



# 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 López<sup>1</sup>, A.M. García Vicente<sup>1</sup>, A.F. Honguero Martínez<sup>2</sup>, C.H. Vega Caicedo<sup>1</sup>, G.A. Jiménez Londoño<sup>1</sup>, V.M. Poblete García<sup>1</sup>, P. León Atance<sup>2</sup> y A.M. Soriano Castrejón<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Hospital General Universitario de Ciudad Real. <sup>2</sup>Servicio 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.