

Evaluación por ecografía de la patología nodular tiroidea

Autores: Mariano, J
 Juana, ML
 Setien, MG
 Straub, MV
 Aristegui ,NY
 Erriest, M



CIMED, La Plata

Introducción

- La ecografía es el gold standard para la evaluación de los nódulos tiroideos y junto a la punción aspiración con aguja fina (PAAF) permiten caracterizarlos.
- Si bien la mayoría de los nódulos son benignos, existen características ecográficas predictoras de malignidad.

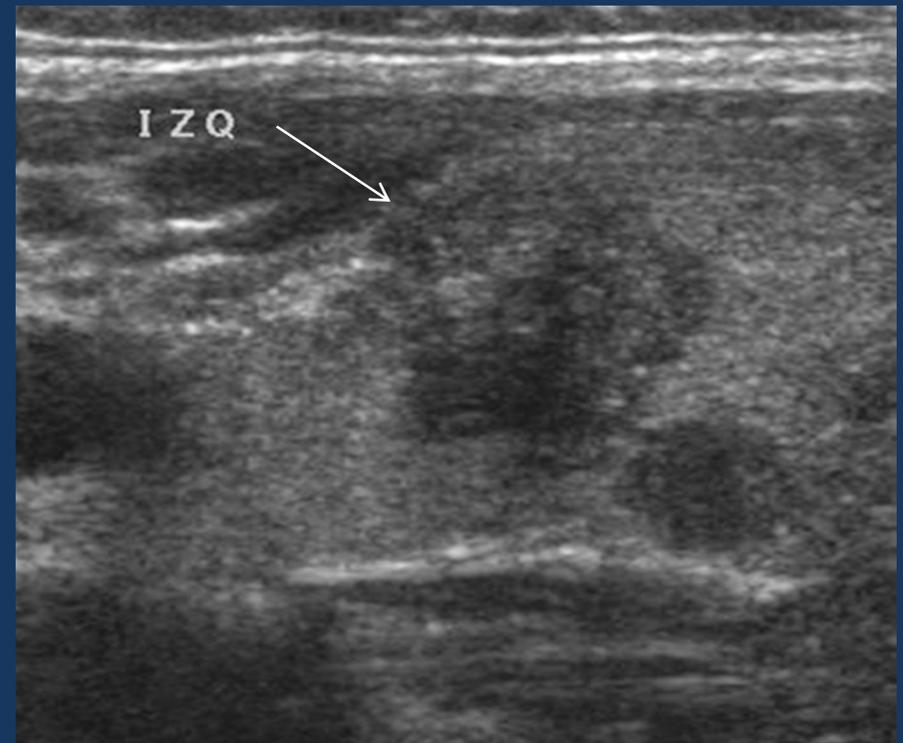
Objetivos

- Discernir entre que nódulos deberán ser estudiados mediante PAAF y cuáles requerirán sólo controles ecográficos evolutivos

Nódulos que requieren PAAF:

- Con microcalcificaciones
- Con groseras calcificaciones
- Muy hipoecogénicos, de márgenes poco definidos
- Con aspecto folicular
- Cuyo crecimiento haya sido del 50% respecto al estudio previo

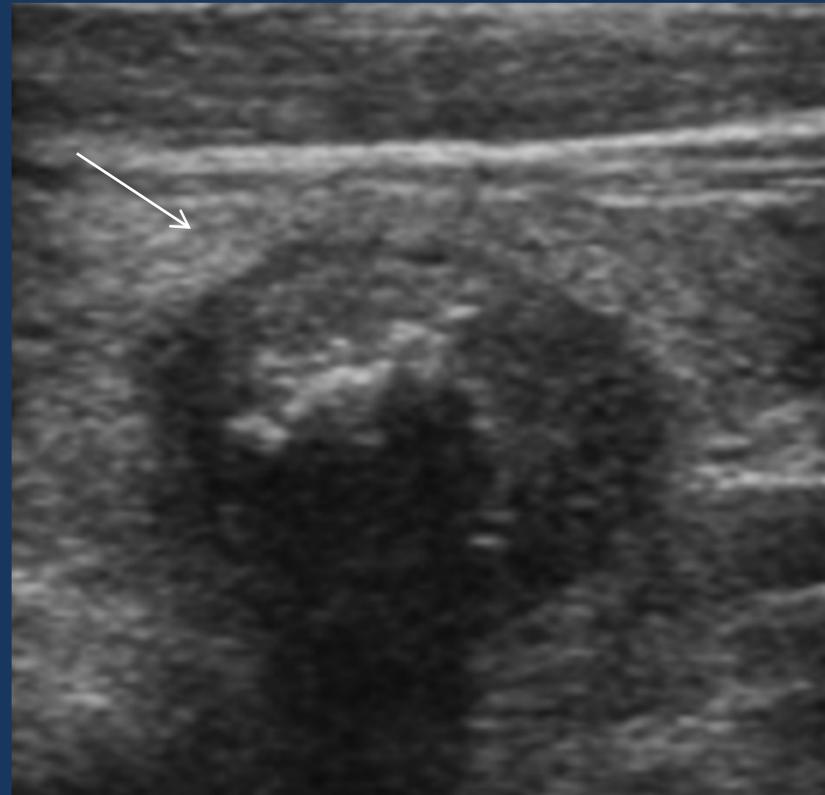
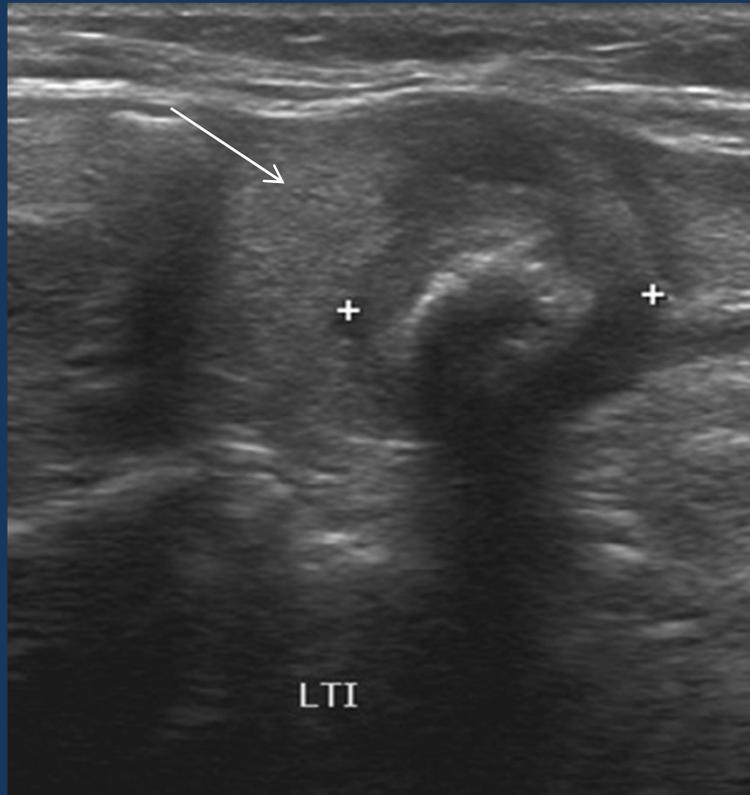
Nódulos con microcalcificaciones



Nódulos sólidos de contornos poco definidos, con múltiples microcalcificaciones

SIEMPRE PAAF

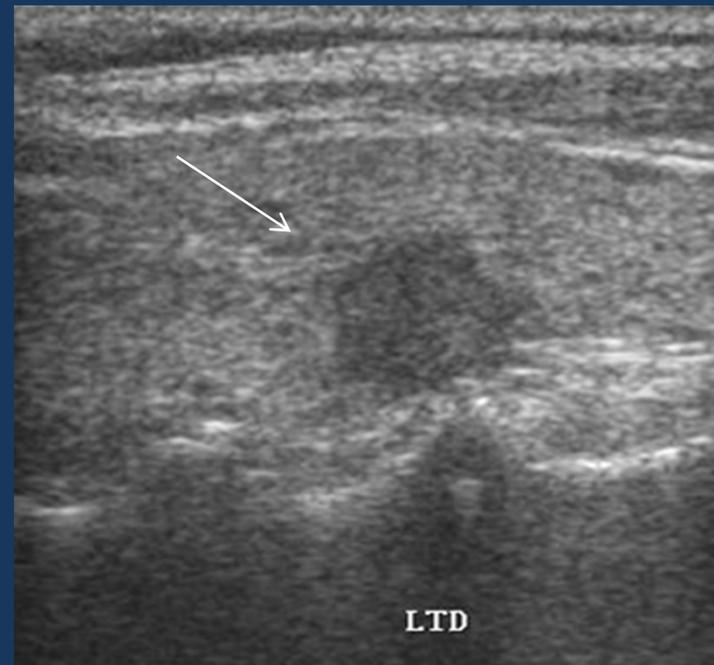
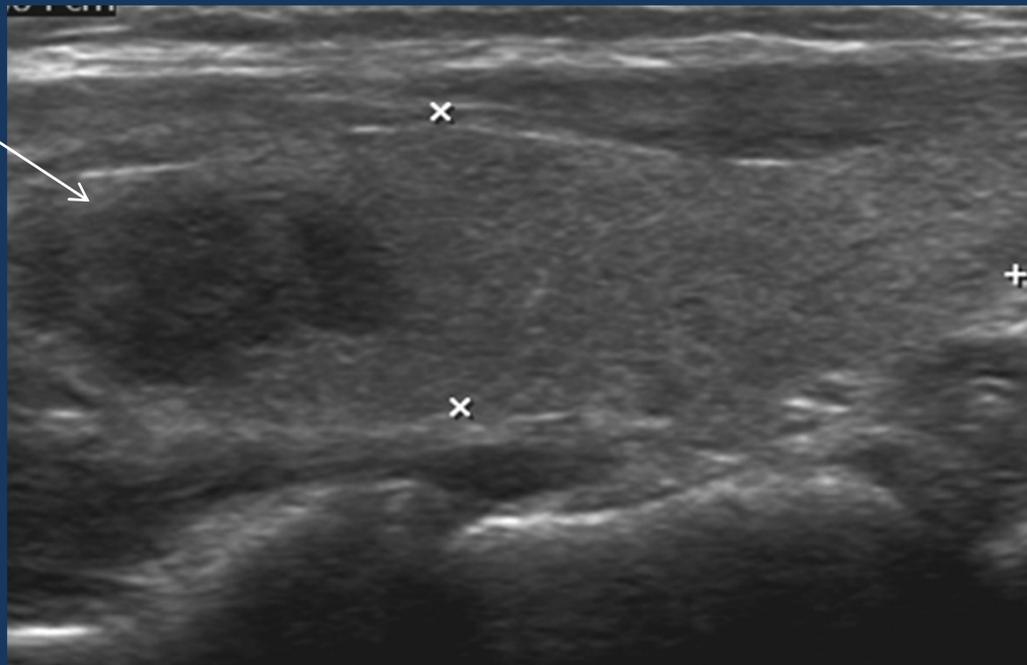
Nódulos con groseras calcificaciones



Nódulos sólidos con groseras calcificaciones

SIEMPRE PAAF

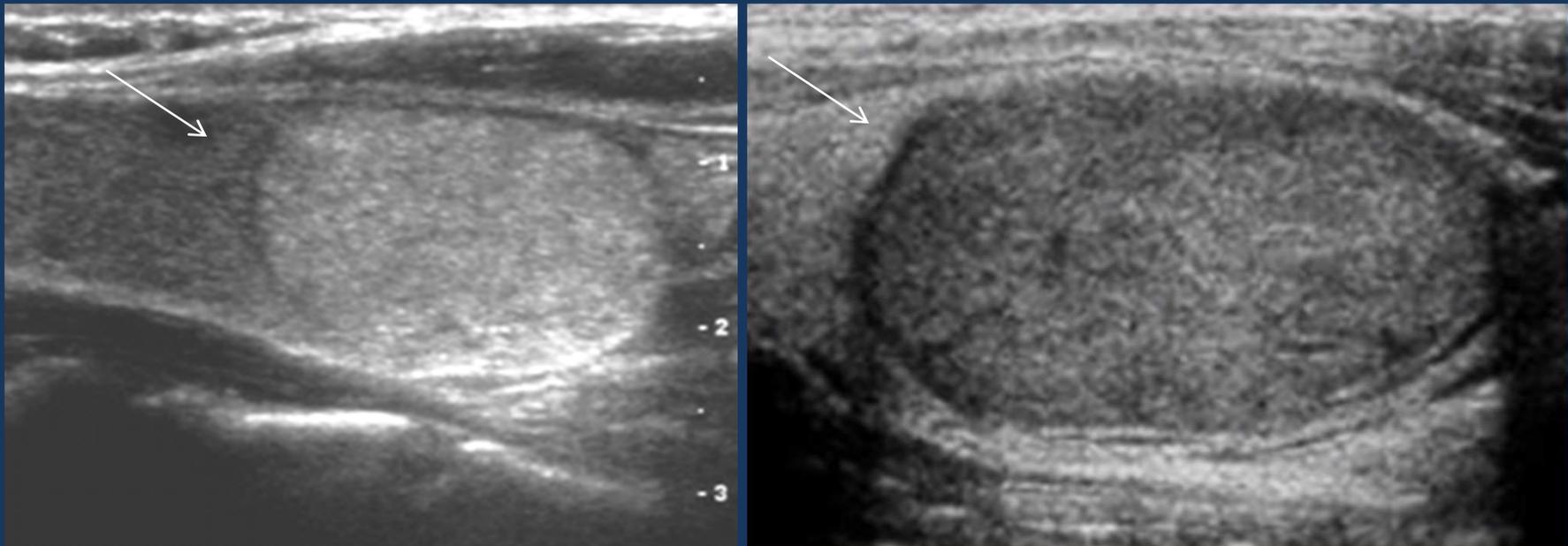
Nódulos muy hipoecogénicos



Nódulos sólidos muy hipoecogénicos, que deben ser evaluados con PAAF

SIEMPRE PAAF

Nódulos de aspecto folicular



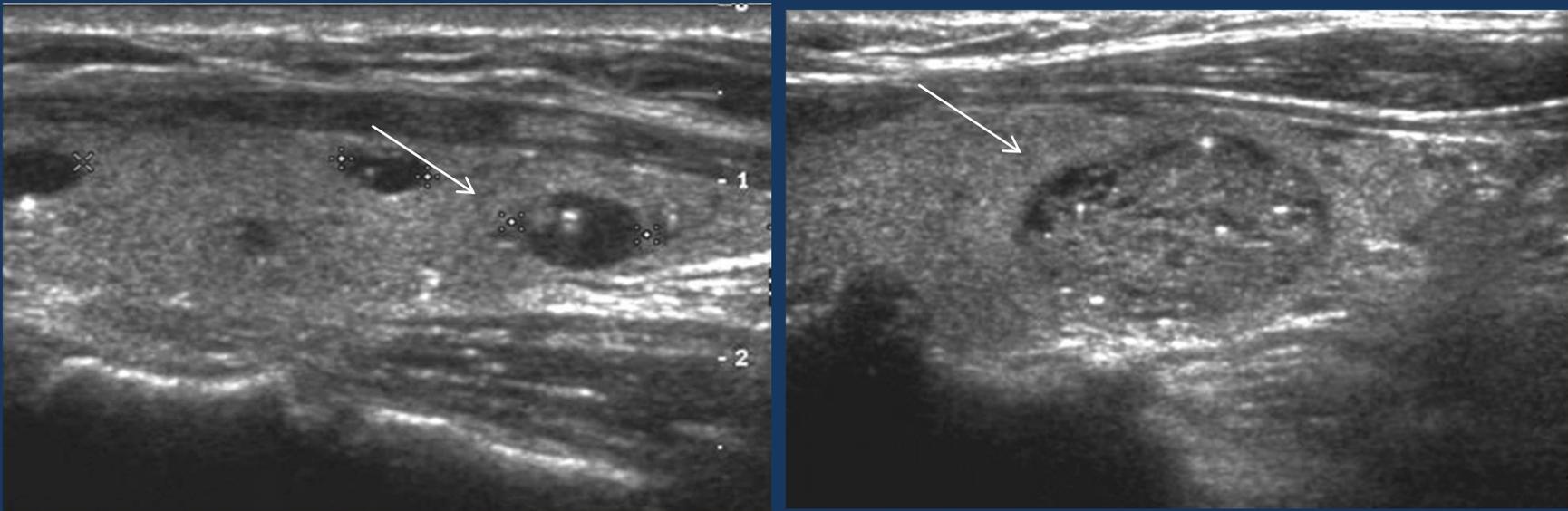
Nódulos sólidos, homogéneos, con halo hipoecoico periférico

SIEMPRE PAAF

Nódulos que NO requieren PAAF:

- Coloides (quiste simple, con detritus, en rejilla)
- Con calcificación completa o en cáscara de huevo
- Nódulos mixtos (sólido-quístico) con septos finos y sin vascularización
- Micronódulos en el contexto de una tiroiditis
- Área hipoecogénica poco delimitada en el contexto de una tiroiditis subaguda

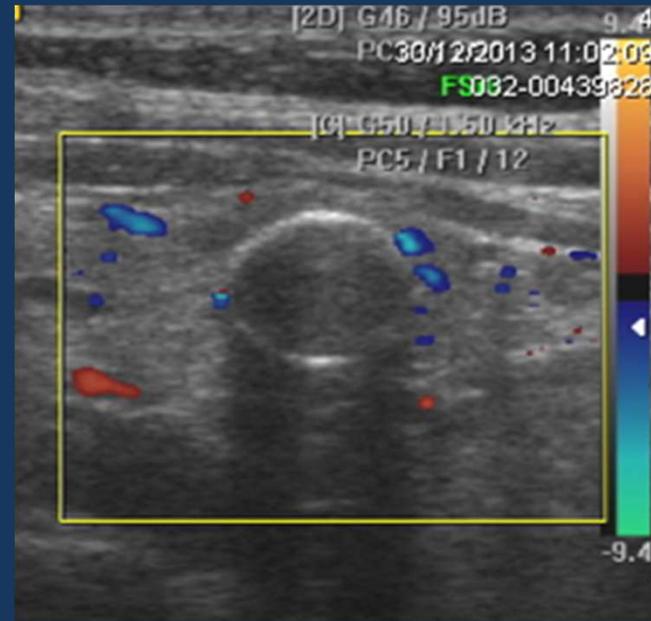
Coloides



Múltiples quistes coloides y quiste coloide con aspecto “en rejilla”

NUNCA PAAF

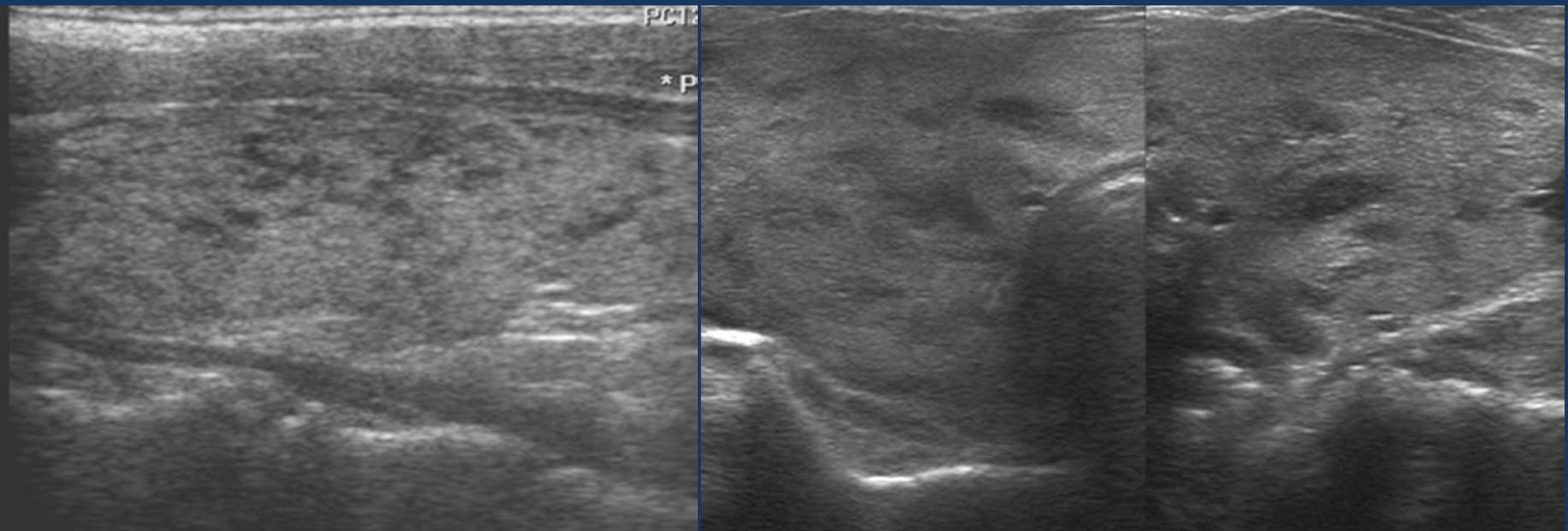
Calcificación completa



Nódulo con calcificación periférica completa, “en cáscara de huevo”

NUNCA PAAF

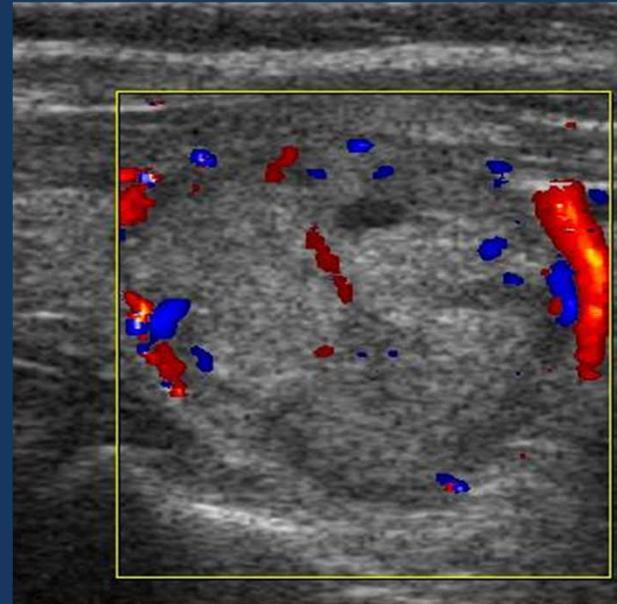
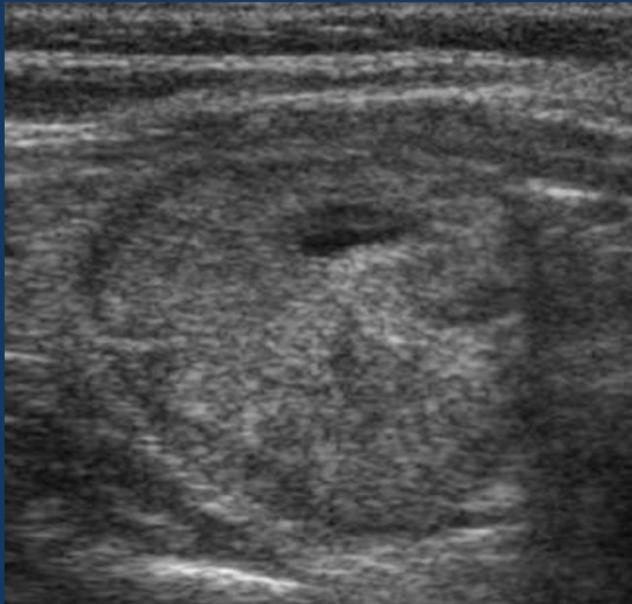
Patología difusa con micronódulos



Patología tiroidea difusa (tiroiditis), con micronódulos

NUNCA PAAF

- Ante la presencia de un nódulo mixto que presenta flujo en su porción sólida (con Doppler color), o microcalcificaciones o septos gruesos, deberá considerarse PAAF.



Conclusión

- Si bien la ecografía no es capaz de diferenciar en forma inequívoca entre nódulo tiroideo benigno y maligno, es capaz de clasificarlos entre aquellos que requieren PAAF como complemento diagnóstico.

Bibliografía

- Frates M, Benson CB, Charboneau JW, et al: Management of Thyroid Nodules Detected at US: Society of Radiologists in Ultrasound Consensus Conference Statement. Radiology 2005; 237:794–800.
- Reading CC, Charboneau W, Hay I, et al: Sonography of Thyroid Nodules: A classic pattern Diagnostic Approach. Ultrasound Quarterly 2005; 21 (3): 157-165.
- Horvath E, Majlis DS, Franco CS, et al: ¿Existen nódulos coloideos tiroideos que no requieren punción diagnóstica ? Revista Chilena de Radiología. Vol. 14 N° 1, año 2008; 5-10.
- Kwak JY, Koo H, Youk JH, et al: Value of US correlation of a thyroid nodule with initially benign cytologic results. Radiology 2010;254(1):292-300
- Moon WJ, Jung SL, Lee JH, et al: Benign and malignant thyroid nodules: US differentiation-multicenter retrospective study. Radiology 2008;247(3):762-70