



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 091 - IMPACTO DE LA PANDEMIA POR COVID-19 EN EL NÚMERO DE PREPARACIONES DE $^{99m}\text{Tc}$ -MACROAGREGADOS DE ALBÚMINA EN LA UNIDAD DE RADIOFARMACIA PARA ESTUDIOS DE PERFUSIÓN PULMONAR

*E. Dobra, M.H. García Ruiz, B. Martínez de Miguel, L.A. Arias Buendía, L. Abelenda Magarín y E. Martínez Montalbán*

*Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Valorar el impacto de la pandemia debida al SARS-COV-2 en el número de preparaciones para gammagrafías de perfusión pulmonar en nuestra unidad de Radiofarmacia (URF).

**Material y métodos:** Se realizó estudio retrospectivo del número de preparaciones para gammagrafías de perfusión pulmonar llevadas a cabo entre marzo 2019 y enero 2021, considerándose 2 periodos de tiempo, periodo 1: marzo 2019-enero 2020 como periodo sin COVID-19 que se comparó con el periodo 2: marzo 2020-enero 2021, como periodo COVID-19. Estos dos periodos se dividieron en otros más cortos para valorar la homogeneidad de la tendencia: periodo 3 (marzo-agosto 2019), periodo 4 (septiembre 2019-enero 2020), periodo 5 (marzo-agosto 2020) y periodo 6 (septiembre 2019-enero 2021). La dosis fue de 185 MBq de  $^{99m}\text{Tc}$ -macroagregados de albúmina y los datos se obtuvieron del registro de trazabilidad de la URF y de las historias clínicas de los pacientes.

**Resultados:** Periodo 1 = 209 preparaciones se compararon con periodo 2 = 264 preparaciones que supone un incremento de un 26,34%. De las 264 dosis, 35 fueron para pacientes con enfermedad COVID-19 activa y 110 para pacientes post-COVID-19. Comparando el periodo 3 = 105 preparaciones con el periodo 5 = 105 preparaciones, no se observaron cambios en la tendencia, pero sí comparando periodo 4 = 104 preparaciones frente al periodo 6 = 159 preparaciones, habiendo un incremento del 52,88%. Y comparando 5 con el 6, se observó un aumento de un 51,42% (105 preparaciones vs 159).

**Conclusiones:** 1. Los resultados obtenidos muestran que la pandemia por SARS-COV-2 supuso un incremento en el número de dosis preparadas en la URF de  $^{99m}\text{Tc}$ - macroagregados de albúmina, por lo tanto se demuestra la importancia de éste radiofármaco en la enfermedad COVID-19. 2. La tendencia observada indica que la prueba tiene más relevancia en los pacientes post-COVID.