



## 0 - Hallazgos de imagen mediante resonancia magnética cerebral en pacientes recién nacidos después de cirugía cardiaca. Experiencia de 24 meses

A. Álvarez Muelas, C. Utrilla Contreras, A. Royo Orejas, A. Fernández Zubillaga, D. Garrido Alonso y G. Garzón Moll

Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivos:** La incidencia de las cardiopatías congénitas es de aproximadamente 8-10/1.000 nacidos vivos. Alrededor de la mitad de estos pacientes requerirá cirugía correctora durante el primer año de vida, a veces procedimientos muy agresivos. Se pretende describir los hallazgos más comunes en la RM cerebral en pacientes recién nacidos después de una cirugía cardíaca extracorpórea.

**Material y métodos:** Se revisaron las imágenes de resonancia magnética cerebrales de 42 niños (de 0 a 6 meses de edad) que fueron examinados después de haber sido sometidos a cirugía cardíaca en nuestro centro entre los años 2013 al 2014 (24 meses). El protocolo de exploración consta de secuencias T1-FSE axial-sagital, T2-FSE axial-coronal, FLAIR axial, DWI axial y T2\* axial adquiridas en equipo de RM de 1,5T con sedación profunda inhalatoria.

**Resultados:** El objetivo era documentar la tasa de complicaciones neurológicas visibles en la RM en estos pacientes. 22 pacientes presentaron sangrado intracraneal (la mayoría de ellos, depósitos mínimos de hemosiderina en T2, secuencias T2\*), 8 pacientes tenían secuelas hipóxico-isquémicas, y 9 pacientes tenían otros hallazgos (ampliación del espacio extraaxial, retracción cortical, signos indirectos de la infección). 4 de los pacientes mostraron más de un tipo de hallazgos (infarto + sangrado, sangrado + retracción). La RM cerebral fue normal en 7 casos.

**Conclusiones:** Dentro de las complicaciones más comunes de esta cirugía incluyen las del sistema nervioso central. Gran parte de los casos los hallazgos son únicamente sutiles pero son importantes al afectar al pronóstico de estos pacientes.