



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P-322. - DESARROLLO DE UN PROTOCOLO PARA LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES PET/CT TRAS LA ADMINISTRACIÓN DE 90YTRIO EN LA SINOVIORTESIS RADIOISOTÓPICA

F. Carmona García, C. Justo Couto, O. Martínez, M. Serrano, S. Martínez Bernárdez, D.M. Ruiz Hernández, J.M. Nogueiras Alonso, C. Castillo Berrio y M. Castrillón

Complejo Hospitalario de Vigo.

### Resumen

**Objetivo:** Tras la administración intrarticular del 90Ytrio, su distribución en el líquido sinovial y su confinamiento al espacio pueden confirmarse mediante la obtención de imágenes de alta resolución PET/CT, esto gracias al conocido efecto de producción de pares internos, que ya ha sido utilizado para la comprobación de la adecuada administración de las micro esferas de 90Ytrio en las metástasis hepáticas. Desarrollar un protocolo técnico para la adquisición de imágenes PET/CT, que permita valorar la localización del 90Ytrio tras la sinoviortesis radio-isotópica (SR).

**Material y método:** Estudio prospectivo, 5 casos de SR con 90Ytrio en rodillas, comprobados por PET-CT. Procedimiento: indicación del reumatólogo; consentimiento informado; tests de embarazo si procediera. A todos los casos se realizó administración intra-articular de 185 MBq de 90Ytrio-coloidal y 40 mg de triamcinolona, a las 2 y/o 72 horas (según disposición del servicio), con el paciente en posición decúbito supino y centrada en rodillas (1 bed) se adquirieron imágenes de emisión PET durante 15 minutos/cama y se adquirió scan CT de 120 kVp, 80 mA con cortes de colimación de 3,75 mm. Obtenidas en GE PET/CT Discovery ST y procesados en la estación de trabajo de GE advantge.

**Resultado:** Se realizaron 5 SR, se adquirieron imágenes PET/CT a las 2 y 72horas en 3 casos, 1 a las 2 horas y 1 a las 72 horas. No se observó diferencia en la calidad de imágenes obtenidas en diferente tiempo. En todos los casos se consiguió la adecuada adquisición de imágenes y reconstrucción del estudio.

**Conclusiones:** La adquisición de imágenes PET/CT tras la administración de 90Ytrio-coloidal en la SR permite una mejor valoración de las estructuras anatómicas facilitando su interpretación.