



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-25 - INFLUENCIA EN LA PRQ DE LOS FACTORES LIGADOS A LA PREPARACIÓN DE ^{99m}Tc-EXAMETAZIMA

G. Puertas Hernando¹, B. Martínez de Miguel¹, M. de Gregorio Verdejo¹, B. Santos Montero¹, E. Martínez Montalbán¹, R. Pérez Pascual¹ y L.M. Martín Curto²

¹Unidad de Radiofarmacia; ²Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Resumen

Objetivos: Valorar la influencia de los factores asociados a la preparación de ^{99m}Tc-exametazima sobre su pureza radioquímica (PRQ).

Material y métodos: Se estudia la PRQ de 199 preparaciones de ^{99m}Tc-exametazima realizadas conforme al procedimiento establecido en nuestra Unidad de Radiofarmacia. Se analizan dos grupos: Grupo I: ^{99m}Tc-exametazima estabilizada, preparada con eluidos de ^{99m}TcO₄Na de tiempo inter-elución 72h (n = 40) y 24h (n = 42). Grupo II: ^{99m}Tc-exametazima no estabilizada, preparada con eluidos de ^{99m}TcO₄Na de tiempo inter-elución 3h (n = 117). Se estudia la relación entre PRQ y 5 factores: tiempo inter-elución, concentración de ^{99m}TcO₄Na en el eluido ([^{99m}TcO₄]⁻e), concentración de ^{99m}TcO₄Na de la preparación ([^{99m}TcO₄]⁻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 CHCl₃: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-[^{99m}TcO₄]⁻e en grupo I -0,099 (p = 0,410) y en grupo II 0,049 (p = 0,606), PRQ-[^{99m}TcO₄]⁻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 ^{99m}Tc-exametazima es independiente del tiempo inter-elución estudiado. Los resultados de PRQ que se obtienen son independientes de los factores estudiados tanto en ^{99m}Tc-exametazima estabilizada como en ^{99m}Tc-exametazima no estabilizada.