



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO017 - UTILIDAD DE LA SPECT/TC EN LA SELECCIÓN DE PACIENTES CON GRAN BOCIO MULTINODULAR CANDIDATOS A RADIOTERAPIA METABÓLICA CITORREDUCTORA CON I-131

*Liliana Cabrera-Portillo, María del Pilar Botanch-Domingo, Blanca Lucas-Velázquez, Francisco Gómez-de la Fuente, Néstor Martínez-Amador, Virginia Mendi-Barcina, María de Arcocha-Torres, Isabel Martínez-Rodríguez y Remedios Quirce*

*Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Grupo de Imagen Molecular (IDIVAL), Universidad de Cantabria, Santander, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la contribución de la imagen SPECT/TC en la selección de pacientes con gran bocio multinodular (BMN) candidatos a radioterapia metabólica citorreductora con I-131.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio retrospectivo de 5 años que incluyó a 11 pacientes, 8 en hipertiroidismo (72,72%) y 3 eutiroides (27,27%); edad:  $70,64 \pm 11,32$  (rango 54-86 años) con diagnóstico de BMN y clínica de obstrucción mecánica con alteración de la deglución y/o estridor candidatos a radioterapia metabólica, a los que se les realizó estudio gammagráfico con SPECT/TC. Se valoró la idoneidad del tratamiento con I-131, teniendo en cuenta el grado de estenosis traqueal, la captación del trazador en las lesiones nodulares responsables de la clínica y la indicación de realización de pruebas complementarias para descartar malignidad ante los hallazgos.

**Resultados:** En 1 de los 11 pacientes incluidos en el estudio (9,09%) la información obtenida de las imágenes gammagráficas de SPECT/TC mostró idoneidad para recibir radioterapia metabólica. En los otros 10 pacientes (90,91%) se desestimó el tratamiento con I-131 por los siguientes motivos: no captación de radiotrazador en la nodulación/es predominantes en 5 pacientes (45,45%), luminograma aéreo traqueal  $< 1$  cm en 1 paciente (9,09%), no captación en la nodulación predominante y luminograma aéreo  $< 1$  cm en un paciente (9,09%) e indicación para realización de estudio histológico para descartar malignidad en 3 pacientes (27,27% del total).

**Conclusiones:** La realización de las imágenes SPECT/TC permitió identificar a un alto porcentaje de pacientes con gran BMN y/o endotorácico en los que el tratamiento con radioterapia metabólica no era el adecuado debido a un reducido luminograma aéreo traqueal y/o a la ausencia de captación de radiotrazador en las lesiones nodulares predominantes causantes de la clínica, o con la necesidad de complementar los hallazgos gammagráficos con estudios anatomopatológicos para descartar malignidad.