



## 0 - Perfusion miocárdica CUANTITATIVA con TC de doble energía en estrés: diferencias en la concentración de iodo entre el miocardio normal, isquémico y con necrosis

R. Oca Pernas<sup>1</sup>, C. Delgado Sánchez-Gracián<sup>2</sup>, C. Trinidad López<sup>2</sup>, E. Santos Armentia<sup>2</sup> y G. Tardáguila de la Fuente<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Basurto, Bilbao, España. <sup>2</sup>Hospital Povisa, Vigo, España.

### Resumen

**Objetivos:** Determinar si la cuantificación de iodo con TC cardíaca de doble energía en estrés permite diferenciar entre miocardio sano, isquémico y necrótico, usando la RM como prueba de referencia.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo en el que se analizan las TCs cardíacas de doble energía en estrés y las RM cardíacas de 36 pacientes con sospecha clínica de enfermedad arterial coronaria. Los defectos de perfusión miocárdica se determinaron visualmente y se calcularon las concentraciones de iodo miocárdica utilizando los mapas de color del iodo, por dos observadores independientes. Las diferencias en la concentración de iodo fueron calculadas utilizando pruebas paramétricas. La curva ROC se utilizó para estimar el umbral óptimo para la discriminación del miocardio patológico.

**Resultados:** Un total de 611 segmentos cardíacos fueron evaluados. Se encontraron diferencias significativas en la concentración media de iodo entre segmentos sanos ( $2,56 \pm 0,66$  mg/mL), isquémicos ( $1,98 \pm 0,36$  mg/dL) e infartados ( $1,35 \pm 0,57$  mg/mL) ( $p < 0,001$ ). Una concentración de 2,1 mg/mL representa el umbral óptimo para discriminar entre el tejido miocárdico normal y el patológico (sensibilidad: 75%, especificidad: 73,6%, área bajo la curva: 0,806). Existió una excelente concordancia en la medición de la concentración de iodo entre ambos observadores (coeficiente de correlación intraclass 0,814).

**Conclusiones:** La cuantificación de iodo con TC cardíaca de doble energía en estrés podría ser útil en la diferenciación entre miocardio sano, isquémico y necrótico.