



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 (PAAF-GUC) e histología.

Material y método: Se calculó el SUV_{máx} de 65 IT (54 benignos, 11 malignos) estudiados mediante PAAF-GUC y 11 de ellos mediante histología, en tres dispositivos. Se comparó la media \pm DE de los SUV_{máx} 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 SUV_{máx} 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 SUV_{máx} 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 SUV_{máx} de las lesiones benignas fue menor que en las malignas ($3,4 \pm 1,2$ vs $3,9 \pm 0,5$, p = NS), así como en el dispositivo-2 ($5,4 \pm 2,4$ vs $6,9 \pm 5,9$ p = NS) y en el 3 ($4,9 \pm 3,5$ vs $14,4 \pm 12,1$, p = 0,003).

Conclusiones: Los valores de SUV_{máx} 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 SUV_{máx} 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 PAAF-GUC para caracterizar los IT ya que existe superposición de SUV_{máx} entre lesiones benignas y malignas.