



PO124 - GESTIÓN DE RADIOFÁRMACOS PET MEDIANTE MAPEO MULTIPARAMÉTRICO

Nahir Navarro-Niño, Julia Álvarez-Doral, Inmaculada Romero-Zayas, Emma Cano Cumellas, Carmen Santos Montero, Irene Carretero Galera, Jessica Cordón del Pozo, Francisco Campos Añón y David Fuster Pelfort

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España.

Resumen

Objetivo: La gestión eficaz de los radiofármacos PET requiere el uso de indicadores de calidad y de eficacia integrados en el cuadro de mandos de control del Servicio de Medicina Nuclear. Este tipo de herramientas resultan imprescindibles en un entorno normativo (ISO9001). El objetivo es analizar la utilidad de un sistema de control de gestión de las dosis de radiofármacos PET mediante mapeo multiparamétrico en hoja de cálculo.

Material y métodos: Se diseñó una matriz bidimensional en hoja de cálculo (Excel[®]) con un registro de días y horas (slots) por cada mes, registrando diariamente las dosis individuales de cada uno de los radiofármacos. Se empleó codificación de colores para resaltar las áreas de slots por tipo de radiofármaco. Se registraron los siguientes parámetros: número de pacientes inyectados, dosis promedio, dosimetría estimada a la enfermería, número de dosis no inyectadas, coeficiente de aprovechamiento (dosis inyectadas/dosis solicitadas) e incidencias diarias. Se evaluó su uso durante el periodo de un año, y se analizaron los valores promedios obtenidos de los parámetros relevantes.

Resultados: El registro con mapeo de dosis permitió analizar a tiempo real datos relevantes relativos a la gestión de las dosis de los radiofármacos PET, aportando una visión gráfica de la distribución de slots, incidencias, dosis inyectadas, y dosimetría en cuerpo de la enfermería. En el periodo de 2023 se obtuvieron los siguientes resultados: número de pacientes inyectados: 5.208 (4.539 de 18F-FDG, 669 otros), actividad promedio: $6,9 \pm 0,11$ mCi, dosimetría en cuerpo estimada a la enfermería: $1,93 \pm 0,26$ mSv/mes, número de dosis no inyectadas: 127, coeficiente de aprovechamiento: $0,75 \pm 0,03$ e incidencias totales: 10.

Conclusiones: El mapeo multiparamétrico de dosis diarias permitió gestionar información útil para el seguimiento y el control de la calidad, y medir tendencias de los indicadores de eficacia y eficiencia de uso del tomógrafo PET.