



# Radiología



## 0 - Aproximación a la composición química de las litiasis renales mediante el uso de Tomografía COMPUTARIZADA Multi Detector (TCMD)

A. Illade Fornos<sup>1</sup>, R. Díez Bandera<sup>1</sup>, R. Bouzas Sierra<sup>1</sup>, R. Méndez Rodríguez<sup>1</sup>, C. Collazo Abal<sup>2</sup> y J.M. Vieito Fuentes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Radiodiagnóstico; <sup>2</sup>Servicio de Análisis Clínicos, Xerencia de Xestión Integrada de Vigo, Vigo, España.

### Resumen

**Objetivos:** Valorar la utilidad del TCMD en la determinación de la composición química de las litiasis urinarias.

**Material y métodos:** Se seleccionaron un total de 144 pacientes estudiados por litiasis urinaria en los últimos 3 años (2013-2015) en nuestro centro. Fueron incluidos en el análisis aquellos pacientes en los que se disponía de la composición química de las mismas (112) y de éstos los que tuviesen TC abdomino-pélvico en los 12 meses previos a la expulsión/extracción del cálculo (39). Se revisaron las imágenes de TC de los pacientes seleccionados y se analizaron la localización, el tamaño y la densidad en unidades Hounsfield de las litiasis. Se correlacionaron los valores de densidad UH con la composición química de los diferentes cálculos.

**Resultados:** 39 cumplieron criterios de inclusión. La localización más frecuente fue en pelvis renal y el tamaño medio de las litiasis fue de 8 mm (3-20 mm). Las litiasis fueron divididas en 2 grandes grupos en función de su composición química: puras y mixtas. Dentro de las primeras éstas se clasificaron en cálcicas y no cálcicas. Se observaron diferencias radiológicas que se correlacionaban con la estructura química de forma que aquellas que presentaban contenido cálcico tenían una densidad radiológica por encima de 1.000 UH.

**Conclusiones:** El TCMD es útil para el diagnóstico de las litiasis en la vía urinaria y la medida de la densidad de las mismas se correlaciona con su composición química lo cual puede ayudar en el manejo terapéutico del paciente.