Cirugía del páncreas

Enfoque integral para el cirujano

Cirugía del páncreas

Enfoque integral para el cirujano

Gustavo Kohan
Cirujano.
Doctor en Medicina y docente autorizado, Universidad de Buenos Aires.
Miembro académico titular, Academia Argentina de Cirugía.
Encargado de la Sección de Cirugía Hepatobiliopancreática, Hospital Bernardino Rivadavia.
Encargado de Cirugía Pancreática, Sanatorio de la Trinidad Mitre, Sanatorio de la Trinidad Palermo, Centro Gallego de Buenos Aires y Hospital Mariano y Luciano de la Vega.
Buenos Aires, Argentina.

Oscar Mazza
Cirujano.
Jefe del Servicio de Cirugía General, Hospital Italiano de Buenos Aires.
Profesor invitado de Cirugía, Instituto Universitario Hospital Italiano de Buenos Aires.
Buenos Aires, Argentina.

EDICIONES journaL

Kohan, Gustavo
Cirugía del páncreas / Gustavo Kohan; Oscar Mazza.
1ª ed.- Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Journal, 2025.
173 p.; 24 x 17 cm.

ISBN 978-987-8452-91-3

1. Cirugía. 2. Páncreas. I. Mazza, Oscar II. Título
CDD 306.461

© Ediciones Journal, 2025
Viamonte 2146 1 "A" (C1056ABH) CABA, Argentina
ediciones@journal.com.ar | www.edicionesjournal.com

Producción editorial: Ediciones Journal S.A.
Diagramación: Helena Ribero Farfán
Diseño de tapa: Le Voyer

Importante: se ha puesto especial cuidado en confirmar la exactitud de la información brindada y en describir las prácticas aceptadas por la mayoría de la comunidad médica. No obstante, los autores, traductores, correctores y editores no son responsables por errores u omisiones ni por las consecuencias que puedan derivar de poner en práctica la información contenida en esta obra y, por lo tanto, no garantizan de ningún modo, ni expresa ni tácitamente, que esta sea vigente, íntegra o exacta. La puesta en práctica de dicha información en situaciones particulares queda bajo la responsabilidad profesional de cada médico.

Los autores, traductores, correctores y editores han hecho todo lo que está a su alcance para asegurarse de que los fármacos recomendados en esta obra, al igual que la pauta posológica de cada uno de ellos, coinciden con las recomendaciones y prácticas vigentes al momento de publicación. Sin embargo, puesto que la investigación sigue en constante avance, las normas gubernamentales cambian y hay un constante flujo de información respecto de tratamientos farmacológicos y reacciones adversas, se insta al lector a verificar el prospecto que acompaña a cada fármaco a fin de cotejar cambios en las indicaciones y la pauta posológica y nuevas advertencias y precauciones. Esta precaución es particularmente importante en los casos de fármacos que se utilizan con muy poca frecuencia o de aquellos de reciente lanzamiento al mercado.

Quedan reservados todos los derechos. No se permite la reproducción parcial o total, el almacenamiento, el alquiler, la transmisión o la transformación de este libro, en cualquier forma o por cualquier medio, sea electrónico o mecánico, mediante fotocopias, digitalización u otros métodos, sin el permiso previo y escrito de Ediciones Journal S.A. Su infracción está penada por las leyes 11.723 y 25.446.

Libro de edición argentina
Impreso en India – Printed in India, 01/2025
Replika Press Pvt Ltd, Haryana, 131028

Queda hecho el depósito que establece la Ley 11.723
Se imprimieron 1000 ejemplares

A0001

A Fausto, a Jorgelina, a la memoria de mi padre Abraham y a la de mi madre Marta.
Gustavo Kohan

A Laura, Manuel, Justo, Marcos, Joaquina y Mateo.
Oscar Mazza

Agradecimientos

Quiero agradecer a las personas que han sido fundamentales en mi camino y en la realización de este libro.

A mi mentor, Alejandro Oria, pionero en cirugía pancreática, quien siempre me estimuló a profundizar en el estudio y a perseguir la excelencia en nuestra profesión. Su guía y sabiduría han sido la base de mi desarrollo profesional.

A Oscar Inventarza por el apoyo y la confianza que han sido invaluables.

A José María Pampín, mi maestro de esgrima, cuya pasión por la enseñanza y su enfoque en la disciplina me han enseñado que estos valores son clave para alcanzar nuestros objetivos. Gracias por contagiarme el entusiasmo.

A Mariana Bouvier, y por último a mi equipo de trabajo, por su dedicación, esfuerzo y compañerismo.

A todos ustedes, mi agradecimiento.

Gustavo Kohan

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas que colaboraron en la realización de este libro. Sin su apoyo, dedicación y conocimientos, este proyecto no hubiera sido posible. Cada contribución, desde las más pequeñas hasta las más grandes, ha sido fundamental para llevar adelante esta obra que esperamos sea un aporte significativo al campo de la cirugía pancreática.

En especial, quiero agradecer a mi amigo y colega Gustavo Kohan, cuya continua inquietud, motivación y pasión por el trabajo fueron una fuente constante de inspiración. Su entusiasmo por este proyecto fue el motor que nos impulsó a seguir adelante, incluso en los momentos más desafiantes. Su compromiso no solo con esta obra, sino con la mejora continua de la cirugía pancreática, es admirable y digno de reconocimiento.

Esperamos que este libro sea una fiel transmisión de la experiencia y el conocimiento de los expertos más calificados en cirugía pancreática de Argentina. Confiamos en que las lecciones aquí compartidas sirvan para guiar y formar a las próximas generaciones de cirujanos.

Con gratitud.

Oscar Mazza

Colaboradores

Acosta Pimentel, Mario
Cirujano. Jefe de la Sección Vías Biliares y Páncreas, y Trasplante de Páncreas, Hospital Universitario Austral. Docente adscripto de Cirugía (pregrado y posgrado). Buenos Aires, Argentina.

Alle, Lisandro
Cirujano general y digestivo. Médico de planta de la Sección HPB, División Cirugía Gastroenterológica, Departamento de Cirugía, Hospital de Clínicas José de San Martín (UBA). Docente adscripto de Cirugía General, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Badra, Roberto
Cirujano oncológico. Profesor asociado de Cirugía, Cátedra de Cirugía I, UHC NII, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Cirujano de *staff*, Hospital Nacional de Clínicas y Sanatorio Allende. Córdoba, Argentina.

Biagiola, David
Cirujano general, hepatobiliopancreático y especialista en Trasplante Hepático. Cirujano de *staff*, Sanatorio Parque. Rosario, Argentina.

Bras Harriott, Camila
Cirujana. Hospital Alemán de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Capitanich, Pablo
Cirujano hepatobiliopancreático. Jefe de la Sección de Cirugía de Vías Biliares y Páncreas, Cirugía General, Hospital Alemán de Buenos Aires. Docente adscripto, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Chara, Camila
Cirujana hepatobiliopancreática. *Fellowship* en Cirugía Hepatobiliopancreática, Sector HPB, Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Crisci, Javier
Cirujano. Director de la Unidad de Páncreas, Sanatorio Parque. Jefe de trabajos prácticos, Instituto Universitario Italiano de Rosario. Rosario, Argentina.

de Santibañes, Martín
Doctor en Medicina. Profesor adjunto de Clínica Quirúrgica, Hospital Italiano de Buenos Aires. Medico de planta del Servicio de Cirugía General, Sección Hígado, Vías Biliares y Páncreas, y subjefe de la Unidad de Transplante Hepático, Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Di Menno Stravron, Juliana
Cirujana. Médica de planta de Cirugía Hepatobiliopancreática, Hospital Naval. Buenos Aires, Argentina.

Dib Hasan, Josefina

Cirujana. *Fellowship* en Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante de Órganos Abdominales, Hospital Alemán de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Fratantoni, María Eugenia

Cirujana hepatobiliopancreática. Médica de planta, Hospital Raul F. Larcade. Jefa de trabajos prácticos, Universidad Austral. Buenos Aires, Argentina.

Granero, Lucas

Cirujano oncológico y hepatobiliopancreático. Cirujano de *staff*, Sanatorio Allende. Profesor adjunto de Cirugía, Universidad Católica de Córdoba. Córdoba, Argentina.

Haberman, Diego

Especialista en Diagnóstico por Imágenes. Médico de planta de la Sección Abdomen, Centro Rossi. Profesor titular de Diagnóstico por Imágenes, Facultad de Medicina, Universidad Favaloro. Buenos Aires, Argentina.

Kohan, Gustavo

Cirujano. Doctor en Medicina y docente autorizado, Universidad de Buenos Aires. Miembro académico titular, Academia Argentina de Cirugía. Encargado de la Sección de Cirugía Hepatobiliopancreática, Hospital Bernardino Rivadavia. Encargado de Cirugía Pancreática, Sanatorio de la Trinidad Mitre, Sanatoria de la Trinidad Palermo, Centro Gallego de Buenos Aires y Hospital Mariano y Luciano de la Vega. Buenos Aires, Argentina.

Lada, Paul Eduardo

Cirujano. Profesor titular encargado y jefe del Servicio de Cirugía Nº 2, sala 3/5 Pablo Luis Mirizzi, Hospital Nacional de Clínicas. Córdoba, Argentina.

Lancelotti, Tomás

Cirujano. Médico adscripto al Servicio de Cirugía General, CEMIC. Profesor titular de Cirugía, Instituto Universitario CEMIC. Buenos Aires, Argentina.

Martínez Peluaga, Julián

Cirujano. Profesor asistente del Servicio de Cirugía Nº 2, sala 3/5 Pablo Luis Mirizzi, Hospital Nacional de Clínicas. Córdoba, Argentina.

Mazza, Oscar

Cirujano. Jefe del Servicio de Cirugía General, Hospital Italiano de Buenos Aires. Profesor invitado de Cirugía, Instituto Universitario Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Merlo, Ignacio

Cirujano hepatobiliopancreático. Médico de planta del Servicio de Cirugía Oncológica Abdominal, Instituto Alexander Fleming. Docente adscripto, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Paladini, Hugo José

Especialista en Diagnóstico por Imágenes. Jefe del Servicio de Diagnóstico por Imágenes, Grupo MIT. Editor asociado, Revista Argentina de Radiología (RAR). Santa Fe, Argentina.

Salgado, Roberto

Cirujano general y hepatobiliopancreático. Médico adscripto al Servicio de Cirugía General, CEMIC. Profesor asociado de Cirugía, Instituto Universitario CEMIC. Buenos Aires, Argentina.

Sarotto, Luis

Cirujano general y digestivo. Jefe del Departamento de Cirugía, Hospital de Clínicas José de San Martín. Profesor titular de Cirugía General, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Uranga, Lucio

Cirujano digestivo y de páncreas. Profesor titular extraordinario, Universidad del Salvador. Jefe de la Sección Hígado, Vías Biliares y Páncreas, Hospital de Gastroenterología Dr. Carlos B. Udaondo. Miembro académico asociado, Academia Argentina de Cirugía. Buenos Aires, Argentina.

Vanzini, Héctor Damián

Cirujano. Integrante del equipo de Cirugía Pancreática, Sanatorio Trinidad Mitre y Centro Gallego de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Prólogo

Es un gran honor presentar esta obra completa sobre cirugía pancreática, escrita por dos estimados colegas y amigos entrañables, el Dr. Gustavo Kohan y el Dr. Oscar Mazza. A lo largo de los años, he tenido el privilegio de conocer a ambos, tanto en el ámbito profesional como en el personal, y puedo afirmar con total seguridad que se encuentran entre las mentes más dedicadas y perspicaces en el campo de la cirugía pancreática a nivel internacional.

Gustavo y Oscar han consagrado sus carreras al avance en la atención de los pacientes con enfermedades pancreáticas; este libro es el reflejo de su compromiso compartido. Han desarrollado una experiencia que combina y abarca los complejos desafíos que enfrentan los cirujanos pancreáticos, desde los fundamentos técnicos esenciales hasta las sutilezas de las resecciones más complejas. Al leer esta obra, uno puede percibir el nivel de dedicación y atención al detalle que ha guiado su enfoque, fruto de años de trabajo y de una profunda entrega hacia sus pacientes.

En un momento en el que la cirugía pancreática sigue evolucionando, este libro se convierte en un recurso práctico e iluminador para cualquier cirujano que busque profundizar su conocimiento y perfeccionar sus habilidades. Los autores han logrado reunir una guía que no solo detalla procedimientos específicos, sino que también ofrece un marco para una atención reflexiva y centrada en el paciente. Sus descripciones claras, paso a paso, están respaldadas por la investigación más reciente y basadas en la práctica quirúrgica real.

Cirugía del páncreas | Enfoque integral para el cirujano es el resultado de años de experiencia y de un enfoque colaborativo hacia el aprendizaje. Además, construye un verdadero legado dentro de la cirugía pancreática. Estoy seguro de que cada cirujano que abra este libro encontrará una riqueza de conocimientos que le será de gran utilidad en su práctica.

Es un privilegio presentarles esta obra y celebrar los logros de mis queridos amigos, el Dr. Gustavo Kohan y el Dr. Oscar Mazza, cuya pasión por este campo brilla en cada página.

Michael Kendrick
Mayo Clinic, Rochester

Índice

Agradecimientos VII

Colaboradores IX

Prólogo | Michael Kendrick XIII

Sección 1 Generalidades 1

1 Condiciones necesarias para realizar una cirugía pancreática segura 3
Roberto Badra

2 Anatomía quirúrgica del páncreas 7
Pablo Capitanich • Josefina Dib Hasan • Camila Bras Harriott

Sección 2 Adenocarcinoma ductal 19

3 Adenocarcinoma ductal de páncreas: criterios de resecabilidad 21
Diego Haberman • Hugo José Paladini

4 Duodenopancreatectomía cefálica laparoscópica 35
María Eugenia Fratantoni • Héctor Damián Vanzini • Gustavo Kohan

5 Técnica de duodenopancreatectomía cefálica convencional para adenocarcinoma ductal 47
Lisandro Alle • Luis Sarotto

6 Técnica de esplenopancreatectomía izquierda laparoscópica para adenocarcinoma ductal 64
María Eugenia Fratantoni • Gustavo Kohan

7 Técnica de esplenopancreatectomía izquierda convencional para adenocarcinoma ductal 76
Lucas Granero • Javier Crisci • David Biagiola

8 Cirugía extrema para adenocarcinoma ductal: resección arterial 83
Martín de Santibañes

9 Rescate quirúrgico posneoadyuvancia 91
Ignacio Merlo • Oscar Mazza

Sección 3 Pancreatitis crónica 99

10 Indicaciones quirúrgicas en la pancreatitis crónica 101
Paul Eduardo Lada • Roberto Badra • Julián Martínez Peluaga

11 Cirugía en pancreatitis crónica: a quién y cuándo indicarla 113
Gustavo Kohan • Juliana Di Menno Stravron

12 Duodenopancreatectomía cefálica en pancreatitis crónica 122
Camila Chara • Oscar Mazza

Sección 4 **Tumores neuroendocrinos** 131

13 Enucleaciones de tumores pancreáticos 133
Tomás Lancelotti • Roberto Salgado

14 Pancreatectomía central laparoscópica 146
Lucio Uranga

Sección 5 **Complicaciones** 157

15 Complicaciones de la duodenopancreatectomía 159
Gustavo Kohan • Josefina Dib Hasan • Mario Acosta Pimentel

Índice de términos 171

Acceda al eBook para consultar la lista de bibliografía.
Consulte las indicaciones en la retiración de tapa.

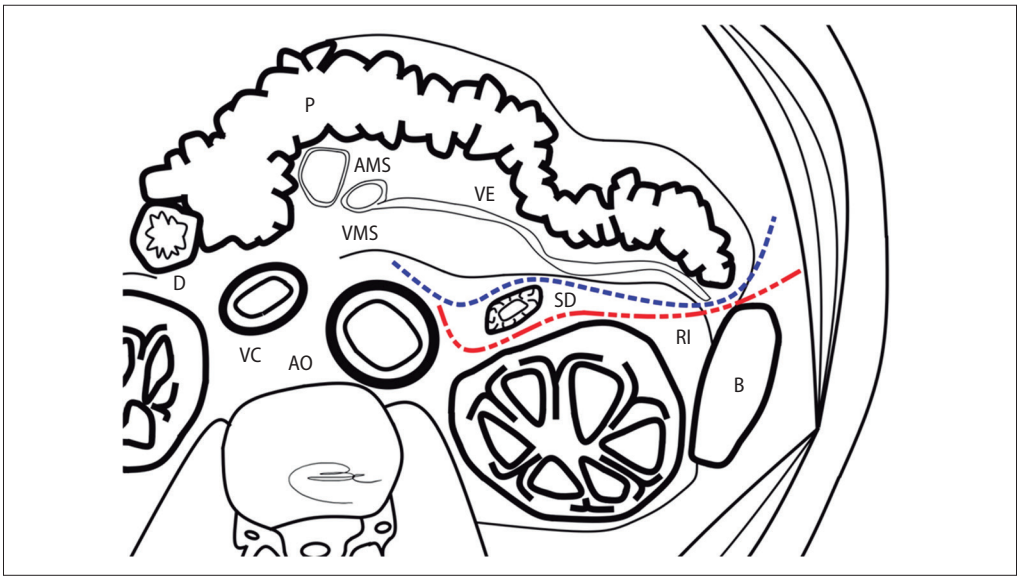

Figura 7.3 Variantes anterior y posterior de la cirugía RAMPS. *Línea punteada azul*: RAMPS anterior; *línea punteada roja*: RAMPS posterior; AO: aorta; VC: vena cava; AMS: arteria mesentérica superior; VMS: vena mesentérica superior; VE: vena esplénica; P: páncreas; D: duodeno; B: bazo; RI: riñón izquierdo; SD: suprarrenal derecha.

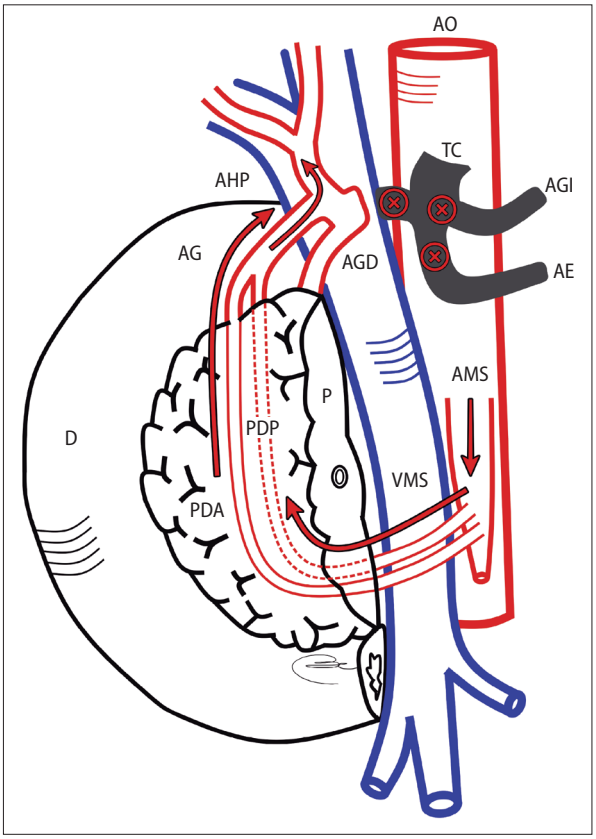

Figura 7.4 Cirugía de Appleby. AO: aorta; AMS: arteria mesentérica superior; VMS: vena mesentérica superior; TC: tronco celíaco; AE: arteria esplénica; AHP: arteria hepática propia; AGI: arteria gástrica izquierda; AGD: arteria gástrica derecha; AG: arteria gastroduodenal; PDA: arteria pancreatoduodenal anterior; PDP: arteria pancreatoduodenal posterior; P: páncreas; D: duodeno.

linfadenectomía alrededor de la AMS. Existen múltiples abordajes descritos, en el inframesocolónico el primer paso es la apertura del mesenterio desde el ligamento de Treitz hasta el borde inferior de la segunda porción del duodeno.[7] Se realiza disección minuciosa hasta exponer la cara anterior de la AMS y de la VMS y acceder al mesopáncreas. El mesopáncreas corresponde al tejido que se extiende entre la AMS y la cabeza del páncreas, que contiene ganglios linfáticos, elementos vasculares y un plexo nervioso. El abordaje supramesocólico consiste en acceder al origen de la AMS en la arteria aorta por medio de la maniobra de Kocher; se puede asociar la maniobra de Cattell-Braasch para una mejor la exposición (Figura 2.10).

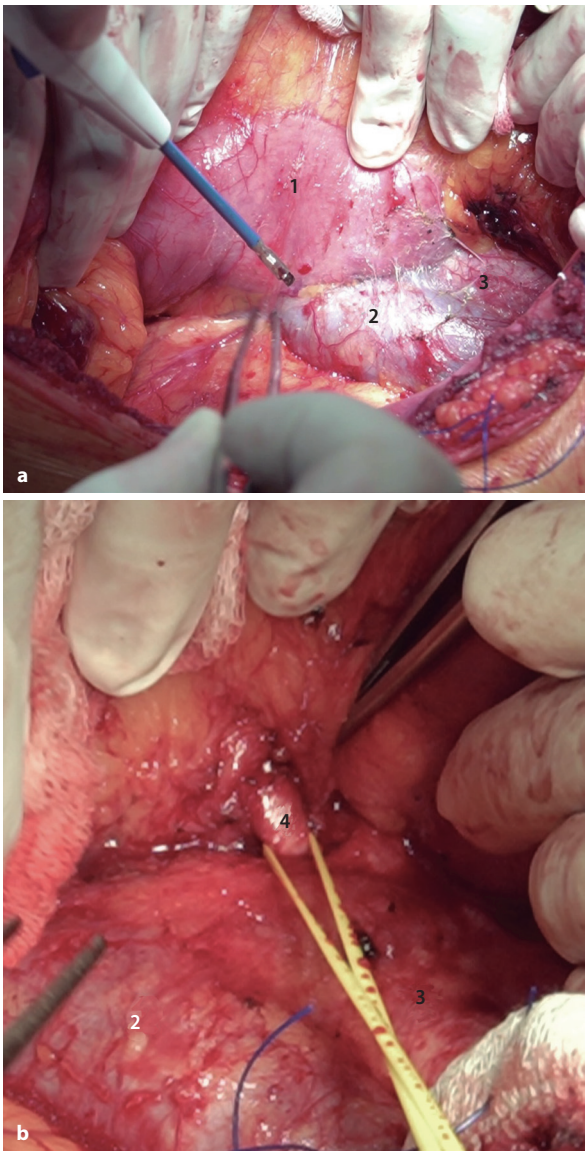

Figura 2.10 a, b *Artery first approach*. 1: duodeno; 2: vena cava inferior; 3: arteria aorta; 4: arteria mesentérica superior.

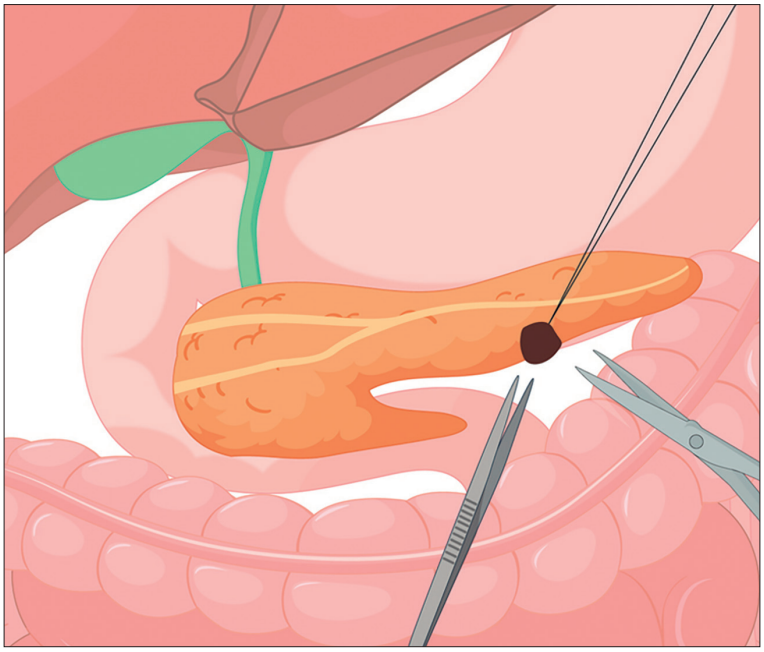

Figura 13.4 Punto tractor para ayudar a la disección.

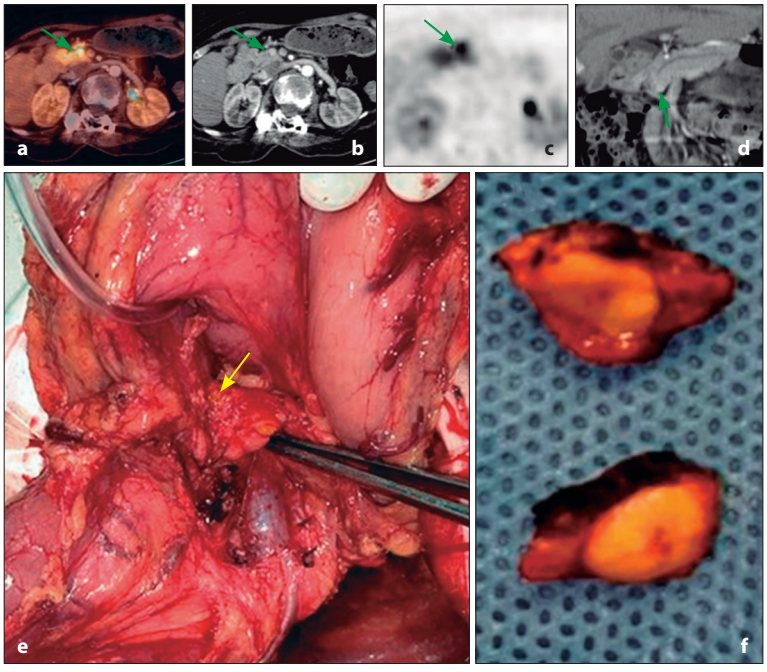

Figura 13.5 a-d Imágenes de 18F-DOPA PET/TC que muestran un pequeño insulinoma localizado en el proceso uncinado con una distancia de 3 mm al CPP. **e** Imagen del lecho luego de la rescción (*flecha*). **f** Macroscopia de la pieza secccionada.

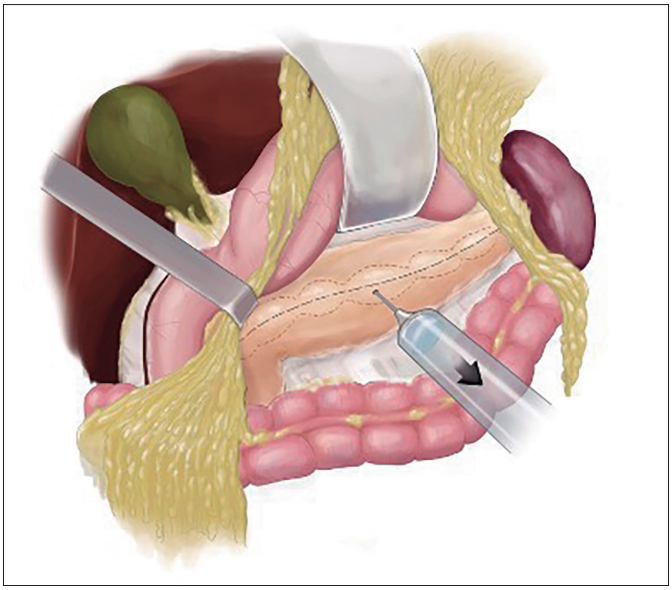

Figura 10.2 Amplio decolamiento coloepiploico para ingresar a la transcavidad de los epiplones y poner a la vista la cara anterior del páncreas. Se identifica el conducto de Wirsung por palpación y, si es necesario, con una ecografía intraoperatoria. Punción del conducto y realización de una pancreatografía para obtener un mapeo más preciso de las características canaliculares.[6]

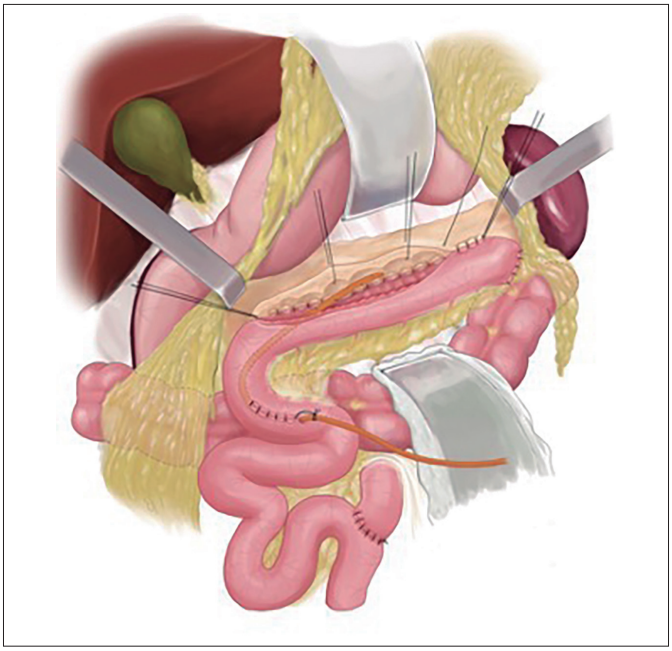

Figura 10.3 Previa confección de un asa en "Y" de Roux se presenta el yeyuno al nivel de la pancreatostomía y se abre longitudinalmente. Por lo general, realizamos el plano posterior con puntos separados extramucosos al nivel del yeyuno y totales, es decir que incluye el parénquima y el borde del conducto de Wirsung con sutura no reabsorbible. El plano anterior se realiza con sutura continua. Por lo general, indicamos colecistectomía y, de ser necesaria, una anastomosis biliodigestiva.[6]

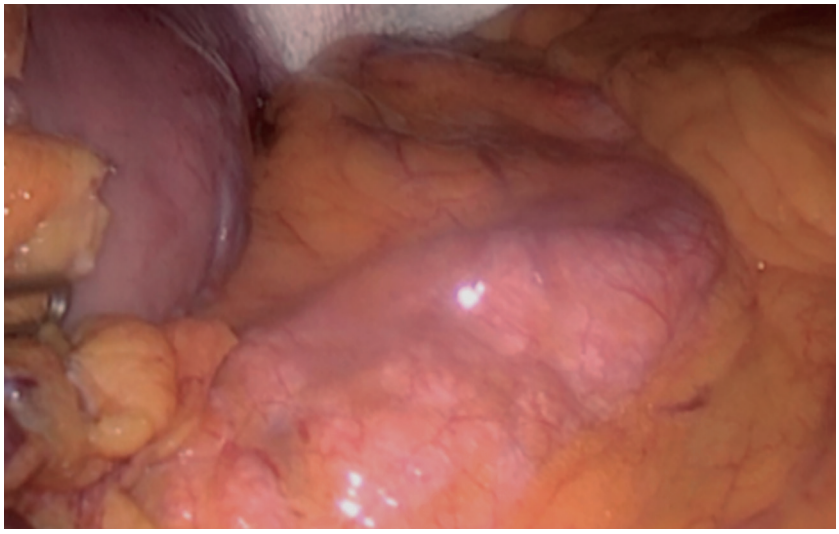

Figura 13.14 Visión de la cara anterior del cuerpo-cola pancreático, luego de la sección del ligamento gastrocólico.

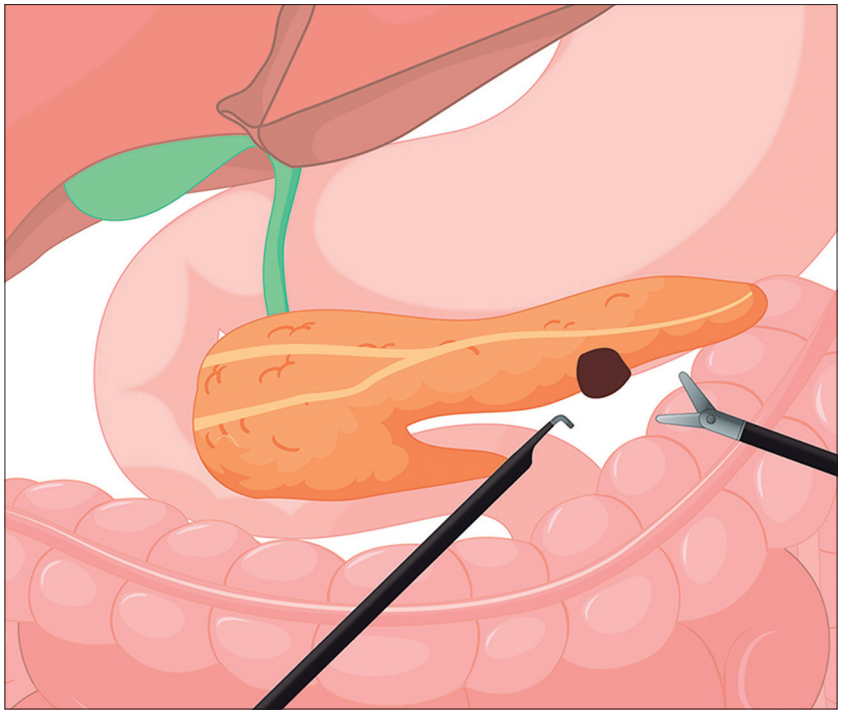

Figura 13.15 Esquema de la disección laparoscópica de un tumor en el cuerpo-cola del páncreas.