



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - ESTUDIO PET/CT CON¹⁸F-FDG EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2: OPTIMIZACIÓN DE LA PAUTA DE METFORMINA

L. Sancho Rodríguez, E.F. Guillén Valderrama, B. Pérez Pevida, F.J. Escalada San Martín, B. García García, M.J. Ribelles Segura, M. Rodríguez-Fraile, J.A. Richter y M.J. García-Velloso

Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Resumen

Objetivo: La metformina (M) aumenta la captación intestinal (CI) de ¹⁸F-FDG y disminuye la calidad de los estudios PET/CT. El objetivo es estudiar si la interrupción en la toma de M en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 puede mejorar la calidad del ¹⁸F-FDG-PET/CT, manteniendo niveles de glucemia en rangos aceptables.

Material y métodos: Se incluyeron 101 pacientes con DM2, 81 tratados con M (grupo A), 20 con otros antidiabéticos orales (grupo B) y un grupo control de 30 pacientes sin DM2 (grupo C). En el grupo A, 31 pacientes tomaron M el día de la prueba (A1), 21 interrumpieron M 24h previas a la realización del PET/CT (A2) y 29 interrumpieron M 48h (A3). La CI fue valorada cualitativamente (normal, leve, moderada o intensa) y semi-cuantitativamente mediante el valor SUVmax y un índice con respecto al hígado (I). Los resultados fueron comparados entre los grupos.

Resultado: La CI intensa fue significativamente menor en el grupo A3 (17%), que en los grupos A2 (32%) y A1 (68%) ($p < 0,001$) y comparable a B (15%) y C (7%). El índice de captación se redujo tras la interrupción de M 24h ($A2 = 2,32$ vs $A1 = 3,24$; $p = ns$) y de forma significativa tras 48h ($A3 = 1,82$ vs $A1$ y $A2$; $p < 0,001$). No hubo diferencias significativas en la CI entre A3 ($I = 1,82$), B ($I = 1,69$) y C ($I = 1,40$). Tampoco hubo diferencias en edad ni índice de masa corporal entre los grupos. La glucemia (mg/dl) fue mayor en el grupo A (122 ± 19) que en los grupos B (119 ± 19) y C (95 ± 11) ($p < 0,01$).

Conclusiones: La interrupción de M 48h fue mejor que 24h para la reducción de la CI de ¹⁸F-FDG en pacientes con DM2 y mejoró significativamente la calidad de los estudios ¹⁸F-FDG-PET/CT. Aunque la glucemia aumentó tras la interrupción de M, permaneció en rangos aceptables.