



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-88 - HETEROGENEIDAD TUMORAL VALORADA CON FDG-PET/TC EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO: RELACIÓN CON PARÁMETROS METABÓLICOS

O. Van Gómez López¹, A.M. García Vicente¹, A.F. Honguero Martínez², C.H. Vega Caicedo¹, G.A. Jiménez Londoño¹, V.M. Poblete García¹, P. León Atance² y A.M. Soriano Castrejón¹

¹Servicio de Medicina Nuclear. Hospital General Universitario de Ciudad Real. ²Servicio de Cirugía Torácica. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete.

Resumen

Objetivos: Estudiar la relación entre el grado de heterogeneidad en la captación intratumoral de la 18F-FDG, medido a través de parámetros de textura y las características metabólicas en pacientes diagnosticados de cáncer de pulmón no microcítico (CPNM).

Material y métodos: Se incluyeron retrospectivamente 21 pacientes (13 varones y 8 mujeres con edad media de 62,9 años) con diagnóstico histológico de CPNM y estudio FDG PET/TC de estadificación. Del componente PET de la PET/TC se segmentó el tumor en 3D, usando un umbral SUVmax entre 2,5 y 3. Se computaron los parámetros de textura: entropía, contraste y correlación, que informan sobre el grado de heterogeneidad espacial en la distribución intratumoral de la 18F-FDG; los cuales son mayores a mayor heterogeneidad espacial. Adicionalmente, se obtuvieron el SUVmax, SUVmedio, volumen tumoral metabólico (VTM) y glicólisis total lesional (GTL) determinada como: SUVmedio × VTM. Se analizó la relación entre los parámetros de textura y los metabólicos mediante el test de Pearson y Spearman.

Resultados: Se obtuvo un VTM y SUVmax promedio de $39,74 \pm 28,2$ cc y $14,64 \pm 7,37$. El VTM se correlacionó directamente con la entropía ($r = 0,454$, $p = 0,039$) y la correlación ($r = 0,8$, p contraste ($r = 0,741$, $p = 0,036$). En cuanto a los parámetros semicuantitativos, el SUVmax mostró relación directa con la correlación, de tal forma que a mayor SUVmax mayor heterogeneidad tumoral ($r = 0,506$, $p = 0,019$). Esta relación sin embargo, fue inversa para el SUVmedio ($r = -0,433$). La GTL mostró relación inversa con el contraste ($r = -0,792$, $p = 0,0001$) y directa con la correlación ($r = 0,781$, $p = 0,0001$).

Conclusiones: El estudio muestra la relación entre los parámetros de textura que miden la heterogeneidad espacial en la captación tumoral de la FDG y características metabólicas semicuantitativas. Estos nuevos parámetros podrían jugar un rol complementario en definir las características lesionales de una manera más integrada.