



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO170 - PREPARADOR E INYECTOR BLINDADO AUTOMÁTICO DE RADIOFÁRMACOS DE ALTA ENERGÍA. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN LA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA POR PERSONAL DE ENFERMERÍA Y TSID

Eva Torres Viloria, *Berta Pérez López*, Gema Sánchez Gómez, Vanesa García Álvarez, Rosa María Rivera Rodríguez, Noemí Sánchez Gómez, Cristina Pascual Chinorras, María Vázquez Rodríguez y Ana Isabel Ramos Villacorta

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar las ventajas en seguridad y protección radiológica del personal de Enfermería y técnicos superiores de Imagen para el Diagnóstico (TSID), en la administración de radiofármacos mediante el equipo blindado de preparación e inyección automática (Posijet®).

**Material y métodos:** El equipo Posijet® es un preparador e inyector automático blindado que permite la carga de distintos radiofármacos de alta energía utilizados en el PET, y su posterior administración. El equipo compuesto por enfermería y TSID están cualificados para controlar diferentes parámetros tales como: la permeabilidad venosa, la velocidad de infusión, la purga automática o la presencia de burbujas de aire gracias al control digital del equipo.

**Resultados:** Durante el año 2024, se realizaron 2.597 estudios de PET-TC con 18F-FDG, de los cuales el 77,1% ( $n = 2.000$ ) fueron administrados mediante Posijet®. Este equipo garantiza una administración segura gracias a la escasa manipulación del radiofármaco por el personal de enfermería y TSID. Esto reduce significativamente la exposición del personal, alcanzando dosis inferiores a 25  $\mu\text{Sv}/\text{h}$ , en comparación con la inyección manual. Además, permite la optimización de los recursos, reduciendo los tiempos de preparación y administración de dosis.

**Conclusiones:** El uso de este equipo representa una mejora significativa en la seguridad radiológica del personal, reduciendo la exposición a radiación y optimizando tiempos de administración. Garantizando así, las normas de protección radiológica. Su implementación favorece la eficiencia y coordinación en la práctica clínica, demostrándose con la reducción de los tiempos.