



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P075 - ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE LA ÚLTIMA ELUCIÓN DE LOS GENERADORES DE 99 MO/99MTC EN EL RENDIMIENTO DE MARCAJE DE GLÓBULOS ROJOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA MASA ERITROCITARIA

*Sara López Muñoz, J. Guillermo García Álvaro, Elena Dobra, Lidia Abelenda Magarín, Elena Martínez Montalbán y Bárbara Martínez de Miguel*

*Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Estudiar la influencia que puede haber en el rendimiento del marcaje de glóbulos rojos para la determinación de la masa eritrocitaria, usando eluidos obtenidos de generadores cuya última elución se realizó en 24 horas (Eluido A) y eluidos obtenidos de generadores cuya última elución se realizó en 72 horas (Eluido B).

**Material y métodos:** Se realiza el marcaje de 80 muestras sanguíneas; 40 a través del método *in vitro* y 40 a través del método *vivo/vitro*. Se adicionan 55,5 MBq de  $^{99m}\text{TcO}_4^-$  del eluido A para 20 muestras con la técnica *vitro* y otras 20 muestras con la técnica *vivo/vitro* y para las restantes 40 muestras añadimos 55,5 MBq de  $^{99m}\text{TcO}_4^-$  del eluido B, 20 siguiendo el método *in vitro* y las restantes 20 siguiendo el método *vivo/vitro*.

**Resultados:** Las 40 muestras de sangre que se marcaron siguiendo la técnica *vivo/vitro*, se obtuvo un rendimiento medio del  $97,56\% \pm 1,17$  en el caso de las muestras que se usaron Eluidos B; y en el caso de los Eluidos A se obtuvo un rendimiento medio de  $97,52\% \pm 1,95$ . En el caso de la técnica *in vitro* se obtuvo un rendimiento medio del  $78,85\% \pm 8,80$  en las 20 muestras que se usaron eluidos B y un rendimiento medio del  $71\% \pm 6,72$  en el caso de eluidos A.

**Conclusiones:** En vista de los resultados obtenidos se puede afirmar que bajo nuestra experiencia no existe una influencia en el rendimiento del marcaje de glóbulos rojos utilizando eluidos procedentes de generadores cuya última elución se realizó en 72 horas en comparación con eluidos obtenidos de generadores cuya última elución se realizó en 24 horas. Debido a los resultados obtenidos podemos realizar el marcaje de glóbulos rojos con eluidos A y eluidos B, sin que afecte al rendimiento de marcaje.