



## 4011-1. MEJORÍA PRECOZ DE FUNCIÓN VENTRICULAR ESTIMADA MEDIANTE SPECKLE BIDIMENSIONAL Y ECOCARDIOGRAFÍA 3D TRAS EL IMPLANTE DE VÁLVULA PERCUTÁNEA AÓRTICA

Mónica Delgado Ortega, Martín Ruiz Ortiz, Dolores Mesa Rubio, José Suárez de Lezo, Manuel Pan Álvarez-Osorio, M.<sup>a</sup> del Carmen León del Pino, Elena Villanueva Fernández, Laura Cejudo Díaz del Campo, Servicio de Cardiología del Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar cambios agudos en deformación miocárdica y en FE global mediante Speckle bidimensional (FE-2DSP) y eco 3D (FE-3D) tras el implante de válvula aórtica percutánea.

**Métodos:** Se seleccionaron 24 pts para implante de válvula aórtica percutánea. Se estimó FE por Simpson, FE-3D y FE-2DSP, incluyendo deformación (strain) radial, circunferencial y longitudinal.

**Resultados:** Al alta, tanto FE-2DSP ( $46 \% \pm 7$  vs  $51 \% \pm 8$ ,  $p < 0,01$ ) como FE-3D ( $51 \% \pm 8$  vs  $58 \% \pm 9$ ,  $p < 0,001$ ) mejoraron significativamente, mientras que la FE Simpson no difirió de la basal ( $64 \% \pm 16$  vs  $67 \% \pm 9$ ,  $p = 0,2$ ). Los cambios en strain radial, longitudinal y circunferencial se expresan en la tabla.



**Conclusiones:** 1) El uso de técnicas diagnósticas novedosas objetiva mejorías precoces en FE no detectadas por métodos convencionales 2) La deformación radial es el parámetro que más extensamente mejora tras el implante valvular.