



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



127 - PET-CT 18F-FCOLINA COMO PREDICTOR DEL GRADO HISTOLÓGICO EN NEOPLASIAS MALIGNAS DEL SNC: NUESTRA EXPERIENCIA

S. Menéndez Sánchez¹, E. Carrillo Villamizar¹, C. Lorenzo Bosquet¹, G. Cuberas Borros², P. Hinojosa Salas³ y S. Aguadeé Bruix¹

¹Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona, España. ²Unitat de Recerca i Innovació, Althaia, Manresa, España. ³Hospital Universitari Sant Joan de Reus, Reus, España.

Resumen

Objetivo: Analizar la correlación existente entre el grado de captación de 18F-Colina de las lesiones tumorales cerebrales, con el grado de clasificación histológica y molecular de la OMS 2016.

Material y métodos: Evaluamos, de manera retrospectiva, 15 pacientes (media de edad: 48 años [22-75], 4 mujeres) con sospecha de recidiva/caracterización de tumoración cerebral. A todos los pacientes se les realizó un estudio PET-CT cerebral a los 40 minutos tras la administración endovenosa 185 MBq de 18 F-colina. Se realizó un análisis semicuantitativo, dibujando una región de interés (ROI), midiendo el SUV_{máx} de la lesión tumoral y el índice de captación de la lesión sobre el fondo contralateral (Target to background index, TBR). Los pacientes fueron agrupados según el grado histológico. Los resultados obtenidos se compararon mediante t de Student.

Resultados: Se obtuvo un PET-CT con 18F-FCH positivo en 13 pacientes. La media del SUV_{máx}: 2,8 (1,55), con una media de TBR de 18,34 (\pm 13,43). Según la clasificación histológica de la OMS encontramos: 4 pacientes grado IV, 4 grado III, 6 grado II y 1 paciente grado I. La media de TBR en los pacientes grado IV: 35,85 (\pm 18,89), grado III: 18,75 (\pm 13,52), grado II: 15,58 (\pm 18,46), grado I: 21. Se reagruparon en dos grupos: 8 pacientes en alto (G. III/IV), media de TBR de 27,30 (\pm 17,74) y 7 en bajo grado (G. II/I), media TBR: 16,36 (\pm 16,98), $p = 0,246$. Los dos pacientes con resultado negativo, se correspondieron histológicamente con un grado II y un verdadero negativo.

Conclusiones: El estudio PET-TC con 18F-Colina fue positivo en 13/15 casos. La captación de 18F-colina no mostró diferencias significativas entre el TBR y los tumores agrupados en alto y bajo grado histológico. El subgrupo de tumores GIV mostró un TBR muy elevado, lo que permitiría identificar este subtipo tumoral del resto de los grados histológicos.