



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



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

B. Santos Montero¹, B. Martínez de Miguel¹, M. de Gregorio Verdejo¹, G. Puertas Hernando¹, E. Martínez Montalbán¹, R. Pérez Pascual¹ y L.M. Martín Curto²

¹Unidad de Radiofarmacia; ²Servicio 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 poliglobulia absoluta.

Material y métodos: Se realizó un estudio retrospectivo en 61 pacientes adultos, con índice de masa corporal (IMC) ≥ 25 kg/m², a quienes se les había determinado ME con eritrocitos marcados con ⁵¹Cr-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 poliglobulia absoluta. Utilizando ME la prueba tiene S = 14,5%, E = 100%. Utilizando % diferencia entre volumen eritrocitario medido y estimado $> 25\%$ como indicativo de poliglobulia 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 kg/m²) S = 50% E = 100%. Grupo 2: 15 pacientes con obesidad clase I (IMC: 30-34,9 kg/m²) S = 42,9%, E = 100%. Grupo 3: 6 pacientes obesidad clase II/III (IMC ≥ 35 kg/m²) 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 ≥ 25 kg/m² porque aunque la especificidad disminuye, aumenta la sensibilidad para que la prueba tenga validez. Sin embargo, la sensibilidad para pacientes con IMC ≥ 35 kg/m² sigue siendo deficiente.