



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO096 - MENINGIOMA: UN RETO PARA LA TERAPIA CON RADIOLIGANDOS. LA EXPERIENCIA INICIAL DE DOS CENTROS EUROPEOS

*Stela Asadurova<sup>1</sup>, Anthime Flaus<sup>2</sup>, Amparo García-Burillo<sup>1</sup>, Carles Lorenzo Bosquet<sup>1</sup>, Fabiana María Velázquez<sup>1</sup>, Boumediene Lachachi<sup>2</sup>, Laure Al Mansour<sup>2</sup>, Naymé Luisa Calviño<sup>1</sup> y Cristina Gámez Cenzano<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona, España. <sup>2</sup>Hospices Civils de Lyon, Lyon, Francia.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar el tratamiento con [177Lu]Lu-DOTA-TATE en pacientes con meningioma recurrente.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo bicéntrico internacional de 6 pacientes con meningiomas recurrentes tratados con [177Lu]Lu-DOTA-TATE en España y en Francia entre 02/12/2019 y 03/11/2022. La sobreexpresión de receptores de somatostatina se confirmó con PET/CT 68Ga-DOTATOC. Los pacientes recibieron 3,5 ciclos de promedio de 7.400 MBq de [177Lu]Lu-DOTA-TATE. 50% (3/6) han recibido corticoterapia para evitar potenciales complicaciones. Calculamos el tiempo libre de progresión (PFS), el ratio de tiempo libre de progresión a los 6 meses (PFS-6) y la supervivencia global a los 12 meses (OS-12).

**Resultados:** La edad media es de  $61 \pm 11,5$  años, hombres:mujeres 1:1. Todos los pacientes presentan un meningioma OMS grado II, 83% (5/6) con afectación multifocal, 83% (5/6) de localización intracraneal y uno (17%) de canal medular. Un paciente presenta la mutación NF2. 100% han sido operados y tratados con radioterapia, 2,3 cirugías de promedio, 3/6 resección total (Simpson grado II), 2/6 subtotal (Simpson grado IV). 33,3% (2/6) de los pacientes han recibido [177Lu]Lu-DOTA-TATE como primera línea de tratamiento tras recurrencia a cirugía y radioterapia, 33,3% (2/6) como segunda tras protonterapia o [177Lu]Lu-DOTA-TATE (retratamiento) y 33% (2/6) como cuarta línea tras análogos de somatostatina, inhibidores de mTOR y de la angiogénesis u otros. El tratamiento ha sido bien tolerado clínica- y biológicamente evidenciándose astenia en 50% (3/6), alopecia en 33% (2/6) y toxicidad hematológica leve en 50% (3/6) de los pacientes, dos de ellos con múltiples líneas de terapia sistémica previa. Ninguno de nuestros pacientes ha presentado respuesta completa o parcial. El PFS es de 14,5 meses, PFS-6 es de 83% y la OS-12 es de 100%.

**Conclusiones:** El tratamiento con [177Lu]Lu-DOTATATE en meningiomas es seguro, bien tolerado y demuestra PFS, PFS-6 y OS-12 comparables con otras terapias sistémicas.