



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



225 - CUANTIFICACIÓN Y REDUCCIÓN DE LA ADSORCIÓN EN JERINGAS DE POLIPROPILENO DEL RADIOFARMACO [18F]FLORBETABEN

E. Martínez Montalbán, F.J. Alonso Zazo, C. Fernández García, E. Orihuela Pantoja, T. Ruano Fisac y B. Martínez de Miguel

Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Resumen

Objetivo: Está descrita la adsorción de aproximadamente el 10% del [18F]Florbetaben en las jeringas utilizadas para la dispensación del radiofármaco. El objetivo del estudio es confirmar, cuantificar y disminuir al máximo la adsorción de [18F]Florbetaben en las jeringas de polipropileno utilizadas para la dispensación del radiofármaco para asegurar la correcta dosificación.

Material y métodos: Se han estudiado 9 preparaciones de [18F]Florbetaben cargadas en jeringas de polipropileno BD Emerald™ de 5 mL. La dosis prescrita de [18F]Florbetaben es de 300 MBq; se extrajo un 10% más aproximadamente para que el valor final a inyectar fuera el indicado tras asumir la adsorción. Las dosis fueron extraídas manualmente para evitar el paso del radiofármaco por las tuberías del kit fungible del dispensador automático justo antes de la inyección y medidas en activímetro Capintec® CRC15. La actividad residual se midió inmediatamente después de la inyección del radiofármaco en el mismo activímetro.

Resultado: Las dosis medias extraídas y la desviación estándar (DE) fueron de 324 ± 16 MBq. La actividad residual media y DE $11,07 \pm 4,81$ MBq. Los porcentajes de actividad residual medidos para cada preparación fueron: 5,83%, 3,03%, 1,35%, 3,64%, 3,72%, 2,42%, 3,06%, 3,47%; 1,84%, siendo la media y DE de $3,15 \pm 1,29\%$.

Conclusiones: Gracias a la preparación manual inmediatamente antes de la administración se ha logrado disminuir la cantidad de [18F]Florbetaben adsorbido en las jeringas de polipropileno utilizadas para la inyección, de manera que se puede asegurar que la dosis administrada al paciente es la prescrita. Se recomienda preparar las dosis con un 3% más de radiofármaco, dado que es la cantidad media adsorbida en las jeringas de polipropileno.