



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 233 - MÉTODO CROMATOGRÁFICO ALTERNATIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA PUREZA RADIOQUÍMICA (PRQ) DE <sup>99m</sup>Tc-TEKTROTYD

E. López Martínez<sup>1</sup>, J.L. Gómez Perales<sup>2</sup> y F.J. Cuevas Gómez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Punta de Europa de Algeciras. Cádiz. <sup>2</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Puerta del Mar. Cádiz. <sup>3</sup>IBA Molypharma de Algeciras. Cádiz.

### Resumen

**Objetivo:** Comprobar la validez de un nuevo sistema cromatográfico para la determinación de la PRQ de <sup>99m</sup>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.