



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO023 - UTILIDAD DE LA SPECT/TC EN LA HIPERPLASIA CONDILAR MANDIBULAR UNILATERAL METABÓLICAMENTE ACTIVA

*Aarón Álvarez Amigo, Juan Pablo Suárez Fernández, María Teresa López Carballo, Laura Rodríguez Díaz, Sara Naranjo Sancho, María Luz Domínguez Grande, Ana María Álvarez Blanco, Nahla Martín Fernández y Francisco Manuel González García*

*Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, España.*

### Resumen

**Objetivo:** La caracterización metabólica de la hiperplasia condilar unilateral (HCU) es esencial para la toma de decisiones terapéuticas en pacientes con esta patología. El objetivo de este trabajo fue evaluar el rendimiento diagnóstico de la SPECT/TC con análisis cuantitativo diferencial (ACD) en pacientes con sospecha de HCU metabólicamente activa.

**Material y métodos:** Se analizaron 40 pacientes remitidos entre junio 2016 y diciembre de 2022 por sospecha de HCU (21 hombres-19 mujeres, rango edad 11-49, mediana 18) a los cuales se les realizó un SPECT/TC centrado en mandíbula a las 3 horas tras la inyección de 99mTc-DPD. Las imágenes SPECT obtenidas fueron analizadas mediante ACD de las cuentas totales en cóndilos mandibulares, delimitando áreas de interés en cortes transversales agrupados, considerándose negativos para HCU activa aquellos con una diferencia  $\leq 10\%$ . Se clasificaron también como negativos aquellos que en la imagen TC presentaban morfología condilar normal, patología condilar no hiperplásica, o artropatía temporomandibular. El diagnóstico final se basó en criterios clínicos tras un seguimiento mínimo de 1 año y, en caso de duda, en el análisis histológico de los especímenes resecados en aquellos casos sometidos a cirugía.

**Resultados:** La sensibilidad, especificidad, valores predictivos positivo y negativo, y exactitud fueron 100%, 83%, 69%, 100% y 87% para las imágenes SPECT aisladas, y 100%, 97%, 92%, 100% y 98% para las imágenes SPECT/TC, respectivamente. 4 pacientes con resultados positivos en el estudio SPECT fueron correctamente clasificados como negativos al analizar la imagen TC (1 con morfología condilar normal, otro artropatía temporomandibular secundaria a displasia condilar, y 2 con hipoplasia condilar contralateral).

**Conclusiones:** La SPECT/TC con ACD es una técnica de imagen útil para la caracterización de HCU metabólicamente activa, con un elevado valor predictivo negativo. El análisis de la imagen TC aumenta la especificidad, el valor predictivo positivo y la exactitud de la SPECT valorada de forma aislada.