



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-89 - RELACIÓN ENTRE PARÁMETROS METABÓLICOS Y DE HETEROGENEIDAD TUMORAL CON HISTOPATOLÓGICOS, MEDIANTE 18F-FDG PET-TC, EN CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO

O. Van Gómez López¹, A.M. Vicente García¹, A.F. Honguero Martínez², G.A. Jiménez Londoño¹, C.H. Vega Caicedo¹, B. González 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 la heterogeneidad en la distribución intratumoral de la 18F-FDG, determinada por parámetros de textura, y características metabólicas, con el tipo histológico y la estadificación quirúrgica en CPNM.

Material y métodos: Se analizaron retrospectivamente 21 pacientes (13 varones y 8 mujeres, edad media 62,9 años) con diagnóstico de CPNM y estudio FDG PET/TC de estadificación. De la imagen PET se segmentó el tumor en 3D, usando un SUVmax entre 2,5 y 3. Se obtuvieron los parámetros de textura (entropía, contraste y energía) y metabólicos (SUVmax, SUVmedio, volumen tumoral metabólico [VTM] y glicólisis total lesional [GTL]). Tras la cirugía se determinó el tamaño histopatológico (cm), pT, pN y la histología final. Se relacionaron todas estas variables mediante el test de Spearman y t-Student. Se determinó que a mayores valores de entropía y contraste, y menores de energía más heterogéneo es un tumor.

Resultados: El 66,7% de los tumores fueron epidermoides y el 33,3% adenocarcinomas con tamaño, VTM y SUVmax medios \pm DE de $4,01 \pm 1,59$ cm; $39,74 \pm 28,2$ cc y $14,64 \pm 7,37$ respectivamente. El VTM y la GTL se correlacionaron directamente con el tamaño ($r = 0,451$, $p = 0,04$ y $r = 0,440$, $p = 0,046$ respectivamente), y con el pT ($r = 0,687$). Los tumores con estadio pT mayor fueron más heterogéneos, al demostrarse una relación inversa con la energía ($r = -0,476$, $p = 0,029$) y directa con la entropía ($r = 0,473$, $p = 0,030$). Asimismo, los casos con afectación ganglionar correspondieron a tumores más heterogéneos con valores de contraste superiores al grupo sin afectación ($9,788 \pm 3,394$ y $7,299 \pm 1,88$ respectivamente; $p = 0,042$). No se encontraron diferencias e.s. con el resto de variables.

Conclusiones: Los resultados desprenden una asociación entre condiciones metabólicas e histopatológicas relacionadas con el volumen y el tamaño tumoral. Así mismo los tumores con mayor heterogeneidad mostraron estadios más avanzados lo que traduce un comportamiento biológico agresivo.