

# TUMOR GLÓMICO VOLAR - DIAGNÓSTICO ECOGRÁFICO DE UNA ENTIDAD RARA - REPORTE DE CASO

SIDEVAL TEIXEIRA PONTES

## RESUMEN

Los tumores glómicos son lesiones perivasculares benignas raras, con síntomas desproporcionados a su tamaño, caracterizados por una proliferación hamartomatosas con origen en los cuerpos glómicos, que son estructuras neuroarteriales responsables de regular el flujo en los capilares en respuesta a cambios de temperatura. Representan menos del 2% de los tumores primarios de tejidos blandos y del 1% al 5% de todos los tumores de la mano.

Los criterios de diagnóstico clínico se basan en la tríada de dolor paroxístico, hiperalgesia local e hipersensibilidad al frío; sin embargo, los criterios clínicos tardan entre 4 y 7 años en determinarse y las pruebas de imagen se utilizan en la complementación diagnóstica.

**PALABRAS CLAVE:** TUMOR GLÓMICO, DIAGNÓSTICO, ECOGRAFÍA, VOLAR, RARO.

## INTRODUCCIÓN

Los tumores glómicos son lesiones perivasculares benignas raras y de difícil diagnóstico por su tamaño<sup>1,4</sup>. Se caracterizan por una proliferación hamartomatosas que se origina en los cuerpos glómicos, que son estructuras neuroarteriales encargadas de regular el flujo en la microvasculatura cutánea en respuesta a cambios de temperatura.<sup>2,3</sup>

Representan menos del 2% de los tumores primarios de tejidos blandos y del 1% al 5% de todos los tumores de la mano. Afecta a adultos jóvenes entre la cuarta y quinta década de la vida, con predilección por las mujeres, siendo siete veces más frecuente que en los hombres.<sup>5</sup>

Clínicamente, el signo cardinal es la hiperalgesia local. El cuadro clínico presenta la tríada de dolor paroxístico, hiperalgesia local e hipersensibilidad al frío, sin embargo la tríada clínica tiene una sensibilidad del 50-90% y tarda entre 4-7 años en determinarse. Como los criterios clínicos tienen baja sensibilidad, se recurrió a métodos de imagen para la complementación diagnóstica.

Su tratamiento es la exéresis quirúrgica completa<sup>2,5</sup> y posterior confirmación mediante estudio histopatológico de la pieza<sup>7</sup>. Los diagnósticos diferenciales incluyen hemangioma, quiste mucoso, osteocondroma, neurilemoma y neurofibroma, entre otros.<sup>5,7</sup>

## REPORTE DE UN CASO

Paciente del sexo femenino de 56 años que consulta por dolor en la pulpa digital del quinto dedo izquierdo, el exa-

men ecográfico se realizó con un ecógrafo portátil SAEVO, modelo EVUS 5 con transductor lineal L7 de alta resolución (4-16Mhz), que demostró una imagen ovalada hipoeoica con contornos regulares bien definidos e irregularidad de la superficie ósea volar de la falange distal (figuras 1-4).<sup>2,3</sup>

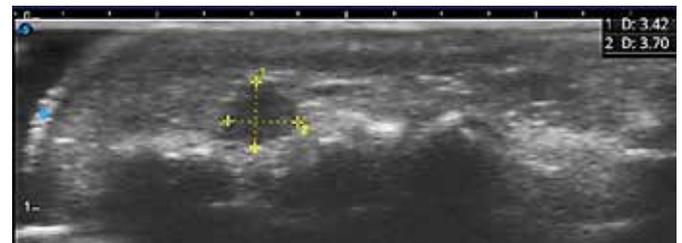


Figura 1: ECO en corte longitudinal donde visualizamos una imagen ovalada, hipoeoica e irregularidad de la superficie ósea.

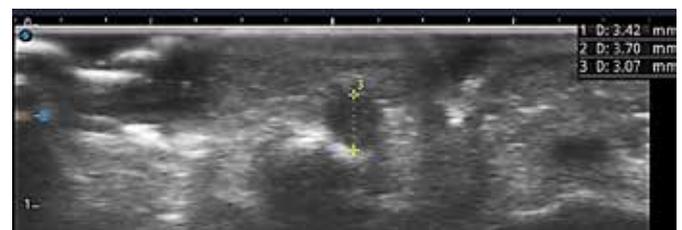


Figura 2: ECO en sección transversal.

1. Hospital Da Polícia Militar de Pernambuco, Recife -PE  
e Hospital Maria Lucinda, Recife -PE

DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA:  
SIDEVAL TEIXEIRA PONTES  
Email: sidypontes@yahoo.com.br

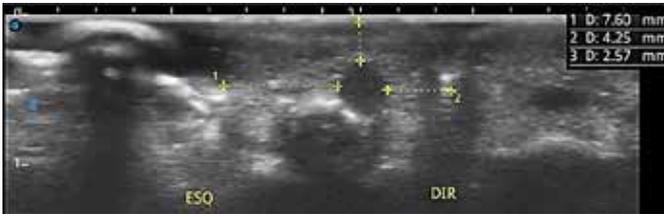


Figura 3: ECO en sección transversal marcando distancias relevantes para estructuras anatómicas.

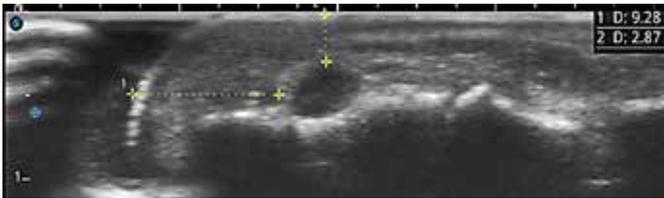


Figura 4: ECO en corte longitudinal marcando distancias relevantes para las estructuras anatómicas.

Referida a cirugía donde se realizó exéresis completa del tumor (figuras 5 y 6), posteriormente referido a histopatología en la que se confirmó la impresión diagnóstica.<sup>7</sup> Tras el procedimiento quirúrgico, la paciente reporta resolución completa de la sintomatología.

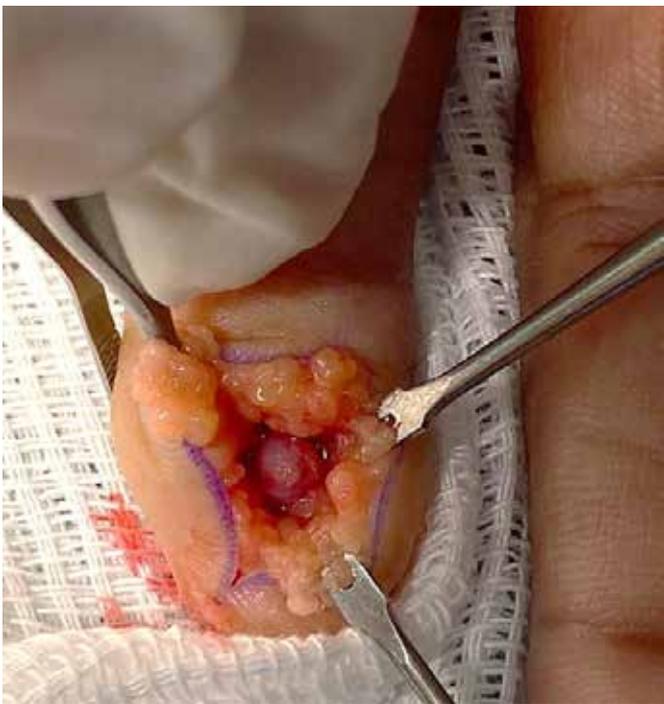


Figura 5: Aspecto macroscópico del tumor durante la cirugía.



Figura 6: Aspecto macroscópico del tumor después de la escisión antes de la derivación a histopatología.

## DISCUSIÓN

El tumor glómico es una entidad infrecuente con predominio subungueal y su presentación en la región de la pulpa digital es aún más rara<sup>4,8</sup>. En exámenes diagnósticos complementarios como la radiografía simple, no aporta hallazgos significativos, a su vez, la resonancia magnética (RM) tiene una buena especificidad y sensibilidad a un alto costo y morbilidad por el uso de contraste.

La ecografía tiene grandes ventajas y fiabilidad diagnóstica y un método no ionizante. Permite la localización tridimensional, realizando un estudio dinámico en ambos ejes y verificando las características de los contornos, ecogenicidad, irregularidades de la superficie ósea, movilidad, positividad al Doppler de la lesión, dimensiones y distancias pertinentes de la lesión a estructuras anatómicas (figuras 3 y 4).<sup>1,2,3</sup>

## CONCLUSIÓN

El uso de la ecografía de alta resolución como herramienta diagnóstica demuestra un papel importante al brindar alta sensibilidad y especificidad con mayor seguridad y menor costo que la resonancia magnética, siendo eficaz en la detección de lesiones menores a 2 mm en su eje más corto, ayudando en la planificación quirúrgica; proporcionando una ubicación tridimensional precisa de la lesión tumoral.

## REFERENCIAS

1. Chen SH, Chen YL, Cheng MH, Yeow KM, Chen HC, Wei FC. The use of ultrasonography in preoperative localization of digital glomus tumors. *Plast Reconstr Surg.* 2003; 112:115-9.
2. Gomes MJ. Atlas comentado de ultrasonografía musculoesquelética. 2ª ed. Rio de Janeiro: Livraria e Editora Revinter; 2011.
3. Fornage BD: Glomus tumors in the fingers: diagnosis with US. *Radiology* 1988;167: 183-185.
4. Shin DK, Kim MS, Kim SW, Kim SH. A painful glomus tumor on the pulp of the distal phalanx - *J Korean Neurosurg Soc* 2010;48:185-187
5. Nazerani S, Motamedi MHK, Keramati MR. Diagnosis and management of glomus tumors of the hand. *Techniques in Hand & Upper Extremity Surgery* 2010;14(1).
6. Wortsman X & Jemec GB. Role of high-variable frequency ultrasound in

- preoperative diagnosis of glomus tumors. *Am J Clin Dermatol* 2009;10: 23-27.
7. Mravic M, LaChaud G, Nguyen A, Scott MA, Dry SM, James AW. clinical and histopathological diagnosis of glomus tumor: an institutional experience of 138 cases. *International Journal of Surgical Pathology*, 2015;23(3):181-188.
  8. Senhaji G, Gallouj S, El Jouari O. Rare tumor in unusual location – glomus tumor of the finger pulp (clinical and dermoscopic features): a case report. *J Med Case Reports* 2018;12: 196.