



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - VALIDACIÓN DEL MARCAJE DE LEUCOCITOS CON UN NUEVO KIT DE EXAMETAZIMA

F.L. Rocamora Lozano, M.A. Aznar Rodríguez, T. Martínez Martínez y J.F. Contreras Gutiérrez

Hospital Santa Lucía. Murcia.

Resumen

Objetivo: Verificar el procedimiento de marcaje de leucocitos con un nuevo kit de exametazima, comparando los resultados con los obtenidos con Ceretec.

Material y métodos: Se marcan los leucocitos siguiendo la Guía de Procedimiento Radiofarmacéutico de la RFE. Se realizan 13 marcajes con exametazima de Radiopharmacy Laboratory Ltd y 13 con Ceretec de GE Healthcare, con 1.906 ± 641 MBq de ^{99m}Tc pertechnetato de sodio para el primer kit y 2.191 ± 779 MBq para el segundo. El volumen de PRC para exametazima fue de $21,38 \pm 1,98$ ml y de $20,61 \pm 2,78$ ml para Ceretec. Se realizaron los controles: Pureza radioquímica (PRQ) con ITLC SG/ClNa 0,9% y ITLC-SG/etilmetilcetona. Rendimiento de marcaje (R) [actividad ligada a células/(actividad ligada a células + la actividad en plasma)] $\times 100$. Viabilidad celular de muestra teñida con Diff Quik al microscopio. Calidad de la imagen gammagráfica. El test de elución del Tc-99m de la célula *in vitro* a la hora se realiza en los tres primeros marcajes de cada kit. Se centrifuga una alícuota a 150 g 10 minutos y se mide la actividad en el pellet y el sobrenadante.

Resultado: Se obtuvo una PRQ de $97,27 \pm 3,27\%$ y un R de $59,64 \pm 13,86\%$ con exametazima y una PRQ $96,30 \pm 2,46\%$ y un R de $61,27 \pm 10,17\%$ con Ceretec, sin diferencias estadísticamente representativas ($p > 0,05$) (t de Student para muestras independientes). El recuento de células dañadas es $< 4\%$. La elución del Tc-99m es $< 10\%$. No se observa captación pulmonar en estudio gammagráfico.

Conclusiones: El marcaje de leucocitos se puede realizar con cualquiera de los dos kits, siempre y cuando se sigan los protocolos indicados para así garantizar la calidad de la preparación radiofarmacéutica.