



## 133 - EXPRESIÓN DE RECEPTORES DE SOMATOSTATINA EN CARCINOMAS DE TIROIDES DERIVADOS DE CÉLULAS FOLICULARES REFRACTARIOS AL YODO RADIATIVO DETECTADOS CON [68GA]GA-DOTA-TOC

L.C. Barbarán Corral<sup>1</sup>, E.J. Díaz-López<sup>2</sup>, K. Vargas-Osorio<sup>3</sup>, A. Calatayud-Cubes<sup>1</sup>, H. Lázare-Iglesias<sup>3</sup>, U. Anido-Herranz<sup>4</sup>, A. Fernández-Pombo<sup>2</sup>, J.M. Cabezas-Agrícola<sup>2</sup>, V. Pubul-Núñez<sup>1</sup> y J.M. Cameselle-Teijeiro<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Medicina Nuclear, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Santiago de Compostela. <sup>2</sup>Endocrinología, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Santiago de Compostela. <sup>3</sup>Anatomía Patológica, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Santiago de Compostela. <sup>4</sup>Oncología Médica, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Santiago de Compostela.

### Resumen

**Introducción:** Todavía hay datos limitados sobre la expresión inmunohistoquímica y la relevancia de los receptores de somatostatina (SST) en los carcinomas derivados de células foliculares. Describimos las características clínico-patológicas e inmunohistoquímicas de 3 casos cuyas metástasis se detectaron con [68Ga]Ga-DOTA-TOC (péptido sintético análogo de la somatostatina).

**Métodos:** Examinamos tres casos: carcinoma oncocítico ampliamente invasivo (caso 1), carcinoma de tiroides de células foliculares ampliamente invasivo (caso 2) y carcinoma oncocítico mínimamente invasivo (caso3), presentado en 2 varones y 1 mujer de 41, 60 y 46 años, respectivamente. Se realizó tiroidectomía total y estudio inmunohistoquímico para SSTRs (anticuerpo antisomatostatina receptor-2 [clon UMB1]). Todos los pacientes desarrollaron metástasis.

**Resultados:** El caso 1 (pT3b,N0,M1 [al diagnóstico]) fue tratado con I131, sorafenib, lenvatinib y quimioterapia. Dada la carga tumoral, intolerancia al tratamiento, elevación de los niveles de tiroglobulina sérica y positividad para [68Ga]Ga-DOTA-TOC, se administró tratamiento con [177Lu]Lu-DOTA-TATE. El paciente falleció a causa de la enfermedad 131 meses después del diagnóstico. En el caso 2 (pT3,N0,M1[al diagnóstico]), tras 2 dosis de I131 (250 mCi) los niveles de tiroglobulina aumentaron (5.162 ng/mL). En el caso 3 (pT1b,N0,M0 [en el momento del diagnóstico]), tras 2 dosis de I131 (150 mCi) también aumentaron los niveles de tiroglobulina (1.635 ng/mL). En ambos casos 2 y 3 se detectó positividad para [68Ga]Ga-DOTA-TOC. Las células tumorales en los 3 casos mostraron una fuerte inmunorreactividad para el receptor 2 de SST.

**Conclusiones:** En las lesiones metastásicas refractarias al I radiactivo de los carcinomas de tiroides derivados de células foliculares, la expresión de SSTR se puede detectar mediante el uso de análogos de SSTR radiomarcados o mediante estudios inmunohistoquímicos. En estos casos, [177Lu]Lu-DOTA-TATE es una modalidad de tratamiento alternativa.