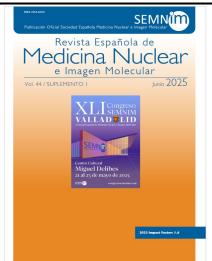




# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO104 - EFICACIA DE LA PUREZA RADIOQUÍMICA DEL [99MTC]TC-MAG-3 TRAS CALENTAMIENTO

**Gema Rubio Fernández**, Elena Dobra Neacsu, Laura Cebollada Cameo, Celia Piedelobo Vaquero, Laura Baz Sanz, María Isabel Fernández Hernanz y Juan Antonio Pérez Iruela

Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar cómo el calentamiento del método cromatográfico utilizado para el control de calidad (CC) del radiofármaco [99mTc]Tc-MAG3 (realizado tanto con NephroMAG® (N) como con MAG3 Technescan® (T)) afecta a la eficacia de la pureza radioquímica (PRQ) comparando el porcentaje de rendimiento en columna (CCM) con la cromatografía en capa fina (CCF).

**Material y métodos:** Estudio observacional y descriptivo de 287 CC (41 de cada método) comparando el PRQ del [99mTc]Tc-MAG3 en columna (utilizando Sep-Pak y de fase móvil etanol absoluto y HCL 0,001 M) con la cromatografía en capa fina (utilizando como fases móviles la MEC y HCL 0,001M y de estacionaria Whatman-3MM y Varian respectivamente) estudiando el PRQ con la tira cromatográfica del Whatman-3MM sin calentar, calentando 3 min y 10 min a 37 °C.

**Resultados:** CCM: el PRQ es del  $95,28\% \pm 1,76$ . CCF sin calentar con N:  $95,31 \pm 4,34$ . CCF calentando 3 min con N:  $96,7068 \pm 4,96$ . CCF calentando 10 min con N:  $99,4246 \pm 0,32$ . CCF calentando 0 min con T:  $95,8444 \pm 2,1$ . CCF calentando 3 min con T:  $95,9005 \pm 2,61$ . CCF calentando 10 min con T:  $99,0573 \pm 0,9$ . Se hizo un estudio comparativo entre los distintos resultados obtenidos aplicando la t-Student obteniendo una  $p > 0,05$ .

**Conclusiones:** Al comparar cada una de las pruebas se obtiene que la diferencia no es estadísticamente significativa ( $p < 0,05$ ) mientras que con el resto de pruebas esto no es siempre posible, retrasando así la administración del radiofármaco.