



0 - Utilidad del TC de energía única para la determinación de la composición de las litiasis urológicas

A. Martínez Martínez¹, J. García Espinosa¹ y M. Pascual Geler²

¹Servicio de Radiodiagnóstico; ²Servicio de Urología, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España.

Resumen

Objetivos: Determinar la posibilidad del TC abdominal de única energía (120 Kv) para predecir la composición de las litiasis renales y del sistema excretor mediante la medida de sus unidades Hounsfield (UH).

Material y método: Se revisarán de forma retrospectiva las litiasis enviadas para su análisis en un periodo desde enero de 2011 hasta julio de 2013 que tuvieran un TC abdominal en los seis meses previos al estudio edafológico de su composición. Todas las litiasis serán evaluadas de forma ciega sobre su composición por dos radiólogos, para valorar la variabilidad interindividual.

Resultados: De los 329 pacientes con litiasis enviadas para su análisis, 280 cumplieron los criterios de inclusión, de los cuales el principal es que las litiasis posean una composición lo más homogénea posible con un mínimo de un 60% del principal componente. En el análisis realizado hasta ahora, existen diferencias a priori entre las UH de las litiasis de oxalato cálcico y las de ácido úrico no disponiendo aún de significación estadística debido al insuficiente número de casos revisados.

Conclusiones: Los resultados preliminares sugieren que el TC abdominal de energía única (120 Kv) puede diferenciar entre las litiasis de oxalato cálcico y las de ácido úrico, no existiendo diferencias hasta ahora en el resto de componentes litiásicos.