



## 0 - Utilidad de la volumetría renal mediante tomografía computerizada multidetector en el estudio preoperatorio de la función renal del donante vivo

I. Pulido Ruiz<sup>1</sup>, M.A. Iribarren Marín<sup>1</sup>, L. Ballesteros Macías<sup>2</sup>, R. Iglesias Jerez<sup>3</sup> y M.A. Gentil Govantes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Radiología; <sup>2</sup>Servicio de Nefrología; <sup>3</sup>Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, España.

### Resumen

**Objetivos:** Estudiar la correlación entre el filtrado glomerular medido mediante gammagrafía con EDTA-Cr<sup>51</sup> y el cálculo del volumen renal mediante TC multidetector en el estudio preoperatorio de la función renal del donante vivo.

**Material y método:** Se analizaron de forma retrospectiva aquellos individuos candidatos a donante renal vivo en nuestro centro entre abril de 2011 y agosto de 2013. Fueron sometidos de forma rutinaria a una gammagrafía con EDTA-Cr<sup>51</sup> realizada para la determinación de la tasa de filtrado glomerular (TFG) y paralelamente a una TC multidetector abdominal, para estudio morfológico de los riñones y su vascularización, incluyendo la medición del volumen renal (VR) mediante un método semiautomático. Se comparó mediante pruebas de correlación lineal el grado de ajuste entre ambos métodos diagnósticos (TFG y VR).

**Resultados:** 47 individuos fueron incluidos en el estudio con un 57,4% de mujeres y una edad mediana de 47 años. El volumen renal derecho e izquierdo de los sujetos fue similar (154,1 vs 156,4 cm<sup>3</sup>, p = 0,33) al igual que los respectivos volúmenes corticales (99 vs 93,9 cm<sup>3</sup>, p = 0,21). La mejor correlación lineal se obtuvo entre la TFG no ajustada a la superficie corporal medida mediante EDTA-Cr<sup>51</sup> y el VR total obtenido de la suma de ambos volúmenes parciales (r = 0,75, p 0,001).

**Conclusiones:** La volumetría renal mediante TC multidetector es un método rápido, sencillo y cómodo que puede suponer una alternativa a la gammagrafía con EDTA-Cr<sup>51</sup> para determinar la función renal preoperatoria en pacientes candidatos a donantes renales vivos.