



# Radiología



## 0 - ANÁLISIS DE LA FUNCIÓN VENTRICULAR DERECHA EN RESONANCIA MAGNÉTICA CARDÍACA (RMC). COMPARACIÓN DE LA CUANTIFICACIÓN EN LOS PLANOS EJE CORTO Y CUATRO CÁMARAS

M. Souto Bayarri<sup>1</sup>, M. Couto<sup>1</sup>, L.R. Masip<sup>2</sup>, J.J. Suárez-Cuenca<sup>2</sup>, P.G. Tahoces<sup>2</sup> y J.M. Carreira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Santiago de Compostela, España. <sup>2</sup>Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España.

### Resumen

**Objetivos:** El objetivo es comparar los métodos de segmentación del ventrículo derecho en los planos eje corto y cuatro cámaras, en los estudios de RMC, y realizar una correlación con el método ecocardiográfico, TAPSE.

**Material y método:** 39 pacientes con diversas enfermedades cardiovasculares fueron examinados con un equipo de RM de 1,5 Tesla (MagnetomSymphony Quantum; maximumgradient, 30 mT/m; slewrate, 125 T/m/s- Siemens Medical Systems, Erlangen, Alemania). Se adquirieron, en todos los estudios, imágenes en modo cine, en eje corto y en cuatro cámaras (SSFP, steady-state free precession, 6 mm de grosor de corte y desde la base al ápex ventricular). En todos los pacientes, se cuantificaron los volúmenes telediastólico (VTD), telesistólico (VTS) y la fracción de eyección (FE) del ventrículo derecho. A 16 pacientes se les practicó también una ecocardiografía y se ha calculado la función ventricular derecha, TAPSE (Tricuspid Anular Plane Systolic Excursion), el mismo día que se realizó el estudio de RMC.

**Resultados:** No se detectaron diferencias estadísticamente significativas en la cuantificación de los volúmenes y la función del ventrículo derecho con los métodos de segmentación propuestos ( $p = 0,087$ , se considera significativo si  $p < 0,05$ ). La correlación al estimar los volúmenes fue excelente ( $r > 0.95$  en ambos casos), disminuyendo levemente para la fracción de eyección ( $r = 0.89$ ). La correlación existente entre FEVD y TAPSE fue muy baja ( $r = 0,2$ ,  $p < 0,01$ ).

**Conclusiones:** Ambos métodos de segmentación ventricular permiten una cuantificación adecuada de la función del ventrículo derecho. La correlación con el método ecocardiográfico es pobre.