

OBSERVACIÓN CLÍNICA

Colangiopatía asociada a la hipertensión portal

Linette Achécar Justo^{a,*}, José Ramón Foruny Olcina^a, Ana González Tallón^a, Sofía Parejo Carbonell^a, José Ignacio Gallego Rivera^b y Víctor Moreira Vicente^a

^a Servicio de Gastroenterología, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España

^b Servicio de Radiología, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España

Recibido el 6 de marzo de 2011; aceptado el 26 de mayo de 2011

Disponible en Internet el 8 de septiembre de 2011

PALABRAS CLAVE

Hipertensión portal;
Obstrucción vena
porta;
Vía biliar;
Ictericia

Resumen La colangiopatía portal es el conjunto de alteraciones que pueden aparecer en la vesícula y en la vía biliar en relación con la existencia de una trombosis crónica de la vena porta y el desarrollo de circulación colateral. La obstrucción crónica de la vena porta es una causa frecuente de hemorragia digestiva por varices esofágicas, pero su posible repercusión sobre la vía biliar es menos conocida. Presentamos el caso clínico de un varón con un cuadro de ictericia secundaria a colangiopatía portal, analizando posteriormente la patogenia de esta entidad, los métodos diagnósticos y las diferentes posibilidades terapéuticas disponibles.

© 2011 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

KEYWORDS

Portal hypertension;
Portal vein
obstruction;
Biliary tract;
Jaundice

Cholangiopathy associated with portal hypertension

Abstract Portal cholangiopathy encompasses a group of abnormalities of the biliary system and gallbladder that occur secondary to chronic portal vein thrombosis and collateral venous circulation. Chronic obstruction of the portal vein is a frequent cause of gastrointestinal variceal bleeding, but data on biliary tract abnormalities are limited. We report the case of a male patient with obstructive jaundice secondary to portal cholangiopathy. We describe the pathogenesis of this entity, and the various diagnostic and therapeutic options available.

© 2011 Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introducción

La trombosis crónica de la vena porta extrahepática y la aparición de colaterales venosas periportal en forma de cavernoma pueden asociarse con anomalías estructurales de la vía biliar (estenosis, dilataciones, angulaciones),

denominadas en conjunto colangiopatía portal (CP) o biliopatía portal. A pesar de que las pruebas de imagen revelan datos de CP en un porcentaje elevado de los pacientes con trombosis crónica y cavernomatosis portal (81-100%), solo una cuarta parte de éstos presentarán síntomas^{1,2}.

Caso clínico

Varón de 42 años sin antecedentes médicos que acudió a urgencias por ictericia de 10 días de evolución, acolia

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: linette_achecar@hotmail.com
(L. Achécar Justo).

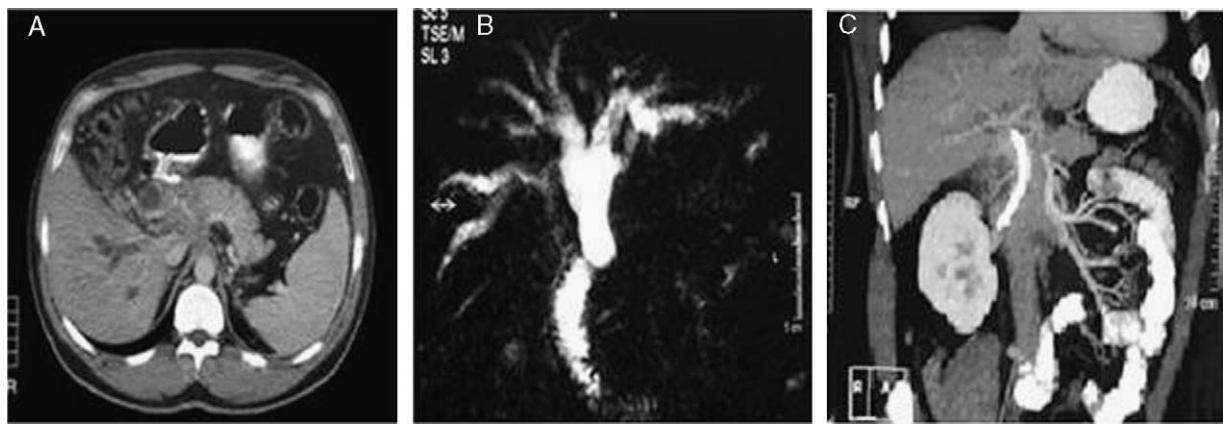


Figura 1 TC y colangio-RM. A) TC que muestra una masa hipodensa en el hilio hepático. B) Colangiografía con RM: se observa dilatación de la vía biliar intrahepática y coléodo proximal que se amputa de forma brusca pero regular. C) Proyección MIP coronal en fase portal: se encuentra un aumento de partes blandas en torno a 1/3 proximal a la prótesis con densidad similar a la del contenido de los vasos venosos que no permite diferenciar si se trata de una masa con captación de contraste o una cavernomatosis portal.

y coluria, sin dolor abdominal, pérdida de peso o fiebre. No refería ni consumo de fármacos, ni hábitos tóxicos, ni antecedentes epidemiológicos de riesgo para hepatitis virales. En la exploración física destacaba la presencia de ictericia. Presentaba bilirrubina de 5 mg/dl, GOT 66 U/l, GPT 72 U/l, GGT 75 U/l y fosfatasa alcalina 287 U/l; Hb 14 g/dl, VCM: 95 fl, leucocitos $6,7 \times 10^3/\mu\text{l}$, plaquetas $189 \times 10^3/\mu\text{l}$ e INR 1. En urgencias se realizó una ecografía abdominal y una TC, visualizando dilatación de la vía biliar intrahepática y del conducto hepático común, con un dudoso defecto de repleción en el cístico y una masa hipodensa de 25 mm en el hilio hepático, de bordes mal definidos y aspecto inflamatorio que contactaba con la pared de la vesícula biliar que, a su vez, contenía barro biliar. Estos hallazgos radiológicos se confirmaron en una colangio-RM realizada una vez ingresado el paciente, que se interpretó inicialmente como un posible síndrome de Mirizzi (fig. 1). Se solicitó una colangiopancreatografía retrógrada endoscópica (CPRE) donde se observó dilatación de la vía biliar intra y extrahepática proximal, sin defectos de repleción en su interior, con una disminución marcada del calibre del coléodo distal, de bordes regulares, no indicativa de estenosis neoplásica. Tras realizar una esfinterotomía biliar, se pasó una sonda-balón de Fogarty de 11,5 mm sin encontrar salida de litiasis y, finalmente, ante el cuadro de colestasis asociado a estenosis coledoceana de origen no aclarado, se optó por colocar una prótesis plástica biliar recta de 9 cm/10F. A continuación, en una ecoendoscopia se identificó una masa hipoeocogénica en el hilio hepático de 25 mm, de bordes mal definidos que englobaba la arteria hepática y la porta, asociada a una imagen compatible con cavernomatosis portal, con presencia de importante circulación venosa colateral en contacto estrecho con el coléodo en su porción más distal (fig. 2). Durante la ecoendoscopia se efectuó una punción aspirativa con aguja fina (PAAF) de la masa hiliar, obteniendo células de aspecto histiocitario con citoplasmas de aspecto xantomizado y otras células inflamatorias, principalmente de tipo linfoide, sin evidencia de celularidad maligna. Para completar el estudio y descartar la presencia de una neoplasia del hilio hepático se

efectuó una laparotomía y se tomaron muestras de la masa hiliar. Durante el procedimiento quirúrgico se confirmó la presencia de una importante circulación colateral en el epiplón menor, se realizó una colangiografía intraoperatoria descartándose el diagnóstico de síndrome de Mirizzi al no encontrar litiasis en el conducto cístico y finalmente se extirpó la vesícula (fig. 3). El examen de las biopsias obtenidas reveló la presencia de tejido fibroadiposo-vascular sin datos de malignidad y adenitis con granulomas epitelioides no necrosantes, con tinción de Ziehl-Neelsen negativa y PCR-*Mycobacterium tuberculosis* negativa. Se remitió parte de la muestra para cultivo de hongos y micobacterias que fueron negativos. Así mismo se realizó una citometría de flujo donde no se detectaron células linfomatosas y se determinaron las concentraciones de la enzima conversora de la angiotensina en sangre, que resultaron normales.

Una vez descartado el origen neoplásico e infeccioso de la masa hiliar y ante la ausencia de un proceso litiasico, se planteó la posibilidad de que el cuadro de ictericia fuera debido a la compresión extrínseca de la vía biliar por la circulación colateral desarrollada a raíz de la trombosis portal (TP). El paciente no presentaba datos de cirrosis hepática, se realizó estudio de hipercoagulabilidad que resultó negativo y finalmente fue diagnosticado de CP idiopática (grado III)³ y se inició tratamiento con ácido ursodesoxicólico. Fue dado de alta tras 40 días de hospitalización, presentando durante el seguimiento en consultas externas una evolución clínica y analítica satisfactoria con desaparición de la colestasis. Transcurridos 4 meses, volvió a ingresar por un cuadro de hemorragia digestiva alta con inestabilidad hemodinámica, realizándose con carácter urgente una gastroscopia, en la que se encontraron varices esofágicas de pequeño tamaño sin puntos rojos ni estigmas de sangrado y una hemorragia activa procedente de la vía biliar. El cuadro cedió con el tratamiento médico (somatostatina), siendo necesaria la transfusión de 2 concentrados de hematíes. El origen de la hemorragia se atribuyó a una posible lesión por decúbito de la prótesis biliar en la pared del coléodo. Una vez superado el episodio de hemorragia aguda, se retiró la prótesis biliar por vía endoscópica sin complicaciones. En ese

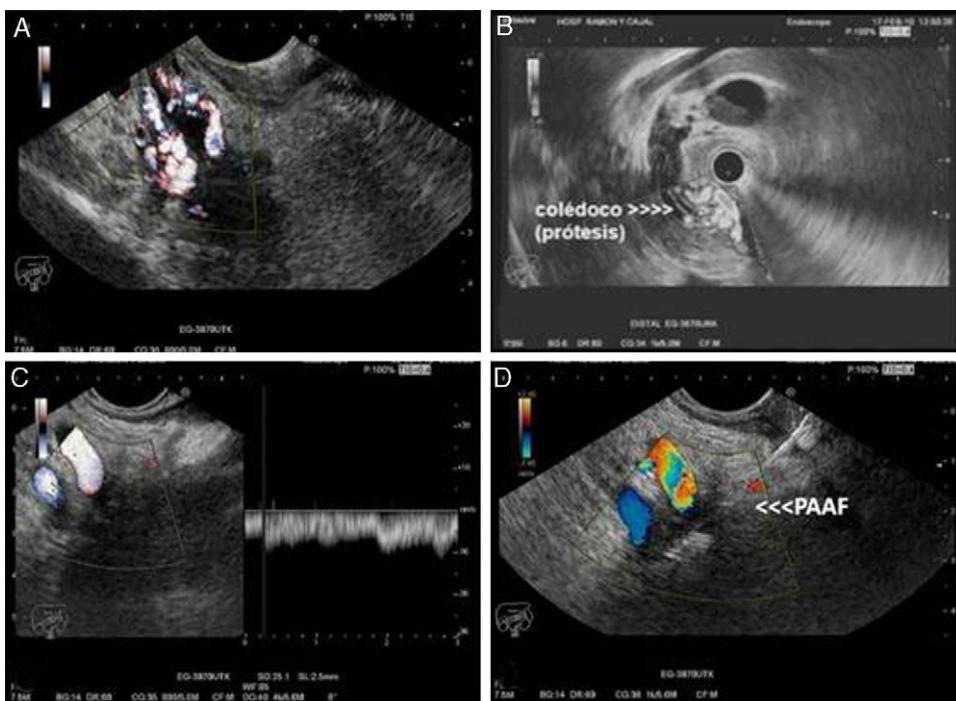


Figura 2 Ecoendoscopia. A) Ecoendoscopia lineal desde el bulbo duodenal donde se identifica el coléodo con marcada circulación colateral pericoledoceana observada mediante Doppler. B) Ecoendoscopia radial del coléodo distal con prótesis plástica en su interior y circulación venosa colateral pericoledoceana. C) Ecoendoscopia lineal desde la cavidad gástrica donde se identifica una masa hipoeocogénica de bordes mal definidos que engloba la porta (Doppler-pulsado) y la arteria hepática. D) PAAF guiada por ecoendoscopia de la masa descrita en C.

momento, considerando la presencia de varices esofágicas y para intentar disminuir la presión en la circulación colateral periportal se añadió propanolol al tratamiento. También se planteó la realización de cirugía derivativa portosistémica, que no fue posible al presentar una vena esplénica de pequeño calibre. Actualmente, transcurridos 7 meses desde el episodio hemorrágico, el paciente continúa asintomático, con una bioquímica hepática dentro de parámetros normales.

Discusión

El término colangiopatía portal fue utilizado por primera vez por Sarin et al en 1992⁴. Desde entonces solo se han descrito unos 200 casos en la literatura médica, probablemente debido a que, entre los gastroenterólogos, existe un bajo nivel de sospecha clínica de esta entidad⁴⁻⁷. La patogenia de la CP no está completamente aclarada. Algunos autores señalan que la TP crónica y la transformación cavernomatosa ocasionan isquemia en los conductos biliares⁸, si bien la teoría más aceptada defiende que las colaterales periportales que componen el cavernoma pueden ejercer suficiente presión sobre la vía biliar como para provocar cuadros de colestasis y en ocasiones verdaderas estenosis de la vía biliar^{9,10}. La mayoría de los casos de CP se asocian a TP crónica extrahepática (81-100%), si bien esta entidad también puede aparecer en pacientes con marcada hipertensión portal sin trombosis, ya sea de origen cirrótica (0-33%) o idiopática (9-40%)^{1,10}.

Respecto a la presentación clínica, la mayoría de los pacientes están asintomáticos^{5,11}. En la serie de casos de CP más numerosa publicada hasta la fecha, que incluye 67 pacientes, solo el 21% presentaron síntomas, siendo

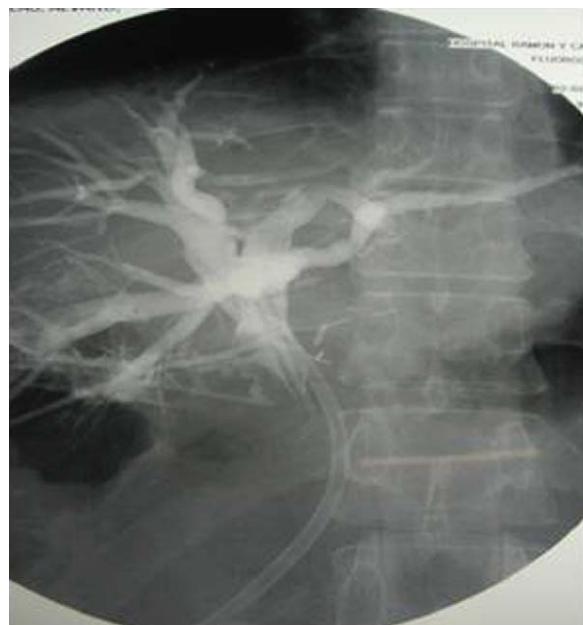


Figura 3 Colangiografía intraoperatoria. Dilatación de la vía biliar intrahepática y del conducto hepático común, con ausencia de relleno del coléodo, en cuyo interior se identifica una prótesis plástica.

los más frecuentes el dolor abdominal, la ictericia y la colangitis aguda³. Los autores de este trabajo proponen una clasificación de la CP en función de los hallazgos radiológicos (grado I: angulaciones en el tracto biliar; grado II: estenosis sin dilatación; grado III, estenosis con dilatación) y observan que solo los casos con estenosis y dilatación biliar (grado III) presentan sintomatología. El intervalo de tiempo medio transcurrido entre el episodio de TP y la aparición de síntomas relacionados con la CP fue de 42 y 118 meses en los casos de TP aguda y crónica, respectivamente³. Existen casos descritos en la literatura médica con períodos de latencia superiores a 10 años^{6,12}.

El diagnóstico de CP se basa en los hallazgos obtenidos en las diferentes pruebas de imagen^{9,10}. La ecografía abdominal con estudio Doppler del eje esplenoportal es la exploración en la que inicialmente suele detectarse la TP y la cavernomatosis, pero no suele proporcionar un estudio óptimo de la vía biliar extrahepática^{1,13}. En este sentido, la colangio-RM actualmente se considera la exploración complementaria más rentable para llegar al diagnóstico de CP, ya que por una parte permite confirmar el diagnóstico de TP y la presencia de circulación venosa colateral periportal alrededor del coledoco y, por otra, demuestra la repercusión del cavernoma del árbol biliar en forma de estenosis de contornos regulares, angulaciones o dilataciones segmentarias⁶. La CPRE, a pesar de que permite encontrar alteraciones en la vía biliar similares a las descritas en la colangio-RM, nunca debe realizarse con intención exclusivamente diagnóstica^{2,14}. Como puede comprobarse en el caso expuesto, en ocasiones los pacientes con CP pueden presentar en el hilio hepático masas detectables mediante TC o RM, generalmente de aspecto sólido, constituidas por tejido inflamatorio y estructuras venosas colaterales de pequeño calibre, que pueden simular lesiones neoplásicas conocidas como pseudocolangiocarcinomas^{6,14} (fig. 1).

La ecoendoscopia, aunque es una técnica diagnóstica invasiva y requiere sedación para su realización, puede resultar útil en el diagnóstico de esta entidad, ya que al igual que la RM permite la evaluación conjunta del cavernoma y de la vía biliar. En presencia de lesiones sólidas detectadas en el hilio hepático, la posibilidad de realizar una PAAF para realizar el diagnóstico diferencial con procesos neoplásicos, puede ser un argumento a favor de la utilización de esta técnica^{15,16} (fig. 2).

En los pacientes diagnosticados de CP es conveniente realizar un estudio de hipercoagulabilidad para intentar aclarar el origen de la TP, así como una endoscopia oral para detectar varices esofágicas. Aunque no es infrecuente el desarrollo de varices esofágicas en pacientes con CP, la mortalidad de estos enfermos está condicionada en mayor medida por la evolución de las enfermedades asociadas a la TP más que por las complicaciones propias de la hipertensión portal¹⁷.

Aunque no existe consenso acerca del tratamiento de esta entidad, la mayoría de los autores coinciden en afirmar que los pacientes asintomáticos no requieren medidas terapéuticas. La administración de ácido ursodesoxicólico (10-15 mg/kg/día) se recomienda en casos de elevación de las enzimas de colestasis². En pacientes con cuadros de ictericia obstructiva, especialmente cuando existe sospecha de colangitis y sepsis, debe plantearse la realización de CPRE con esfinterotomía, extracción de coledocolitiasis si

estuviese presente y colocación de prótesis con recambios periódicos en función de la evolución clínica y analítica⁷. Cabe señalar que la esfinterotomía debe ser de pequeño tamaño por el alto riesgo de hemorragia debido a la importante vascularización que puede haber alrededor de la papila^{2,11}. Si el tratamiento endoscópico fracasa, debe plantearse la intervención quirúrgica, mediante una derivación portosistémica. La técnica quirúrgica más empleada en adultos es la derivación esplenorenal, mientras que en la población pediátrica se recomienda la derivación mesentérico-cava¹⁸. Existen casos anecdóticos de CP tratados satisfactoriamente mediante una derivación percutánea portosistémica intrahepática¹⁹. En caso de no existir vasos derivables o cuando los síntomas persisten tras la derivación portosistémica, cabe la posibilidad de realizar una derivación bilioenterica, teniendo presente que asocia una morbimortalidad elevada¹⁸. Finalmente, el trasplante hepático puede plantearse ante pacientes con enfermedad avanzada intratable endoscópica y quirúrgicamente²⁰.

Conflictivo de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Bibliografía

- Dhiman RK, Behera A., Chawla Y, Dilawari J, Suri S. Portal hypotensive biliopathy. Gut. 2007;56:1001-8.
- Seijo-Ríos S, García-Pagán JC. Trombosis portal. Gastroenterol Hepatol. 2010;33:179-90.
- Llop E, De Juan C, Seijo S, García-Criado A, Abraldes J, Bosch J, García-Pagán J. Portal cholangiopathy: radiological classification and natural history. Gut. 2011;60:853-60.
- Sarin SK, Bhatia V, Makwana U. Portal biliopathy in extrahepatic portal venous obstruction. Indian J Gastroenterol. 1992;11:A82.
- Khuroo MS, Yatoo GN, Zargar SA, Javid G, Dar MY, Khan BA, et al. Biliary abnormalities associated with extrahepatic portal venous obstruction. Hepatology. 1993;17:807-13.
- Condat B, Vilgrain V, Asselah T, O'Toole D, Rufat P, Zappa M, et al. Portal cavernoma-associated cholangiopathy: a clinical and MR cholangiography: a clinical and MR cholangiography coupled with MR portography imaging study. Hepatology. 2003;37:1302-8.
- Sezgin O, Oguz D, Altintas E, Saritas U, Sahin B. Endoscopic management of biliary obstruction caused by cavernous transformation of the portal vein. Gastrointest Endosc. 2003;68:602-8.
- Batts KP. Ischemic cholangitis. Mayo Clin Proc. 1998;73:380-5.
- Dhiman RK, Singh P, Duseja A, et al. Pathogenesis of portal hypertensive biliopathy (PHB): is it compression by collaterals or ischemia? J Gastroenterol Hepatol. 2006;21:A506.
- Wasler E, Runyan B, Heckman M, Bridges M, Willigham D, Paz-Fumagalli R, et al. Extrahepatic portal biliopathy: proposed etiology on the basis of anatomic and clinical features. Radiology. 2011;258:146-53.
- Dumontier J, Vaillant E, Boillot O, Poncet G, Henry L, Scoazec YJ, et al. Diagnosis and treatment of biliary obstruction caused by portal cavernoma. Endoscopy. 2003;446-50.
- Oo YH, Olliff S, Haydon G, Thorburn D. Symptomatic portal biliopathy: a single centre experience from the UK. Eur J Gastroenterol Hepatol. 2009;21:206-13.

13. Taourel P, costes F, Perney P. Portal cavernoma compressing the bile duct, diagnosed by color Doppler and porto CT scan. *Gastroenterol Clin Biol.* 1994;18:530-1.
14. Nyman R, Al-Suhaimi H, Kagevi I. Portal vein thrombosis mimicking tumour and causing obstructive jaundice. *Acta Radiol.* 1996;37:685-7.
15. Palazzo L, Hochain P, Helmer C, Cuillerier E, Landi B, Roseau G, et al. Biliary varices on endoscopic ultrasonography. *Endoscopy.* 2000;32:520-4.
16. Umphress JL, Pecha RE, Urayama S. Biliary stricture caused by portal biliopathy: diagnosis by EUS with Doppler US. *Gastrointest Endosc.* 2004;60:1021-4.
17. Janssen H, Wijnhoud A, Haagsma E, van Umm S, van Nieuwkerk C, Adang R, et al. Extrahepatic portal vein thrombosis: aetiology and determinants of survival. *Gut.* 2001;49:720-4.
18. Vibert E, Azoulay D, Aloia T, Pascal G, Veilhan LA, Adam R, et al. Therapeutic strategies in symptomatic portal biliopathy. *Ann Surg.* 2007;246:97-104.
19. Bayraktar Y, Ozturk MA, Egesel T, Çekirge S, Balkancı F. Disappearance of "pseudocholangiocarcinoma sign in a patient with portal hypertension due to complete thrombosis of left portal vein and main portal vein web after web dilatation and transjugular intrahepatic portosystemic shunt. *J Clin Gastroenterol.* 2000;31:328-32.
20. Filipponi F, Urbani L, Catalano G, Iaria G, Biancofiore G, Cioni R, et al. Portal biliopathy treated by liver transplantation. *Transplantation.* 2004;77:326-7.