



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - EXACTITUD EN LA DETERMINACIÓN DE 25-HIDROXIVITAMINA D POR RADIOINMUNOANÁLISIS

E. Moreno Ortega, L.M. Mena Bares, M.E. Carmona Asenjo, F.R. Maza Muret, M.V. Guiote Moreno, A. Martín Ruiz, C. Albarrán Martín y J.A. Vallejo Casas

UGC Medicina Nuclear. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

### Resumen

**Objetivo:** Hasta hace poco no existía un método de referencia frente al cual los distintos laboratorios pudieran estandarizar la determinación de 25-hidroxivitamina D en suero. De ahí la gran variabilidad existente entre los resultados obtenidos por diferentes métodos y laboratorios. **Objetivos:** comparar dos métodos de determinación de 25-hidroxivitamina D (25-OHD) sérica por radioinmunoanálisis (RIA) con el método de referencia recientemente introducido. Evaluar la exactitud de cada uno de los dos métodos RIA.

**Material y métodos:** Determinamos los niveles de 25-hidroxivitamina D en 40 muestras de referencia por los siguientes métodos: Diasorin RIA. IDS RIA. Mediante análisis de regresión lineal, comparamos los resultados obtenidos con los aportados por el método de referencia NIST (National Institute of Standards and Technology). Calculamos la desviación porcentual de Diasorin RIA y de IDS RIA con respecto al método de referencia (error relativo).

**Resultado:** Análisis de regresión lineal: Diasorin (media) =  $2,270 + 0,845 \times \text{Referencia}$  ( $R^2 = 0,946$ ;  $p < 0,001$ ). IDS (media) =  $0,545 + 1,168 \times \text{Referencia}$  ( $R^2 = 0,932$ ;  $p < 0,001$ ).

Descripción de variables cuantitativas					
	N	Mínimo	Máximo	Media	Desviación típica
25-OHD Diasorin RIA (ng/mL)	40	9,20	40,50	21,24	7,07
25-OHD IDS RIA (ng/mL)	40	13,00	47,90	26,56	9,57
25-OHD Método de referencia (ng/mL)	40	9,60	40,00	22,44	8,14
Error relativo Diasorin (%)	40	-23,40	26,40	-3,81	8,35
Error relativo IDS (%)	40	-9,00	51,00	19,95	12,12

**Conclusiones:** El método de determinación de 25-OHD sérica Diasorin RIA es más exacto que el método IDS RIA. Cada laboratorio debe establecer sus propios valores de referencia.