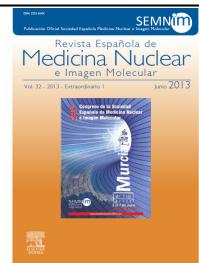




# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-117 - TRATAMIENTO DE LOS NEUROBLASTOMAS DE ALTO RIESGO RECIDIVANTES CON $^{131}\text{I}$ -MIBG ASOCIADO A TOPOTECAN

S. Guayambuco Romero, A. Delgado Quijano, T. Rodríguez Inchausti, V. Llorens Abando, J. Genollá Subirats y P. Minguez Gabiña  
Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la eficacia de esta terapia en siete pacientes afectos de neuroblastomas recidivantes de alto riesgo, siguiendo el protocolo de la UKCCSG Neuroblastoma Working Group-SIOPEN.

**Material y métodos:** Se valoran 7 pacientes (6 niños y 1 niña) entre 2 y 21 años, diagnosticados de neuroblastoma de riesgo alto-intermedio con enfermedad en progresión. Previamente fueron sometidos a quimioterapia de inducción, cirugía, terapia mieloablativa con rescate de células madre, radioterapia y retinoides. Se les administraron dos actividades de  $^{131}\text{I}$ -MIBG, cada una asociada a topotecán (0,7 mg/kg/día/5 días). Con la primera, de 12 mCi/kg (444 MBq/kg), se cuantificó la tasa de exposición, medida con un contador digital Geiger a 1 y 2 m, calculando la actividad de la segunda para no superar una dosis de 4 Gy a cuerpo completo. Esta segunda dosis se administró a los 15 días. La fecha del autotransplante se calculó según resultado de la dosimetría cuando la dosis residual fuera < 1 mCi. La respuesta fue definida según los criterios del Sistema Internacional de Estadíaje del Neuroblastoma (INSS).

**Resultados:** El tratamiento fue bien tolerado, siendo la infección la secuela más frecuente, probablemente secundaria a la inmunodepresión por quimioterapia, con buena respuesta a antibióticos. 1/7 mostró respuesta completa, 2 respuesta parcial, 2 enfermedad estable, 1 muy buena respuesta y 1 enfermedad evolutiva. Actualmente viven cuatro: (2 EIV, 1 EIII con tumor inextirpable y 1 EII). Tres fallecieron por su enfermedad (5-22 meses). De los 4 pacientes vivos todos están con enfermedad en la actualidad.

**Conclusiones:** El tratamiento con altas actividades de  $^{131}\text{I}$ -MIBG, asociadas a topotecán, es muy bien tolerado. Si bien nuestra población es pequeña, parece una alternativa eficaz en el tratamiento de estos pacientes como terapia de rescate. Debería valorarse su uso en estadios más precoces.