

## REDUCCIÓN DE LOS RADIOFÁRMACOS PREPARADOS Y NO ADMINISTRADOS COMO INDICADOR CLAVE DE RENDIMIENTO (KPI) EN PROCESOS DIAGNÓSTICOS EN MEDICINA NUCLEAR

ÁREA DE SALUD 1  
MURCIA-OESTE**Arrixaca**

Blesa Jiménez, Andrea; Olcina Forner, Nuria; Otero Alonso, Carmen Belén; Martínez Martínez, María Teresa

  
IMIB  
Instituto Murciano de  
Investigación Biosanitaria  
Pascual Parrilla

### INTRODUCCIÓN

En Medicina Nuclear, la mayoría de los **radiofármacos diagnósticos** se preparan a diario antes de su administración. Su vida útil es breve, por lo que la planificación debe ser estricta para evitar exposición innecesaria a radiaciones y mal uso de recursos. No obstante, ausencias de pacientes o errores de prescripción, citación o preparación ocasionan que algunos radiofármacos no se utilicen.

### OBJETIVO



Utilizar como KPI el **porcentaje de radiofármacos preparados que no se utilizan o cuyas dosis no se administran**, para evaluar y optimizar la fase de preparación. El objetivo fue reducir al menos un 30% el KPI definido siguiendo criterios SMART.

### MATERIALES Y MÉTODO

Se realizó un **ciclo de mejora** de calidad basado en el KPI, comparando resultados antes y después de intervenciones. Se analizaron aleatoriamente 240 preparaciones, divididas en dos muestras de 120 (pre y post intervención), durante el segundo y tercer trimestre de 2024.

### RESULTADOS

El porcentaje de radiofármacos no administrados pasó del **9,2% (11/120)** al **3,3% (4/120)** tras la intervención, lo que representa una mejora absoluta de **5,9 puntos** y una mejora relativa del **64,1%**, superando el objetivo del 30%.



### CONCLUSIONES

El KPI definido es **sensible y eficaz** para evaluar la eficiencia, seguridad y calidad del proceso diagnóstico en Medicina Nuclear. Su aplicación permite detectar ineficiencias, implementar mejoras y cuantificar beneficios tanto económicos como en protección radiológica.

### BIBLIOGRAFÍA

1. UK Radiopharmacy Group. *Key performance indicators (KPIs) in radiopharmacy*. British Nuclear Medicine Society.
2. International Atomic Energy Agency (IAEA). *Basics of Quality Management for Nuclear Medicine Practices*. Human Health Series No. 43. Vienna: IAEA; 2023.