

## XII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA (SLAIP) - PERÚ 2022 Evento online del 23 al 26 de octubre de 2022

### Factores asociados a la sobrevida en pacientes pediátricos sometidos a cirugía cardíaca con circulación extracorpórea en Perú del 2001 al 2020

### Factors associated with survival in pediatric patients undergoing cardiac surgery with extracorporeal circulation in Peru, from 2001 to 2020

Silva-Delgado L.<sup>a</sup>, Vásquez-Cueva E.<sup>a</sup>, Delgado-Castro A.<sup>a</sup>, Maguiña-Quispe J.<sup>a</sup>, Silva-Rivera E.<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Instituto Nacional de Salud del Niño. Lima- Perú.

#### Resumen

**Introducción:** Determinados factores tienen una fuerte asociación con la sobrevida después de una cirugía cardíaca pediátrica y son usados comúnmente en el área clínica. **Objetivos:** Evaluar los factores asociados para la sobrevida en pacientes pediátricos sometidos a cirugía cardíaca con circulación extracorpórea. **Métodos:** Se desarrolló un estudio de cohorte retrospectivo de 1794 pacientes pediátricos sometidos a la primera cirugía cardíaca a circulación extracorpórea en un centro quirúrgico cardíaco pediátrico entre enero de 2001 y enero del 2020. Todos los pacientes fueron seguidos desde la cirugía cardíaca hasta su muerte o el 31 de marzo del 2020. Se utilizó el análisis de sobrevida y la regresión de Cox multivariable para el ajuste del riesgo. Este estudio fue aprobado por el Comité de Ética Institucional. **Resultados:** La sobrevida al año fue del 91%, a los 5 años del 88%, a los 10 años del 87%, y a los 15 años del 87%. El análisis de regresión de Cox mostró que la menor edad, la escala RACHS-1 más alta, el tórax abierto, paro cardíaco y la diálisis peritoneal se asociaron de forma independiente a una menor sobrevida ( $p < 0,001$ ). **Conclusiones:** La sobrevida de los niños operados en cirugía cardíaca en nuestro centro es muy satisfactoria. Las complicaciones en especial el paro cardíaco y la insuficiencia renal con diálisis peritoneal afectan la sobrevida después de la cirugía cardíaca pediátrica. Se requiere dirigir estrategias para mejorar los procesos y prevenir las complicaciones postoperatorias.

#### Palabras clave:

Sobrevida;  
Cirugía Cardiovascular

Correspondencia:  
Silva-Delgado L.  
lsilvad@hotmail.com

Cómo citar este artículo: Andes pediater. 2023;94(7):35-36.

## Abstract

**Background:** Certain factors have a strong association with survival after pediatric cardiac surgery and are used in the clinical area. **Objectives:** Evaluate the factors associated with survival in pediatric patients undergoing cardiac surgery with extracorporeal circulation. **Methods:** A retrospective cohort study of 1794 pediatric patients undergoing their first cardiac surgery on extracorporeal circulation at a pediatric cardiac surgery center between January 2001 and January 2020 was initiated. All patients were followed from cardiac surgery until death or March 31, 2020. Survival analysis and multivariate Cox regression for risk adjustment were extracted. This study was approved by the Institutional Ethics Committee. **Results:** Survival at one year was 91%, at 5 years 88%, at 10 years 87%, and at 15 years 87%. Cox regression analysis showed that younger age, higher RACHS-1 score, open chest, cardiac arrest, and peritoneal dialysis were independently associated with lower survival ( $p < 0.001$ ). **Conclusions:** The survival of children undergoing cardiac surgery in our center is very satisfactory. Complications, especially cardiac arrest, and renal failure with peritoneal dialysis, arise in survival after pediatric cardiac surgery. It is necessary to direct strategies to improve processes and prevent postoperative complications.

## Keywords:

Survival;  
Cardiovascular Surgery