



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - 18F-FDG PET-RM SIMULTÁNEO EN ESTADIFICACIÓN INICIAL DE LOS LINFOMAS: ¿EXISTE CORRELACIÓN ENTRE SUVMAX Y COEFICIENTE DE DIFUSIÓN (ADC)?

E. Cala Zuluaga¹, G.D. Méndez², D.Z. Gutiérrez Bejarano³, M. Garcerant Tafur¹, V. Pérez Dueñas⁴, I. Plaza de las Heras¹, L. Canales Rodríguez¹, M. Martínez de Bourio¹ y L. García Cañamaque¹

¹Servicio de Medicina Nuclear; ²Servicio de Hematología; ³Servicio de Radiología. Hospital Universitario HM Puerta del Sur. ⁴Gerencia de Atención Primaria de Segovia.

Resumen

Objetivo: Identificar si existe una correlación entre el valor de SUVmáx frente al valor del coeficiente de difusión (ADC) en la estadificación inicial de los pacientes con diagnóstico de linfoma a quienes se les realiza un estudio simultáneo 18F-FDG PET-RM.

Material y métodos: Se realiza una revisión retrospectiva de 90 estudios de cuerpo completo 18F-FDG PET-RM (3T) simultáneo de estadificación inicial, en pacientes mayores de edad, con diagnóstico de linfoma, entre el 19 de diciembre de 2014 hasta el 23 de octubre de 2017 (realizados en el servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitario Puerta del Sur (Grupo HM Hospitales) Móstoles, Madrid, España, obteniendo mediante una región de interés (ROI), tanto el valor de SUVmáx como el valor del coeficiente de difusión (ADC) de la lesión diana. Se estimaron las medidas de tendencia central y de dispersión de ambas variables. Se evaluó la normalidad en distribución, se analizaron con el Coeficiente de Correlación de Spearman, definiendo como valor de significación un 0,05. Para todos los análisis se utilizó el software Stata v11.1.

Resultado: El SUVmáx promedio fue 7,07 (rango 0 a 41,5) y el coeficiente de difusión (ADC) promedio fue 0,46 (rango 0 a 2). El coeficiente de correlación entre las dos variables mostró una fuerza moderada-fuerte, siendo estadísticamente significativa (R: 0,55, p < 0,0001).

Conclusiones: A diferencia de lo que hay publicado en la mayoría de los estudios, que muestran una correlación negativa, nuestros datos arrojaron una correlación positiva; sin embargo el grupo de autores, propone que en futuros estudios se utilicen análisis multivariantes que logren controlar factores de confusión, para asegurar que ésta correlación es no lineal.