



Revista Argentina de Radiología
ISSN: 0048-7619
ISSN: 1853-5844
rar@sar.org.ar
Sociedad Argentina de Radiología
Argentina

Bernasconi, J. I; Mazzucco, M. R
Target sign en Tumores Neurogénicos
Revista Argentina de Radiología, vol. 82, núm. 1, 2018, pp. 50-51
Sociedad Argentina de Radiología
Argentina

DOI: <https://doi.org/10.1055/s-0038-1639573>

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=382555638010>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org



Sistema de Información Científica Redalyc
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso
abierto

Target Sign en Tumores Neurogénicos

Target Sign in Neurogenic Tumors

J. I. Bernasconi¹ M. R. Mazzucco¹

¹Servicio de Diagnóstico por Imágenes, Hospital Universitario Fundación Favaloro, Buenos Aires, Argentina

Rev Argent Radiol 2018;82:50–51.

Address for correspondence Juan I. Bernasconi, Servicio de Diagnóstico por Imágenes, Hospital Universitario Fundación Favaloro, Buenos Aires, Argentina
(e-mail: juanignaciobernasconi18@hotmail.com).

El *target sign* es un signo radiológico descrito en los tumores de nervios periféricos. Está representado por un área central hipointensa, rodeada por una zona periférica hiperintensa, y se visualiza en secuencias ponderadas en T2 de resonancia magnética (RM)^{1,2} (►Figs. 1 y 2). Ese signo fue comunicado por primera vez en la literatura por Suh y col. en el año 1992.²

Los hallazgos están íntimamente relacionados con las características histológicas del tumor. El área central hipointensa corresponde a un tejido conectivo, mientras que el área hiperintensa periférica se debe al tejido mixoide.³ Esa descripción se vincula con la densidad celular: cuantas más células tenga la lesión, su aspecto

será más hipointenso; mientras que a menor componente celular, la lesión se visualizará más hiperintensa.

Entre los tumores de nervios periféricos se destacan los neurofibromas, los schwannomas (ambos de características benignas) y los tumores malignos de esa etiología.

La distribución celular del *target sign* se observa con más frecuencia en los neurofibromas, mientras que en los schwannomas el componente celular tiene una distribución más aleatoria. Sin embargo, cuando el *target sign* es visualizado en los schwannomas, la zona central hipointensa corresponde a las células Antoni A y la zona hiperintensa periférica corresponde a las células Antoni B³ (►Fig. 3). Las células Antoni A presentan un patrón más celular y las células Antoni B un patrón más hipocelular. En los casos de tumores malignos de nervios periféricos, las zonas que presentan el *target sign* contienen tejido benigno y el resto de las áreas del tumor representa la transformación maligna del tejido.³

Los neurofibromas y schwannomas corresponden aproximadamente al 10% de los tumores benignos de partes blandas.¹ El rango etario afectado se encuentra entre los 20 y 50 años, sin predilección por sexo. Pueden ser lesiones únicas (aproximadamente 90%) o múltiples.⁴

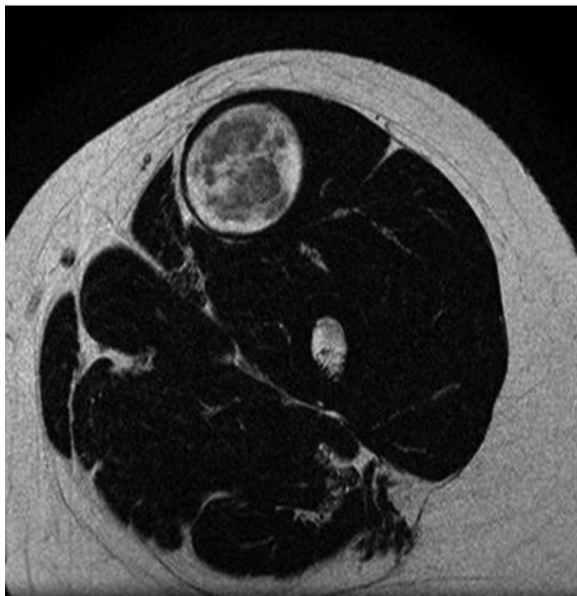


Fig. 1 Resonancia magnética en ponderación T2 de muslo izquierdo en corte axial, muestra una lesión de bordes definidos con centro hipointenso y un halo hiperintenso (*target sign*).

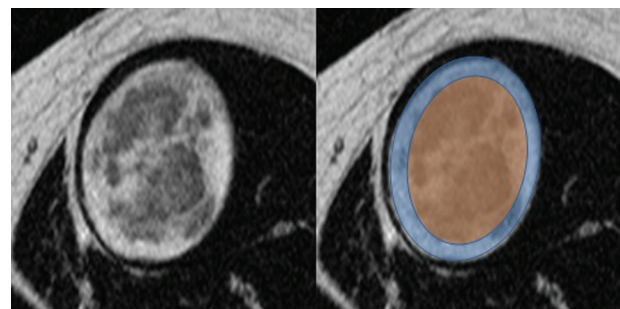


Fig. 2 Representación gráfica del *target sign*.

received
January 3, 2017
accepted
July 3, 2017

DOI <https://doi.org/10.1055/s-0038-1639573>.
ISSN 1853-5844.

Copyright © 2018, Sociedad Argentina de Radiología. Publicado por Thieme Revinter Publicações Ltda., Rio de Janeiro, Brazil. Todos los derechos reservados.

License terms



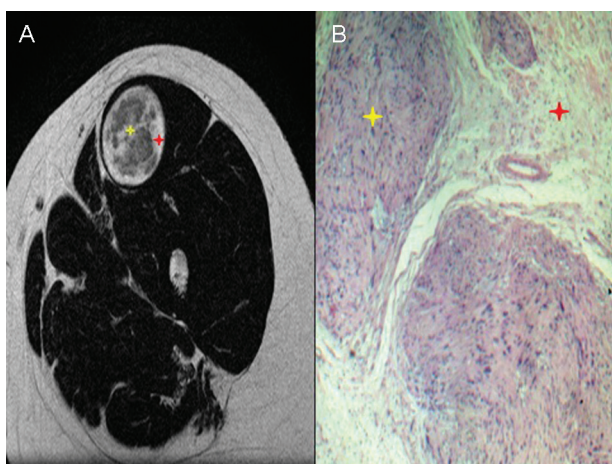


Fig. 3 (A) *Target sign* de un schwannoma en resonancia magnética y (B) su correlato anatomopatológico. El área central hipointensa corresponde a la zona celular Antoni A (estrella amarilla), mientras que la zona periférica hiperintensa corresponde a la zona celular Antoni B (estrella roja).

Generalmente los schwannomas comprometen raíces espinales y simpáticas en la cabeza y el cuello, la superficie flexora de las extremidades superiores e inferiores (especialmente el nervio cubital y el peroneo), el mediastino y el retroperitoneo, aunque otras veces puede afectar regiones poco usuales.²⁻⁴

Clínicamente suelen ser asintomáticos, a menos que la tumoración comprima estructuras vecinas y genere sintomatología por compresión extrínseca. En los grandes nervios, el tumor es móvil, excepto a lo largo del eje largo del nervio donde la fijación restringe la movilidad.²⁻⁴

Los tumores malignos del nervio periférico, a diferencia de los benignos, tienden a ser más grandes, de bordes irregulares y rápido crecimiento.⁵

El tratamiento suele ser quirúrgico si se produce sintomatología por compresión extrínseca o hay sospecha de degeneración maligna.²⁻⁴

Conclusión

Es fundamental que el médico radiólogo reconozca el *target sign* y su asociación con los tumores de nervios periféricos. Si bien es más frecuente la etiología benigna, debemos tener presente el tumor maligno de la vaina de nervio periférico y plantearlo como un posible diagnóstico diferencial al momento de confeccionar el informe.

Bibliografía

- 1 Kransdorf MJ. Benign soft-tissue tumors in a large referral population: distribution of specific diagnoses by age, sex, and location. *AJR Am J Roentgenol* 1995;164(02):395-402
- 2 Suh JS, Abenoza P, Galloway HR, Everson LI, Griffiths HJ. Peripheral (extracranial) nerve tumors: correlation of MR imaging and histologic findings. *Radiology* 1992;183(02):341-346
- 3 Banks KP. The target sign: extremity. *Radiology* 2005;234(03):899-900
- 4 Weiss SW, Goldblum JR. Benign tumors of peripheral nerves. In: Weiss SW, Goldblum JR, Folpe AL, eds. *Enzinger and Weiss's soft tissue tumors*. 5th ed. Philadelphia, Pa: Mosby Elsevier; 2007: 825-901
- 5 Li CS, Huang GS, Wu HD, et al. Differentiation of soft tissue benign and malignant peripheral nerve sheath tumors with magnetic resonance imaging. *Clin Imaging* 2008;32(02):121-127