



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



003 - Aproximación Inicial Del Análisis De Texturas En Estudios PET/TC Con 18F-FDG De Pacientes Oncológicos Con Lesiones Incidentales De Colon

M.D.P. Cózar Santiago¹, J.R. García Garzón², A.S. Cánoves Llombart¹, T. Piñeiro Vidal³, R. Sanz Llorens¹, V. Faus Rodrigo¹, J.E. Aguilar Barrios¹ y J. Ferrer Rebolleda¹

¹Hospital General Universitario de Valencia-Ascires, Valencia, España. ²Cetir-Ascires, Barcelona, España. ³Ascires Tools, Valencia, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar variables relacionadas con el análisis de texturas de las lesiones como herramienta de predicción de la naturaleza de los hallazgos incidentales en el colon evidentes en los estudios PET/TC con 18F-FDG de pacientes oncológicos.

Material y métodos: Estudio piloto de 23 lesiones en colon evidentes en estudios de PET/TC con 18F-FDG de pacientes oncológicos: 9 pulmón, 4 neoplasia de origen desconocido, 4 cabeza y cuello, 6 otros tumores. A todos ellos se les realiza colonoscopia diagnóstica: 10 carácter tumoral, 13 lesión benigna. Segmentación, volumetría de la lesión y cálculo de variables de morfología/forma (esfericidad, compacidad), primer orden (número vóxeles, energía, entropía, uniformidad) y segundo orden (energía, entropía, homogeneidad, varianza) mediante software 3Dslicer. Análisis estadístico SPSS (IBMv.25): comparación entre las distintas variables mediante coeficiente Spearman; comparación de cada una de las variables con la histología mediante el test U Mann-Whitney.

Resultados: Comparación entre las distintas variables entre sí. Existe una correlación entre las de primer y segundo orden: r^2 0,962, p 0,05. No existe correlación entre las de primer y segundo orden con respecto a las de morfología/forma, r^2 0,226, $p > 0,05$. Comparación entre las diferentes variables e histología. No existe correlación entre valor medio del SUVmáximo e histología: U 0,745, $p > 0,05$. Existe una correlación entre las de primer orden e histología: U 115,999, p 0,05. No existe correlación entre las de morfología/forma e histología: U 0,711, $p > 0,05$.

Conclusiones: En la tipificación de las texturas de las lesiones incidentales en colon evidentes mediante PET/TC con 18F-FDG las variables de primer orden son las únicas que están relacionadas con la histología. Es necesario un estudio prospectivo más amplio con el fin de valorar si el análisis de las texturas permite evitar colonoscopias innecesarias en estos pacientes.