



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## ESTUDIO DEL RENDIMIENTO DIAGNÓSTICO DEL PET/TC CON 18F-FDOPA EN LA SOSPECHA DE RECIDIVA DE TUMORES CEREBRALES

C. Salvat Dávila, C. Vigil Díaz, M.L. Domínguez Grande, B. Fernández Llana, T. López Carballo, D. Lisei Coscia, A. Laverde Mächler, N. Martín Fernández y F.M. González García

Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, España.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la utilidad del estudio PET/TC con 18F-fluoro-L-dihidroxifenilalanina (PET FDOPA) en pacientes tratados por tumores cerebrales, ante el diagnóstico de sospecha de recidiva en el seguimiento con resonancia magnética (RM).

**Material y métodos:** Se realizó un estudio retrospectivo observacional unicéntrico de 15 pacientes (8 mujeres/7 hombres) (mediana 55 años, r37-64), reclutados entre diciembre de 2016 y noviembre de 2019. Todos los pacientes se remitieron por sospecha de recidiva no confirmada en el estudio de RM. Del total de pacientes, 12 habían sido tratados por gliomas cerebrales (8 glioblastomas multiforme, 2 astrocitomas, 1 oligodendroglioma grado II y 1 meningioma) y en 3 por metástasis cerebrales de otros tumores primarios (2 mama y 1 ca. colorrectal). Se realizó un análisis del rendimiento diagnóstico de la PET FDOPA, calculándose valores de sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP) y valor predictivo negativo (VPN). Se realizó un índice semicuantitativo (T/N) con el valor SUVmax de la lesión sospechosa y dividido entre el valor SUVmedio de la corteza sana contralateral.

**Resultados:** El estudio PET FDOPA fue positivo en 11 pacientes (73%) presentando unos valores de S, E, VPP y VPN de 92%, 99%, 99% y 75%, respectivamente. La confirmación del diagnóstico se obtuvo mediante estudio anatomopatológico (6/15) o seguimiento evolutivo (9/15, mediana 10 meses). Se observaron diferencias estadísticamente significativas ( $p = 0,02$ ) entre el valor medio T/N en estudios PET FDOPA positivos (3,8; IC95% 2,98-4,70) y negativos (1,8; IC95% 1,41-2,26).

**Conclusiones:** Los hallazgos de este estudio sugieren una elevada precisión diagnóstica del PET/TC con 18F-FDOPA en la detección de la recidiva de los tumores cerebrales, en pacientes con hallazgos indeterminados en el estudio de RM.