

RECUPERACIÓN CARDIOVASCULAR PEDIÁTRICA: RELEVAMIENTO ESTADÍSTICO 2009 - 2012

Daniela I. Otero¹, Karina Fiquepron¹, Karina Cinquegrani¹, Pablo Castellani¹, Andrea Piccirilli¹, Pamela Saldías¹, Mariela Rzepeski¹, Jimena Echave¹, Leonardo Busso¹, Alejandro Jorajuria², Cecilia Pochat², Mauro Higa², Diego Gutierrez².

1. Servicio de Terapia Intensiva Pediátrica Hospital El Cruce.
2. Servicio de Cirugía Cardiovascular Infantil Hospital el Cruce.
Correspondencia: Dra. Daniela Otero: danielaotero80@hotmail.com

Resumen

INTRODUCCIÓN:

Las cardiopatías congénitas son una patología prevalente en nuestra comunidad generando una importante demanda que requiere una respuesta rápida y efectiva para lograr mejores resultados en los tratamientos. Esta necesidad ha sido cubierta en gran medida desde la implementación del Plan Nacer (Cardiopatías Congénitas), con un gran impacto en la disminución de la mortalidad infantil. En el siguiente trabajo se comunican los resultados de las cirugías cardiovasculares en cardiopatías congénitas en el Hospital de Alta Complejidad El Cruce. Dr. Néstor Carlos Kirchner.

MATERIAL Y MÉTODOS: Revisión de la Historia Clínica Digital. Sistema SIGHEOS.

RESULTADOS: Durante el período julio 2009 - octubre 2012 se realizaron 64 cirugías cardiovasculares. Diez cirugías fueron en neonatos, treinta y seis en pacientes de 31 días a 1 año y dieciocho en mayores de 1 año.

CONCLUSIONES: El crecimiento de los Servicios de Cirugía Cardiovascular Pediátrica y Recuperación Cardiovascular Pediátrica, ha sido exponencial desde el inicio de la realización de la primera cirugía en el año 2009.

Desde el inicio de las actividades del servicio de Cirugía Cardiovascular Pediátrica y de Recuperación Cardiovascular Pediátrica en UCIP (Unidad Cuidados Intensivos Pediátricos), tanto el número, como la complejidad de las patologías operadas han ido en aumento.

PALABRAS CLAVE: cardiopatías congénitas, RACHS-1, cirugía cardiovascular.

SUMMARY

INTRODUCTION: Congenital heart disease is a disease prevalent in our community generating significant demand that requires a rapid and effective response to achieve better results in treatment. This need has been met largely from the implementation of the Plan Nacer (congenital heart disease), with a great impact on reducing child

mortality. In this paper, we report the results of cardiovascular surgery in congenital heart disease in the High Complexity Hospital El Cruce. Dr. Néstor Carlos Kirchner.

MATERIAL AND METHODS: Review of Medical Records. SIGHEOS System.

RESULTS: During the period July 2009 - 64 October 2012 cardiovascular surgeries were performed. Ten surgeries were in neonates, thirty-six patients under one year and eighteen in over 1 year.

KEYWORDS: Congenital heart disease, RACHS-1, cardiovascular surgery.

INTRODUCCIÓN

En nuestro país la cardiopatía congénita es una patología frecuente. De acuerdo a los reportes nacen alrededor de 5800 niños con cardiopatía congénita de los cuales aproximadamente el 14 % fallece en el primer año de vida, la mitad durante el primer mes y muchos no llegar a recibir el tratamiento quirúrgico indicado. Todo lo expuesto refleja la necesidad de ofrecer una pronta respuesta ante esta patología teniendo en cuenta que existe una estrategia terapéutica que en el último tiempo, con el avance de las técnicas quirúrgicas, anestésicas y de perfusión así como el desarrollo de mejores cuidados postoperatorios logró la reparación exitosa de muchas cardiopatías. Esta necesidad ha sido cubierta en gran medida desde la implementación del Plan Nacer (Cardiopatías Congénitas), con un gran impacto en la disminución de la mortalidad infantil.

En el presente artículo se describe el incremento anual en el número de cirugías cardiovasculares realizadas en el Hospital El Cruce Alta Complejidad en Red, así como la mortalidad, y la distribución de las mismas por edad, frecuencia y categorías de RACHS.

RESULTADOS

Durante el período julio 2009 - octubre 2012 se realizaron 64 cirugías cardiovasculares observándose un incremento del número de cirugías por año: 2009 se realizaron dos cirugías, cinco en el 2010, veinte en el 2011 y treinta y siete en el último año. (Fig. 1)

Diez cirugías fueron en neonatos, treinta y seis en pacientes de 31 días a 1 año y dieciocho en mayores de 1 año. La mayoría de las cirugías requirieron circulación extracorpórea (66%). Dos pacientes fallecieron (3%).

La mediana de edad en meses fue de 5 (rango 0-190), la mediana de peso de 4.5 kg (rango 1-80), 1 día la mediana de días de asistencia respiratoria mecánica (rango 0-38) y 9 días la mediana de días de internación en terapia intensiva (rango 2-155).

La distribución de la totalidad de los pacientes de acuerdo con categorías de RACHS-1 fue: RACHS 1 y 2: veintidós pacientes en cada grupo, RACHS 3: dieciocho pacientes;

RACHS 4: cuatro pacientes, RACHS 5 y 6 ningún paciente. (Fig. II)

El número de cardiopatías diagnosticadas fue cincuenta y ocho con la siguiente distribución: comunicación interventricular: catorce; comunicación interauricular: nueve; corazón univentricular funcional: once; coartación de aorta: siete; ductus, cuatro; anomalía total del retorno venoso: dos; tetralogía de fallot: dos; canal auriculoventricular completo: dos; cor triatriatum: dos; anomalía parcial del retorno venoso: una; interrupción del arco aórtico: una; insuficiencia mitral: una. (Fig. III)

La distribución de la totalidad de los pacientes de acuerdo con categorías de RACHS-1 fue:

RACHS 1 y 2: veintiún pacientes de cada grupo, RACHS 3: dieciocho pacientes; RACHS 4: cuatro pacientes, RACHS 5 y 6 ningún paciente.

CONCLUSIONES:

El crecimiento de los Servicios de Cirugía Cardiovascular Pediátrica y Recuperación Cardiovascular Pediátrica, ha sido exponencial desde el inicio de la realización de la primera cirugía en el año 2009. Esto ha permitido resolver patologías de mediana complejidad, teniendo como objetivo en un futuro inmediato la reparación de cardiopatías congénitas con RACHS 5 y 6, y el aumento en el número de pacientes operados tanto en forma paliativa como definitiva.

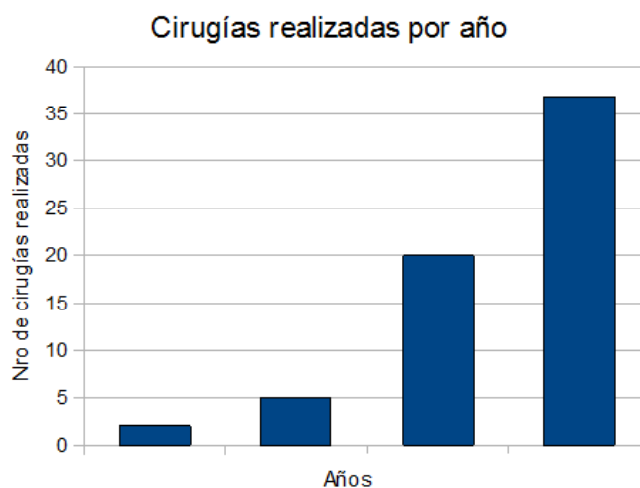


Fig. I: Se realizaron en total 64 cirugías: 2 en 2009; 5 en 2010; 20 en 2011 y 37 en 2012. Se evidencia el crecimiento de los Servicios de Cirugía Cardiovascular y Recuperación Cardiovascular Pediátricas.

Categorización de RACHS-1

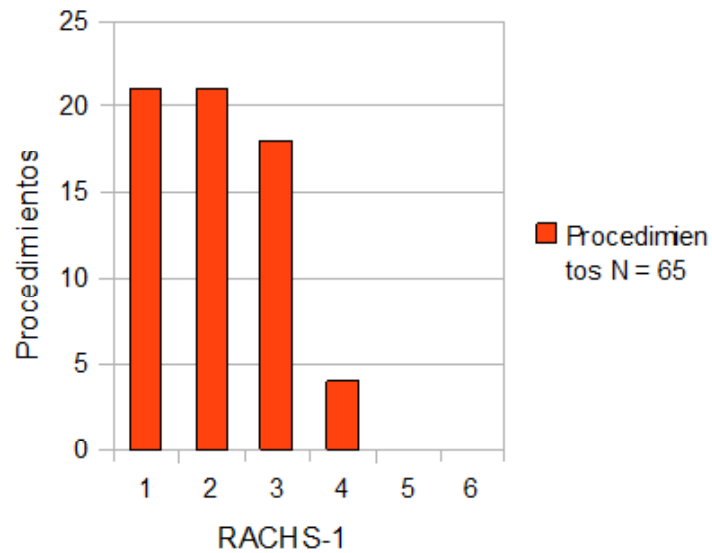


Fig. II: Nro. de cirugías realizadas según RACHS-I.

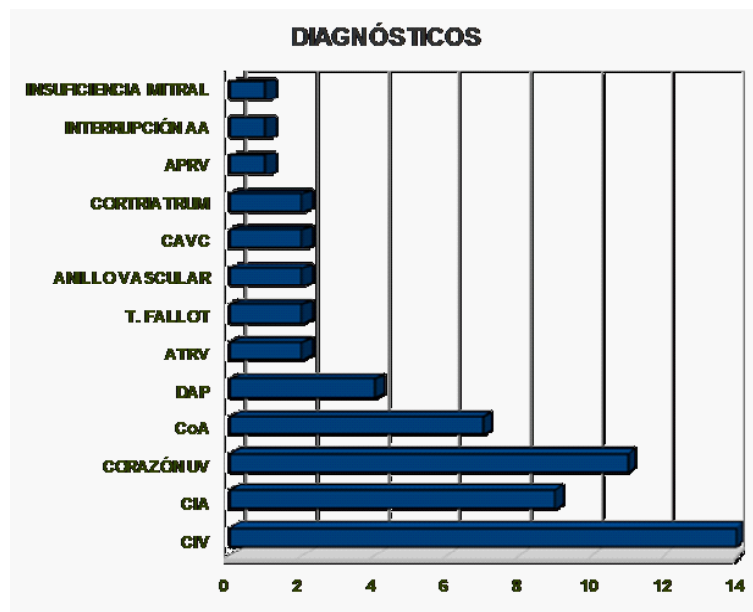


Fig. III: Diagnósticos operados en el Servicio desde el inicio de actividad.

BIBLIOGRAFÍA

1. Ithuralde M, Ferrante D, Seara C, Ithuralde A, Balestrini M, García Nani M, y Col. Análisis de la mortalidad y distribución de procedimientos de cirugía de cardiopatías congénitas utilizando el método de ajuste de riesgo RACHS-1. Rev Arg Card 2007; 75: 179-184.
2. Ithuralde M, Ballestrini M, Ithuralde A, Seara C, y Col. Cirugía cardíaca neonatal: análisis comparativo de resultados quirúrgicos según el método RACHS-1 de estratificación del riesgo. Arch Argent Pediatr 2009; 107(3):229-233
3. Dr. Ricardo Magliola, Dra. María Althabe, Dr. Guillermo Moreno, Dra. Ana M. Lenz, Dra. María L. Pílan, Dr. Luis Landry y col. Cirugía cardíaca reparadora en recién nacidos. Experiencia de 5 años en cirugía neonatal con circulación extracorpórea. Arch Argent Pediatr 2009; 107(5):417-422
4. Carlos Presa. Tratamiento de las enfermedades cardíacas de los niños en Argentina: una gran utopía. Revista Argentina de cirugía cardiovascular. Vol. II - N° 4 / Diciembre - Enero - Febrero 2004/2005.
5. Dr. Héctor R. Maisuls. Las cardiopatías congénitas y la mortalidad infantil. REVISTA ARGENTINA DE CARDIOLOGÍA / VOL 78 N° 2 / MARZO-ABRIL 2010.
6. Guerchicoff M, Marantz P, Infante J, et al. Evaluación del impacto del diagnóstico precoz de las cardiopatías congénitas. Arch Argent Pediatr 2004;102(6):445.
7. Magliola R, Laura JP, Capelli H. Situación actual de los niños con cardiopatía congénita en Argentina. Arch Argent Pediatr 2000;98:130-33.