

Método Cromatográfico Alternativo Para La Determinación De La Pureza Radioquímica(PRQ) De ^{99m}Tc-Tektrotyd®.

Esther López Martínez*, Jesús Luis Gómez Perales**, Francisco Javier Cuevas Gómez*; *Unidad de Radiofarmacia. Hospital Punta de Europa. Área de Gestión Sanitaria del Campo de Gibraltar. Algeciras. Cádiz.
** Unidad de Radiofarmacia. Hospital Puerta del Mar. Cádiz



OBJETIVO

El método recomendado por la ficha técnica para la medición de la pureza radioquímica (PRQ) de ^{99m}Tc-Tektrotyd® utiliza dos tiras de ITLC-SG (fibra de vidrio impregnada de sílica gel) como fase estacionaria y como fases móviles, metil-etil-cetona (MEK) y Agua/Acetonitrilo (ACNW)(1:1). Como objetivo proponemos un método alternativo al recomendado en la ficha técnica para 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/MÉTODOS

Método alternativo: Se prepararon 25 viales de ^{99m}Tc-Tektrotyd® según las instrucciones de la ficha técnica. El método alternativo propuesto:

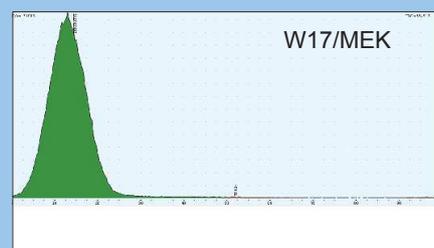
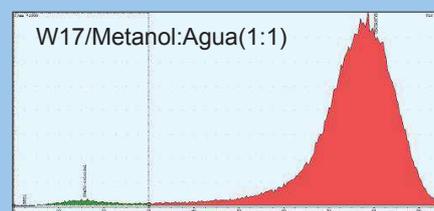
- **Fases Estacionarias:** Cromatografía en Papel (Whatman nº17)
- **Fases Móviles:** MEK y Metanol :Agua (1:1)

Se utilizaron 25 lotes diferentes y se hicieron tres controles de calidad a cada muestra: el primer control en el momento del marcaje, a las 3 horas y a las 6 horas.

RESULTADOS

METODOS	Ficha Técnica		Método Alternativo	
	ITLC-SG	ITLC-SG	W17	W17
F.ESTACIONARIAS				
F.MOVILES	MEK	Acetonitrilo/Agua (1:1)	MEK	Metanol/Agua (1:1)
PRQ ≥90%				
±D.E*:	98,75±0.26	99.08±0.66	98.47±0.32	99.07± 0.47
t = 0 h	98,49± 0.12	98.58±0.62	97.62±0.77	99.35±0.33
t = 3 h	97.05±0.06	98.32±0.10	97.01±0.22	98.27±0.33
t = 6 h				

D.E*:desviación estándar



CONCLUSIÓN

Los resultados obtenidos reflejan una alternativa al método establecido en la ficha técnica por su similitud en los datos, pudiendo establecerlo como método rutinario en nuestra Unidad, además de ofrecer todas las ventajas de la cromatografía en papel y el uso de disolventes menos tóxicos.