

3. Ríos A, Rodríguez JM, Ibáñez N, Piñero A, Parrilla P. Detección del ganglio centinela mediante trazador paramagnético en el cáncer de tiroides. Estudio piloto técnico. Cir Esp. 2019;97:169-77.
4. Phelip JM, Tougeron D, Léonard D, Benhaim L, Desolneux G, Dupré A, et al. Metastatic colorectal cancer (mCRC): French intergroup clinical practice guidelines for diagnosis, treatments and follow-up (SNFGE, FFCD, GERCOR, UNICANCER, SFCD, SFED SFRO, SFR). Dig Liver Dis. 2019;51:1357-63.
5. Gunn J, McLaughlin S. Current Trends in Localization Techniques for Non-palpable Breast Lesions: Making the Invisible Visible. Curr Breast Cancer Rep. 2017;9:165-71.
6. Alderliesten T, Loo CE, Pengel KE, Rutgers EJ, Gilhuijs KG, Vrancken Peeters MJ. Radioactive seed localization of breast lesions: An adequate localization method without seed migration. Breast J. 2011;17:594-601.
7. Schermers B, van der Hage JA, Loo CE, Vrancken MTFD, Winter-Warnars HAO, van Duijnhoven F, et al. Feasibility of magnetic marker localization for non-palpable breast cancer. Breast. 2017;33:50-6.
8. Lovrics PJ, Cornacchi SD, Vora R, Goldsmith CH, Kahnamoui K. Systematic review of radioguided surgery for non-palpable breast cancer. Eur J Surg Oncol. 2011;37:388-97.
9. Duarte C, Bastidas F, de los Reyes A, Martínez MC, Hurtado G, Gómez MC, et al. Randomized controlled clinical trial

comparing radioguided occult lesion localization with wire-guided lesion localization to evaluate their efficacy and accuracy in the localization of nonpalpable breast lesions. Breast. 2016;159:1140-5.

10. Lamb LR, Bahl M, Specht MC, D'Alessandro A, Lehman CD. Evaluation of a Nonradioactive Magnetic Marker Wireless Localization Program. Am J Roentgenol. 2018;211:940-5.

Caridad Marín^{a,*}, Antonio Piñero^a, Pedro Marín^a, Pedro Galindo^a y Florentina Guzmán^b

^aDepartamento de Cirugía General y Aparato Digestivo, Hospital Virgen de la Arrixaca, El Palmar, Murcia, España

^bServicio de Radiología, Hospital Virgen de la Arrixaca, El Palmar, Murcia, España

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: carikimh@gmail.com (C. Marín).

<https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2019.12.014>

0009-739X/

© 2020 AEC. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.



Ampuloma en paciente con antecedente de bypass gástrico-yeunal en Y de Roux

Ampulloma in a Patient with a History of Roux-en-Y Gastrojejunostomy Bypass

Los pacientes intervenidos de cirugía bariátrica que presentan enfermedades del área hepatobiliar son de difícil diagnóstico y tratamiento debido a sus alteraciones anatómicas y fisiopatológicas.

Presentamos el caso de una mujer de 57 años, intervenida de bypass gástrico-yeunal en Y de Roux (BPGY) laparoscópico por obesidad mórbida hace 12 años, con asa alimentaria de 150 cm y asa biliopancreática de 60 cm. El IMC actual de 31,95 kg/m². Acudió a urgencias por prurito de una semana de evolución. Al examen físico presentaba vesícula palpable no dolorosa, sugestiva del signo de Courvoisier-Terrier. A nivel analítico se observó hiperbilirrubinemia de predominio directo (bilirrubina total 6,83 mg/dl y bilirrubina directa 4,91 mg/dl), elevación de enzimas de colestasis y marcador tumoral Ca 19.9 de 117,6 U/ml.

En la tomografía computarizada (TC) abdominal (fig. 1a) se observaba una vesícula biliar hidrópica y dilatación de la vía biliar intrahepática y del coléodo (23 mm), con cambio brusco de calibre a nivel de la papila de Vater, con aumento de partes blandas homogéneo.

En la colangiopancreatografía-RM (CPRM) (fig. 1b) se objetivó una vía biliar marcadamente dilatada con cambio brusco de calibre en coléodo distal-prepapilar, coincidiendo con la presencia de una lesión nodular de 17 mm isointensa en secuencias potenciadas en T1 y T2, que presentaba restricción en secuencias de difusión, y que realizaba de forma tenue tras la administración de contraste intravenoso (fig. 1c y d), y una adenopatía en la bifurcación de tronco celiaco. Como diagnóstico diferencial se planteó ampuloma, litiasis impactada, molde biliar, neoplasia de cabeza de páncreas o papilitis.

El caso se discutió en el comité multidisciplinar, decidiéndose drenaje de vía biliar mediante colangiografía transprietohepática (CTPH) y toma de biopsias. La CTPH objetivó gran dilatación de vía biliar intra y extrahepática con una oclusión a nivel de la papila, superándose la obstrucción y colocando drenaje biliar interno-externo de 8 F con salida de bilis limpia. Se realizó una biopsia que no fue concluyente por hallazgo de muestra constituida por tejido fibromuscular con glándulas sin atipia citoarquitectural.

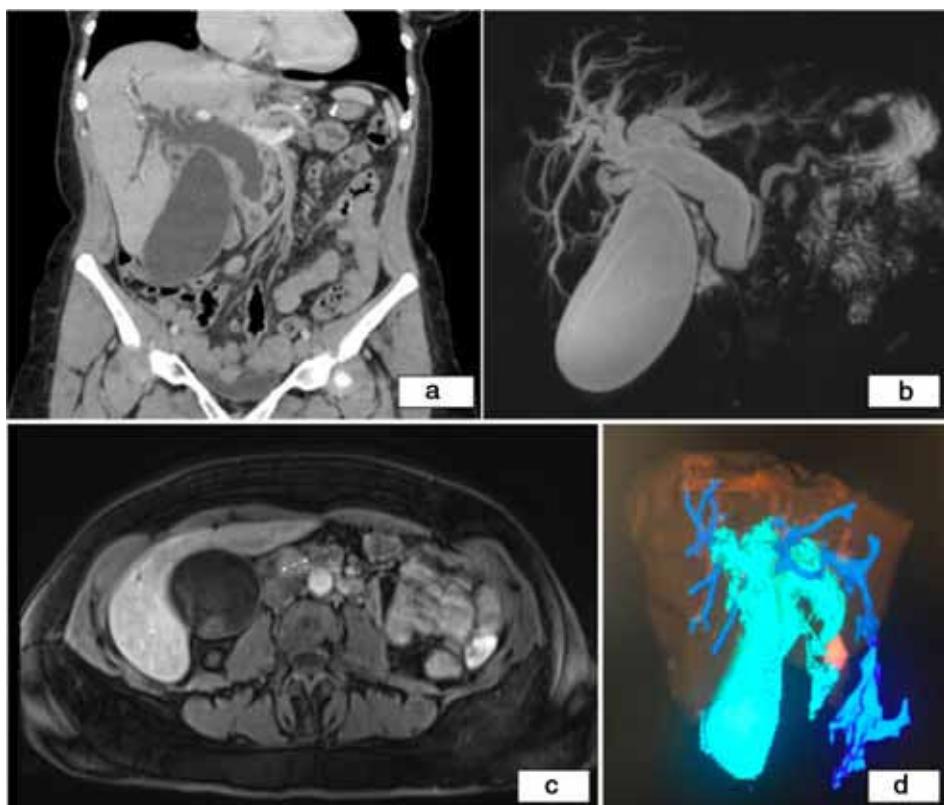


Figura 1 – a) TC abdominal con contraste ev (reconstrucción en plano coronal). Vesícula biliar hidrópica y dilatación de la vía biliar intrahepática y del coléodo (23 mm), con cambio brusco de calibre a nivel de la papila de Vater; b y c) CPRM que muestra vía biliar marcadamente dilatada con cambio abrupto de calibre en coléodo distal-prepapilar, coincidiendo con la presencia de una lesión nodular de 17 mm captante tras la administración de contraste ev que podría corresponder a ampuloma (b: reconstrucción volumétrica MIP coronal y c: imagen axial T1-FS con contraste ev en fase arterial); d) Reconstrucción utilizando el software Myrian® de Intrasense® en la que podemos objetivar en azul celeste la vesícula aumentada de tamaño y la vía biliar dilatada y en naranja el ampuloma.

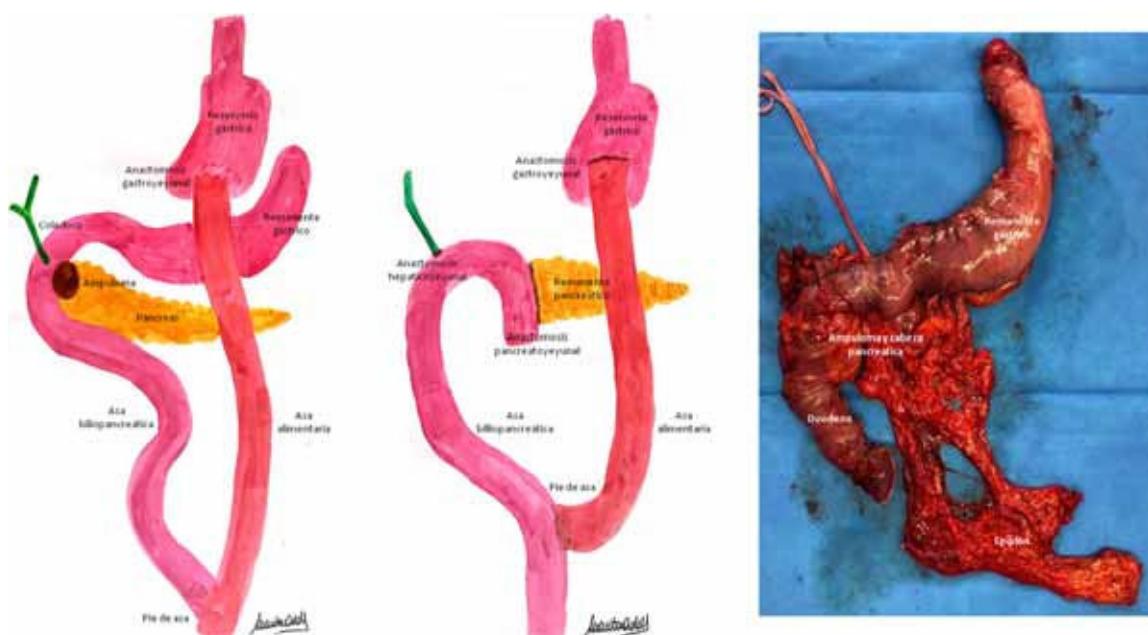


Figura 2 – a) Esquema de la anatomía preoperatoria: BPGY y ampuloma; b) Esquema de la reconstrucción anatómica postoperatoria; c) Pieza quirúrgica de duodenopancreatometría céfala y gastrectomía del remanente gástrico.

La paciente evolucionó favorablemente, con mejoría del prurito, ictericia y disminución de las cifras de bilirrubina en analíticas de control. Se decidió intentar un nuevo estudio endoscópico con doble balón con nueva toma de biopsias, que no fue exitoso dada la imposibilidad de alcanzar la papila por vía endoscópica como consecuencia del antecedente de BPGY.

Dada la imposibilidad de descartar la presencia de neoplasia y habiéndose realizado todas las pruebas preoperatorias disponibles en nuestro centro, se propuso a la paciente someterse a una duodenopancreatetectomía cefálica (DPC). Así, se realizó una DPC con anastomosis pancreatoeyeyunal T-L ducto-mucosa según la técnica de Blumgart y hepático-yejuno anastomosis T-L, en ambos casos utilizando el segmento distal de la antigua asa biliopancreática (ABP) del BPGY, y gastrectomía del remanente gástrico (fig. 2). Durante el postoperatorio presentó infección de la herida quirúrgica, que requirió drenaje y antibioterapia, siendo dada de alta al 12.^o día del postoperatorio. La anatomía patológica informó de adenocarcinoma infiltrante de origen ampular-ductal de tipo intestinal (G2 pT3bN0). Actualmente en tratamiento con capecitabina, sin evidencia de enfermedad 3 meses tras la cirugía.

Los pacientes con antecedente de BPGY suponen una gran dificultad para el diagnóstico de enfermedades biliopancreáticas. La presencia de enfermedad a nivel del asa biliar puede manifestarse de manera anómala al haberse modificado el tránsito intestinal. Por otra parte, el diagnóstico de enfermedad periamplar se ve dificultado también por la presencia del asa biliar¹, ya que durante la realización de la endoscopia es necesario alcanzar inicialmente el pie de asa, y posteriormente ascender por el asa biliopancreática hasta la papila, con la dificultad que conllevan la longitud y las angulaciones del tramo intestinal recorrido.

En nuestro caso se intentó la CPRE con doble balón, sin lograrse alcanzar la papila por vía endoscópica. Existen otras posibilidades diagnósticas² a tener en cuenta, como son la CPRE asistida por laparoscopia, transgástrica o transyeunal, la utilización de colonoscopios pediátricos, la realización de gastrostomía percutánea guiada por fluoroscopia o la confección de una gastro-gastrostomía guiada por ecoendoscopia³. Por otra parte, cuando se plantean opciones quirúrgicas es importante tener en cuenta la dificultad que entraña la anatomía post-BPGY de cara a la resección y reconstrucción realizadas durante la DPC. Existen múltiples opciones técnicas⁴, pero la evidencia es escasa, y no hay un claro consenso. En nuestro caso optamos por utilizar la antigua ABP para la reconstrucción del drenaje pancreático y biliar, técnica recomendada⁵ si la longitud del ABP es suficiente, ya que evita resecciones intestinales que aumentarían la posibilidad de malabsorción postoperatoria. La gastrectomía del remanente evita⁴ la necesidad de anastomosis adicionales, con sus posibles complicaciones asociadas, así como la aparición de enfermedad gástrica, tanto benigna como maligna, en un futuro. En este caso no se consideró ampulectomía inicial dada la ocupación intracoledocal de la lesión que contraindicaría este abordaje.

Los pacientes intervenidos de BPGY ofrecen importantes dificultades tanto en el diagnóstico como en el tratamiento de enfermedades del área hepatobiliar debido a su alteración anatómica. Sin embargo, en la actualidad existen múltiples técnicas diagnósticas mínimamente invasivas que se deberían explorar antes de someter a estos pacientes a una intervención quirúrgica con alta morbilidad sin un diagnóstico definitivo por una enfermedad que podría ser finalmente benigna.

Financiación

La presente investigación no ha recibido ninguna beca específica de agencias de los sectores público, comercial, o sin ánimo de lucro.

b i b l i o g r a f í a

1. Samarasena JB, Nguyen NT, Lee JG. Endoscopic retrograde cholangiopancreatography in patients with roux-en-Y anatomy. *J Interv Gastroenterol.* 2012;2:78-83.
2. Lopes TL, Baron TH. Endoscopic retrograde cholangiopancreatography in patients with Roux-en-Y anatomy. *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 2011;18:332-8.
3. Bukhari M, Kowalski T, Nieto J, Kunda R, Ahuja NK, Irani S, et al. An international, multicenter, comparative trial of EUS-guided gastrogastrostomy-assisted ERCP versus enteroscopy-assisted ERCP in patients with Roux-en-Y gastric bypass anatomy. *Gastrointest Endosc.* 2018;88:486-94.
4. Morano WF, Shaikh MF, Gleeson EM, Galvez A, Khalili M, Lieb J, et al. Reconstruction options following pancreaticoduodenectomy after Roux-en-Y gastric bypass: A systematic review. *World J Surg Oncol.* 2018;16:168.
5. Hatzaras I, Sachs TE, Weiss M, Wolfgang CL, Pawlik TM. Pancreaticoduodenectomy after bariatric surgery: Challenges and available techniques for reconstruction. *J Gastrointest Surg.* 2014;18:869-77.

Anna Curell^{a,*}, Montse Adell^a, Concepción Gómez-Gavara^a, Elizabeth Pando^a y Xavier Merino^b

^aServicio de Cirugía Hepatobilíopancreática y Trasplante Hepático, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España

^bServicio de Radiodiagnóstico, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: annacurell2@gmail.com (A. Curell).

<https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2019.12.013>

0009-739X/

© 2020 AEC. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.