



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-121 - VALIDEZ DE LA PRUEBA DE DETERMINACIÓN DE MASA ERITROCITARIA EN PACIENTES OBESOS

B. Santos Montero<sup>1</sup>, B. Martínez de Miguel<sup>1</sup>, M. de Gregorio Verdejo<sup>1</sup>, G. Puertas Hernando<sup>1</sup>, E. Martínez Montalbán<sup>1</sup>, R. Pérez Pascual<sup>1</sup> y L.M. Martín Curto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Radiofarmacia; <sup>2</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

### Resumen

**Objetivos:** Estimar sensibilidad (S) y especificidad (E) de la determinación de masa eritrocitaria (ME) en pacientes obesos para diagnóstico de poliglobulía absoluta.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio retrospectivo en 61 pacientes adultos, con índice de masa corporal (IMC)  $\geq 25 \text{ kg/m}^2$ , a quienes se les había determinado ME con eritrocitos marcados con  $^{51}\text{Cr}$ -cromato. Se calcularon dos parámetros: ME (mL/kg) y % de diferencia entre volumen eritrocitario real y estimado según ICSH. Se compararon estos resultados con el diagnóstico final, establecido mediante valores de Hto, Hb, mutación JAK2, Bcr/ABL, EPO, gasometría arterial, ecografía abdominal, FAG, biopsia de médula ósea, ferritina y LDH.

**Resultados:** De los 61 pacientes, 41 presentaban poliglobulía absoluta. Utilizando ME la prueba tiene S = 14,5%, E = 100%. Utilizando% diferencia entre volumen eritrocitario medido y estimado  $> 25\%$  como indicativo de poliglobulía absoluta, obtenemos S = 41,5% y E = 100%. Se analizaron los valores en subgrupos definidos por IMC. Grupo 1: 40 pacientes con sobrepeso (IMC: 25,0-29,9  $\text{kg/m}^2$ ) S = 50% E = 100%. Grupo 2: 15 pacientes con obesidad clase I (IMC: 30-34,9  $\text{kg/m}^2$ ) S = 42,9%, E = 100%. Grupo 3: 6 pacientes obesidad clase II/III (IMC  $\geq 35 \text{ kg/m}^2$ ) S = 0%, E = 100%. Analizando la curva ROC, se consideró elegir como punto de corte% diferencia  $> 16\%$ , obteniendo S = 70,7% E = 85,0%. En los distintos grupos: grupo 1 S = 81,8%, E = 83,3%; grupo 2 S = 71,4% E = 100%; grupo 3 S = 20%, E = 100%.

**Conclusiones:** En pacientes obesos, el valor de ME presenta sensibilidad baja, desaconsejándose su uso. El% diferencia  $> 25\%$  presenta mayor sensibilidad, aunque también deficiente. La sensibilidad es mayor en el grupo de IMC menor. Se recomienda tomar el valor de %diferencia  $> 16\%$  como punto de corte para pacientes con IMC  $\geq 25 \text{ kg/m}^2$  porque aunque la especificidad disminuye, aumenta la sensibilidad para que la prueba tenga validez. Sin embargo, la sensibilidad para pacientes con IMC  $\geq 35 \text{ kg/m}^2$  sigue siendo deficiente.