

## Escleroterapia endoscópica en hemangioma de intestino delgado. Reporte de un caso

Giraud, Florencia; Garbi, María Laura; Yantorno, Martín; Correa, Gustavo Javier; Garavento, Leonardo; Villaverde, Augusto; Baldoni, Fernando; Tufare, Francisco

Escleroterapia endoscópica en hemangioma de intestino delgado. Reporte de un caso

Acta Gastroenterológica Latinoamericana, vol. 52, núm. 1, 2022

Sociedad Argentina de Gastroenterología, Argentina

**Disponible en:** <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199371057014>

**DOI:** <https://doi.org/10.52787/agl.v52i1.167>

Esta obra de Revista Acta Gastroenterológica Latinoamericana está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.

Esta obra de Revista Acta Gastroenterológica Latinoamericana está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.




Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.

## Escleroterapia endoscópica en hemangioma de intestino delgado. Reporte de un caso

Endoscopic Sclerotherapy in Small Bowel Haemangioma. A  
Case Report


Florencia Giraudo [giraudoflorencia@hotmail.com](mailto:giraudoflorencia@hotmail.com)  
*Hospital Interzonal General de Agudos "General José de San Martín",  
Argentina*

 <https://orcid.org/0000-0002-6658-5932>


María Laura Garbi  
*Hospital Interzonal General de Agudos "General José de San Martín",  
Argentina*

 <https://orcid.org/0000-0002-3130-4803>


Martín Yantorno  
*Hospital Interzonal General de Agudos "General José de San Martín",  
Argentina*

 <https://orcid.org/0000-0002-6123-7103>

Gustavo Javier Correa  
*Hospital Interzonal General de Agudos "General José de San Martín",  
Argentina*

 <https://orcid.org/0000-0003-3827-8158>


Leonardo Garavento  
*Hospital Interzonal General de Agudos "General José de San Martín",  
Argentina*

 <https://orcid.org/0000-0002-6507-3978>


Augusto Villaverde  
*Hospital Interzonal General de Agudos "General José de San Martín",  
Argentina*

 <https://orcid.org/0000-0001-8100-8765>

Fernando Baldoni  
*Hospital Interzonal General de Agudos "General José de San Martín",  
Argentina*

 <https://orcid.org/0000-0002-9895-1730>

Francisco Tufare  
*Hospital Interzonal General de Agudos "General José de San Martín",  
Argentina*

 <https://orcid.org/0000-0001-8104-8943>

Acta Gastroenterológica  
Latinoamericana, vol. 52, núm. 1, 2022

Sociedad Argentina de Gastroenterología,  
Argentina

Recepción: 21 Enero 2022  
Aprobación: 17 Marzo 2022  
Publicación: 30 Marzo 2022

DOI: <https://doi.org/10.52787/agl.v52i1.167>

Redalyc: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199371057014>

**Resumen:** Los hemangiomas de intestino delgado son una causa infrecuente y de difícil diagnóstico de hemorragia de intestino medio. Presentamos el caso de un paciente masculino de 17 años al que se le realizó videocápsula endoscópica para el

estudio de anemia ferropénica, evidenciando en el intestino delgado lesiones elevadas lobuladas violáceas de 5 a 15 mm de diámetro, compatibles con hemangiomas. Se realizó tratamiento endoscópico con inyección de polidocanol al 1%, logrando la esclerosis de dos de las lesiones, sin complicación y con resolución de la anemia.

**Palabras clave:** Intestino delgado, hemangioma, escleroterapia endoscópica, polidocanol, enteroscopia doble balón.

**Abstract:** Hemangiomas of the small bowel are an uncommon and difficult-to-diagnose cause manifesting with bleeding of the midgut. We report an 18 -year- old male under study due to iron deficiency anaemia. A video-capsule endoscopy was performed, revealing multiple raised lobulated violaceous lesions in the small intestine of 5 to 15 mm diameter, compatible with hemangiomas. Endoscopic therapy was carried out using an injection of 1% polidocanol, achieving the sclerosis of the lesion without complications and the correction of the anaemia.

**Keywords:** Small intestine, hemangioma, sclerotherapy, polidocanol, double-balloon enteroscopy.

## Introducción

Los hemangiomas de intestino delgado (ID) representan una patología infrecuente y de difícil diagnóstico. Generalmente son asintomáticos y su hallazgo es incidental. En los pacientes con hemangiomas sintomáticos, la forma más frecuente de presentación clínica es la hemorragia digestiva. Esta puede presentarse de forma oculta, o manifiesta con melena/hematoquecia. En raras ocasiones, se presenta con sangrados masivos con necesidad de cirugía de urgencia.<sup>1</sup> El diagnóstico suele ser dificultoso debido a la baja precisión de los métodos por imágenes para detectar estas lesiones. En los últimos años, con el desarrollo de la videocápsula endoscópica (VCE), se logró mejorar el rédito diagnóstico de lesiones de ID en pacientes en estudio por hemorragia digestiva de intestino medio.

En la literatura, hay reportes descriptos de casos diagnosticados por VCE; la mayoría de ellos resueltos de manera quirúrgica. Sin embargo, recientemente se han publicado reportes de casos tratados con escleroterapia endoscópica con polidocanol, con buenos resultados.<sup>1,2,3</sup>

A continuación, presentamos un caso de hemangioma de ID, diagnosticado por VCE y tratado endoscópicamente con escleroterapia con polidocanol.

## Caso clínico

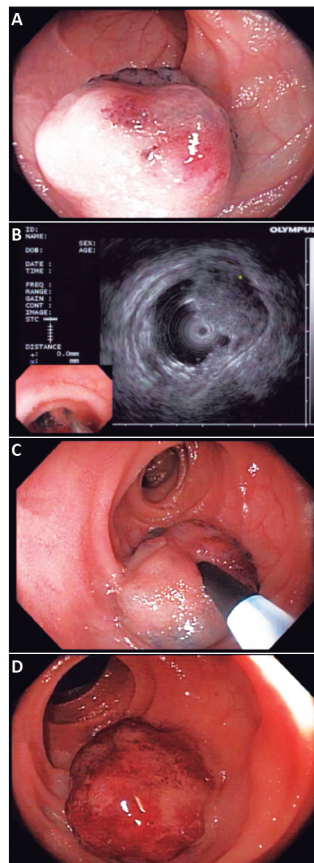
Hombre de 17 años, derivado para el estudio de hemorragia de intestino medio. Presentaba antecedentes de anemia ferropénica de años de evolución, con requerimientos transfusionales de glóbulos rojos y en tratamiento con hierro endovenoso. Al interrogatorio, refirió astenia, sin dolor abdominal y sin evidencia de sangrado digestivo. Al ingreso, se encontraba hemodinámicamente estable, afebril, con abdomen blando depresible, indoloro y sin evidencia de masa palpable. Presentaba serologías negativas para enfermedad celíaca, videoendoscopia digestiva alta (VEDA) normal y videocolonoscopia (VCC) con ileoscopia y adecuada preparación (escala de limpieza colónica de Boston 9/9) sin

evidencia de lesiones. En el análisis bioquímico, se constató hemoglobina de 10 mg/dl, con perfil de hierro compatible con ferropenia. Se decidió estudiar el ID con VCE (Capsocam®). Se realizó estudio completo de ID, con adecuada preparación, observándose múltiples lesiones elevadas lobuladas violáceas, de 5 a 15 mm de diámetro; la mayor estaba ubicada en el íleon terminal, siendo compatibles con hemangiomas múltiples (Video 1). Se descartó la presencia de hemangiomas cutáneos y en otros órganos internos, mediante la evaluación clínica, por el servicio de dermatología y estudios por imágenes. Dado que la lesión de mayor tamaño se ubicaba en el íleon terminal según la VCE, se realizó ileocolonoscopia (Olympus serie CF-H180AL). A 30 cm de la válvula ileocecal, se evidenció lesión elevada lobulada, de color azulado, de 30 mm de diámetro, sin signos de sangrado activo.

*Video 1.* [https://www.youtube.com/watch?v=lmm5QNoh\\_gU](https://www.youtube.com/watch?v=lmm5QNoh_gU)

Se evaluó dicha lesión con ultrasonografía endoscópica con minisonda radial de 12 Hertz, y se observó lesión hipoeoica localizada en la capa submucosa, que podría corresponder a hemangioma. Se decidió realizar tratamiento endoscópico con escleroterapia con polidocanol al 1%. Se posicionó la lesión en hora 6, y se inyectaron con aguja de 21 gauges ocho mililitros de solución de polidocanol al 1%, evidenciándose cambio de coloración y aumento del tamaño de la lesión (Figura 1). El paciente no presentó complicaciones posteriores al tratamiento (Video 2), y evolucionó favorablemente, con mejoría de los parámetros hematimétricos, sin necesidad de transfusiones ni requerimientos de hierro endovenoso.

*Video 2.* <https://youtu.be/rc0Q9eHXPqk>

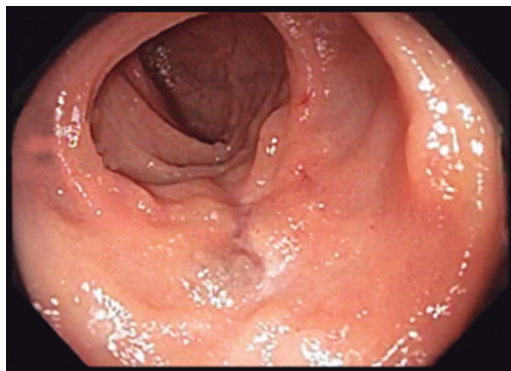


**Figura 1**

Imágenes endoscópicas de hemangioma de intestino delgado.

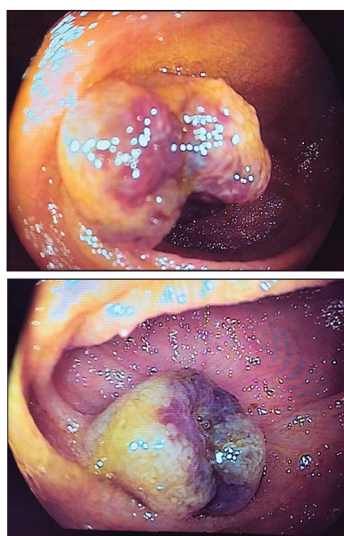
A. Lesión elevada lobulada azulada, de 30 mm de diámetro. B. Ultrasonografía endoscópica con mini sonda radial de 12 Hertz, donde se evidencia lesión hipoeoica de 30 mm localizada en la capa mucosa del intestino delgado, compatible con hemangioma. C. Inyección de polidocanol al 1% con aguja de 21 gauges. D. Cambio de tamaño y de coloración posterior a la inyección.

A los seis meses del tratamiento, intercurrió con un nuevo episodio de anemia sintomática. Se realizó enteroscopia anterógrada con doble balón (Fujinon® serie EN-450T5), sin evidencia de lesiones, con marcación del sitio de máxima inserción y enteroscopia retrógrada, evidenciándose en ileon, proximal a la cicatriz del tratamiento previo (Figura 2) una lesión similar a la anterior (Figura 3), de 25 mm de diámetro. Se realizó escleroterapia con polidocanol al 1% (seis mililitros), sin complicaciones.



**Figura 2**

Área deprimida de aspecto cicatrizal, que se evidencia por endoscopia y corresponde a escleroterapia de hemangioma de ID.



**Figura 3**

Lesión elevada, lobulada de 20 mm de diámetro, de color azulada, compatible con hemangioma, evidenciada por estereoscopia retrógrada asistida por dispositivo doble balón.

Aunque se le realizó enteroscopia anterógrada y retrograda, en este último estudio no se logró llegar al sitio de marcación de máxima inserción, por lo tanto, no se logró la evaluación completa del intestino delgado por este método.

El paciente presentó una evolución favorable, sin requerimientos transfusionales, con valores estables de hematocritos en el último año.

Si bien se trataron solo dos lesiones de las evidenciadas en la VCE, la respuesta clínica y bioquímica del paciente fue favorable, por lo cual se decidió continuar con controles y una eventual enteroscopia ante un nuevo episodio de anemia.

## Discusión

Los hemangiomas de intestino delgado son una enfermedad infrecuente. Representan el 7%-10% de los tumores benignos del ID y el 0,05% de las neoplasias gastrointestinales.<sup>1</sup> El hemangioma, junto con las

telangiectasias, las angiodisplasias y las flebectasias constituyen las formas típicas de presentación de las lesiones vasculares de ID.<sup>1</sup>

Son más frecuentes en pacientes jóvenes (5-25 años), con una relación hombre/mujer de 1:2, 5, pudiendo involucionar espontáneamente durante la infancia.<sup>1</sup>

Los hemangiomas pueden ser únicos, múltiples o asociarse a síndromes como el del nevo azul, el de KlippelTrenaunay-Weber y el de Maffucci.<sup>1</sup>

Se caracterizan por ser lesiones de color púrpura azulada, de consistencia suave y depresibles. Se originan en los plexos vasculares submucosos y pueden extenderse a la capa muscular o más allá. Histológicamente, según el tamaño de los vasos, pueden clasificarse como capilares, cavernosos o de tipo mixto. Se localizan comúnmente en el yeyuno (46%).<sup>1-2</sup>

Son asintomáticos en el 90% de los casos y tienden a presentarse como un hallazgo incidental. El signo más frecuente es el sangrado gastrointestinal crónico, que causa anemia de origen desconocido en el 41% de los casos y, rara vez, sangrado masivo. Se considera una causa infrecuente de hemorragia digestiva de intestino medio. También puede presentarse con síntomas de dolor abdominal (31%), intususcepción (13%), obstrucción y, rara vez, perforación.<sup>2</sup>

El avance reciente en técnicas endoscópicas, que incluyen la VCE y la enteroscopia asistida por dispositivo, han permitido estudiar de manera completa el ID, permitiendo el diagnóstico preoperatorio de estas lesiones y brindando alternativas terapéuticas.<sup>2,3</sup> Akazawa Yu y colaboradores, en 2016, revisaron las publicaciones de hemangiomas desde el año 2000 al 2018, evidenciando 46 casos de hemangiomas publicados, de los cuales solo 17 presentaron diagnóstico preoperatorio, 10 con VCE y 7 con enteroscopia.<sup>4,5</sup>

La toma de biopsias de estas lesiones está contraindicada por el alto riesgo de sangrado. La ultrasonografía endoscópica tiene un rol importante en la caracterización y el diagnóstico.<sup>6</sup>

La resección quirúrgica es el tratamiento convencional para los hemangiomas intestinales. Los tratamientos endoscópicos representan una opción mínimamente invasiva, cada vez más empleada para el tratamiento de estas lesiones. En la literatura, existen descriptas distintas técnicas endoscópicas: ligadura con bandas, resección mucosa endoscópica, coagulación con argón plasma y escleroterapia. Su principal desventaja es el riesgo de perforación y sangrado, que se encuentra relacionado al tamaño de la lesión.<sup>4</sup>

La utilidad del polidocanol para el sangrado gastrointestinal ha sido reportada en varios estudios, mostrando propiedades hemostáticas tempranas y tardías.<sup>3,4,5,6,7,8,9</sup> Ejerce un efecto hemostático, al aumentar la presión arterial intravascular local, causando edema intersticial asociado e induciendo trombosis hemostática temprana dentro de los pequeños vasos sanguíneos, debido a la inflamación vascular. La inyección con polidocanol es considerada una técnica simple y de bajo costo. Sin embargo, no existe consenso sobre la dosis recomendada.<sup>3,8,9</sup>



Igawa A. y colaboradores estudiaron el rol del polidocanol en hemangiomas de ID, y realizaron tratamiento en 39 hemangiomas mediante enteroscopia asistida por dispositivo, con una tasa final de hemostasia del 100%. Un único paciente presentó episodio de resangrado. La cantidad promedio de polidocanol inyectado fue de 0,2ml/mm.

<sup>7</sup> Utilizando esta estrategia, en nuestro caso logramos obtener un tratamiento exitoso de las dos lesiones, sin complicaciones y sin necesidad de cirugía.

Por lo tanto, el polidocanol demostró ser una opción terapéutica eficaz, segura y económica para el tratamiento de hemangiomas. Si bien faltan estudios prospectivos para recomendar su utilidad, debería considerarse una alternativa del tratamiento quirúrgico.

## Conclusión

La VCE es una herramienta diagnóstica fundamental para el estudio de la hemorragia de intestino medio, que permite definir la etiología y la vía de abordaje terapéutico. En este caso, se logró combinar las últimas tecnologías, VCE y enteroscopia asistida por dispositivo, con uno de los primeros tratamientos esclerosantes disponibles para las lesiones sangrantes. En nuestro caso el polidocanol representó una opción de tratamiento esclerosante, eficaz, segura y económica para los hemangiomas de intestino delgado.

## Referencias

1. Durer C, Durer S, Sharbatji M, Comba IY, Aharoni I, Majeed U. Cavernous Hemangioma of the Small Bowel: A Case Report and Literature Review. *Cureus*. 2018;10(8):e3113.
2. Takase N, Fukui K, Tani T, Nishimura T, Tanaka T, Harada N, et al. Preoperative detection and localization of small bowel hemangioma: Two case reports. *World J Gastroenterol*. 2017;23(20):3752-7.
3. Ning S, Zhang Y, Zu Z, Mao X, Mao G. Ning S, Zhang Y, Zu Z, Mao X, Mao G. Enteroscopic sclerotherapy in blue rubber bleb nevus syndrome. *Pak J Med Sci*. 2015;31(1):226-8.
4. Hu PF, Chen H, Wang XH, Wang WJ, Su N, Shi B. Hu PF, Chen H, Wang XH, Wang WJ, Su N, Shi B. Small intestinal hemangioma: Endoscopic or surgical intervention? A case report and review of literature. *World J Gastrointest Oncol*. 2018;10(12):516-21. doi: 10.4251/wjgo.v10.i12.516
5. Akazawa Y, Hiramatsu K, Nosaka T, Saito Y, Ozaki Y, Takahashi K, et al. Preoperative diagnosis of cavernous hemangioma presenting with melena using wireless capsule endoscopy of the small intestine. *Endosc Int Open*. 2016;4(3):E249-51.
6. Fukumoto A, Manabe N, Tanaka S, Yamaguchi T, Matsumoto Y, Chayama K. Usefulness of EUS with double-balloon enteroscopy for diagnosis of small-bowel diseases. *Gastrointest Endosc*. 2007;65(3):412-20.



7. Gao Z, Zhang Y, Li W, Shi C. Effectiveness and safety of polidocanol for the treatment of hemangiomas and vascular malformations: A meta-analysis. *Dermatol Ther.* 2018;31(1).
8. Igawa A, Oka S, Tanaka S, Kuniyama S, Nakano M, Chayama K. Polidocanol injection therapy for small-bowel hemangioma by using double-balloon endoscopy. *Gastrointest Endosc.* 2016;84(1):163-7.
9. Aoyama T, Fukumoto A, Shigita K, Asayama N, Mukai S, Nagata S. Successful Endoscopic Sclerotherapy Using Polidocanol for Small Bowel Hemangioma. *Intern Med.* 2020;59(14):1727-30.

## Abreviaturas

ID: Intestino delgado

VCE: Videocápsula endoscópica

VEDA: Videoendoscopia digestiva alta

VCC: Videocolonoscopia

## Notas

**Sostén financiero.** No presenta financiamiento.

**Consentimiento para la publicación.** Para la confección de este manuscrito, se utilizaron datos anonimizados que no han distorsionado su significado científico.

**Propiedad intelectual.** Los autores declaran que los datos, las figuras y los videos presentes en el manuscrito son originales y se realizaron en sus instituciones pertenecientes.

**Cite este artículo como:** Giraudo F, Garbi M L, Yantorno M y col. Escleroterapia endoscópica en hemangioma de intestino delgado. Reporte de un caso. *Acta Gastroenterol Latinoam.* 2022;52(1):96-100. <https://doi.org/10.52787/agl.v52i1.167>

## Notas de autor

**Correspondencia:** Florencia Giraudo Correo electrónico: [giraudoflorencia@hotmail.com](mailto:giraudoflorencia@hotmail.com)