



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO128 - USO DE SISTEMAS IMPLANTABLES DE ACCESO VENOSO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE RADIOFÁRMACOS EN ESTUDIOS PET/TC

*Roger Mears Baño, Francisco José Hernández Almagro, Susana Jiménez Valverde, Dolores Aliaga Martínez, Irene Vera Leante, José Luis Navarro Fernández, Tatiana Moreno Monsalve, Tomás Enrique Rodríguez Locarno y Elena Velázquez Lajarín*

*Hospital Universitario Virgen de La Arrixaca, Murcia, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Valorar el impacto de la utilización del portal implantado para el acceso venoso en la administración de radiofármacos. Determinar si su uso provoca artefactos y/o contaminación del radiotrazador que dificulte o impida la interpretación del estudio.

**Material y métodos:** Estudio prospectivo, observacional de enero a diciembre de 2023 de 63 pacientes con indicación de estudio PET/TC, a los que se les administró el radiofármaco a través de sistema implantable de acceso venoso, utilizando aguja tipo Gripper® de 20G. Tras la adquisición del estudio se procede a la comprobación de las imágenes para descartar la presencia de artefactos.

**Resultados:** De los 63 pacientes estudiados, la aguja portal fue implantada in situ por el personal de enfermería del servicio de Medicina Nuclear en 43 pacientes (68%), mientras que los 20 pacientes restantes (32%) acudieron al servicio con dicho sistema implantado procedente de otras unidades o servicios ajenos al nuestro. En 50 pacientes (80%) no se encontró artefacto y/o contaminación en las imágenes PET/TC, mientras que en 13 pacientes (20%) se apreció un acúmulo focal del trazador. De estos, el 14% aparecen en sistemas implantados en nuestro servicio, mientras que el 85% aparecen cuando fue insertado previamente por personal ajeno. La localización del artefacto fue del 46% en el reservorio, 38% en la aguja portal y del 15% en ambos. En todos los casos, dicho artefacto no impidió la interpretación del estudio.

**Conclusiones:** La administración de radiofármacos a través de sistemas implantables de acceso venoso es factible para la realización de estudios PET/TC. Su uso aumenta la posibilidad de elección en la administración del trazador, disminuyendo la ansiedad de los pacientes y el estrés del personal de enfermería. Es recomendable la colocación de la aguja previamente a la realización del estudio por personal de enfermería preferentemente del servicio de Medicina Nuclear.