



# Schwannoma de tórax

## Thorax schwannoma

Mario de Jesús Díaz Sánchez,\* Andrea Zaragoza Navarro,\* Iván Botello Ramírez,\* Adrián Fernando Pérez González,\* José Azael Castro Sánchez,\* Aarón Patricio Gaxiola Mascareño,\* Carlos Martín Galindo Sarco\*

**Citar como:** Díaz SMJ, Zaragoza NA, Botello RI, Pérez GAF, Castro SJA, Gaxiola MAP et al. Schwannoma de tórax. Acta Med GA. 2023; 21 (3): 270-272. <https://dx.doi.org/10.35366/111352>

### Resumen

**Introducción:** el schwannoma torácico es un tumor neurogénico, encapsulado y bien definido, que se presenta más frecuentemente en el mediastino posterior. La característica escasez de síntomas que produce se relaciona con su proliferación indolente, lo que a su vez retrasa el diagnóstico hasta que se realizan los estudios de imagen adecuados. La resonancia magnética (RM) se ha considerado la mejor herramienta para investigar estos tumores, ya que permite la caracterización de la anatomía del tumor y de los tejidos circundantes para el adecuado manejo. **Caso clínico:** presentamos un hombre de 40 años con dolor en región dorsal de un mes de evolución, acude a valoración de tórax mediante resonancia magnética. **Conclusión:** la RM es esencial para establecer el diagnóstico y realizar la planeación quirúrgica, siendo la resección quirúrgica la elección principal para el tratamiento.

**Palabras clave:** schwannoma torácico, resonancia magnética, imagenología diagnóstica, neurinoma.

### Abstract

**Introduction:** thoracic schwannoma is a neurogenic, encapsulated, well-defined tumor, most frequently in the posterior mediastinum. The characteristic lack of symptoms it produces is related to their indolent growth, which delays diagnosis until appropriate imaging studies are performed. Magnetic resonance imaging (MRI) has been considered the best tool to investigate schwannomas since it allows the characterization of this tumor's anatomy and the surrounding tissues for proper management. **Clinical case:** we present a 40-year-old male with a one-month history of pain in the dorsal region, which was referred for a thoracic MRI evaluation. **Conclusion:** MRI is essential to establish the diagnosis and surgical planning, with surgical resection being the leading choice for treatment.

**Keywords:** thoracic schwannoma, magnetic resonance imaging, diagnostic imaging, neuromas.

## INTRODUCCIÓN

El schwannoma torácico es un tumor neurogénico, encapsulado y bien definido, con un tamaño aproximado de 2 a 10 cm, que se presenta más frecuentemente en el mediastino posterior.<sup>1</sup> De los tumores de la vaina nerviosa es el más común en aproximadamente 89% de los casos. Suelen afectar a personas entre 50 a 60 años de edad.<sup>2</sup> Éstos surgen con mayor frecuencia de la raíz del nervio espinal, el nervio intercostal o el plexo braquial. La RM es

esencial antes de la intervención quirúrgica para evaluar la morfología del tumor y su extensión intraespinal, ya que el abordaje quirúrgico puede diferir.<sup>3</sup>

## DESCRIPCIÓN DEL CASO

Hombre de 40 años, con dolor en región dorsal de un mes de evolución secundario a cargar objeto pesado, con antecedente de escoliosis secundaria a insuficiencia renal crónica desde hace 10 años y trasplantado renal hace cua-

\* Médico radiólogo de Salud Digna, A.C. México.

### Correspondencia:

Mario de Jesús Díaz Sánchez  
Correo electrónico: [mario.diaz@salud-digna.org](mailto:mario.diaz@salud-digna.org)

Aceptado: 28-09-2022.



tro años, acude para valoración con resonancia magnética de región dorsal (Figura 1).

### DISCUSIÓN

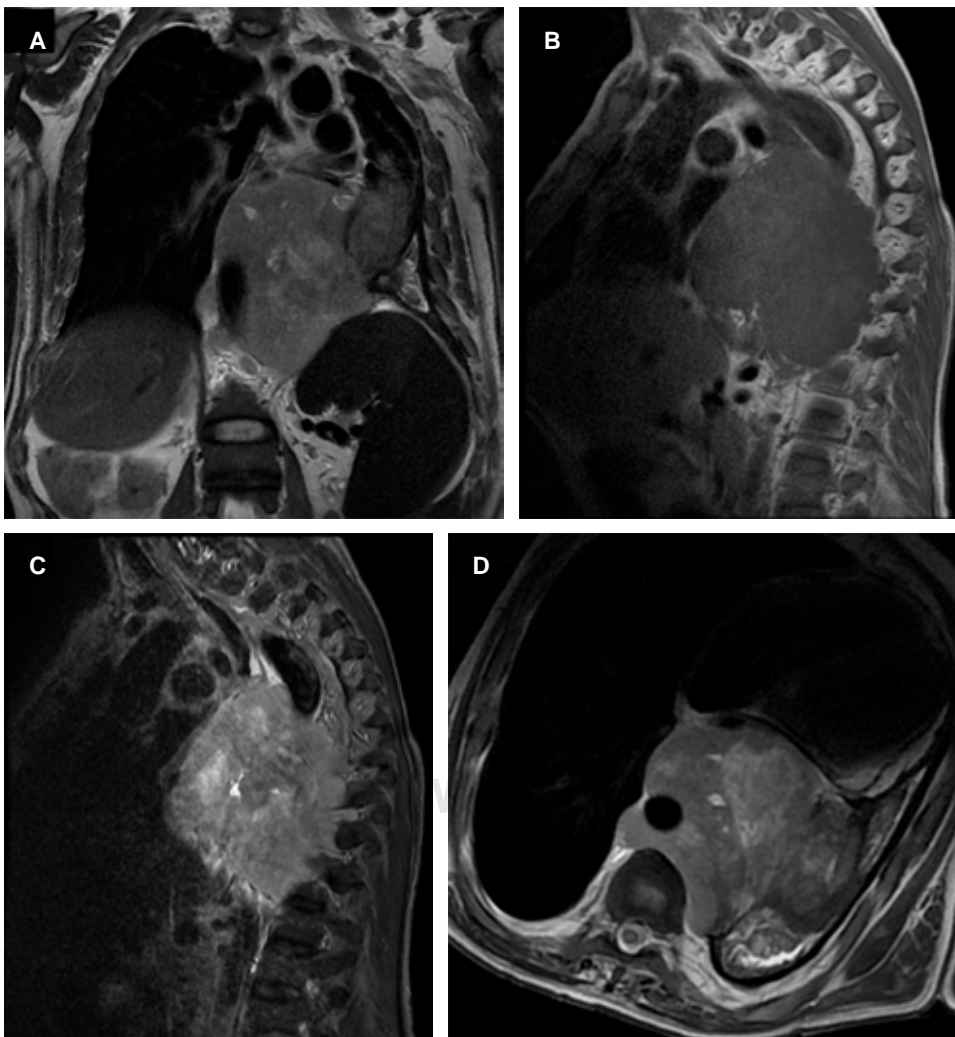
Los schwannomas torácicos son tumores benignos de origen neurogénico y crecimiento lento, originados de células de Schwann de los nervios periféricos.<sup>1</sup> Su presentación clínica suele relacionarse con la compresión de estructuras adyacentes, por efecto de masa en las raíces nerviosas, médula espinal o ambas, dando síntomas muy inespecíficos, como en el caso de nuestro paciente que únicamente presentó dolor en región dorsal relacionado con la carga de objetos pesados, por lo que comúnmente suelen descubrirse accidentalmente en estudios radiológicos.

Los estudios de imagen comúnmente realizados son la tomografía computada, ya que permite delimitar la invasión,

visualizar calcificaciones; y la resonancia magnética, esta última mostrando un mejor rendimiento diagnóstico. En la RM la presentación típica de los schwannomas es una lesión adyacente al trayecto nervioso, de comportamiento iso-hipointenso en T1, hiperintenso en T2 y realce posterior al contraste. La intensidad de la señal heterogénea y el realce posterior al contraste sugieren una hemorragia interna y cambios quísticos.<sup>3</sup> De acuerdo con la bibliografía consultada, la resección quirúrgica, ya sea por técnica mínimamente invasiva o abierta, resulta el tratamiento de elección para esta patología, mismo que requiere de una buena planeación quirúrgica derivada de estudios de imagen.<sup>1</sup>

### CONCLUSIÓN

La resonancia magnética es crítica para el correcto diagnóstico diferencial de los principales tumores de la vaina de los



**Figura 1:**

- A)** Secuencia coronal T2.  
**B y C)** Secuencia sagittal T1 y STIR (*Short Tau Inversion Recovery*), donde se observa lesión dependiente de mediastino posterior, encapsulada, heterogénea, de comportamiento iso-intenso en T1, con zonas hiperintensas en T2 que sugieren degeneración quística, la cual rodea la aorta descendente con extensión hacia el espacio prevertebral condicionando compresión de la aurícula izquierda y aumento de calibre de la arteria pulmonar principal y disminución de calibre de la rama izquierda de la arteria pulmonar (RIAP).  
**D)** Secuencia axial T2 donde se corrobora la disposición en mediastino posterior.

nervios periféricos, así como para su correcta delimitación; lo cual es esencial para el tratamiento quirúrgico, el cual resulta la elección principal para estos pacientes impactando en su pronóstico a largo plazo.

### REFERENCIAS

1. Lopes S, Machado F, Maciel J, Marinho A, Cabral Bastos P, Pinho P. Schwannoma mediastínico gigante. *Rev Argent Cir.* 2020; 112 (1): 51-54.

2. Sheikh M, De Jesus O. Schwannoma. StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing LLC; 2022.
3. Crist J, Hodge JR, Frick M, Leung FP, Hsu E, Gi MT et al. Magnetic resonance imaging appearance of schwannomas from head to toe: a pictorial review. *J Clin Imaging Sci.* 2017; 7: 38.

**Conflicto de intereses:** los autores declaran no tener conflicto de intereses en esta publicación.