

Validación del instrumento para determinar el nivel de conocimiento que tienen los padres sobre cardiopatía congénita

Validation of the instrument to determine the knowledge level that parents have about congenital heart disease

<https://doi.org/10.47606/ACVEN/MV0160>

María Beatriz Yuquilema Cortez^{1*}

<https://orcid.org/0000-0002-1317-9367>
myuquilemac@unemi.edu.ec

María Agustina León Miski²

<https://orcid.org/0000-0001-6214-8228>
mleonmiski@gmail.com

**Amanda Abigail Villafuerte
Fernández¹**

<https://orcid.org/0000-0003-3541-6957>
avillafuertef@unemi.edu.ec

Javier Antonio Salas Alvarado¹

<https://orcid.org/0000-0001-8787-9764>
jsalasa@unemi.edu.ec

Recibido: 22/01/2022

Aceptado: 16/06/2022

RESUMEN

Introducción: En la actualidad existen diversas investigaciones relacionadas a la cardiopatía congénita, pero no existen estudios actualizados de instrumentos que se encuentren validados por juicio de expertos que ayuden a medir el nivel de conocimiento sobre esta patología. **Objetivo:** Formular y validar un instrumento que permita determinar el nivel de conocimiento que tienen los padres sobre cardiopatía congénita. **Materiales y métodos:** La presente investigación es de campo, con un enfoque cuantitativo, de tipo no experimental, prospectivo, de corte transversal, con un alcance descriptivo; se realizó una prueba piloto mediante la ejecución de una encuesta en una muestra conformada por 15 padres de niños con cardiopatía congénita, que fueron seleccionados de forma aleatoria. **Resultados:** Entre los principales resultados, se obtuvo que el instrumento elaborado, presenta un Alfa de Cronbach de 0.9 equivalente a una excelente confiabilidad. **Conclusión:** El instrumento ha sido aprobado por juicio de expertos en base a su validez, pertinencia y coherencia, resultando aplicable para la recolección de datos de la investigación.

Palabras clave: Cardiopatía congénita, nivel de conocimiento, instrumento

1. Universidad Estatal de Milagro (UNEMI)- Ecuador
2. Autor de correspondencia: myuquilemac@unemi.edu.ec

SUMMARY

Introduction: Currently there are several investigations related to the congenital heart disease, but there are no updated studies of instruments that are validated by expert judgment that help measure the level of knowledge about this pathology. **Objective:** Formulate and validate an instrument that to determine the level of knowledge that parents have about heart disease congenital **Materials and Methods::** This research is field, with a focus quantitative, non-experimental, prospective, cross-sectional, with a scope descriptive; A pilot test was carried out by executing a survey in a sample made up of 15 parents of children with congenital heart disease, who were randomly selected. **Results:** Among the main results, obtained that the elaborated instrument presents a Cronbach's Alpha of 0.9 equivalent to excellent reliability. **Conclusion:** The instrument has been approved by judgment of experts based on its validity, relevance and coherence, being applicable for the research data collection.

Keywords: Congenital heart disease, level of knowledge, instrument

INTRODUCCIÓN

Las anomalías congénitas se denominan también defectos de nacimiento, trastornos congénitos o malformaciones congénitas. Estas anomalías son de origen estructural o funcional, como los trastornos metabólicos, que ocurren durante la vida intrauterina y se detectan durante el embarazo, en el parto o en un momento posterior de la vida, dentro de los trastornos congénitos graves más frecuentes se encuentran las malformaciones cardíacas, los defectos del tubo neural y el síndrome de Down; estas anomalías congénitas son en muchos países causas importantes de mortalidad infantil, enfermedad crónica y discapacidad (1)

Por otro lado, se ha definido a la cardiopatía congénita como una anomalía en la formación de la estructura y funcionamiento del corazón y de sus grandes vasos. Esta patología surge como consecuencia de diversas alteraciones que se suscitan en el desarrollo embrionario del corazón y se los descubre en el nacimiento (2), (3).

La mayoría de las causas son desconocidas, aunque se han asociado factores de riesgo maternos y ambientales como son: fumar, medicamentos, síndromes genéticos y enfermedades durante el embarazo (4). Este trastorno congénito es considerado a nivel mundial como uno de los factores de mayor mortalidad, debido a que existe una prevalencia de 80 casos por cada 10.000 recién nacidos; mientras que, en Latinoamérica, la frecuencia es de 2.6 por cada 10.000 recién nacidos (5). En las últimas décadas, ha aumentado el número de pacientes que han recibido de manera oportuna el

diagnóstico temprano de las cardiopatías congénitas como consecuencia de la evolución de los métodos diagnósticos, como la ecografía fetal y el ecocardiograma (6).

Estos procedimientos han ayudado en la detección precoz de la enfermedad, permitiendo que una gran mayoría de recién nacidos puedan recibir el tratamiento de forma temprana; sin embargo, existen casos en los que esta enfermedad no ha podido ser diagnosticada, impidiendo así que el niño reciba su tratamiento y aumentando las posibles complicaciones, esto sin duda ha comprometido el estado de salud del infante, pues no se puede pasar por alto que las cardiopatías congénitas son malformaciones importantes que comprometen tanto la supervivencia como la calidad de vida del paciente(7).

A razón de esto, se hace necesario saber el nivel de conocimiento que tienen los padres acerca de las enfermedades que padecen sus hijos, puesto que son ellos, quienes se encargan de administrar la medicación y brindar los cuidados necesarios para que no presenten ningún tipo de complicación. Es por ello, que se cree necesario determinar el nivel de conocimiento que tienen los padres sobre cardiopatía congénita, debido a que esta es una enfermedad catastrófica que requiere de muchos cuidados en el hogar. La ausencia de contar con un instrumento validado, se determinó el propósito de esta investigación como: Formular y validar un instrumento que permita determinar el nivel de conocimiento que tienen los padres sobre cardiopatía congénita.

MATERIALES Y MÉTODOS

La presente investigación se realizó mediante un enfoque cuantitativo, según su contexto es una investigación de campo, de tipo no experimental, prospectiva, de corte transversal. La población estuvo conformada por 15 padres de niños con cardiopatía congénita, los cuales fueron seleccionados de forma aleatoria. El instrumento por validarse en el presente trabajo fue un cuestionario. La validación de esta herramienta se realizó mediante el juicio de expertos ejecutando una prueba piloto para verificar la efectividad de la información obtenida.

Descripción del instrumento

Es un cuestionario que se encuentra formado por 12 preguntas dicotómicas, dirigida a padres de niños con cardiopatía congénita, con las que se desea determinar el nivel de conocimiento que tienen sobre la enfermedad. Las respuestas estuvieron dadas en verdadero y falso. Para obtener del puntaje del nivel de conocimiento se suma cada respuesta con un valor de un punto por cada pregunta respondida correctamente, el puntaje de 0-4 es igual a un nivel bajo de conocimiento; 5-8 nivel medio de conocimiento y de 9-12 nivel alto de conocimiento.

Para la validación cuantitativa se consideró el juicio de 7 expertos: 1 PhD en investigación, 1 profesional especialista en cirugía cardiovascular, 1 profesional especialista en cardiología pediátrica, 1 profesional especialista en cuidados intensivos pediátricos, 1 profesional especialista en psiquiatría, 1 profesional especialista en pediatría y 1 Licenciada en enfermería; todos los jueces y expertos poseen un nivel de educación superior, cuentan con la experiencia y la capacidad en el área investigativa y poseen conocimiento sobre cardiología pediátrica. El plan piloto se ejecutó a 15 padres de niños con cardiopatía congénita.

Procedimiento de validación del instrumento

Cada una de las preguntas se encasilla con cada parámetro u objeto de análisis, para que los jueces y expertos califiquen cada una de ellas, la calificación está dada sobre 100 puntos, evaluando en cada uno: la pertinencia de cada pregunta respecto a lo que quiere medir y los datos que va a obtener según sus objetivos. Validez, que se determina según el tipo de resultado que se obtendrá con el análisis de la posible solución a los problemas y coherencia; que está determinada por la claridad de la respuesta, comprensión y contenido.

Por lo que sigue, se califica según la rúbrica que debe constar en el instrumento al final de los cuestionarios, se establece para su efecto, de 100 a 80 excelente; 79 a 50 buena, con leves cambios en las preguntas; de 49 a 0, poco confiable, se debe cambiar la pregunta o sacarlo. Al terminar, se suma los puntajes obtenidos en cada uno de los parámetros, valides, pertinencia y coherencia, se divide para tres y ese resultado, es la confiabilidad de la prueba, instrumento o cuestionario. (8).

Tabla 1. Rúbrica de confiabilidad del instrumento

Variable	Rango de puntuación	Confiabilidad
Aprobado	100-80	Muy Confiable
Aprobado (Cambios leves)	79-50	Confiable
Cambiar ítem	49-0	Poco confiable

RESULTADOS

La muestra del presente estudio fue escogida de forma aleatoria, se empleó el instrumento elaborado y se aplicó el Coeficiente Alfa de Cronbach para identificar la validez del instrumento para la investigación.

Resultados de la validación del instrumento

Los resultados de validación de los instrumentos emitidos por los 7 expertos fueron analizados mediante el programa de Excel, se aplicó el coeficiente de Alfa de Cronbach en donde el rango va de confiabilidad nula a confiabilidad perfecta.

Tabla 2. Promedio de resultados de validación de expertos

N° de Expertos	Numero de Preguntas												Suma
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Experto 1	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	100	100	1159
Experto 2	96	95	96	96	98	96	96	94	95	96	98	95	1151
Experto 3	98	98	98	98	98	98	98	98	98	95	100	100	1177
Experto 4	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	1152
Experto 5	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	1152
Experto 6	94	95	96	98	96	96	96	96	96	96	96	96	1151
Experto 7	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	1140
Varianza	1,3	1,0	0,7	1,1	1,1	0,7	0,7	1,3	0,9	0,2	3,6	4,1	
Sumatoria de varianzas	16,7												
Varianza total	110,5												
Alfa de Cronbach	0,9												

La validez de la herramienta se pudo determinar aplicando el coeficiente Alfa de Cronbach, el cual arroja un resultado de 0,9; el instrumento se puede utilizar sin ninguna contrariedad ya que está acordeamente diseñado.



Calculo de Alfa de Cronbach

k (número de preguntas) = 12

ΣV_i (suma de la varianza) = 16,7

V_t (varianza total) = 110,5

α (Alfa) = 0.9

Resultados del plan piloto

El instrumento elaborado se aplica sin ningún inconveniente, las respuestas estuvieron dadas entre verdadero y falso, lo que facilito la comprensión en el momento de contestar las preguntas.

Tabla 3. Aplicación de instrumento

Pregunta	Respuesta	Porcentaje %
La cardiopatía congénita puede ser diagnosticada en el embarazo.	Verdadero	60%
	Falso	40%
La cardiopatía congénita es una mal formación en la estructura y funcionamiento del corazón	Verdadero	67%
	Falso	33%
La cardiopatía congénita es una enfermedad contagiosa.	Verdadero	13%
	Falso	87%
La cardiopatía congénita puede ser cianosante y no cianosante	Verdadero	40%
	Falso	60%
La cardiopatía congénita de tipo cianosante es la que hace que el niño presente coloración azulada en piel y mucosa.	Verdadero	40%
	Falso	60%
Algunos de los signos y síntomas que puede presentar un niño con cardiopatía congénita son: cansancio, bajo peso, dificultad para respirar y comer, sudoración, coloración azulada, soplo cardiaco.	Verdadero	53%
	Falso	47%
Los tipos de tratamiento para la cardiopatía congénita son: farmacológico, quirúrgico correctivo, quirúrgico paliativo.	Verdadero	33%
	Falso	67%
Algunos de los medicamentos utilizados en el tratamiento farmacológico para la cardiopatía congénita son: furosemida, espironolactona, enalapril, captopril, propranolol, atenolol, digoxina, sildenafil, carvedilol, amlodipino, aspirina.	Verdadero	47%
	Falso	53%
Los medicamentos cardiológicos deben ser administrados en un mismo horario para que surjan efecto	Verdadero	47%
	Falso	53%
Una buena higiene bucal puede prevenir endocarditis bacteriana.	Verdadero	33%
	Falso	67%
Los niños con cardiopatía congénita pueden presentar complicaciones graves, ameritando ser ingresados en cuidados intensivos o incluso pueden llegar a fallecer.	Verdadero	67%
	Falso	33%
Las secuelas ocasionadas por la cardiopatía congénita pueden causar problemas en la calidad de vida del niño.	Verdadero	67%
	Falso	33%



Tabla 4. Nivel de conocimiento

Nivel de conocimiento	Porcentaje
Bajo	20%
Medio	67%
Alto	13%

Con los resultados obtenidos al aplicar el instrumento, se pudo evidenciar que el 67% de los padres de niños cardiopatas poseen un nivel de conocimiento medio; el 20% nivel de conocimiento bajo y solo el 13% posee un nivel de conocimiento alto.

CONCLUSIONES

Se concluye este trabajo indicando que las cardiopatías congénitas son parte de los defectos congénitos más graves y más frecuentes en la población; además, de que esta patología incrementa el riesgo de presentar otras comorbilidades y alteraciones en la calidad de vida del infante, generando un gasto elevado para el sector de salud.

Por ese motivo, se elaboró un instrumento que fue validado por juicios de expertos en el que se aplicó el coeficiente de Alfa de Cronbach, en donde el rango de confiabilidad obtenido en el cuestionario fue de 0.9, equivalente a una excelente confiabilidad. Dentro de los resultados obtenidos a través de la muestra, se pudo evidenciar que la mayoría de los padres de niños cardiopatas poseen un nivel de conocimiento medio y solo una minoría tiene un nivel de conocimiento alto.

REFERENCIAS

1. Organización Mundial de la Salud. (OMS). *Anomalías congénitas*. [Sitio web] (2020). Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/congenital-anomalies#:~:text=Los%20trastornos%20cong%C3%A9nitos%20graves%20m%C3%A1s,resulta%20dif%C3%ADcil%20identificar%20su%20causa>
2. Jiménez, M., López, D., & Fernández, C. Relevancia de la detección de cardiopatías congénitas complejas mediante cribado con oximetría de pulso en recién nacidos aparentemente sanos en los establecimientos de salud. (2018). 88(4), 298-305. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-99402018000400298



3. Vázquez-Antona, C., Alva-Espinosa, C., Yáñez-Gutierrez, L., & Márquez-González, H. Las cardiopatías congénitas en el 2018. *Gaceta de México*, (2018). 154(6), 1414. <https://doi.org/10.24875/GMM.18004659>
4. Herrera Morban, D. A., Colomé-Hidalgo, M., Méndez Núñez, R., Torres, Z. L., Cossety, S., Alcántara Tiburcio, T., & Alcántara, Y. P. Epidemiología de cardiopatías congénitas en un hospital de tercer nivel, Santo Domingo Norte, República Dominicana. *Ciencia y Salud*, (2020). 4(2), 37-44. <https://doi.org/10.22206/cysa.2020.v4i2.pp37-44>
5. Tassinari, S., Martínez Vernaza, S., Erazo Morera, N., Pinzón Arciniegas, M. C., Gracia, G., & Zarante, I. Epidemiología de las cardiopatías congénitas en Bogotá, Colombia, entre 2001 y 2014: ¿mejoría en la vigilancia o aumento en la prevalencia? *Biomédica*, (2018). 38, 141-148. Recuperado el 23 de agosto de 2019. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v38s1/0120-4157-bio-38-s1-00141.pdf>
6. Saavedra, M. J., Eymann, A., Pérez, L., Busaniche, J., Nápoli, N., Marantz, P., & Llera, J. Calidad de vida relacionada con la salud en niños con cardiopatía congénita operados durante el primer año de vida. (2020). 118(3), 166-172. Disponible en: <https://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/archivosarg/2020/v118n3a05.pdf>
7. Franceschi, J., Marques, F. M., & Souza, P. A. de. Cardiopatias congênitas em um hospital pediátrico. *Research, Society and Development*, (2020). 9(6), 84. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7435489>
8. Romero-Urréa, H. E., Chamorro, E. M. C., Caicedo, K. P. E., & Romero-Veloz, L. V. Validación de la Escala de riesgo de violencia contra la pareja para Ecuador. *AMMENTU - Bollettino Storico e Archivistico Del Mediterraneo e Delle Americhe*, (2019). 1(15), 18-32. <https://doi.org/10.19248/ammentu.344>

