



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



CO019 - EVALUACIÓN Y MEJORA DEL USO DE EQUIPOS REACTIVOS PARA PREPARACIÓN DE RADIOFÁRMACOS TECNECIADOS

Andrea Blesa Jiménez¹, Álvaro Luján Expósito^{2,3}, Carmen Belén Otero Alonso¹, Nuria Olcina Forner¹, María Alejandra Asensio Ruiz^{1,3}, Manuel Valiente Alarcón¹ y María Teresa Martínez Martínez^{1,3}

¹Unidad de Radiofarmacia, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España. ²Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España. ³Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Pascual Parrilla (IMIB), Murcia, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar y optimizar el uso de equipos reactivos (kits fríos), con el objetivo de mejorar la eficiencia operativa, reduciendo el número de kits fríos preparados pero no utilizados, disminuyendo así la exposición a la radiación del personal y logrando un ahorro económico.

Material y métodos: Se realizó un ciclo completo de evaluación y mejora de la calidad con un diseño cuasiexperimental, con un marco muestral de 720 kits fríos preparados en el segundo y tercer trimestre de 2024. Se realizaron dos evaluaciones, la inicial y la post implementación de medidas (3 meses) analizando en ambos casos 120 kits seleccionados mediante muestreo aleatorio simple. Tras análisis mediante diagrama de Ishikawa se definieron 5 criterios de calidad para las evaluaciones y se establecieron las siguientes medidas correctoras: optimización de la comunicación entre Medicina Nuclear y Radiofarmacia, formación del personal, mejora del proceso de citación (recordatorios y confirmación de cita) y doble verificación en la programación de preparación de los kits fríos. Para evaluar el impacto de las medidas correctoras se analizó la tasa de incumplimiento de criterios y los siguientes indicadores: número de kits fríos preparados no utilizados, impacto económico e impacto dosimétrico del personal asociado a la manipulación. Se utilizó un diagrama de Pareto comparativo para ilustrar las mejoras en los criterios de calidad. Los resultados se representaron gráficamente utilizando Excel y el análisis estadístico se hizo con SPSS (29.0.2.0).

Resultados: Los resultados indican una disminución en los incumplimientos de los criterios de calidad con mejoras relativas entre 49-100%. Las medidas implementadas lograron reducir en un 87,12% los kits fríos marcados no utilizados, suponiendo un ahorro del 8,05% del gasto directo correspondiente a kits fríos en el tiempo evaluado y una reducción del 4,52% de la dosis absorbida recibida por el personal.

Conclusiones: El uso racional y la optimización de los procesos en la gestión de kits fríos mejoraron la eficiencia operativa, reducir la exposición a la radiación y generar ahorros económicos, mejorando así la seguridad y sostenibilidad de los recursos.