

Original

Prevalencia de cardiopatías congénitas en pacientes pediátricos del Hospital Regional de Coronel Oviedo

Víctor Ríos¹, Isabela Rodrigues¹, Fernando Rojas¹, Anahi Rojas¹, Rebeca Rojas¹, Sara Ozuna¹, Idalina Stanley¹

¹Universidad Nacional de Caaguazú Facultad de Ciencias Médicas, Cátedra de Fisiología, Coronel Oviedo, Paraguay

RESUMEN

Introducción: Las cardiopatías congénitas son cambios estructurales en el corazón o en los grandes vasos con potencial de disfunción. Se estima que del 2 al 4% de los recién nacidos tienen defectos de nacimiento. Las cardiopatías congénitas son las más comunes y suponen el 30% del total.

Objetivo: Determinar la prevalencia de cardiopatías congénitas en pacientes pediátricos en el Hospital Regional de Coronel Oviedo en el periodo 2020-2022.

Material y método: Estudio observacional descriptivo, retrospectivo basado en datos estadísticos proveídos por el Departamento de Estadísticas del Hospital Regional de Coronel Oviedo periodo 2020-2022.

Resultados: En el estudio se observó un total de 7 casos de cardiopatías congénitas en recién nacidos registrados en el periodo 2020-2022. De los 7 pacientes, 5/7 fueron de sexo femenino. El rango de edad de los pacientes fue de 1 a 48 horas de vida, siendo la moda 2 horas de vida.

Conclusión: El presente estudio realizado en el periodo 2020-2022 en el Hospital Regional de Coronel Oviedo expuso que la prevalencia de cardiopatías congénitas en el Hospital Regional de Coronel Oviedo es de 0,8 por cada 1000 nacidos vivos.

Palabras claves: Cardiopatía congénita, ducto permeable, pacientes pediátricos

Prevalence of congenital heart disease in pediatric patients of the pediatric patients at the Regional Hospital of Coronel Oviedo

ABSTRACT

Introduction: Congenital heart defects are structural changes in the heart or great vessels with potential for dysfunction. It is estimated that 2 to 4% of newborns have birth defects. Congenital heart defects are the most common and account for 30% of the total¹.

Objective: To determine the prevalence of congenital heart disease in pediatric patients at the Regional Hospital of Coronel Oviedo in the period 2020-2022.

Methods: descriptive, retrospective study based on statistical data provided by the Department of Statistics of the Regional Hospital of Coronel Oviedo period 2020-2022. Results: A total of 7 cases of congenital heart disease in newborns registered in the period 2020-2022 were observed in the study. Of the 7 patients, 5/7 were female. The age range of the patients was from 1 to 48 hours of life, with the mode being 2 hours of life. Conclusions.

Conclusion: The present study carried out in the period 2020-2022 in the Regional Hospital of Coronel Oviedo showed that the prevalence of congenital heart disease in the Regional Hospital of Coronel Oviedo is 0.8 per 1000 live births. Key words: Congenital heart disease, patent ductus, pediatric patients.

Key words: Congenital heart defects, permeable duct, pediatric patients

Introducción

Las cardiopatías congénitas son cambios estructurales en el corazón o en los grandes vasos con potencial de disfunción. Se estima que del 2 al 4% de los recién nacidos tienen defectos de nacimiento. Las enfermedades del corazón son las más comunes y suponen el 30% del total¹.

En los neonatos, los defectos cardíacos anatómicos que ocurren durante el desarrollo fetal se denominan defectos cardíacos congénitos y ocurren durante las primeras etapas del embarazo².

Las causas de este tipo de deformación son multifactoriales. La prevalencia mundial de cardiopatías congénitas se estima entre 0,5 y 9 por 1000 nacidos vivos, pero esta estimación varía con la edad de la población estudiada. Por ejemplo, si es antes del primer año de vida, la prevalencia es de 8 por 1.000 niños, y si es antes de los 16 años, es de 12 por 1.000^{3,4}.

En América Latina, cada año nacen 54.000 niños con cardiopatías congénitas y 41.000 de estos necesitan algún tipo de tratamiento, pero lamentablemente solo 17.000 niños reciben cirugía⁴.



Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una licencia Creative Commons

Información del artículo:

Fecha de envío: 11/06/22

Fecha de aprobación: 20/06/22

Autor correspondiente: anhzrf@gmail.com (A. Rojas)

Se estima que hay 180.000 nacimientos anualmente en Paraguay, incluidos unos 1.800 niños con cardiopatías congénitas. El número de cirugías cardíacas realizadas en el Centro Materno Infantil durante un periodo de 18 meses es muy elevado, aunque hay que decir que este es un centro de atención de referencia para este tipo de patologías⁵.

El presente estudio tiene como objetivo ampliar el conocimiento acerca de las cardiopatías congénitas en el hospital regional de Coronel Oviedo y su relevancia dentro de las afecciones que pueden padecer los recién nacidos.

Metodología

Tipo de estudio y Diseño general

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal basado en la revisión de fichas de los registros existentes de el Hospital Regional de Coronel Oviedo. La selección se realizó luego de verificar los datos estadísticos proveídos por el Departamento de Estadísticas del Hospital Regional de Coronel Oviedo periodo 2020-2022. Fueron incluidos los recién nacidos en el Hospital Regional de Coronel Oviedo con alguna cardiopatía congénita diagnosticada. Se extrajeron de las fichas clínicas las siguientes variables: sexo, edad, tipo de cardiopatía, enfermedad específica, edad de la madre, tipo de parto, factor de riesgo y evolución en la internación.

Resultados

En el estudio se observó un total de 7 casos de cardiopatías congénitas en recién nacidos registrados en el periodo 2020-2022. De los 7 pacientes, 5/7 fueron de sexo femenino. El rango de edad de los pacientes fue de 1 a 48 horas de vida, siendo la moda 2 horas de vida.

El tipo de cardiopatía predominante fue la acianótica con un total de 5/7 casos, siendo la enfermedad específica el ducto arterioso permeable. La mortalidad fue de 2/7.

Se constató que 2/7 mujeres se encontraban en el rango de edad susceptibles a dar a luz niños con cardiopatías. Del total 4/7 mujeres tuvieron parto vaginal. Se identificaron factores de riesgo en 3 pacientes y el más predominante fue el factor ambiental.

Discusión

El presente estudio realizado en el periodo 2020-2022 en el Hospital Regional de Coronel Oviedo expuso que la prevalencia de cardiopatías congénitas en el Hospital Regional de Coronel Oviedo es de 0,8 por cada 1000 nacidos vivos, valor que no se encuentra dentro del rango reportado en el estudio realizado por el J. Calderón et al, que reporta una la prevalencia a nivel mundial de 2.1 a 12.3 por 1000 recién nacidos⁶⁻¹¹.

De acuerdo a los resultados, el mayor porcentaje de las cardiopatías identificadas corresponde a ducto arterioso permeable, Perich et al, donde se expone que la cardiopatía más frecuente es la comunicación interventricular¹².

Del mismo modo, los resultados obtenidos discrepan con el artículo publicado por otro autor, cuyos resultados indicaron mayor prevalencia de cardiopatías congénitas en hombres⁷.

La tasa de mortalidad infantil por cardiopatía congénita diagnosticada en etapa neonatal fue de 0,75 por cada mil nacidos vivos según el estudio realizado por Navarro et al, siendo este valor superior al hallado en este estudio¹³.

Tabla 2. Descripción de las características encontradas en los pacientes incluidos en este estudio.

PACIENTE	SEXO	EDAD AL INGRESAR (HORAS)	TIPO DE CARDIOPATÍA	ENFERMEDAD ESPECÍFICA	TIPO DE PARTO	FACTOR DE RIESGO	EVOLUCIÓN	EDAD DE LA MADRE (AÑOS)
1	M	4	Ciaótica	Comunicación Interventricular	Vaginal	Ambiental Edad de la madre	Vivo	>34
2	F	2	No Cianótica	Ducto Arterioso Permeable	Cesárea	Genético	Vivo	20-34
3	F	2	Ciaótica	Tetralogía de Fallot	Cesárea	Ninguno	Vivo	20-35
4	M	24	Ciaótica	Comunicación Interventricular	Vaginal	Ninguno	Vivo	<20
5	F	2	No Cianótica	Ducto Arterioso Permeable	Vaginal	Ninguno	Vivo	20-34
6	F	1	Ciaótica	Ducto Arterioso Permeable	Cesárea	Ninguno	Muerto	20-34
7	F	48	Ciaótica	Atresia de Válvula pulmonar con CIV	Vaginal	Ambiental	Vivo	20-34

Como limitación principal para este estudio podemos reconocer el corto período de estudio que pudo haber condicionado al tamaño de la muestra. No obstante es un registro interesante que contribuye al conocimiento existente de esta patología en nuestro país.

Bibliografía

1. Madrid A, Restrepo JP, Cardiopatías congénitas. Revista Gastrohnap Año 2013 Volumen 15 Número 1 Suplemento 1: S56-S72.
2. Serrano Robles M. Cardiopatías congénitas en el recién nacido. Fundación salud infantil (2021) <https://fundacionsaludinfantil.org/cardiopatias-congenitas-en-el-recien-nacido/>
3. Piloña Ruiz S, Acosta Diaz R, Martinez Hernandez O, Portal Miranda ME. (1999). Características Clínico – epidemiológicas de las cardio congénitas. Rev. Ciencias Medicas. 3(2):2-12.
4. Lina M. Ibáñez-Correa¹ Salomé Victoria¹ Paula Hurtado-Villa^{1 2}, (Prevalencia de cardiopatías congénitas en una cohorte de 54.193 nacimientos entre 2011-2017. Rev. Colomb. Cardiol. vol.28 no.1.2021.
5. Jiménez HJ. Cardiopatías Congénitas. Pediatr (Asunción). [Internet]. 18 de enero de 2018 [citado 27 de febrero de 2023];36(3):179-80.
6. Benavides-Lara A, Faerron Ángel JE, Umaña Solís L, Romero Zúñiga JJ. Epidemiología y registro de las cardiopatías congénitas en Costa Rica. Rev Panam Salud Publica. 2011;30(1):31–8.
7. Valentin Rodriguez A. Cardiopatías congénitas en edad pediátrica, aspectos clínicos y epidemiológicos. Rev.Med.Electrón. [online]. 2018, vol.40, n.4, pp.1083-1099.
8. Viñals L. Fernando, Giuliano B. Arrigo. CARDIOPATIAS CONGENITAS: INCIDENCIA ANTENATAL. Rev. chil. obstet. ginecol. [Internet]. 2002 [citado 2023 Feb 26]; 67(3): 203-206.
9. van der Bom T, Zomer AC, Zwinderman AH, et al. The changing epidemiology of congenital heart disease. Nat Rev Cardiol. 2011;8(1):50-60.
10. Fisher JD, Bechtel RJ, Siddiqui KN, Nelson DG, Nezam A. Clinical spectrum of previously undiagnosed pediatric cardiac disease. Am J Emerg Med. 2019 May;37(5):933-936. doi: 10.1016/j.ajem.2019.02.029.
11. Calderón-Colmenero Juan, Cervantes-Salazar Jorge Luís, Curi-Curi Pedro José, Ramírez-Marroquín Samuel. Problemática de las cardiopatías congénitas en México: Propuesta de regionalización. Arch. Cardiol. Méx. [revista en la Internet].2010 Jun [citado 2023 Feb 27]; 80(2): 133-140
12. Perich Durán RM. Cardiopatías congénitas más frecuentes y seguimiento en Atención Primaria. Pediatr Integral 2012; XVI: 622-635
13. Navarro Ruiz Maribel, Herrera Martínez Manuela. Mortalidad infantil por cardiopatías congénitas en un período de nueve años en villa clara. Medicentro Electrónica [Internet]. 2013 Mar [citado 2023 Feb 26];17(1): 24-33.