Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2017;36(Supl 1):14

Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

233 - M&EACUTE;TODO CROMATOGR&AACUTE;FICO ALTERNATIVO PARA LA DETERMINACI&OACUTE;N DE LA PUREZA RADIOQU&IACUTE;MICA (PRQ) DE 99MTC-TEKTROTYD

E. López Martínez[1], J.L. Gómez Perales[2] y F.J. Cuevas Gómez[3]

[1]Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Punta de Europa de Algeciras. Cádiz. [2]Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Puerta del Mar. Cádiz. [3]IBA Molypharma de Algeciras. Cádiz.

Resumen

Objetivo: Comprobar la validez de un nuevo sistema cromatográfico para la determinación de la PRQ de 99m-Tc-Tektrotyd tomando como referencia el método estándar.

Material y métodos: Se prepararon 21 viales de Tektrotyd según las instrucciones de la ficha técnica. Método alternativo propuesto: Fase estacionaria: cromatografía en papel (Whatman 17) y fase móviles: MEK y metanol:agua (1:1).Se utilizaron 21 lotes diferentes y se hicieron tres controles de calidad a cada muestra: el primero en el momento del marcaje, a las 3 horas y a las 6 horas después del marcaje.

Resultado: Los valores obtenidos se expresan en % PRQ ± desviación estándar (DE). Fases estacionarias: ITLC-SG/MEK: t = 0: 98,75 ± 0,26; t = 3h: 98,49 ± 0,12; t = 6h: 97,05 ± 0,06; W17/MEK: t = 0h: 98,47 ± 0,32; t = 3h: 97,62 ± 0,77; t = 6h: 97,1 ± 0,22. Fases móviles: ITLC-SG/ACNW: t = 0: 99,08 ± 0,66; t = 3h: 98,58 ± 0,62; t = 6h: 98,32 ± 0,10; W17/MEK: t = 0h: 99,07 ± 0,47; t = 3h: 99,35 ± 0,33; t = 6h: 98,27 ± 0,33.

Conclusiones: Los resultados obtenidos reflejan una alternativa al método establecido en la ficha técnica por su similitud en los valores y puede establecerse como método rutinario en nuestra unidad, por ofrecer las ventajas de la cromatografía en papel y el uso de disolventes menos tóxicos.

See front matter © 2017 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados