



Radiología



0 - ¿La captación de los incidentalomas tiroideos (IT) en el nuevo PET/CT 64 es similar a la que tenían en los PET y PET/CT anteriores?

L.R. Zalazar, M. Páramo, M. Hernández, J. Larrache Latasa, M.J. García-Velloso y A. Villanueva Marcos

Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España.

Resumen

Objetivos: Los nuevos dispositivos PET/CT64 muestran mayor captación en lesiones pequeñas. El objetivo de este estudio es determinar si son diferentes los valores de captación estándar (SUVmax) de los IT detectados con FDG-PET/CT64, FDG-PET/CT2 y FDG PET y caracterizados mediante punción aspiración con aguja fina guiada por ecografía con citología (PAAFGUC) e histología.

Material y método: Se calculó el SUVmáx de 65 IT (54 benignos, 11 malignos) estudiados mediante PAAFGUC y 11 de ellos mediante histología, en tres dispositivos. Se comparó la media \pm DE de los SUVmax obtenidos en cada dispositivo: 1) FDG-PET (n = 14); 2) FDG-PET/CT2 (n = 37) y 3) FDG-PET/CT64 (n = 14). Se aplicaron: test de t de Student, ANOVA y pruebas no-paramétricas.

Resultados: El SUVmáx fue $3,5 \pm 1,1$ (dispositivo-1), $5,6 \pm 3$ (dispositivo-2) y $6,9 \pm 6,9$ (dispositivo-3) ($p = 0,08$). El SUVmáx de las lesiones benignas fue $4,9 \pm 2,6$ (rango 1.4-13.7) y en las malignas $8,1 \pm 7,8$ (rango 2,2-26,4) ($p = 0,02$). En el dispositivo-1, el SUVmáx de las lesiones benignas fue menor que en las malignas ($3,4 \pm 1,2$ vs $3,9 \pm 0,5$, $p = \text{NS}$), así como en el dispositivo-2 ($5,4 \pm 2,4$ vs $6,9 \pm 5,9$, $p = \text{NS}$) y en el 3 ($4,9 \pm 3,5$ vs $14,4 \pm 12,1$, $p = 0,003$).

Conclusiones: Los valores de SUVmax de los IT detectados con FDG-PET/CT64 fueron mayores que los obtenidos con FDG-PET/CT2 y PET-FDG, sin diferencias estadísticamente significativas. Los IT malignos presentaron SUVmax significativamente más altos que los benignos, encontrándose superposición en algunos valores en todos los dispositivos. Estas diferencias sólo se detectaron mediante FDG-PET/CT64. Se requiere PAAFGUC para caracterizar los IT ya que existe superposición de SUVmax entre lesiones benignas y malignas.