



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO066 - RENDIMIENTO DIAGNÓSTICO DE LA PET/TC CON C11-METIONINA EN LA CARACTERIZACIÓN DE LESIONES CEREBRALES PRIMARIAS Y METASTÁSICAS

*María Pombo-López, Alina Bota-Bota, María de Arcocha-Torres, Virginia Mendi-Barcina, Blanca Lucas-Velázquez, Julio Jiménez-Bonilla, Aída Sánchez-Salmón, 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 el rendimiento diagnóstico de la PET/TC con C11-Metionina (PET-MET) en la caracterización de lesiones tumorales cerebrales primarias y metastásicas.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo de 3 años incluyendo 36 pacientes (23 varones,  $58 \pm 12$  años): 23 con patología cerebral primaria del SNC (4 sospecha tumor primario, 19 sospecha recidiva tumoral) y 13 con patología metastásica (sospecha recidiva tumoral). Se realizó estudio PET/TC con C11-metionina (370-555 MBq) y se analizaron las imágenes visualmente, cotejándose los resultados con los de la RM. El diagnóstico definitivo se estableció por histología (8 pacientes) y pruebas de imagen/seguimiento clínico.

**Resultados:** La PET-MET fue positiva en 28/36 (77,8%) pacientes (17 tumor primario SNC, 11 metastásico), siendo el diagnóstico final de 21 VP y 4 FP (2 pacientes: pérdida de seguimiento). La RM previa había sido no concluyente en 27 y negativa en 1. La PET-MET fue negativa en 5/36 (13,9%) pacientes (3 tumor primario SNC, 2 metastásico), siendo el diagnóstico final de 3 VN y 1 FP (1 paciente: pérdida de seguimiento). La RM previa fue no concluyente en 4 y negativa en 1. La PET-MET no fue concluyente en 3/36 (8,3%) pacientes (todos tumor primario SNC, RM previa no concluyente). En 2 pacientes se confirmó malignidad y 1 permanece libre de enfermedad. Tras seguimiento mínimo de 3 meses la tasa de supervivencia de pacientes PET-MET positiva fue del 32,1% (9/28, en 4 pacientes desconocida por pérdida de seguimiento) y de pacientes PET-MET negativa del 75% (3/4 pacientes, en 1 paciente desconocido por pérdida de seguimiento).

**Conclusiones:** La PET/TC con C11-Metionina mostró buen rendimiento diagnóstico en la evaluación de patología tumoral cerebral primaria o metastásica, permitiendo establecer en un importante porcentaje de pacientes con RM no concluyente, un diagnóstico definitivo con altos valores predictivos positivo y negativo.