
■ REPORTE DE CASO

Transformación cavernomatosa de vena porta asociada a trombocitemia esencial oculta

Cavernous transformation of the portal vein associated with occult essential thrombocythemia

Miguel Angel Montiel Alfonso^{1,2} 

Rossana Marietta Acchiardi Páez³ 

Marisa Beatriz Klassen de Burgos¹ 

Hugo Causarano Zarza¹ 

¹Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Asunción, Paraguay.

²Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción (SOCEM UCA). Asunción, Paraguay.

³Hospital Nacional de Itauguá. Departamento de Medicina Interna. Itauguá, Paraguay.

RESUMEN

La transformación cavernomatosa de vena porta es una condición caracterizada por la formación de una red de venas colaterales dilatadas a lo largo de una vena porta previamente trombosada. Es considerada una entidad de baja frecuencia y se presenta más comúnmente en población pediátrica. Presentamos el caso de una mujer adulta con diagnóstico de transformación cavernomatosa de vena porta, originado como consecuencia de una trombocitemia esencial oculta.

Como medida terapéutica a la hipertensión portal se realizó una ligadura endoscópica de várices gastroesofágicas en múltiples oportunidades sin resultados positivos. No se practicó derivación portosistémica por la presencia de abundantes colaterales. Finalmente, se realizó una esplenectomía, posterior a lo cual se logró evidenciar una trombocitemia esencial.

La paciente evolucionó con múltiples complicaciones médico-quirúrgicas, que la llevaron a una falla multisistémica y posterior fallecimiento.

No existen datos de prevalencia regional ni se han reportado casos de transformación cavernomatosa de vena porta asociado a trombocitemia esencial por lo que consideramos de gran importancia dar a conocer este caso, de modo a poder ayudar a establecer con mayor precisión y rapidez el diagnóstico y tratamiento de esta rara entidad.

Palabras claves: trombocitemia esencial, hipertensión portal, várices esofágicas y gástricas, vena porta.

Artículo recibido: 15 mayo 2021 **Artículo aceptado:** 18 junio 2021

Autor correspondiente:

Dr. Miguel Angel Montiel Alfonso

Correo electrónico: miganmontiel@gmail.com

 Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una Licencia Creative Commons CC-BY 4.0

ABSTRACT

Cavernous transformation of the portal vein is a condition characterized by the formation of a network of dilated collateral veins along a previously thrombosed portal vein. It is considered a low-frequency entity and occurs more commonly in the pediatric population.

We present the case of an adult woman with a diagnosis of cavernous transformation of the portal vein, originated as a consequence of occult essential thrombocythemia.

As a therapeutic measure for portal hypertension, endoscopic ligation of gastroesophageal varices was performed on multiple occasions without positive results. Portosystemic bypass was not performed due to the presence of abundant collaterals. Finally, a splenectomy was performed, after which essential thrombocythemia was evidenced.

The patient evolved with multiple medical-surgical complications, which led to multisystem failure and subsequent death.

There are no regional prevalence data, nor have there been reports of cavernous transformation of the portal vein associated with essential thrombocythemia, for which reason we consider of great importance to make this case known, in order to help establish the diagnosis and treatment of this rare entity with greater precision and speed.

Keywords: essential thrombocythemia, portal hypertension, gastroesophageal varices, portal vein.

INTRODUCCIÓN

La hipertensión portal se define como la presión de la vena porta superior a 10 mmHg. Se clasifica según su origen en prehepática, intrahepática y posthepática. La causa más común a nivel mundial es la cirrosis hepática ⁽¹⁾. Sin embargo, la hipertensión portal puede ser también de origen post o prehepático, siendo la etiología principal de esta última la trombosis portal con transformación cavernomatosa ⁽²⁾.

La transformación cavernomatosa de vena porta es una condición caracterizada por la formación de una red de venas colaterales dilatadas a lo largo de una vena porta previamente trombosada ⁽³⁾. Es considerada por la OMS como una enfermedad rara ya que tiene una prevalencia inferior a 5 casos/10.000 habitantes ⁽⁴⁾ y se presenta principalmente en pacientes pediátricos tras una cateterización de la vena umbilical en el recién nacido ⁽⁵⁾.

En la población adulta, la causa principal de la cavernomatosis portal es la aparición de trombos en la vena porta que tienen hasta en un 80% un origen idiopático, mientras que un grupo de pacientes tiene antecedentes patológicos previos ⁽⁶⁾, como enfermedades de la sangre que favorecen la trombosis, principalmente síndromes mieloproliferativos. En otra minoría de pacientes se pueden identificar factores locales intraabdominales como pancreatitis y antecedentes de cirugía abdominal ⁽⁷⁾.

El incremento de la presión por encima de 12 mmHg determina riesgo de hemorragia gastrointestinal y son las colaterales de la submucosa del esófago las que con mayor frecuencia la padecen ⁽⁸⁾. Cuando se presenta como hemorragia digestiva constituye una emergencia de difícil manejo con una mortalidad que puede alcanzar hasta 25% ⁽⁹⁾.

La hipertensión portal determina además el desarrollo de esplenomegalia congestiva, que lleva a hiperesplenismo con citopenias periféricas, principalmente trombocitopenia, la cual aumenta el riesgo de sangrado ⁽¹⁰⁾.

PRESENTACIÓN DEL CASO

Se presenta el caso de una paciente de sexo femenino de 46 años de edad, con antecedentes de hipertensión arterial esencial, sin historial de alcoholismo, transfusiones sanguíneas, ni enfermedades virales del hígado. Presenta antecedentes familiares de cáncer endometrial, adrenal y de mama en tres familiares de primer y tercer grado.

La paciente acude al servicio de urgencias por un cuadro de intenso dolor abdominal. En el examen físico presenta dolor a la palpación abdominal, sin signos de peritonismo. La analítica al ingreso, incluyendo laboratorios de hemostasia, no demostraron hallazgos de interés. Se le realiza una tomografía axial computarizada simple de abdomen donde se evidencia esplenomegalia (17 x 6,5 cm) y ascitis (figura 1). En la imagen se determina además que el hígado presenta un volumen normal, con bordes regulares y estructura parenquimatosa homogénea no modificada. La paciente es medicada con espironolactona 100 mg/día como tratamiento para la ascitis.

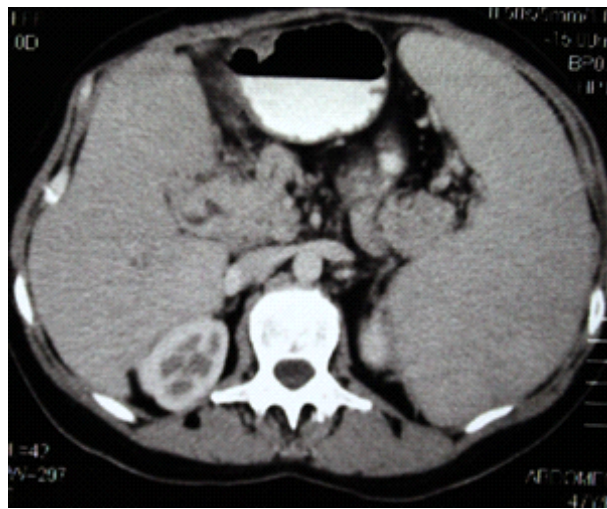


Figura 1. Tomografía axial computarizada de abdomen donde se evidencia importante esplenomegalia.

Cuatro semanas después, se realiza una endoscopia digestiva alta donde se observan várices tortuosas de grado II-III a nivel de la mucosa esofágica (figura 2). Se instaura en ese momento un diagnóstico presuntivo de hipertensión portal, para lo cual se inicia tratamiento con propranolol con una dosis de 40 mg a ser repetida a intervalos de 12 horas acompañado de una dieta hipograsa.



Figura 2. Endoscopia digestiva alta. Se observan várices tortuosas a nivel del tercio inferior del esófago.

En las 3 semanas siguientes, en una interconsulta con gastroenterólogo, se solicita la realización de una ecografía doppler abdominal, en donde se logra observar una cavernomatosis de la vena porta (figura 3). Con dicho resultado, se determina que el síndrome de hipertensión portal se originó a causa de la cavernomatosis.

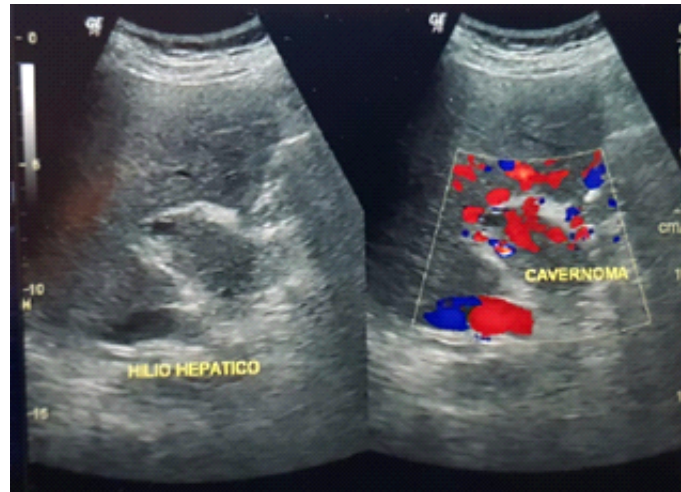


Figura 3. Ecografía Doppler donde se evidencia la presencia de cavernomatosis a nivel de la vena porta.

Se destaca que, durante todo este tiempo, los análisis laboratoriales fueron normales, incluyendo las pruebas de coagulación y las pruebas inmunológicas para hepatitis virales, descartando de ese modo trastornos sanguíneos trombogénicos y defectos hepáticos que hayan podido relacionarse con la trombosis y/o la hipertensión portal.

Considerando el alto riesgo de hemorragias digestivas, se decide plantear como alternativa terapéutica la ligadura de várices gastroesofágicas con bandas elásticas. Sin embargo, en un control de endoscopia digestiva alta se aprecia que las várices no colapsan.

Posteriormente se analiza la posibilidad de realizar un tratamiento quirúrgico de derivación porto sistémica, que finalmente no se lleva a cabo debido a la presencia de abundantes vasos colaterales detectados en una nueva ecografía Doppler abdominal. Por otro lado, se decide realizar una esplenectomía por el crecimiento sostenido del bazo y para tratar de descomprimir el sistema porta.

En ese mismo mes posterior a la esplenectomía, la paciente desarrolla una trombocitosis con aproximadamente 1.000.000 de plaquetas, por lo que se inicia medicación con antiagregantes (ácido acetilsalicílico, con una dosis de 500 mg a ser repetida a intervalos de 6 horas) e hidroxiurea (20 mg/kg administrados por vía oral como una dosis única diariamente) para control de plaquetas. Previo a la esplenectomía, la paciente no había manifestado en ningún momento plaquetopenia, pese a la esplenomegalia e hiperesplenismo funcional.

Al hallar tan elevado el número de plaquetas, se realiza un estudio de genética molecular, además de un análisis de sangre periférica y de médula ósea obtenida tras punción esternal, mediante los cuales se establece finalmente el diagnóstico de trombocitemia esencial.

Continúa estable y en un buen control del tratamiento por los siguientes 4 años, hasta que se realiza una internación con diagnóstico de hemorragia digestiva alta. La paciente evoluciona favorablemente y es dada de alta, con la indicación de seguir tratamiento y realizar chequeos médicos periódicos.

Meses después, la paciente presenta un nuevo episodio de hematemesis acompañado por pérdida de conciencia. Es internada con urgencia, donde recibe tres volúmenes de sangre en 24 horas. En el segundo día de internación, presenta un nuevo evento de sangrado digestivo masivo, acompañado de debilidad generalizada, dificultad respiratoria marcada y crisis convulsiva, probablemente a causa de una encefalopatía hepática. Presenta además un derrame pleural asociado a una insuficiencia cardiaca congestiva. Estas múltiples complicaciones médico-quirúrgicas la llevan a una falla multiorgánica y posterior fallecimiento.

DISCUSIÓN

El presente caso clínico representa a un pequeño grupo de pacientes no cirróticos que evolucionan con complicaciones vinculadas al síndrome de hipertensión portal⁽²⁾. En esta paciente se logró descartar la cirrosis hepática tras las pruebas laboratoriales e imagenológicas, por lo que se pudo llegar a la conclusión de que el origen del defecto se encontraba a nivel extrahepático.

Así pues, siguiendo los lineamientos que establece la literatura para el diagnóstico de hipertensión portal⁽⁶⁾, fue de suma importancia la realización de la ecografía doppler para lograr el hallazgo de la transformación cavernomatosa que, pese a su muy baja frecuencia, podía ser en este caso el causante de la hipertensión portal⁽⁴⁾.

El siguiente paso en este tipo de presentaciones clínicas es hallar el causante de la transformación cavernomatosa en la vena porta. En ese contexto, el diagnóstico de la trombocitemia esencial posterior a la práctica de esplenectomía fue determinante para identificar que la misma había sido el desencadenante de la formación de trombos a nivel de la vena porta.

Haciendo énfasis en la trombocitemia esencial, llama poderosamente la atención que la misma se haya mantenido oculta durante todo el tiempo previo a la esplenectomía, puesto que su principal manifestación, que es la concentración de plaquetas⁽¹¹⁾, se había mantenido en todo momento en rango de concentración normal. Se llega a la conclusión entonces que el hiperesplenismo funcional asociado a la esplenomegalia, originados ambos como consecuencia de la hipertensión portal⁽⁵⁾, había enmascarado la trombocitemia esencial al evitar que ascienda el número de plaquetas. Esto es un caso sumamente raro y que aún no se ha reportado antes como un agente causal de síndrome de hipertensión portal.

Por otro lado, desde el punto de vista terapéutico, llama también la atención que las medidas aplicadas no dieron resultado positivo. Tal es así que la paciente fue ingresada al servicio de urgencias por episodios de hemorragia digestiva alta de origen variceal, pese a que previamente se habían realizado ligadura de las várices con bandas elásticas combinado con el uso de fármacos betabloqueadores no selectivos. Esto puede deberse a una presión muy elevada a nivel de la vena porta que no permitió el colapso de las várices gastroesofágicas⁽⁹⁾.

Por otro lado, penosamente existen situaciones como el caso de la paciente, en donde no se pudo aplicar la siguiente medida del algoritmo terapéutico, que era la cirugía de derivación portosistémica⁽⁶⁾, a causa de la gran cantidad de colaterales.

En suma, nos parece que este caso ilustra las diferentes complicaciones y el difícil manejo de la hipertensión portal prehepática. Consideramos que es de vital importancia seleccionar adecuadamente al subgrupo de enfermos y realizar precozmente el diagnóstico de hipertensión portal, de modo a evitar complicaciones e intentar disminuir principalmente los riesgos de endoscopia digestiva alta.

Una debilidad del reporte es que no se pudo acceder a los resultados físicos ni digitales del estudio de genética molecular, ya que la punción de médula ósea se había llevado a cabo en un sanatorio privado que no proveyó este informe. Sin embargo, tanto familiares como médicos tratantes han accedido gentilmente a informar varios resultados.

Finalmente, a modo de conclusión, creemos que la realización de una terapéutica electiva con base en los requerimientos de cada paciente y el control médico periódico oportuno es crucial para obtener una mejoría significativa en las condiciones generales y brindar así un mejor pronóstico.

Conflictos de interés

Los autores declaran no contar con conflictos de interés.

Contribución de los autores

Todos los autores han contribuido de la misma manera en la recolección de datos correspondientes a la historia clínica, así como en la elaboración de la versión final del presente reporte de caso.

Financiamiento

El presente reporte de caso, ha sido autofinanciado por los autores.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Bloom S, Kemp W, Lubel J. Portal hypertension: pathophysiology, diagnosis and management. *Intern Med J.* 2015 Jan;45(1):16-26. doi: 10.1111/imj.12590.
2. Rodríguez Sanz MB, Roldán Cuenca MM, Blanco Álvarez CA, Sánchez Jiménez R. Portal hydatid with secondary cavernomatosis. *Rev Esp Enferm Dig /Internet/.* 2017 /cited 2020 Dic 10/; 109(3):218-9. Available from: https://online.reed.es/Revistas/REED_2017_109_3/Contenido/pdf/vol109num3_en_13.pdf
3. Llop E, Seijo S. [Treatment of non-cirrhotic, non-tumoural portal vein thrombosis]. *Gastroenterol Hepatol.* 2016; 39(6):403-10. doi: 10.1016/j.gastrohep.2015.09.007
4. García-Pagán JC, Hernández-Guerra M, Bosch J. Extrahepatic portal vein thrombosis. *Semin Liver Dis.* 2008; 28(3): 282-92. doi: 10.1055/s-0028-1085096
5. Khanna R, Sarin SK. Noncirrhotic portal hypertension: Current and emerging perspectives. *Clin Liver Dis.* 2019; 23(4):781-807. doi: 10.1016/j.cld.2019.07.006
6. Khanna R, Sarin SK. Non-cirrhotic portal hypertension - diagnosis and management. *J Hepatol.* 2014; 60(2):421-41. doi: 10.1016/j.jhep.2013.08.013
7. Sarin SK, Khanna R. Non-cirrhotic portal hypertension. *Clin Liver Dis.* 2014; 18(2):451-76. doi: 10.1016/j.cld.2014.01.009
8. Simonetto DA, Liu M, Kamath PS. Portal hypertension and related complications: Diagnosis and management. *Mayo Clin Proc.* 2019; 94(4):714-26. doi: 10.1016/j.mayocp.2018.12.020
9. Ashkenazi E, Kovalev Y, Zuckerman E. Evaluation and treatment of esophageal varices in the cirrhotic patient. *Isr Med Assoc J.* 2013 Feb; 15(2):109-15.
10. Da BL, Koh Ch, Heller T. Noncirrhotic portal hypertension. *Curr Opin Gastroenterol.* 2018; 34(3):140-5. doi: 10.1097/MOG.0000000000000433
11. Medina Vega L, Hernández Nieto L, Salido Ruíz E, Álvarez-Argüelles Cabrera H, Raya Sánchez JM. Comprehensive clinical, molecular and histopathological analysis of bone marrow in chronic myeloproliferative neoplas