

HEMANGIOMAS HEPÁTICOS EN PEDIATRÍA: SIMILITUDES Y DIFERENCIAS.

CURMONA, J. AMENDOLA, C. FORMICA, J. INNOCENTE, N. OROZCO, M.E. LIPSICH, J. .



Coordinación de Diagnóstico por Imágenes

Garrahan

Ciudad de Buenos Aires
josefinacurmona@gmail.com

Objetivos

- ➔ Revisar los conceptos generales y variantes de hemangiomas hepáticos en pediatría.
- ➔ Analizar las posibles complicaciones que pueden presentarse en pacientes con HH.

Generalidades

Los hemangiomas hepáticos (HH) son los tumores benignos más comunes en niños. Pueden clasificarse según criterios morfológicos, clínicos o inmunofenotípicos.

Morfológicamente pueden ser focales, difusos y múltiples.

Hemangiomas focales

- ❑ Suelen presentarse como masa abdominal en un lactante sano.
- ❑ Se desarrollan durante la vida fetal y se encuentran desarrollados al nacer, sin presentar expansión postnatal.
- ❑ Se asocian con menor frecuencia a hemangiomas cutáneos acompañantes.
- ❑ Histológicamente suelen ser negativos para el transportador de la glucosa 1 (GLUT 1).

Hemangiomas múltiples y difusos

- ❑ Los HH multifocales y difusos son los verdaderos hemangiomas infantiles, presentan una preponderancia por el sexo femenino.
- ❑ Se ha observado un aumento de su incidencia en relación a la *prematurez*.
- ❑ En la mayoría de los pacientes se identifican hemangiomas cutáneos asociados y presentan marcador *GLUT 1 positivo*.
- ❑ No están presentes al momento del nacimiento. Aparecen en las primeras semanas de vida. Suelen tener crecimiento rápido en los primeros 12 meses, seguida de una lenta involución.
- ❑ Todos los HH infantiles expresan yodotironina deiodinasa tipo 3 que convierte a la hormona tiroidea en su forma inactiva, lo que conduce al *hipotiroidismo* en todos los pacientes con HH difuso y algunos pacientes con HH multifocal.

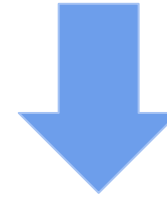
Manifestaciones clínicas

Asintomáticos



Diagnóstico casual

Sintomáticos



Hepatomegalia
Insuficiencia cardiaca
Trombocitopenia - anemia
Síndrome compartimental
Falla hepática
Hipertensión pulmonar - distrés.
Hipotiroidismo
Ictericia

BUSCAR LA PRESENCIA DE SHUNTS

Signos ecográficos asociados a mayor riesgo de complicaciones

- ❑ Volumen tumoral (para las formas focales): Mayor de 40 ml.
- ❑ Arteria hepática aumentada de tamaño, con pico sistólico con velocidades mayores de 115 cm/seg (para las formas multifocales y difusos)
- ❑ Dilatación de venas hepáticas

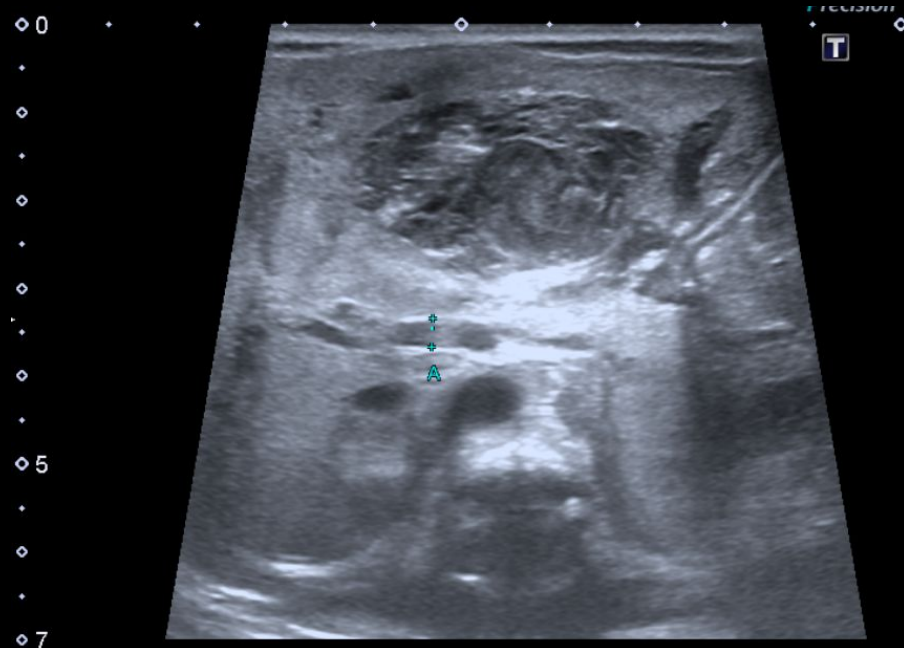
Subtipo focal



Subtipo focal



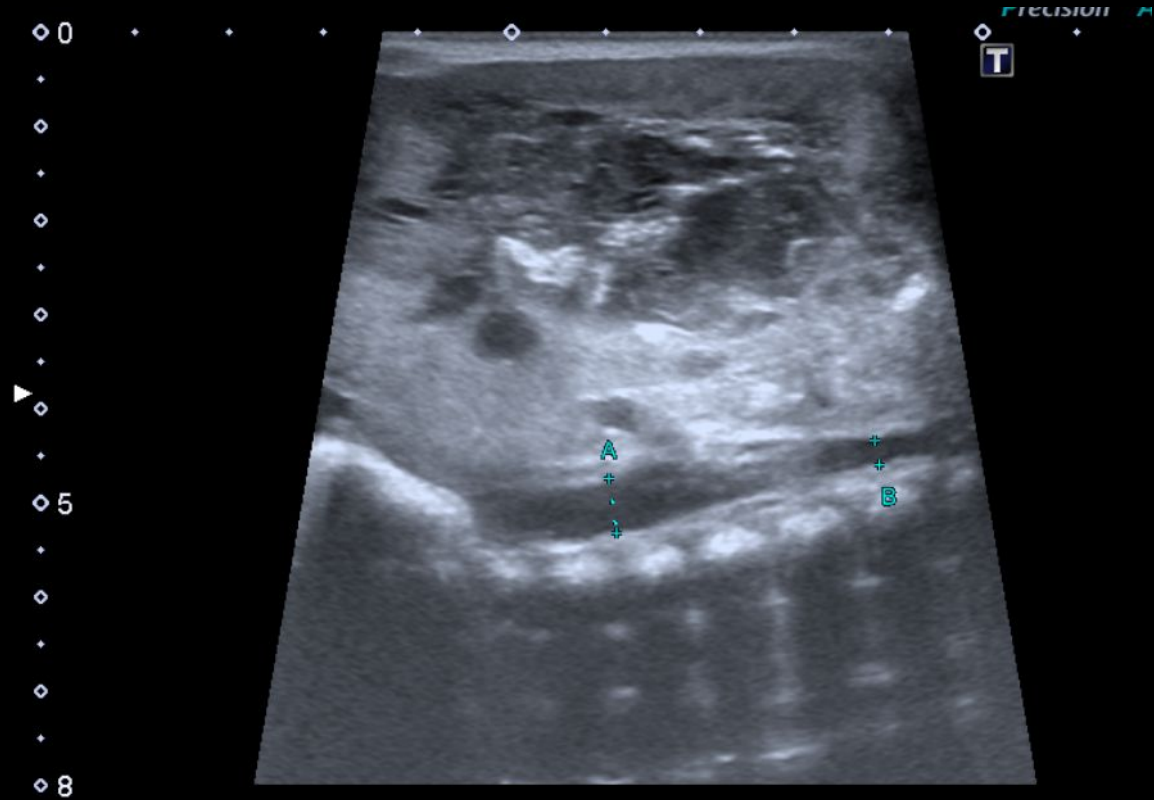
Subtipo focal



Dist A 3.2mm

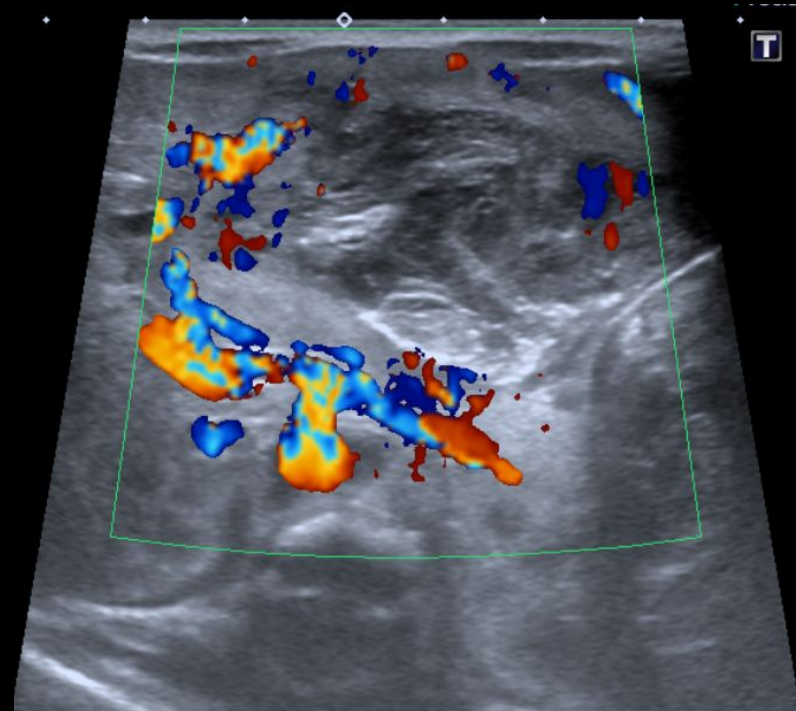
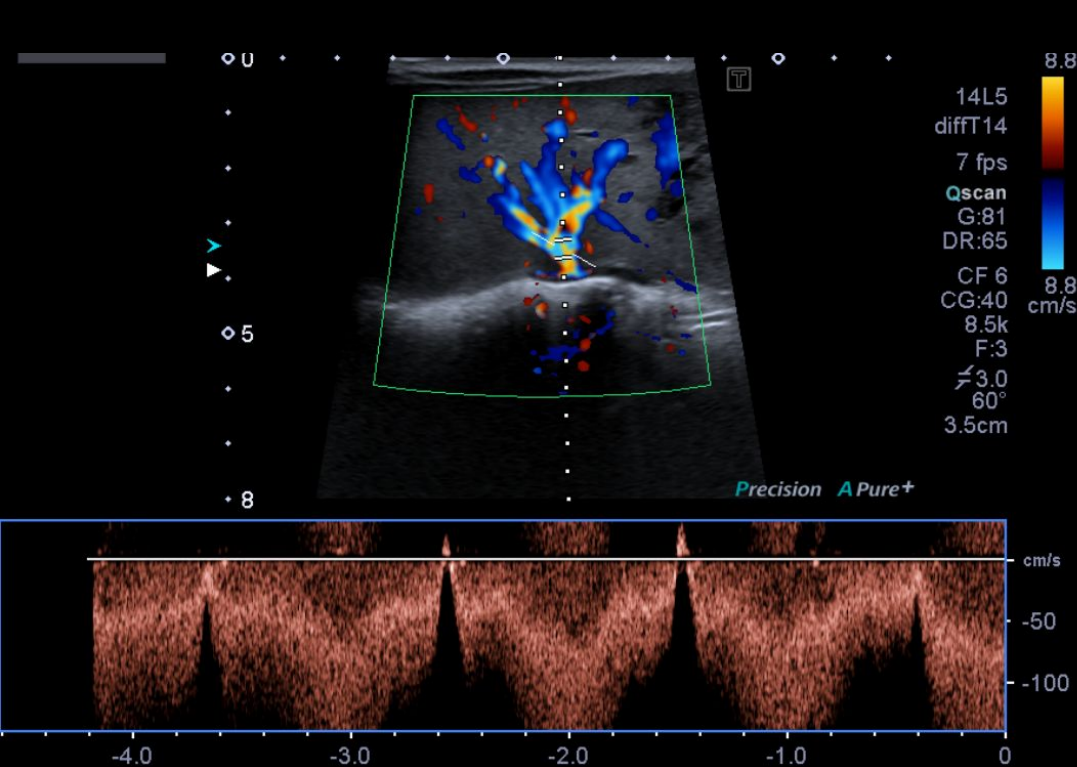
Subtipo focal

Signo de “tapering” de la Aorta



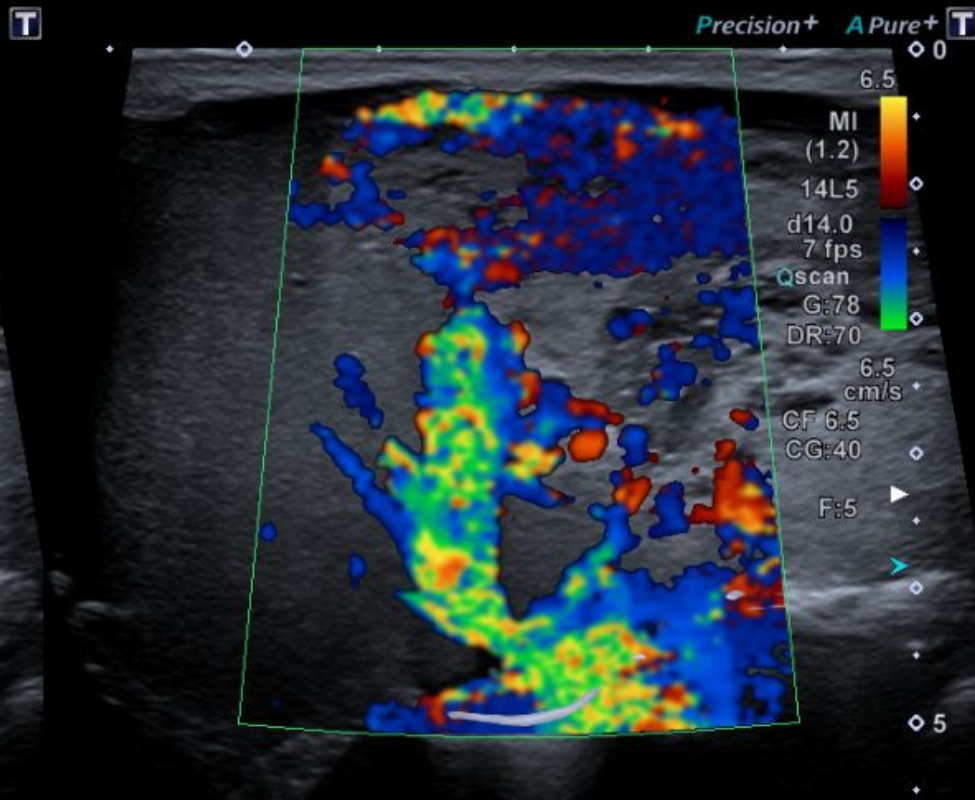
Dist A	5.9 mm
Dist B	2.6 mm

Subtipo focal

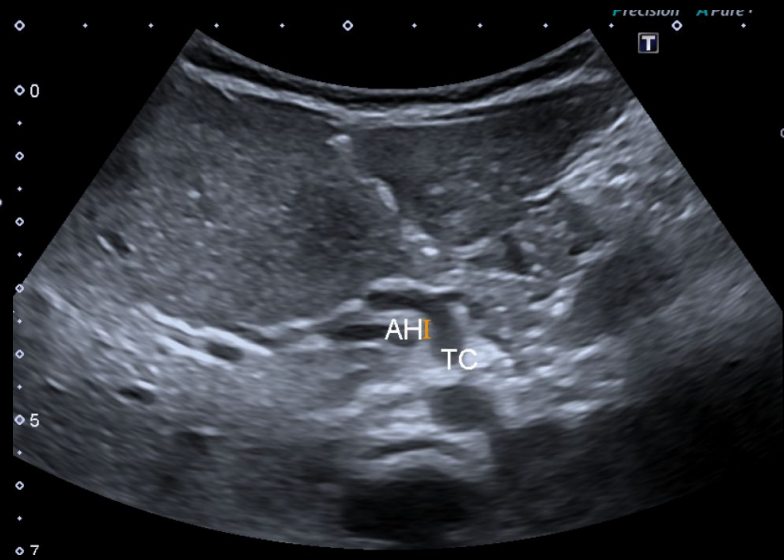


Subtipo focal

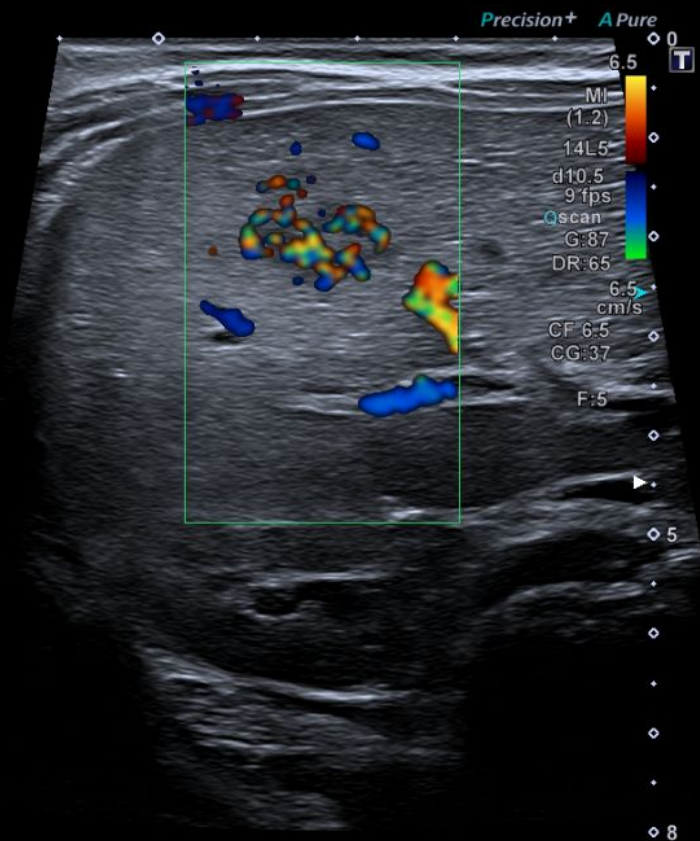
Dilatación de vena SH izquierda



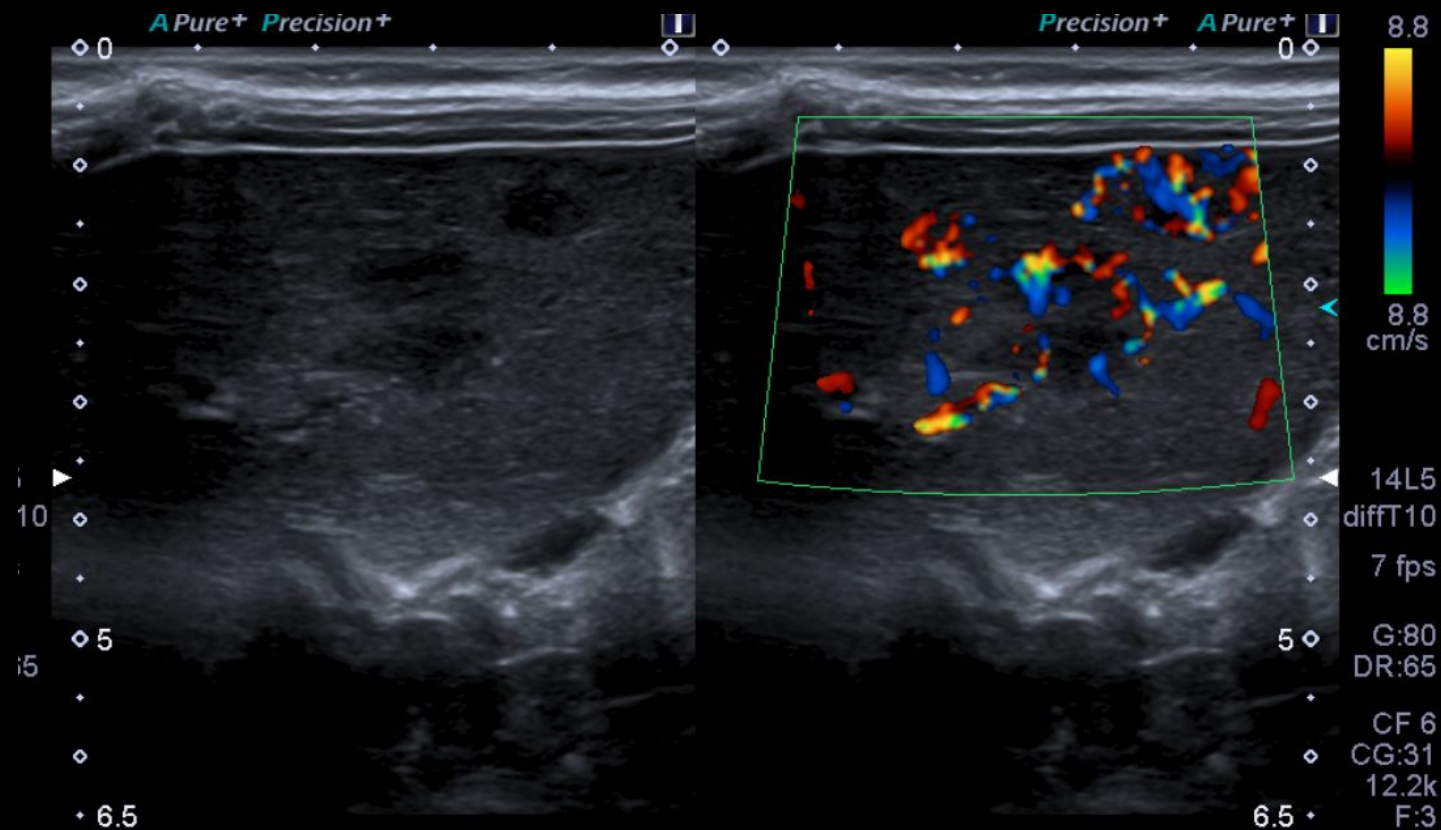
Subtipo multifocal



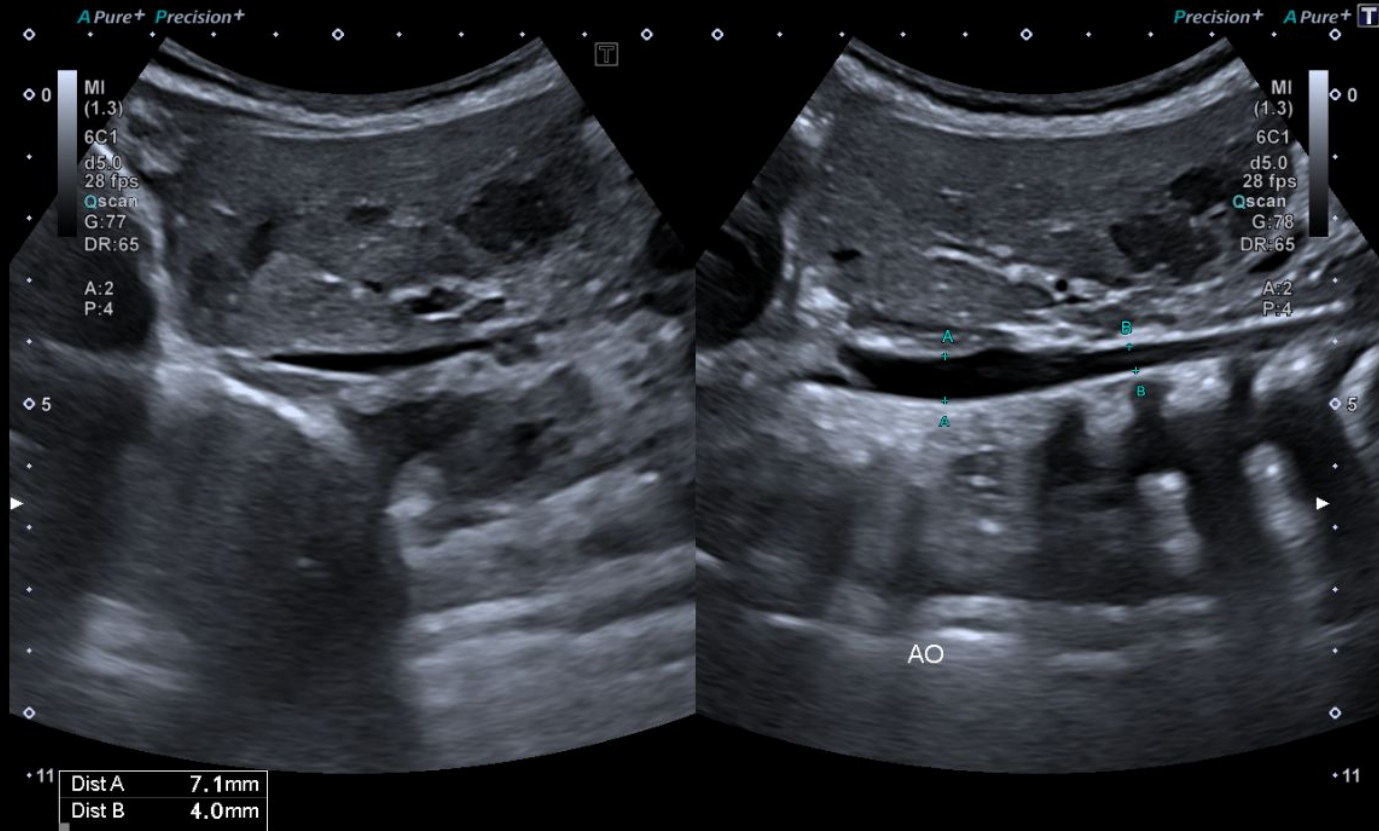
Subtipo multifocal



Subtipo multifocal



Subtipo multifocal



Conclusiones

Reconocer los patrones de presentación de los hemangiomas hepáticos es crucial para orientar al radiólogo hacia un diagnóstico precoz y facilitar la predicción y/o detección de posibles complicaciones.

Bibliografía

Ann M. Kulungowski, Ahmad I. Alomari, Aditya Chawla, Emily R. Christison-Lagay, Steven J. Fishman, Lessons from a liver hemangioma registry: subtype classification, Journal of Pediatric Surgery, Volume 47, Issue 1, 2012.

Franchi-Abella S, Gorincour G, Avni F, Guibaud L, Chevret L, Pariente D; SFIPP-GRRIF (Société Francophone d'Imagerie Pédiatrique et Périnatale-Groupe de Recherche Radiopédiatrique en Imagerie Foetale). Hepatic haemangioma-prenatal imaging findings, complications and perinatal outcome in a case series. Pediatr Radiol. 2012 Mar;42(3):298-307. doi: 10.1007/s00247-011-2214-0. Epub 2011 Sep 18. PMID: 21928049.

Kassarjian A, Zurakowski D, Dubois J, Paltiel HJ, Fishman SJ, Burrows PE. Infantile hepatic hemangiomas: clinical and imaging findings and their correlation with therapy. AJR Am J Roentgenol. 2004 Mar;182(3):785-95. doi: 10.2214/ajr.182.3.1820785. PMID: 14975986.

Rutten C, Ackermann O, Lambert V, Durand P, Gonzales E, Kreindel TG, Guérin F, Franchi-Abella S. Pediatric hepatic hemangiomas: spectrum and prognostic significance of initial ultrasound findings. Pediatr Radiol. 2023 Nov;53(12):2446-2457. doi: 10.1007/s00247-023-05769-5. Epub 2023 Sep 29. PMID: 37773445.