



## Absceso tiroideo

**Gregorio Arellano Aguilar,<sup>1</sup> Jorge Magaña Reyes,<sup>2</sup>  
Ernesto Marín Santillán,<sup>3</sup> Hyo Kim Jiu,<sup>4</sup> Luis Gerardo Domínguez Carrillo<sup>5</sup>**

### Resumen

**Introducción:** El absceso tiroideo corresponde del 0.1 a 0.7% de las patologías de tiroides. La tiroiditis infecciosa se asocia a persistencia del cuarto arco branquial, infección por contigüidad o a distancia e inmunosupresión. **Caso clínico:** Masculino de 60 años, diabético, con fiebre y faringitis de 15 días y de dolor en cuello, faringe, oído y región retroauricular izquierda; eritema en cara anterolateral izquierda de cuello, dolor intenso a la palpación de lóbulo izquierdo de tiroides. El ultrasonido y la tomografía computarizada confirmaron tiroiditis supurativa con absceso; resolvéndose con antibióticos por 14 días y cirugía con drenaje de material purulento.

**Palabras clave:** Tiroiditis supurativa, absceso tiroideo.

### Summary

**Introduction:** Thyroid abscess corresponds to 0.1 to 0.7% of thyroid pathologies. Infectious thyroiditis is associated with persistence of the fourth branchial arch, contiguous or distant infection and immunosuppression. **Case report:** A 60-year-old man with diabetes, with fever and pharyngitis of 15 days and pain in the neck, pharynx, left ear and left retroauricular zone; erythema in the anterolateral left side of the neck, intense pain on the palpation of the left lobe of the thyroid, supraclavicular region and left ear. Ecography and computed tomography confirmed suppurative thyroiditis with abscess, resolved with antibiotics for 14 days and surgery.

**Key words:** Suppurative thyroiditis, thyroid abscess.

### INTRODUCCIÓN

El absceso tiroideo es infrecuente, representa 0.1 a 0.7% de las patologías de tiroides;<sup>1</sup> en adultos afecta a pacientes con patologías como la tiroiditis de Hashimoto y el cáncer de tiroides; en niños se asocia a defectos locales anatómicos.<sup>2</sup> La glándula tiroides tiene resistencia natural a la infección por ser encapsulada, por su funcionalidad inmunológica y por los efectos bacteriostáticos del yodo. En cuanto a etiología, la tiroiditis infecciosa se asocia a la persistencia

del cuarto arco branquial, a infección por contigüidad o a distancia de focos sépticos<sup>3</sup> y a complicaciones por iatrogenia e inmunosupresión. En los cultivos microbiológicos la flora encontrada es polimicrobiana, encontrando con mayor frecuencia *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes* y microorganismos gramnegativos de origen en orofaringe. La sintomatología es: fiebre, dolor cervical y odinofagia acompañada de leucocitosis principalmente por polimorfonucleares. La ecografía es un estudio útil como abordaje inicial, siendo la tomografía computarizada más específica. Respecto al tratamiento de inicio, se realiza con antibióticos de manera empírica; es aconsejable la punción-aspiración guiada por ultrasonido y el cultivo de la secreción para orientar el tratamiento antibiótico específico; en aquellos casos con sepsis, la tiroidectomía es de elección. Es una patología que pone en peligro la vida por las posibilidades de que la infección diseque y destruya los tejidos del cuello y se expanda al tórax. Al presentarse un paciente en el que se llegó al diagnóstico de absceso tiroideo, siendo además el primero en la institución a lo largo de 14 años de labores, realizamos esta comunicación.

<sup>1</sup> División de Medicina del Hospital Ángeles León.

<sup>2</sup> Departamento de Imagenología del Hospital Ángeles León.

<sup>3</sup> División de Cirugía del Hospital Ángeles León.

<sup>4</sup> Interno de Pregrado. Facultad de Medicina de León, Universidad de Guanajuato.

<sup>5</sup> Departamento de Rehabilitación. Facultad de Medicina de León, Universidad de Guanajuato.

**Correspondencia:**

Dr. Gregorio Arellano Aguilar

Correo electrónico: gregareag@gmail.com

Aceptado: 05-02-2018.

Este artículo puede ser consultado en versión completa en <http://www.medigraphic.com/actamedica>

### PRESENTACIÓN DEL CASO

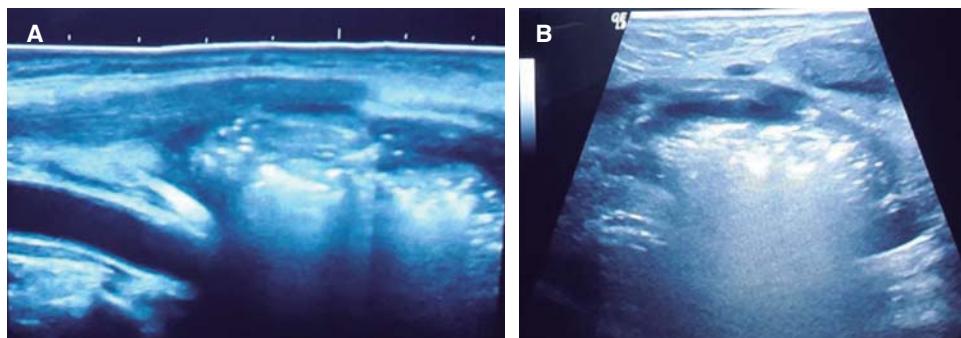
Masculino de 60 años de edad con diabetes mellitus de cinco años de evolución no controlada, sin otros ante-

cedentes, relata presentar fiebre y faringitis de 15 días, acompañada de dolor en cuello, faringe, oído izquierdo y región retroauricular izquierda; manejado por facultativo con AINE y antibiótico no especificado, llegando el dolor a ser intolerable por lo que acude a la institución; a la exploración física: signos vitales normales, fiebre de 38.5 °C; eritema en cara anterolateral izquierda de cuello, dolor intenso en 10/10 en escala visual análoga (EVA 1-10) a la palpación de lóbulo izquierdo de tiroides, con irradiación a cara anterior de tórax, región supraclavicular y oído izquierdos; resto de exploración normal. Se ingresa, los exámenes de laboratorio mostraron: leucocitosis de 27,000/mm<sup>3</sup> con 89% de polimorfonucleares, perfil tiroideo normal y glucosa de 320 mg/dL. Se inició antibióticos empíricos con linezolid 600 mg IV BID, meropenem 1 g IV TID, clindamicina 300 mg IV QID y control de glucosa con esquema de insulina. Se efectuó ultrasonido de cuello (*Figura 1*) encontrando: lesiones hiperecoicas con tendencia a la confluencia, extendidas en y alrededor del lóbulo tiroideo izquierdo. La tomografía computarizada mostró: presencia de burbujas en la glándula tiroides y a través de los tejidos blandos cervicales hacia el me-

diastino superior (*Figuras 2 y 3*). El tránsito esofágico con trago de bario no reportó presencia de fistula. A los dos días de su ingreso se encontró aumento de volumen del lóbulo izquierdo de tiroides; se efectuó punción guiada por ultrasonido, extrayendo escaso líquido seropurulento para cultivo con resultado de *Staphylococcus aureus*, a los seis días de hospitalización los leucocitos descendieron a 11,000/mm<sup>3</sup>. Después de 14 días de tratamiento, con mejoría clínica del dolor, de la glucemia y disminución de leucocitosis, manteniéndose el perfil tiroideo dentro de límites normales, se solicitó nueva tomografía (*Figura 4*) que mostró persistencia de absceso, por lo que se programó cirugía, drenando material purulento, postoperatorio sin problema; a un mes de postoperatorio, paciente asintomático, con ultrasonido de control normal al igual que perfil tiroideo.

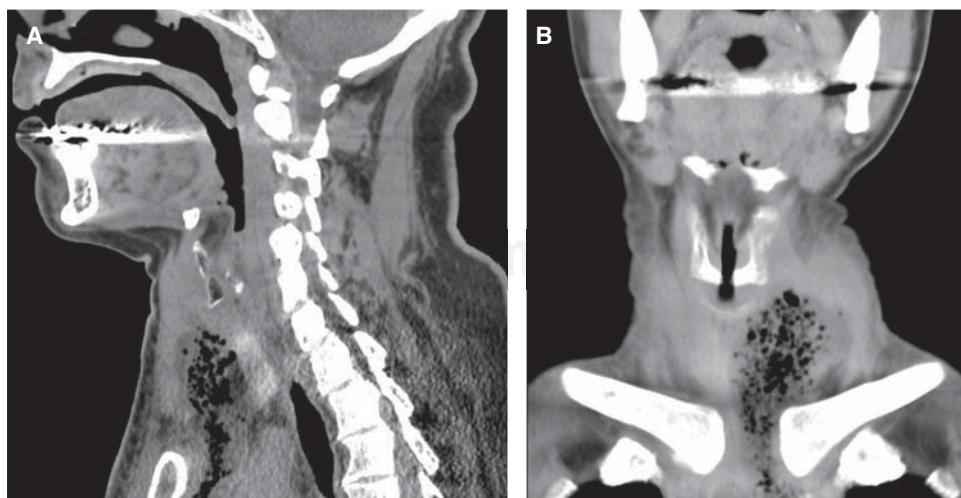
## DISCUSIÓN

El absceso primario de tiroides como resultado de tiroiditis supurativa aguda es una infección infrecuente, corresponde al 0.1 a 0.7% de las patologías de tiroides ya que esta



**Figura 1:**

Imágenes de ultrasonido en corte sagital (A) y axial (B) mostrando múltiples lesiones hiperecoicas tendientes a la confluencia, que se extienden en y alrededor del lóbulo tiroideo izquierdo, correspondiendo a tiroiditis supurativa con formación inicial de absceso tiroideo.



**Figura 2:**

(A) reconstrucción sagital de tomografía axial computarizada. Se observan burbujas de gas en topografía de la glándula tiroides que disecan a través de los tejidos blandos cervicales hacia el mediastino superior posterior a la fascia cervical media. (B) Reconstrucción coronal que revela imagen heterogénea e irregular con extensión mediastinal a través del espacio visceral.

glándula es resistente a las infecciones debido a irrigación amplia y buen drenaje linfático, al alto contenido de yodo que tiene efecto bactericida, a ser encapsulada, lo que le permite estar separada de otras estructuras adyacentes, y a la producción de peróxido de hidrógeno intraglandular utilizado para síntesis de hormonas.<sup>4</sup> En ciertas situaciones como la presencia de una fistula del seno piriforme, el tiroides es susceptible de infectarse, presentándose en niños (92% de los casos) y adultos jóvenes entre los 20 y 40 años sin diferencia de género.

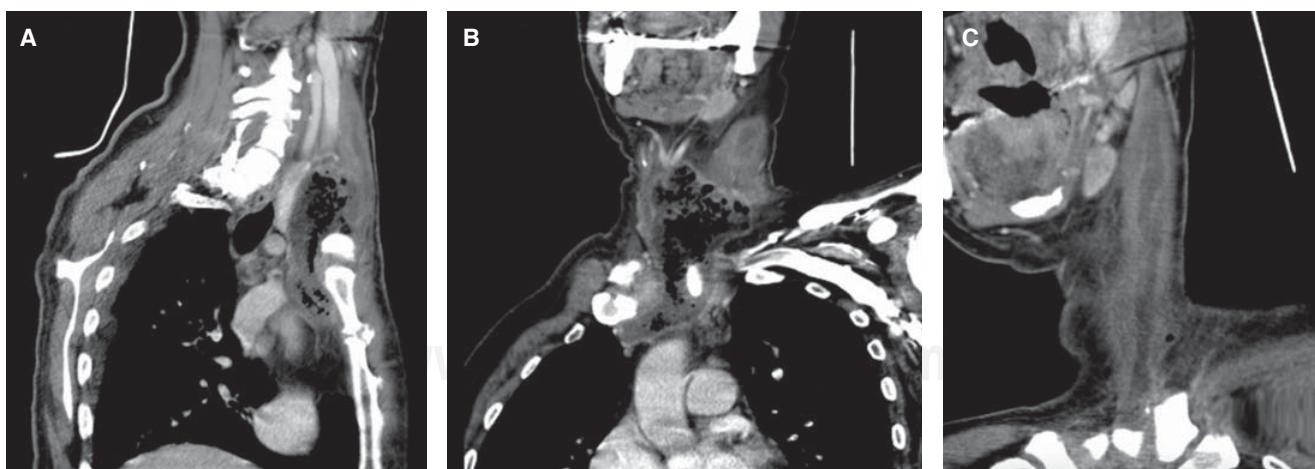


**Figura 3:** Imagen de tomografía axial computarizada que demuestra colección heterogénea con líquido y gas en el lóbulo tiroides izquierdo, con desplazamientos anterior del istmo y lateral de la tráquea, asociado a aumento de volumen y densidad en los tejidos blandos del opérculo torácico.

Clínicamente se caracteriza por el antecedente de infección previa de vías respiratorias altas, la sintomatología incluye: fiebre, dolor faríngeo, edema medial o paramedial anterior de cuello, eritema dérmico de la zona, disfagia, ronquera y limitación de arcos de movimiento cervical; el lóbulo izquierdo de la glándula es más frecuentemente afectado; el laboratorio generalmente muestra leucocitosis, velocidad de sedimentación globular incrementada, el perfil tiroideo normal es lo habitual, pero la tirotoxicosis se ha reportado en 12% de los casos (ya que la destrucción de la glándula por las bacterias libera las hormonas tiroideas) y 17% con hipotiroidismo.<sup>5</sup>

Los estudios de apoyo en el diagnóstico son: a) El gammagrama tiroideo, que puede ser normal o mostrar un nódulo frío en la zona de formación del absceso, no resultando útil para diferencias entre tiroiditis supurativa y tiroiditis subaguda. b) El ultrasonido detecta la presencia de abscesos intra- y extratiroideos, así como la inflamación de ganglios adyacentes, además de detección de lesiones sólidas y/o quísticas.<sup>6</sup> c) La tomografía identifica la localización del absceso y amplitud de la infección.<sup>7</sup> d) El paso de un trago de barrio identifica la existencia de fistula del seno piriforme. e) La punción con aguja fina guiada por ultrasonido<sup>8</sup> permite diferenciar el absceso de la tiroiditis subaguda, además de obtener muestra bacteriológica para cultivo y poder aplicar el antibiótico de elección. Las bacterias más frecuentemente reportadas son *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes* y microorganismos gramnegativos de origen en orofaringe,<sup>9</sup> la infección tuberculosa también ha sido reportada.

El tratamiento de la tiroiditis supurativa y del absceso tiroideo<sup>10</sup> incluye hospitalización y antibióticos, el drenaje



**Figura 4:** Imágenes de tomografía computarizada de absceso tiroideo. **(A)** Reconstrucción sagital oblicua, con la extensión retroesternal desplazando la glándula tiroides en sentido posterior. **(B)** Reconstrucción coronal oblicua mostrando: colección compleja por gas y reforzamiento parietal por el contraste, estando involucrada la articulación esternoclavicular izquierda. **(C)** Reconstrucción curva, con extensión del absceso a lo largo del músculo esternocleidomastoideo ipsilateral.

con catéter percutáneo colocado bajo guía tomográfica es una alternativa segura y menos agresiva que la cirugía, al igual que la quimiocauterización de la fistula; el drenaje quirúrgico puede estar indicado, así como la resolución (si existe) de la fistula, anotando que puede existir recurrencia. Si el absceso no es drenado, la infección puede disecar el cuello y extenderse al tórax, ocasionando mediastinitis, existiendo posibilidad de ruptura del absceso al esófago y/o tráquea. Algunos pacientes pueden presentar destrucción del tiroides con hipotiroidismo subsecuente, por lo que el seguimiento de la función tiroidea debe implementarse.

## REFERENCIAS

1. Paes JE, Burman KD, Cohen J, Franklyn J, McHenry CR, Shoham S et al. Acute bacterial suppurative thyroiditis: a clinical review and expert opinion. *Thyroid*. 2010; 20: 247.
2. De Sousa RF, Amonkar D, Mervyn C. Thyroid abscess with cutaneous fistula: case report and review of the literature. *Thyroid Science*. 2008; 3: 1-4.
3. Sen S, Ramakant P, Paul MJ, Jennifer A. Acute suppurative thyroiditis secondary to urinary tract infection by *E. coli*: a rare clinical scenario. *BMJ Case Rep*. 2016; 2016. doi: 10.1136/bcr-2015-213231.
4. Herndon MD, Christie DB, Ayoub MM, Duggan AD. Thyroid abscess: case report and review of the literature. *Am Surg*. 2007; 73: 725-728.
5. Ghaemi N, Sayedi J, Bagheri S. Acute suppurative thyroiditis with thyroid abscess: A case report and review of the literature. *Iran J Otorhinolaryngol*. 2014; 26: 51-55.
6. Masuoka H, Miyauchi A, Tomoda C, Inoue H, Takamura Y, Ito Y et al. Imaging studies in sixty patients with acute suppurative thyroiditis. *Thyroid*. 2011; 21: 1075-1080.
7. Bernard PJ, Som PM, Urken ML, Lawson W, Biller HF. The CT findings of acute thyroiditis and acute suppurative thyroiditis. *Otolaryngol Head Neck Surg*. 1988; 99: 489-493.
8. Nosrat G, Javad S, Sepideh B. Acute suppurative thyroiditis with thyroid abscess: a case report and review of the literature. *Iran J Otorhinolaryngol*. 2014; 26: 51-55.
9. Yolmo D, Madana J, Kalaiarası R, Gopalakrishnan S, Kiruba Shankar M et al. Retrospective case review of pyriform sinus fistulae of third branchial arch origin commonly presenting as acute suppurative thyroiditis in children. *J Laryngol Otol*. 2012; 126: 737-742.
10. Miyauchi A. Thyroid gland: a new management algorithm for acute suppurative thyroiditis? *Nat Rev Endocrinol*. 2010; 6: 424-426.