



## O-87. - EVALUACIÓN DEL MÉTODO DE MARCAJE DE LEUCOCITOS CON $^{18}\text{FDG}$

I. Romero Zayas<sup>1</sup>, S. Portugal<sup>2</sup>, A. Salip Fernández<sup>1</sup>, C.A. Achury Murcia<sup>1</sup>, R.E. Jaller Vanegas<sup>1</sup>, A. Fernández León<sup>1</sup>, A. Montes Graciano<sup>1</sup>, J. Deportós Moreno<sup>1</sup> e I. Carrión Gasset<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CADISA. S.A. Radiofarmacia. Hospital de Sant Pau. Barcelona. <sup>2</sup>Serviço de Saúde da Região Autónoma da Madeira. EPE. Portugal.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar nuestro método de marcaje de leucocitos humanos con  $^{18}\text{FDG}$  analizando el rendimiento de marcaje, la viabilidad leucocitaria a los 30 min y la estabilidad a las 2h.

**Material y método:** Extrajimos 40 ml de sangre de 5 donantes voluntarios sanos en ayunas, utilizando heparina como anticoagulante. Obtuvimos el botón leucocitario por el método rápido de marcaje de leucocitos y tras lavado previo con salina/heparina, resuspendimos el botón con 0,5 ml de heparina/salina e incubamos a 37 °C, con aproximadamente 74 MBq de  $^{18}\text{FDG}$  en un volumen de 0,5 ml, durante 20 min y agitando cada 5 min. Realizamos un nuevo lavado con plasma/hespan, retirando el sobrenadante y resuspendiendo en plasma libre. Calculamos el rendimiento de marcaje, la viabilidad (utilizando el colorante azul de Trypan a los 30 min del marcaje) y la estabilidad a las 2 h, mantenido la muestra a 37 °C.

**Resultado:** El rendimiento de marcaje fue de  $64,5\% \pm 24$ , la viabilidad de  $99,4\% \pm 0,5$ , y la estabilidad de  $81,4\% \pm 2,4$ . En uno de los casos la eficiencia de marcaje fue del 25%, que pudo ser debido a la menor actividad específica de la  $^{18}\text{FDG}$ , ya que el marcaje se realizó dos horas más tarde que el resto de muestras.

**Conclusiones:** Aunque el rendimiento de marcaje puede resultar en algún paciente inferior a lo esperado, la metodología aplicada es un procedimiento óptimo para el marcaje de leucocitos con  $^{18}\text{FDG}$ , que está en concordancia con otros trabajos realizados hasta el momento.