



## Cartas al Director

# Determinación de paratirina en suero como factor predictivo de hipocalcemia tras tiroidectomía total

## Serum PTH levels as a predictive factor of hypocalcaemia after total thyroidectomy

Sr. Director:

Hemos leído con gran interés el artículo publicado por Díez Alonso et al<sup>1</sup> sobre la determinación de parathormona (PTH) como factor predictivo de hipocalcemia tras tiroidectomía total y los felicitamos. Dicho esto, nos gustaría hacer unos comentarios para completar su experiencia.

Nosotros hemos realizado un estudio<sup>2</sup> para validar la técnica de determinación perioperatoria de la PTH (3 determinaciones de PTH: una en la inducción anestésica, otra a los 20 min de la exéresis del tiroides y, por último, a las 7.00 del primer día postoperatorio), en el que no hemos encontrado relación significativa entre los valores postoperatorios de PTH considerados de forma aislada y los casos de hipocalcemia. Sin embargo, cuando consideramos el gradiente entre el valor preoperatorio de PTH y las determinaciones postoperatorias, sí observamos que el porcentaje de caída de PTH predice la hipocalcemia, y la mayor exactitud global del test es al fijar el punto de corte entre el 85 y el 90% de caída respecto al valor preoperatorio. No hay consenso para definir la determinación de PTH ideal que prediga la hipocalcemia postoperatoria, pero debido a la corta vida media que tiene la PTH, consideramos que una determinación preoperatoria y a los 20 min de la tiroidectomía total o bien en el postoperatorio inmediato es un test válido para predecir los casos de hipocalcemia y así

poder tratar los síntomas de manera precoz o bien evitar una estancia innecesaria.

### BIBLIOGRAFÍA

1. Díez Alonso M, Sánchez López JD, Sánchez-Seco Peña MI, Ratia Jiménez T, Arribas Gómez I, Rodríguez Pascual A, et al. Determinación de paratirina en suero como factor predictivo de hipocalcemia tras tiroidectomía total. *Cir Esp.* 2009;85:96-102.
2. Flores-Pastor B, Miquel-Perelló J, Del Pozo P, Pérez A, Soria-Aledo V, Aguayo-Albasini JL. Validez diagnóstica del descenso intraoperatorio de paratirina en la predicción de hipocalcemia tras tiroidectomía total. *Med Clin (Barc).* 2009;132:136-9.

Joana Miguel Perelló<sup>a,\*</sup>, Benito Flores Pastor<sup>a</sup>, Pablo del Pozo<sup>a</sup> y Andrés Carrillo<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Servicio de Cirugía General, Hospital Universitario Morales Meseguer, Murcia, España

<sup>b</sup>Unidad de Cuidados Intensivos, Hospital Universitario Morales Meseguer, Murcia, España

\*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [jyf@ono.com](mailto:jyf@ono.com) (J. Miguel Perelló).

Véase contenido relacionado en DOI: [10.1016/j.ciresp.2009.03.029](https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2009.03.029)