



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO107 - RESULTADOS PRELIMINARES DE DOSIMETRÍA SPECT/CT EN PACIENTES TRATADOS CON [77LU]LU-DOTA-TATE

*Alba Esteban Figueruelo, Emilia Rodeño Ortiz de Zarate, Mónica Alexandra Astudillo Sarmiento, Asier Peña Fuentes, Iván Vinagre Pérez y Pablo Mínguez Gabiña*

*Hospital Universitario Cruces/Gurutzeta, Barakaldo, España.*

### Resumen

**Introducción:** Los tratamientos de tumores neuroendocrinos con [177Lu]Lu-DOTA-TATE se realizan administrando 4 ciclos de 7,4 GBq separados 8 semanas. Esto puede resultar en un rango amplio de dosis absorbidas en las lesiones, que sumado a valores de dosis absorbidas a los riñones no optimizados, indicaría una falta de optimización de los tratamientos para un control tumoral. Es importante estudiar y analizar la evolución de las dosis absorbidas a lesiones y riñones a lo largo del tratamiento para en un futuro poder individualizar los tratamientos y basarlos prescripciones de dosis absorbida.

**Material y métodos:** Se han considerado las dosimetrías de 17 pacientes, tanto de riñones como de lesiones, del primer y cuarto ciclo del tratamiento de tumores neuroendocrinos con [177Lu]Lu-DOTA-TATE. En total se ha realizado dosimetría de 64 lesiones. Para la dosimetría se han adquirido 3 imágenes SPECT/CT (1d, 3d y 7d posadministración) en una gammacámara Symbia Intevo Bold, que había sido previamente caracterizada para 177Lu con el coeficiente de calibración y los factores de recuperación.

**Resultados:** Para las lesiones se observa una disminución en la mediana de los valores la dosis absorbida, la masa, la actividad inicial y el semiperiodo efectivo de eliminación de las lesiones. Las diferencias entre el primer y cuarto ciclo son significativas para la dosis absorbida, la actividad inicial, ( $p < 0,05$ ). Para los riñones se observa un ligero aumento en la mediana de los valores de las dosis absorbidas y la mediana de los valores del semiperiodo efectivo no varía. No existen diferencias significativas en las dosis absorbidas, ni en el semiperiodo efectivo ( $p > 0,05$ ).

**Conclusiones:** El hecho de que las dosis absorbidas a las lesiones disminuyan significativamente del primer al cuarto ciclo, mientras que las dosis absorbidas a los riñones se mantengan sin diferencias significativas podría asociarse a una correlación dosis-efecto, aunque se necesita aun analizar variables clínicas de los pacientes. Los resultados obtenidos están de acuerdo con otros resultados de la literatura.