



## 4018-3. REGISTRO NACIONAL DE IMPLANTE VALVULAR PULMONAR MELODY POR VÍA PERCUTÁNEA EN MENORES DE 18 AÑOS

Ruth Solana Gracia<sup>1</sup>, Alejandro Rodríguez Ogando<sup>2</sup>, Gerard Martí Aguasca<sup>3</sup>, Enrique José Balbacid Domingo<sup>4</sup>, Isaac Martínez Bendayan<sup>5</sup>, María Álvarez Fuente<sup>6</sup>, Manuel Pan Álvarez-Osorio<sup>7</sup>, Juan Carlos Alcívar Villa<sup>8</sup>, José Félix Coserría Sánchez<sup>9</sup>, José Manuel Velasco Bayón<sup>10</sup> y Grupo de Trabajo de Hemodinámica de la Sociedad Española de Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas, del <sup>1</sup>Hospital Universitario Infanta Leonor, Madrid, <sup>2</sup>Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, <sup>3</sup>Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona, <sup>4</sup>Hospital Universitario La Paz, Madrid, <sup>5</sup>Complejo Hospitalario Universitario A Coruña, <sup>6</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, <sup>7</sup>Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba, <sup>8</sup>Hospital Universitario de Cruces, Bilbao, <sup>9</sup>Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla y <sup>10</sup>Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** El implante percutáneo valvular pulmonar para el tratamiento de la disfunción del tracto de salida de ventrículo derecho en cardiopatías congénitas se introdujo como alternativa terapéutica a la cirugía en el año 2007 en España. Transcurrida casi ya una década, queremos dar a conocer la realidad clínica de su utilización y exponer sus resultados a medio plazo.

**Métodos:** Análisis multicéntrico descriptivo retrospectivo de pacientes 18 años con implante percutáneo de válvula Melody en posición pulmonar hasta el 31 diciembre 2015.

**Resultados:** Del año 2007 al 2015 inclusive, se han implantado 173 Melody en 16 centros hospitalarios distribuidos por toda la geografía española. En 9 de estos 16 centros sanitarios se han empleado Melody ajustándose a nuestro criterio de inclusión: 81 implantes en 77 pacientes (2 *valve-in-valve*, 1 segundo implante tras explante quirúrgico de la original, 1 paciente con doble implante por doble tracto de salida derecho). Analizando los 78 primeros implantes en 77 pacientes, los resultados son: edad y peso medio fue 12,5 años (DE 4,0) y 46,8 Kg (DE 21,2) respectivamente. La patología cardiaca de base más frecuente fue T. Fallot (n = 27) y atresia pulmonar + CIV (n = 14) (ambas 52% del total) y el sustrato anatómico más común (40%) fue el conducto bovino de vena yugular (n = 31). Se registraron 6 complicaciones intraprocedimiento (sangrado pulmonar = 2) y 7 en fase aguda (TVNS = 2). El gradiente hemodinámico inmediato valvular posimplante fue 10,1 mmHg (DE 14,8). Se consiguió realizar seguimiento a 76 implantes durante un tiempo medio de 35,9 meses (DE 27,7), registrándose en el último control ecográfico un gradiente pico medio valvular de 25 mmHg (DE 15,4) y ausencia de insuficiencia pulmonar significativa. Se diagnosticó endocarditis infecciosa en 4 pacientes (5,3%), todas ellas tardías, 3 de los cuales precisaron explante valvular en un plazo medio de 15,7 meses (DE 10,7). Siete pacientes requirieron sobredilatación percutánea valvular (28,6 meses (DE 26,2)). Hubo un total de 5 explantes valvulares y 1 muerte (hematoma cerebral) en posoperatorio tras explante a los 14,3 meses por endocarditis.

**Conclusiones:** El implante valvular pulmonar transcáteter es una opción valiosa para el manejo de las cardiopatías congénitas y, en manos expertas, puede ser una alternativa segura y eficaz frente a la cirugía.