



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO144 - VALOR ADICIONAL DE LA ADQUISICIÓN DEL PET EN INSPIRACIÓN AL PROTOCOLO CONVENCIONAL DE 18F-FDG PET/TC, EN LA VALORACIÓN GLOBAL DE LOS NÓDULOS PULMONARES

*Miguel Sebastián Casallas Cepeda, Santiago Salcedo Cortes, Juan Carlos Alonso Farto, Laura Reguera Berenguer, Juan Enrique Montalvá Pastor, Sandra Álvarez Lara, Isabel Gómez Fernández, Julián José Ardila Mantilla y Dany Zamudio Rodríguez*

Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivo:** Determinar el rendimiento diagnóstico de la adquisición PET en inspiración añadido al protocolo PET/TC convencional, en la valoración de los nódulos pulmonares.

**Material y métodos:** Analizamos 42 pacientes (con una mediana de 68 años; 24 Mujeres y 19 Hombres) referidos para evaluación de uno o varios nódulos pulmonares previamente objetivados en estudios radiológicos. La adquisición se realizó con PET/TC (GE Discovery Gen 2 de 5 anillos) en ayunas, de mínimo 4 horas, comprobando la glucemia basal, previa administración de 18F-FDG 45 minutos antes. Se adquirieron imágenes de cuerpo entero, tórax en inspiración y el PET se adquirió con un FOV de 30 cm y duración de 30 segundos. Además, se realizó un análisis visual multiparamétrico, así como análisis semicuantitativo del índice de captación estandarizada máxima (SUVmax).

**Resultados:** Se analizaron 69 lesiones nodulares (tamaño de 0,3-3 cm). Realizamos una valoración visual de las características morfológicas, objetivando 39 sospechosos de malignidad, 26 sugestivo de benignidad y 4 indeterminados. En el análisis semicuantitativo se definió como punto de corte sospechoso un SUVmax  $\geq$  2,5, evaluándolos tanto en la adquisición habitual como en inspiración. 25 nódulos valorados con la adquisición usual obtuvieron un SUVmax  $\geq$  2,5, mientras que, los valorados con PET en inspiración fueron 39 con una mediana de incremento del SUVmax de 0,89. De igual forma, el SUVmax disminuyó en 13 nódulos y aumento en 56 nódulos.

**Conclusiones:** La adquisición del PET/TC en inspiración es de gran utilidad para determinar la malignidad de nódulos pulmonares, no solo desde el punto de vista semicuantitativo, sino que, además impacta significativamente en la valoración visual. Por ende, la adquisición del PET en inspiración, añadido al protocolo usual resulta ser una herramienta útil para un correcto diagnóstico, estadificación y, por consiguiente, un adecuado manejo médico-quirúrgico.