motivadas por la persistencia del conducto arterioso.

Tabla 1. *Afecciones cardíacas que motivaron la intervención quirúrgica*

<b>Afecciones</b>	<b>No.</b>	<b>%</b>
Comunicación interauricular <i>osteum secundum</i>	11	32,6
Comunicación interauricular <i>osteum primun</i>	1	2,9
Comunicación interauricular + estenosis pulmonar	1	2,9
Comunicación interauricular + insuficiencia mitral + insuficiencia tricuspídea	1	2,9
Comunicación interauricular + drenaje anómalo de venas pulmonares	1	2,9
Comunicación interauricular + insuficiencia tricuspídea	1	2,9
Comunicación interventricular	2	5,9
Comunicación interventricular + estenosis pulmonar	1	2,9
Comunicación interventricular + Insuficiencia aórtica	2	5,9
Insuficiencia mitral	2	5,9
Estenosis aórtica	1	2,9
Estenosis mitral	1	2,9
Persistencia del conducto arterioso	7	20,6
Otras	2	5,9
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>100,0</b>

Casi las tres cuartas partes de las operaciones realizadas (25, para 73,5 %) fueron con circulación extracorpórea, mediante la cual se obtuvieron buenos resultados en los principales indicadores de calidad (**tabla 2**).

Tabla 2. *Principales indicadores de calidad*

<b>Indicadores de calidad</b>	<b>No.</b>	<b>%</b>
Índice de reintervenciones	3	8,8
Índice de mortalidad	3	8,8
Índice de supervivencia	31	91,2

## Discusión

Entre las afecciones cardiovasculares en niñas y niños, las cardiopatías congénitas tienen una incidencia estimada de alrededor de 0,8 % en los recién nacidos cuyo diagnóstico y operación precoces evitan el daño subsiguiente y progresivo de órganos vitales como corazón, pulmones y sistema nervioso central, principalmente. A ello se unen las cardiopatías adquiridas en edad escolar y la adolescencia, por lo general de aparición posterior a un episodio agudo de fiebre reumática.<sup>2-5</sup>

El número de niños operados permitió alcanzar el objetivo planteado en la estrategia desarrollada durante la Operación "Victoria de Girón" y posibilitó eliminar la lista de espera, con lo cual se cumplió satisfactoriamente la primera etapa de revitalización de la cirugía cardiovascular en el oriente del país.

La distribución observada según grupos de edades constituye el resultado de la Estrategia de la Red Cardiopediátrica Nacional, donde se designa al cardiocentro del Hospital "William Soler" de La Habana como centro de referencia nacional para intervenir quirúrgicamente a recién nacidos, lactantes y niños con un peso corporal inferior a 15 kilogramos, afectados por enfermedades cardiovasculares, entre las cuales figuran cardiopatías complejas, considerando además que la

prevalencia de cardiopatías también varía con la edad de la población estudiada, cuya estimación es de 8 x 1 000 antes del primer año de vida y de 12 x 1 000 antes de los 16 años.<sup>6</sup>

Botto<sup>7</sup> afirma haber encontrado en los varones un predominio de afecciones cardiovasculares susceptibles de corrección quirúrgica; aseveración que coincide con nuestros hallazgos.

Numerosos autores<sup>8-12</sup> opinan que los defectos septales auriculares representan entre 10 -15 % de todas las cardiopatías congénitas y son los que suelen aparecer de forma aislada en adolescentes y adultos, si bien acentúan el planteamiento de que la comunicación interauricular *ostium secundum* representa 70 % de todos los defectos interauriculares y las comunicaciones interauriculares *ostium primum*; resultados similares a los de nuestra serie.

El hecho de que casi las tres cuartas partes de las operaciones realizadas fueron con circulación extracorpórea evidencia la complejidad de las afecciones tratadas quirúrgicamente; pero complace mostrar buenos resultados en los principales indicadores de calidad, catalogados como altamente satisfactorios.

## Referencias bibliográficas

1. Torre Montejó E de la, Pelayo González Posada EJ, Valdés Lazo F, Gutiérrez Muñiz JA, Berdasco Gómez A, Esquivel Lauzurique M, et al. Pediatría. La Habana: Editorial Ciencias Médicas, 2006; t1.
2. Ministerio de Salud. Guía clínica de cardiopatías congénitas operables en menores de 15 años. Santiago [de Chile]: MINSAL, 2005 <<http://64.233.169.104/search?q=cache:0mtuKkUQCbgJ:www.minsal.cl/ici/guiasclinicas/Cardiopat%C3%ADa+cl%C3%ADnica+de+cardiopat%C3%ADas+cong%C3%A9nitas+operables+en+menores+de+15+a%C3%B1os&hl=es&ct=clnk&cd=1&gl=it>> [consulta: 12 mayo 2006].
3. Torres Aldrich HO. Electrocardiografía clínica en el niño. Santiago de Cuba: Editorial Oriente, 1996.
4. Azpitarte J, María Alonso A, García Gallego F, González Santos JM, Paré C, Fello A. Guías de práctica clínica de la Sociedad Española de Cardiología en valvulopatías. Rev Esp Cardiol 2000;53:1209-78.
5. Pradet P, Francannet C, Harris JA, Robert E. The epidemiology of cardiovascular defects, part I: a study base don data from the large registries of congenital malformations. Paediatr Cardiol 2003;24:195-221.
6. Cruz Sánchez F, Pineda Pérez S, Martínez Vázquez N, Aliño Santiago M, Alacán Pérez L, Álvarez Arias CZ, et al. Manual de prácticas clínicas para la atención integral a la salud en la adolescencia. La Habana: Ministerio de Salud Pública, 2002.
7. Botto LD. Racial and temporal variations in the prevalence of heart defects. Pediatrics, 2001;107(3):E2.
8. Fyler, DC. Atrial septal defect secundum. En: Nada's pediatric cardiology. Philadelphia: Hanley and Balfus, 1992:513-24.
9. Roy DL. Trends in the prevalence of congenital heart disease: comprehensive observations over 24 years period in a defined region of Canada. Can J Cardio 1994;10:821-6.
10. Calafell Vázquez, N. Cardiopatías congénitas. Diagnóstico. En: Manual clínico. La Habana. Editorial Ciencias Médicas, 2005.
11. Guía JM, Téllez C, Castro FG, Garnica B, Bosch V, Gracián M. Aspectos epidemiológicos de las cardiopatías congénitas: estudio sobre 1 216 niños de Murcia. Acta Pediat Esp 2002;60:250-8.
12. Maroto C, Enríquez de Salamanca F, Herráiz I, Zabala JI. Guías de práctica clínica de la Sociedad Española de Cardiología en las cardiopatías congénitas más frecuentes. Rev Esp Cardiol 2001;54:57-82.

Dr. Guillermo Vaillant Suárez. Calle 1ra no. 2 entre Carretera de Siboney y 10, reparto Vista Alegre, Santiago de Cuba

Dirección electrónica: [Guillermo@medired.scu.sld.cu](mailto:Guillermo@medired.scu.sld.cu)

Cirugía cardiovascular en niños y niñas durante el desarrollo de la Operación "Victoria de Girón"

<sup>1</sup> **Especialista de II Grado en Pediatría. Profesor Auxiliar**  
**Centro Territorial de Cirugía Cardiovascular**

<sup>2</sup> **Especialista de I Grado en Cirugía General y de II Grado en Cirugía Cardiovascular. Profesor Asistente**  
**Centro Territorial de Cirugía Cardiovascular**

<sup>3</sup> **Especialista de II Grado en Cirugía Cardiovascular. Doctor en Ciencias. Profesor Titular**  
**Centro Territorial de Cirugía Cardiovascular**

<sup>4</sup> **Especialista de I Grado en Cardiología. Instructor**  
**Centro Territorial de Cirugía Cardiovascular**

#### CÓMO CITAR ESTE ARTÍCULO

Vaillant Suárez G, Ortiz Prieto A, Cueto Espinosa H del, Peña Reyes M. Cirugía cardiovascular en niños y niñas durante el desarrollo de la Operación "Victoria de Girón" [artículo en línea]. MEDISAN 2007;11(3). <[http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol11\\_3\\_07/san01307.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol11_3_07/san01307.htm)> [consulta: fecha de acceso].