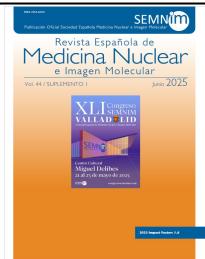




Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO120 - IMPACTO DE LA GESTIÓN DEL PROCESO RADIOFARMACÉUTICO EN EL PET CON [18F]-FDG EN NUESTRA UNIDAD DE RADIOFARMACIA EN 2024

M.ª Carmen Plancha Mansanet¹, Alejandra Abella Tarazona¹, Carles Síscar Greló², David Balaguer Muñoz² y Elisa Caballero Calabuig²

¹Unidad de Radiofarmacia, Hospital Universitario Dr. Peset, Valencia, España. ²Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Dr. Peset, Valencia, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar el impacto de la gestión del proceso radiofarmacéutico en el PET con [18F]-FDG en nuestra Unidad de Radiofarmacia durante el año 2024 a nivel de eficiencia, optimización y dosimetría.

Material y métodos: La Unidad de Radiofarmacia: 1. Valida el día anterior las prescripciones de PET con [18F]-FDG, valorando las horas previstas de inyección, la necesidad de campos adicionales que ha protocolizado el médico nuclear y el peso del paciente registrado por secretaría. 2. Calcula la actividad total prevista utilizando una hoja de cálculo diseñada por nuestra Unidad y realiza el pedido al laboratorio indicando número de dosis solicitadas de acuerdo con las calibraciones. 3. Recepiona y registra los bultos y los viales multidosis recibidos, indicando número de dosis pedidas y número de dosis preparadas. 4. Prepara y dispensa las unidosis para administrar la actividad prescrita, según el peso real. 5. Analiza y compara el impacto de esta gestión.

Resultados: Con la gestión llevada a cabo en nuestra Unidad, hemos dispensado 1.844 unidosis de [18F]-FDG de 1.416 dosis pedidas, lo que supone una eficiencia global del 30,23%. La eficiencia obtenida ha sido mayor cuando se ha podido agrupar más número de pacientes, oscilando la eficiencia media entre el 18,58% cuando se han citado 3 pacientes y el 42,86% cuando se han citado 10 pacientes. La planificación adecuada de las dosis solicitadas en viales multidosis ha supuesto una reducción en el número de bultos recibidos de un 59,88%, optimizando el tiempo de recepción, los consumibles utilizados en la preparación, así como los residuos radiactivos y reduciendo la dosimetría del personal implicado tanto en la recepción, como en la preparación y dispensación de las dosis individualizadas.

Conclusiones: La gestión del proceso radiofarmacéutico en el PET con [18F]-FDG llevado a cabo en nuestra Unidad de Radiofarmacia supone una mejora en la eficiencia global, así como una optimización de los recursos y una reducción de la dosimetría del personal implicado.