



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-88. - COMPARACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DEL BAÑO DE AGUA TERMOSTATIZADO COMO ALTERNATIVA A LA ESTUFA EN LA INCUBACIÓN A 37°C DE LEUCOCITOS MARCADOS CON 18FDG

I. Romero Zayas¹, A. Flotats Giralt², S. Portugal³, A. Fernández León², A. Salip Fernández¹, C.A. Achury Murcia², R.E. Jaller Vanegas², L. Picori⁴ e I. Carrió Gasset²

¹CADISA-Radiofarmacia. Hospital de Sant Pau. Barcelona. ²Hospital de Sant Pau. Barcelona. ³Serviço de Saúde da Região Autónoma da Madeira. EPE. Portugal. ⁴Ospedale San Martino. Génova.

Resumen

Objetivo: Comparar la utilización de un baño de agua termostatzado y sistema de agitación como alternativa a la estufa, para la incubación durante 20 min y 37 °C de leucocitos marcados con ¹⁸FDG.

Material y método: Extrajimos 40 ml de 5 donantes voluntarios sanos en ayunas, utilizando heparina como anticoagulante. Dividimos la sangre en dos fracciones de 20 ml cada una, y realizamos el proceso de obtención del botón leucocitario en cada una de ellas. Una vez obtenido, y tras lavado previo, resuspendimos los dos botones con 0,5 ml de salina/heparina. Añadimos aproximadamente 74 MBq de ¹⁸FDG en 0,5 ml a cada una de los concentrados leucocitarios. Una muestra la llevamos a incubar en la estufa a 37 °C, con agitación periódica cada 5 min, y la otra la introducimos en un baño maría Memmertel a 37 °C y con sistema de agitación continua. El tiempo de incubación fue de 20 min. Calculamos el rendimiento de marcaje, la viabilidad (método de colorante azul de Trypan a los 30 min), y la estabilidad a las 2h, manteniendo la muestra a 37 °C.

Resultado: El porcentaje de rendimiento de marcaje, de viabilidad y de estabilidad fue de 51,7% ± 21,1 vs 50,0% ± 21,3 (p = 0,688); 98,44% ± 1,9 vs 99,6% ± 0,5 (p = 0,303); y 73,2% ± 11 vs 72,8% ± 13 (p = 0,853), para la estufa y el baño de agua respectivamente.

Conclusiones: No existen diferencias significativas en el rendimiento de marcaje, viabilidad y estabilidad de los leucocitos marcados con ¹⁸FDG, cuando el proceso de incubación se realiza a 37 °C en estufa o en un baño de agua termostatzado y con agitación, por lo que este último puede ser una alternativa para el proceso de incubación, aunque debe tenerse en cuenta un adecuado blindaje de la muestra durante el proceso.