



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - INFLUENCIA DE LOS NIVELES SÉRICOS DE HIERRO EN EL MARCAJE DE LEUCOCITOS CON ^{99m}Tc-HMPAO

G. Puertas Hernando, B. Martínez de Miguel, D. Pérez Rodríguez, F.J. Alonso Zazo y E. Martínez Montalbán

Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Resumen

Objetivo: Evaluar la influencia de los niveles séricos de hierro sobre diversos parámetros del marcaje de leucocitos con ^{99m}Tc-HMPAO; debido a las interacciones farmacológicas descritas entre los preparados con hierro y el rendimiento de marcaje.

Material y métodos: Analizamos 58 marcajes leucocitarios de adultos (44% hombres, 56% mujeres) realizados según el procedimiento de nuestra unidad entre febrero-2012 y enero-2015. 72% acudió por sospecha de enfermedad inflamatoria intestinal, 28% por sospecha de infección de prótesis. Hemos estudiado la relación entre los niveles séricos de hierro determinados el mismo día de la prueba y ocho variables: número de leucocitos iniciales, rendimiento de marcaje, capacidad de aislamiento de leucocitos y neutrófilos (relación de células aisladas/células iniciales), relación eritrocitos/leucocitos y plaquetas/leucocitos en la muestra final, relación de eritrocitos iniciales/finales y ratio de reducción de plaquetas-leucocitos (plaquetas pre-leucos post/plaquetas pos-leucos pre). Los datos fueron analizados mediante el coeficiente de correlación de Pearson con el programa estadístico SAS 9.1

Resultado: El rango de valores de hierro sérico obtenidos fue 21-195 µg/dL, siendo los valores normales de referencia en nuestro hospital 50-170 µg/dL. En todos los marcajes estudiados empezamos con más de 2×10^8 leucocitos, media $3,3 \times 10^8$ ($p = 0,677$). El rendimiento medio de marcaje obtenido fue 72,4% ($p = 0,521$) en un rango de 64,5-78,5%. La capacidad de aislamiento de leucocitos media fue 6,6 ($p = 0,145$) y 7,2 ($p = 0,144$) de neutrófilos. El ratio medio de eritrocitos/leucocitos y plaquetas/leucocitos en la muestra final fue 4 ($p = 0,297$) y 8,7 ($p = 0,291$) respectivamente, la relación media de eritrocitos iniciales/finales fue 34,1 ($p = 0,238$) y el ratio de reducción de plaquetas/leucocitos medio fue 5,1 ($p = 0,482$). No se detectó relación estadísticamente significativa entre los niveles séricos de hierro y las variables estudiadas.

Conclusiones: No se puede establecer relación entre el nivel sérico de hierro y el rendimiento de marcaje. El nivel sérico de hierro no afecta a las variables del marcaje estudiadas.