



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - GLUCEMIA CAPILAR EN LOS ESTUDIOS DE PET CEREBRAL CON 18F-FDG. ¿ES NECESARIO UN CONTROL ESTRICTO?

A. Rotger Regí, J. Orcajo Rincón, J. Suils Ramón, L. Reguera Berenguer, L. Lozano Murgas y J.C. Alonso Farto

Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Resumen

Objetivo: Valorar el efecto de la glucemia capilar sobre los niveles de captación en estudios de PET cerebral con 18F-FDG sobre estructuras cerebrales “de referencia” en términos de SUVmedio. La hipótesis a estudio es que existe relación inversa entre la glucemia y la captación cerebral. Valorar además el efecto de la toma de medicación depresora del sistema nervioso central (depSNC) y la presencia en la diabetes mellitus (DM).

Material y métodos: Revisión retrospectiva del PET cerebral de 46 pacientes con edad de 70-75 años remitidos para valoración de procesos neurodegenerativos. Se registró la glucemia capilar previa a la inyección del radiotrazador, la toma de depSNC, y antecedentes de DM. Se dibujaron ROIs circulares de 1 cm² sobre corteza cerebelosa, corteza visual, tálamo y se obtuvo el SUV medio de estas regiones. Se obtuvieron también valores de ratio de captación precuneus/corteza visual, precuneus/cíngulo posterior. Se obtuvo estadística descriptiva para estos valores así como correlación de Spearman y prueba t de comparación de medias.

Resultado: La glucemia media fue de 105,1 mg/dl (DE 16, rango 76-155 mg/dl). 17,8% de los pacientes eran diabéticos, y el 44,4% tomaban fármacos depSNC. La media del SUVmed de captación fue de 6,32, 6,79, 6,73, 0,93 y 0,95 para la corteza cerebelosa, tálamo, corteza visual, ratio precuneus/corteza occipital y ratio precuneus cíngulo posterior respectivamente. No existió correlación significativa entre los valores de glucemia y ninguno de los valores de captación de las regiones a estudio. Tampoco existieron diferencias significativas ante la presencia o no de DM o depSNC.

Conclusiones: No existe correlación entre glucemia capilar y captación cerebral de FDG con glucemias entre 73-137 mg/dl, tampoco afecta la presencia de DM o la toma de medicación de pSNC. Estos hallazgos facilitan mucho la preparación e interpretación de los estudios de PET cerebral con 18F FDG.