



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 233 - MÉTODO CROMATOGRÁFICO ALTERNATIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA PUREZA RADIOQUÍMICA (PRQ) DE $^{99m}\text{Tc}$ -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  $^{99m}\text{Tc}$ -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  $\pm$  desviación estándar (DE). Fases estacionarias: ITLC-SG/MEK: t = 0:  $98,75 \pm 0,26$ ; t = 3h:  $98,49 \pm 0,12$ ; t = 6h:  $97,05 \pm 0,06$ ; W17/MEK: t = 0h:  $98,47 \pm 0,32$ ; t = 3h:  $97,62 \pm 0,77$ ; t = 6h:  $97,1 \pm 0,22$ . Fases móviles: ITLC-SG/ACNW: t = 0:  $99,08 \pm 0,66$ ; t = 3h:  $98,58 \pm 0,62$ ; t = 6h:  $98,32 \pm 0,10$ ; W17/MEK: t = 0h:  $99,07 \pm 0,47$ ; t = 3h:  $99,35 \pm 0,33$ ; t = 6h:  $98,27 \pm 0,33$ .

**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.