



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - EVALUACIÓN DE LA LINEALIDAD EN DISTRIBUCIONES DE MUESTRAS DE CINÉTICA PLAQUETARIA

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

Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Resumen

Objetivo: El cálculo de tiempo de vida media plaquetaria implica la toma de muestras sanguíneas a varios tiempos y posterior búsqueda de ajuste máximo a una función.

Definir los cambios de tendencia de linealidad, evaluando puntos de ruptura de la distribución de datos utilizados para el cálculo de tiempo de vida media plaquetaria.

Material y métodos: Se realizó un estudio retrospectivo de 38 plaquetocinéticas (2007-2014) con ^{111}In -Oxina y se tomaron muestras sanguíneas en periodos de tiempo definidos 15, 30, 60, 120, 180, 240 minutos (datos próximos a la inyección) y 1, 2, 3, 4, 7 días (datos no próximos). La actividad de las muestras se determinó en un contador Gamma Cobra II. Para el cálculo de tiempo de vida media plaquetaria se utilizó una ponderación de ajuste lineal, exponencial y múltiple impacto. En el tratamiento estadístico de la distribución de puntos de las muestras se usó Joinpoints Regressions; prueba si un modelo lineal se ajusta a serie temporal de datos buscando los puntos (joinpoints) que marcan los cambios estadísticamente significativos de tendencia.

Resultado: El intervalo de tiempos de vida media plaquetaria obtenido es 1,1 a 8,6 días. Un total de 31 (81%) determinaciones presentaba al menos un joinpoint. La localización de estos joinpoint se situaba entre los valores 120 minutos y 2 días. 23 de las determinaciones superaban los 3,5 días de vida media plaquetaria y todas contenían un joinpoint.

Conclusiones: A la vista de los resultados obtenidos en el 81% de las determinaciones se evidencia un marcado cambio de tendencia estadísticamente significativo en nuestra serie temporal de datos (datos próximos a la inyección, datos no próximos). Esta situación tiene total constatación a tiempos de vida media superiores a 3,5 días.