



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P073 - EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE ELUCIÓN DE LOS GENERADORES GALLI-AD 1,1 GBQ Y 1,85 GBQ

Pablo Guijarro Caba, Cristian Peña González, Ángel Ramírez Navarro, Eva M^a Triviño Ibáñez y Tarik Aroui Luquin

Unidad de Radiofarmacia, Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España.

Resumen

Objetivo: Tras la reciente autorización de comercialización (noviembre de 2018) de los nuevos generadores de $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$, considerados medicamentos de alto impacto económico, se pretende evaluar el rendimiento de elución de los generadores utilizados en la Unidad de Radiofarmacia y comprobar si se ajusta a lo establecido en la ficha técnica del producto.

Material y métodos: Generador Galli-Ad 1,1 GBq y Generador Galli-Ad 1,85 GBq (IRE-ELiT, Bélgica). Se registra diariamente la actividad eluida de los generadores de $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ y se calcula el rendimiento de elución según lo indicado en la ficha técnica. También se realiza un análisis estadístico descriptivo del rendimiento de elución de los generadores.

Resultados: Durante un periodo determinado de tiempo (245 días para el generador de 1,85 GBq y 156 días para el generador de 1,1 GBq), se recogieron un total de 327 medidas de actividad, a partir de las cuales se calculó el rendimiento de elución, obteniéndose 191 valores de rendimiento para el generador de 1,85 GBq y 136 valores para el generador de 1,1 GBq. Los estadísticos descriptivos obtenidos a partir de los valores de rendimiento (en porcentaje) calculados fueron (Galli-Ad 1,1 GBq y Galli-Ad 1,85 GBq): media (62,636 y 66,040), mediana (62,420 y 66,100), varianza (6,022 y 6,083), desviación estándar (2,454 y 2,466), mínimo (56,500 y 56,040) máximo (68,480 y 71,880) y rango (11,980 y 15,840).

Conclusiones: El rendimiento de elución de ambos generadores de galio-68 utilizados está dentro de los parámetros especificados en la ficha técnica del producto. Dicho rendimiento se mantiene estable y reproducible en el tiempo, independientemente de la disminución en la actividad obtenida.