



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 16 - CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA RADIOGUIADA DEL HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO: COMPARACIÓN INTRAOPERATORIA DE GAMMAGRAFÍA, HISTOLOGÍA Y PTH

*P. Abreu Sánchez, T. Mut Dólera, D. Reyes Ojeda, D. Balaguer Muñoz, I. Latorre Agraz, B. Cueto Cañadas, M.C. Plancha Mansanet, F. Guallart Doménech y E. Caballero Calabuig*

*Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia.*

### Resumen

**Objetivo:** Estudio prospectivo para determinar si la cirugía mínimamente invasiva (CMI) del hiperparatiroidismo primario (HPP) mediante gammagrafía intraoperatoria (GGio) podría sustituir a la biopsia extemporánea (APio) y a la determinación intraoperatoria de la hormona paratiroidea (PTHio).

**Material y métodos:** 61 pacientes con adenoma único al diagnóstico de localización ( $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI+ecografía) intervenidos mediante CMI con GGio (Sentinella®), PTHio y APio como adjuntos intraoperatorios. Comparamos la GGio con la AP "gold-standard1"; además comparamos GGio y PTHio como pruebas independientes para predecir la curación del HPP, siendo el "gold-standard2" la calcemia corregida por proteínas (CCP) tras 3-6 meses.

**Resultado:** 46 mujeres y 15 hombres, edad media = 58 años, nódulos tiroideos en 23. Tiempo medio desde diagnóstico de localización = 10 meses. 11 AP diferidas. 5 PTHio no realizadas, 3 por riesgo anestésico y 2 por no coordinación con laboratorio. 2 pacientes pasaron a cirugía abierta por indicación de PTHio. A los 3-6 meses, tasa de curación = 96,7% y CCPmedia bajó de 10,88 a 9,36 mg/dl. GGio y AP concuerdan en 98,4% (1 FP<sub>GGio-vs-AP</sub> por nódulo tiroideo). Para predicción de curación mediante GGio y PTHio obtuvimos respectivamente: sensibilidad = 100% y 91%; especificidad = 60% y 66%; VPP = 96,5% y 98%; VPN = 100% y 28%; razón de verosimilitud positiva = 2,5 y 2,7; razón de verosimilitud negativa = 0 y 0,14; y valor global de la prueba = 0,97 y 0,90. La GGio tuvo más FP<sub>GGio-vs-PTHio</sub> (patología multiglandular paratiroidea) y la PTHio más FN<sub>GGio-vs-PTHio</sub> (no descenso de PTHio en pacientes curados). Tiempo medio de extirpación del adenoma = 24 minutos; la espera de resultados de APio y PTHio alargó el tiempo quirúrgico (media = +38 minutos).

**Conclusiones:** Dado que la GGio y la AP concuerdan en HPP sin nódulos tiroideos, y que la GGio es igual de precisa que la PTHio para predecir curación y más eficiente para predecir no curación, la GGio permite prescindir de APio y PTHio, acortando así el tiempo quirúrgico.