



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P-25 - INFLUENCIA EN LA PRQ DE LOS FACTORES LIGADOS A LA PREPARACIÓN DE <sup>99m</sup>Tc-EXAMETAZIMA

G. Puertas Hernando<sup>1</sup>, B. Martínez de Miguel<sup>1</sup>, M. de Gregorio Verdejo<sup>1</sup>, B. Santos Montero<sup>1</sup>, E. Martínez Montalbán<sup>1</sup>, R. Pérez Pascual<sup>1</sup> y L.M. Martín Curto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Radiofarmacia; <sup>2</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

### Resumen

**Objetivos:** Valorar la influencia de los factores asociados a la preparación de <sup>99m</sup>Tc-exametazima sobre su pureza radioquímica (PRQ).

**Material y métodos:** Se estudia la PRQ de 199 preparaciones de <sup>99m</sup>Tc-exametazima realizadas conforme al procedimiento establecido en nuestra Unidad de Radiofarmacia. Se analizan dos grupos: Grupo I: <sup>99m</sup>Tc-exametazima estabilizada, preparada con eluidos de <sup>99m</sup>TcO<sub>4</sub>Na de tiempo inter-elución 72h (n = 40) y 24h (n = 42). Grupo II: <sup>99m</sup>Tc-exametazima no estabilizada, preparada con eluidos de <sup>99m</sup>TcO<sub>4</sub>Na de tiempo inter-elución 3h (n = 117). Se estudia la relación entre PRQ y 5 factores: tiempo inter-elución, concentración de <sup>99m</sup>TcO<sub>4</sub>Na en el eluido ([<sup>99m</sup>TcO<sub>4</sub>]<sup>-</sup>e), concentración de <sup>99m</sup>TcO<sub>4</sub>Na de la preparación ([<sup>99m</sup>TcO<sub>4</sub>]<sup>-</sup>p), actividad empleada en la determinación de la PRQ (Ad) y el responsable de realizar dicha determinación (Rd). La determinación de PRQ se realizó mediante extracción por solventes, utilizando CHCl<sub>3</sub>:NaCl 0.9% en proporción 1:1. Los datos se han sometido a análisis estadístico: ANOVA, correlación de Pearson y Bonferroni.

**Resultados:** Los valores medios de PRQ (%) obtenidos fueron: Grupo I-72h: 89,01 ± 5,27, grupo I-24h: 88,71 ± 5,05 y grupo II-3h: 90,32 ± 4,44. En un análisis multicomparativo de Bonferroni de los tres tiempos inter-elución se comprobó que no existe relación significativa con la PRQ (72-24h p = 1; 72-3h p = 0,395; 24-3h p = 0,180). Según esto, se evaluó la relación de PRQ con los otros cuatro parámetros en los dos grupos (I y II) no dando significación estadística. Las correlaciones de Pearson obtenidas fueron; PRQ-[<sup>99m</sup>TcO<sub>4</sub>]<sup>-</sup>e en grupo I -0,099 (p = 0,410) y en grupo II 0,049 (p = 0,606), PRQ-[<sup>99m</sup>TcO<sub>4</sub>]<sup>-</sup>p en grupo I 0,012 (p = 0,920) y en grupo II -0,109 (p = 0,246), PRQ-Ad en grupo I 0,063 (p = 0,597) y en grupo II 0,005 (p = 0,955). Mediante el test de Anova PRQ-Rd tanto en grupo I (p = 0,675) como en grupo II (p = 0,150).

**Conclusiones:** La PRQ de <sup>99m</sup>Tc-exametazima es independiente del tiempo inter-elución estudiado. Los resultados de PRQ que se obtienen son independientes de los factores estudiados tanto en <sup>99m</sup>Tc-exametazima estabilizada como en <sup>99m</sup>Tc-exametazima no estabilizada.