



# Radiología



## 0 - MESA CONJUNTA. Aproximación a las cardiopatías en el niño. Visión del radiólogo

*M. Berastegui Imaz*

*Hospital Cruces, Vizcaya, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Identificar anomalías estructurales en las cardiopatías congénitas y los hallazgos tras las correcciones quirúrgicas más frecuentes. Conocer las principales indicaciones de la TAC y la RM.

**Discusión:** La técnica de elección para el diagnóstico y seguimiento de las cardiopatías congénitas es la ecocardiografía. La TAC y la RM desempeñan un papel importante como pruebas complementarias en el estudio de cardiopatías complejas, aportando información adicional o en aquellos casos donde la ecocardiografía presenta limitaciones. Ambas técnicas nos permiten el estudio morfológico del corazón con gran resolución y en el caso de la RM, podremos valorar funcionalidad de los ventrículos y realizar cuantificaciones de flujo vasculares. No debemos olvidar que el análisis de la radiografía de tórax puede ser de gran utilidad para realizar una aproximación genérica de la cardiopatía. Para analizar una cardiopatía compleja en primer lugar realizamos un análisis secuencial sistemático de la anatomía cardiovascular donde valoramos la relación entre aurículas, ventrículos y grandes vasos. Las cardiopatías congénitas pueden clasificarse clínicamente, en función de si producen o no cianosis o morfológicamente, en función del segmento afectado (aurículas, ventrículos o grandes vasos) o conexión entre éstos. La TAC y la RM son de gran utilidad en el diagnóstico de anomalías extracardiacas como es la patología aórtica (coartación, interrupción de arco, doble arco...), en el estudio de arterias pulmonares y en la valoración de venas, principalmente en los drenajes venosos pulmonares anómalos. También son imprescindibles en el seguimiento postoperatorio de las cardiopatías, tanto en correcciones definitivas como en procedimientos paliativos.

### Referencias bibliográficas

- Leschka S, Oechslin E, Husmann L, Desbiolles L, Marincek B, Genoni M. Pre-and Postoperative Evaluation of Congenital Heart Disease in Children and Adults with 64-Section CT. *Radiographics*. 2007;27: 829-46.
- Browne LP, Krishnamurthy R, Chung T. Preoperative and postoperative MR evaluation of congenital heart disease in children. *Radiologic Clinics of North America*. 2011;49:1011-24.
- Rodríguez CM, Álvaro EM, Alegre MS, Martín YR, Carrasco JD. Angiografía con contraste por resonancia magnética en las cardiopatías congénitas. *Radiología*. 2009;51:261-72.
- Bret Zurita M, Cuesta-López E, Guereta L, Oliver JM, Aroca Á. Resonancia magnética cardiovascular en las cardiopatías congénitas. *Radiología*. 2004;46:203-17.
- Kellenberger CJ. Aortic arch malformations. *Pediatric Radiology*. 2010;40:876-84.