



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P127 - ANÁLISIS COMPARATIVO DEL ESTUDIO PRECOZ Y TARDÍO DE LA [18F]-FLUOROCOLINA PET/TC EN LA VALORACIÓN DEL CARCINOMA HEPATOCELULAR

*Daniel José Rivas Navas, Eva María Triviño Ibáñez, Javier Fernández Fernández, Jose Luis Villa Palacios y Antonio Rodríguez Fernández*

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España.

### Resumen

**Objetivo:** Analizar las diferencias observadas entre el estudio precoz y tardío de la adquisición de un [18F]-fluorocolina PET/TC (FCH-PET/TC) en el carcinoma hepatocelular (CHC).

**Material y métodos:** Estudio observacional, longitudinal y retrospectivo que incluyó los pacientes con CHC a los que se le realizó un estudio FCH-PET/TC con adquisición de imágenes precoces (15 minutos) y tardías (60 minutos) desde enero del 2017 hasta diciembre de 2022. Las imágenes de FCH-PET/TC se analizaron de forma visual y semicuantitativamente, incluyendo parámetros de SUL, MTB (MTVxSUVmedio) y SUVratio (SUVmax/SUVhígado). Se compararon la intensidad de captación, relación señal/fondo y parámetros de cuantificación entre el estudio precoz y tardío.

**Resultados:** Se incluyeron 40 pacientes (edad media:  $59,50 \pm 10,99$  años, 90% hombres). La FCH-PET/TC fue positiva en 32/40 de los pacientes (80%). Todos los hallazgos se visualizaban en el estudio precoz y tardío. En el análisis visual, 16/32 (50%) presentaron una mayor intensidad de captación y/o relación señal/fondo los hallazgos en las imágenes precoces, mientras que el 50% restante los hallazgos se visualizaban mejor en las imágenes tardías. En el análisis comparativo de los parámetros de cuantificación mostraron diferencias significativas entre el estudio precoz y tardío: SULmax ( $13,70 \pm 3,09$  vs.  $15,39 \pm 3,20$ , p 0,001), SULpico ( $10,19 \pm 2,44$  vs.  $11,17 \pm 2,48$ , p 0,001), SULmedio ( $7,32 \pm 1,74$  vs.  $8,09 \pm 1,76$ , p 0,001) y SULmax del hígado sano ( $7,81 \pm 1,59$  vs.  $8,94 \pm 1,65$ , p 0,001).

**Conclusiones:** En la valoración del CHC, la adquisición precoz y tardía de la FCH-PET/TC, si bien no muestran diferencias significativas en el análisis visual, los parámetros de cuantificación son significativamente mayores en el estudio tardío.