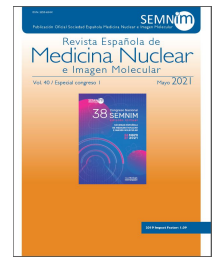




# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## HALLAZGOS INCIDENTALS SUGERENTES DE NEUMONÍA POR COVID-19 EN ESTUDIOS PET/TC CON 18F-FDG: ASOCIACIÓN ENTRE CAMBIOS METABÓLICOS Y ESTRUCTURALES PULMONARES

C.G. Wakfie Corieh<sup>1</sup>, Ferrando F. Castagnetto<sup>2</sup>, A.M. Blanes García<sup>1</sup>, M. García García-Esquinas<sup>1</sup>, A. Ortega Candil<sup>1</sup>, C. Rodríguez Rey<sup>1</sup>, M.N. Cabrera Martín<sup>1</sup>, A. Delgado Cano<sup>1</sup> y J.L. Carreras Delgado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Clínico San Carlos, Madrid, España. <sup>2</sup>Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, Montevideo, Uruguay.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la asociación entre los cambios metabólicos y estructurales pulmonares en pacientes oncológicos asintomáticos con hallazgos sugerentes de neumonía por COVID-19 en estudios de PET/TC con 18F-FDG.

**Material y métodos:** Durante el periodo comprendido entre el 19 de febrero y el 29 de mayo de 2020 se revisaron retrospectivamente los estudios PET/TC con 18F-FDG para identificar a aquellos pacientes oncológicos con hallazgos incidentales sugestivos de neumonía por COVID-19 durante el primer brote de la pandemia en España. Los estudios PET se interpretaron mediante análisis cualitativo (visual) y semicuantitativo (medición del valor de captación máximo estandarizado, SUVmax) de los hallazgos pulmonares. Los signos característicos de la neumonía por COVID-19 en la TC se clasificaron en categorías del 1 al 6 utilizando el sistema de Informes y datos para la COVID-19 (CO-RADS). Después de comparar los valores de SUVmax pulmonares con las diferentes categorías de CO-RADS, exploramos los mejores valores de corte de SUVmax pulmonar frente a las categorías de CO-RADS como resultado del "estándar de oro" para descartar el diagnóstico de neumonía por COVID-19.

**Resultados:** Los signos en la TC clasificados como CO-RADS categorías 5 y 6 se encontraron en 16/41 (39%) pacientes. El SUVmax fue mayor en pacientes con CO-RADS 5 y 6 vs. 4 ( $6,17 \pm 0,82$  vs.  $3,78 \pm 0,50$ ,  $p = 0,04$ ) y vs. CO-RADS 2 y 3 ( $3,59 \pm 0,41$ ,  $p = 0,01$ ). Se obtuvo una especificidad del 93,8% (IC95%: 71,7-99,7%) al combinar una puntuación de CO-RADS 5 y 6 con un SUVmax de 2,45 en los infiltrados pulmonares.

**Conclusiones:** En pacientes oncológicos asintomáticos con neumonía sugerente de COVID-19, la actividad metabólica en los infiltrados pulmonares está estrechamente asociada con signos característicos en la TC. Las imágenes de PET/TC con 18F-FDG podrían proporcionar información adicional durante el diagnóstico temprano en esta subpoblación durante esta pandemia.