



Radiología



TÉCNICAS DE IMAGEN EN LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS: UNA VERDADERA AYUDA PARA EL CIRUJANO

M.L. Parra Gordo¹, J.C. García-Gil García¹, J. Tejelo Labrador¹, M. Bret Zurita², L. Polo López² y P. Caballero Sánchez-Robles¹

¹Hospital Universitario La Princesa, Universidad Autónoma, Madrid, España. ²Hospital Universitario La Paz, Universidad Autónoma, Madrid, España.

Resumen

Objetivos docentes: Conocer los hallazgos de imagen de las principales cardiopatías congénitas, tanto en edad pediátrica como en adultos. Mostrar hallazgos relevantes para el cirujano cardiovascular en la planificación quirúrgica. Estar familiarizados con dispositivos percutáneos en edad pediátrica y adultos. Conocer los cambios posquirúrgicos más frecuentes.

Revisión del tema: La incidencia de las cardiopatías congénitas suponen 8 casos por cada 1.000 nacidos vivos, con significación clínica muy variable. El nacimiento casi exclusivo de los casos más favorables, las técnicas quirúrgicas y los diferentes procedimientos percutáneos han aumentado la supervivencia de estos pacientes, abarcando nuestro trabajo un espectro de pacientes desde el periodo neonatal a la edad adulta. En este trabajo, revisamos los hallazgos más destacados en radiografía de tórax, tomografía computarizada y resonancia magnética de: 1. Los patrones de vascularización pulmonar (isquemia, plétora pulmonar, hipertensión pulmonar) y los hallazgos clásicos como el signo de la cimitarra, muescas costales, signo del tres invertido... 2. Las cardiopatías congénitas de distintos grados de complejidad (Fallot, Ebstein, heterotaxias, transposición de grandes vasos, truncus, atresia pulmonar con defectos septales ventriculares y colaterales aortopulmonares (MAPCAs). 3. La patología aórtica (coartación, pseudoaneurismas, recoartación, rotura del seno de Valsalva). 4. Los cambios tras cirugías paliativas y reparadoras. 5. Algunas complicaciones posquirúrgicas (aneurismas, calcificación de conductos y homoinjertos). Haremos especial énfasis en la localización anatómica y extraanatómica de diferentes dispositivos percutáneos (stents, conductos, cierres ductales y de comunicaciones interauriculares).

Conclusiones: Las técnicas de imagen ofrecen una información crucial para el diagnóstico, abordaje quirúrgico, complicaciones postratamiento y seguimiento.