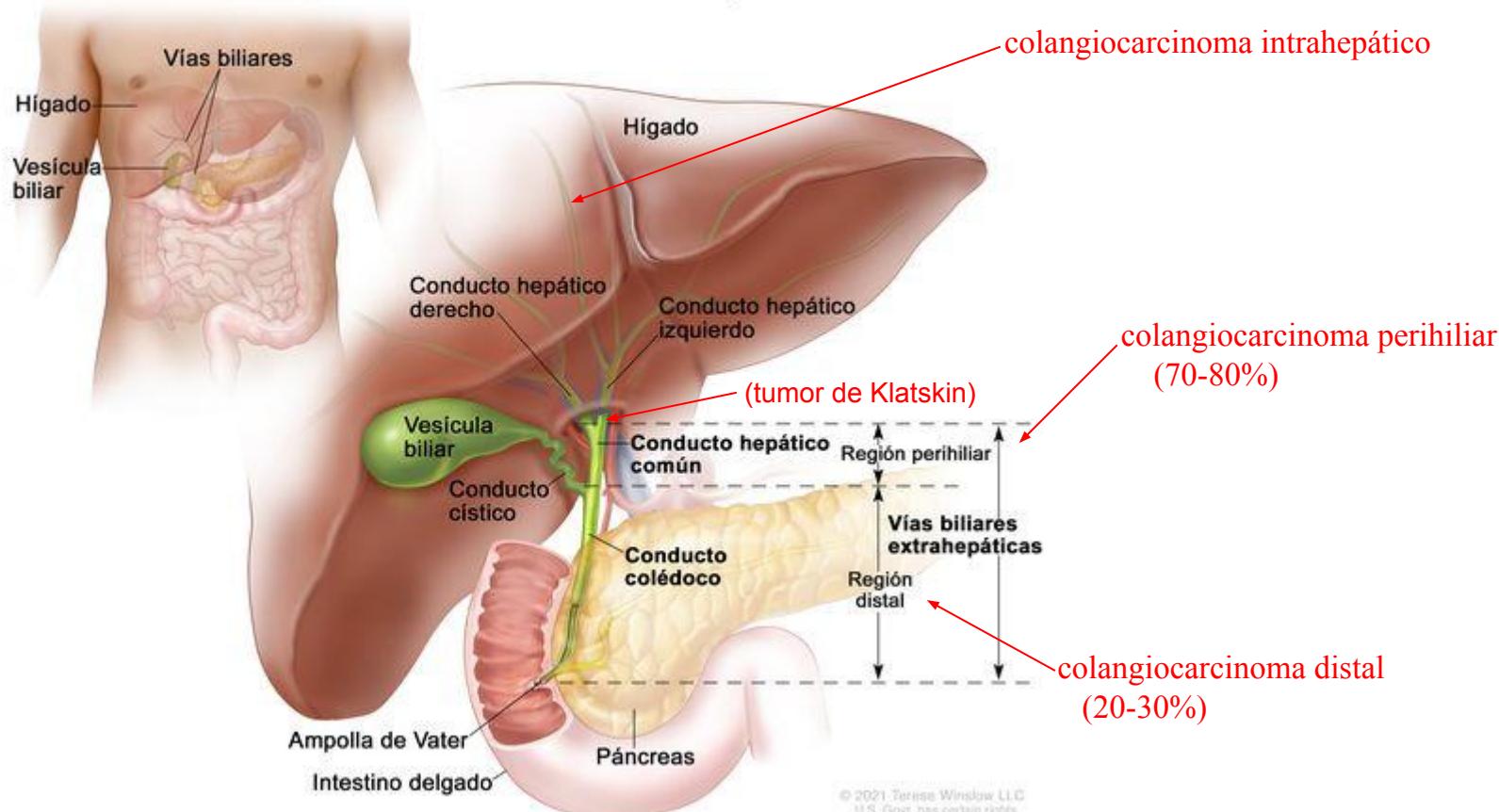


# sesiones HBP 23/24

Dr. Antoni Tardío Baiges  
Servicio de Anatomía Patológica  
Hospital Álvaro Cunqueiro

“Diagnóstico AP del colangiocarcinoma”

## Anatomía de las vías biliares extrahepáticas



# PÁNCREAS/AMPOLLA DE VATER/COLEODOCO\_CAP\_2019\_VIGO\_V07

## ⊗ DATOS CLÍNICOS

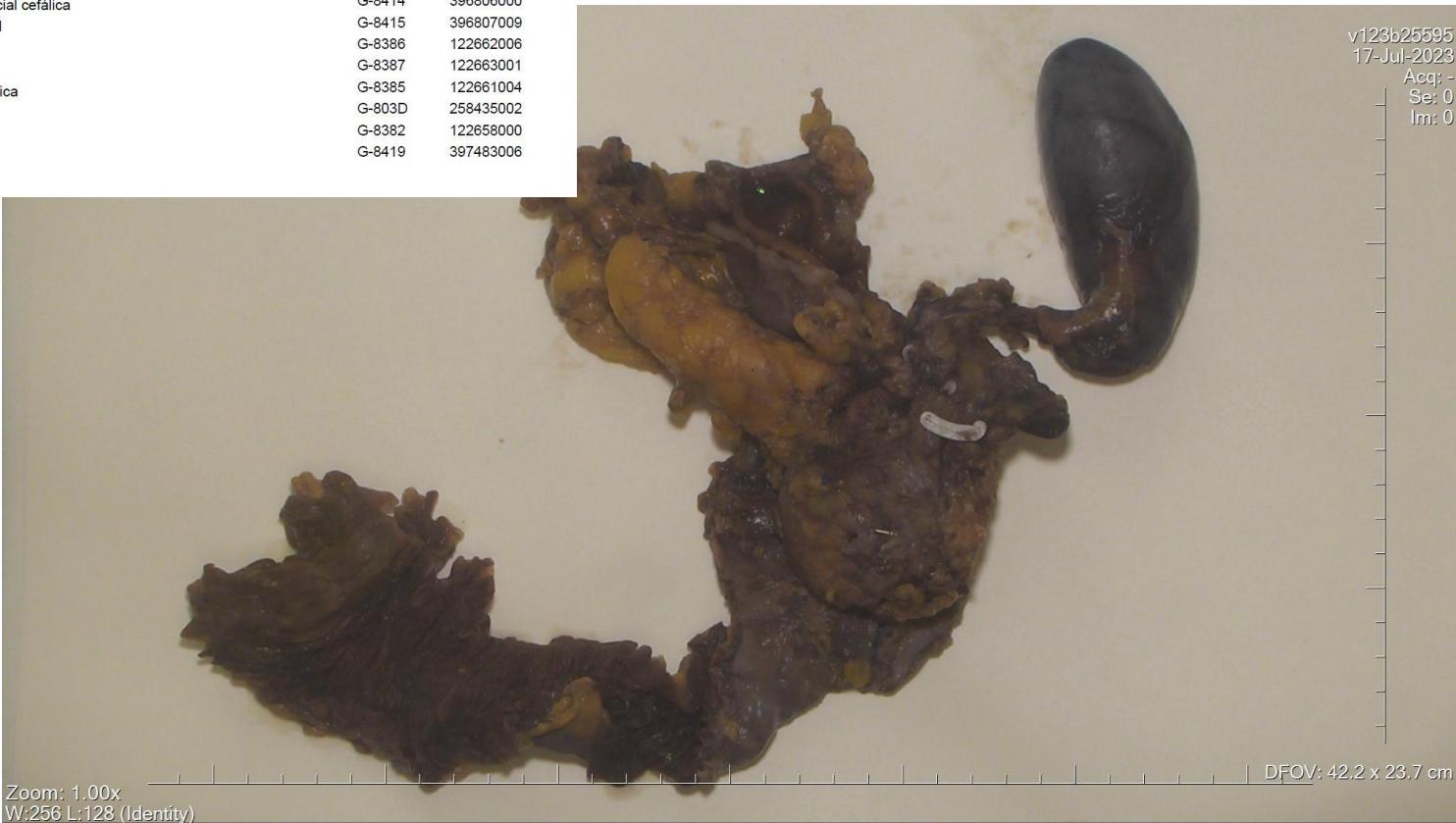
### TIPO DE OPERACIÓN

- Pancreatoduodenectomía, pancreatectomía parcial céfálica
- Pancreatoduodenectomía, pancreatectomía total
- Pancreatectomía parcial, cuerpo pancreático
- Pancreatectomía parcial, cola pancreática
- Pancreatectomía parcial, cuerpo y cola pancreática
- Enucleación tumoral
- Ampulectomía
- Resección segmentaria de la vía biliar
- Otro: \_\_\_\_\_

P0-009C3 387713003  
G-8414 396806000  
G-8415 396807009  
G-8386 122662006  
G-8387 122663001  
G-8385 122661004  
G-803D 258435002  
G-8382 122658000  
G-8419 397483006

# colangiocarcinoma distal (tumor de la ampolla de Vater)

v123b25595  
17-Jul-2023  
Acq: -  
Se: 0  
Im: 0



## **⊗ DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

#### ESTRUCTURAS ANATÓMICAS

PÁNCREAS

- Presente
  - Cabeza
  - Cuerpo
  - Cola

Dimensiones:                    x                    x                    cm

□ DUODENO

- Presente
  - Longitud: \_\_\_\_\_ cm
  - Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ cm

## ESTÓMAGO

- Presente
  - Longitud curvadura menor: \_\_\_\_\_ cm
  - Longitud curvadura mayor: \_\_\_\_\_ cm

VÍA BILIAR EXTRAHEPÁTICA

- Presente
  - Longitud: \_\_\_\_\_ cm
  - Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ cm

## VESÍCULA BILIAR

- Presente
  - Longitud: \_\_\_\_\_ cm
  - Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ cm

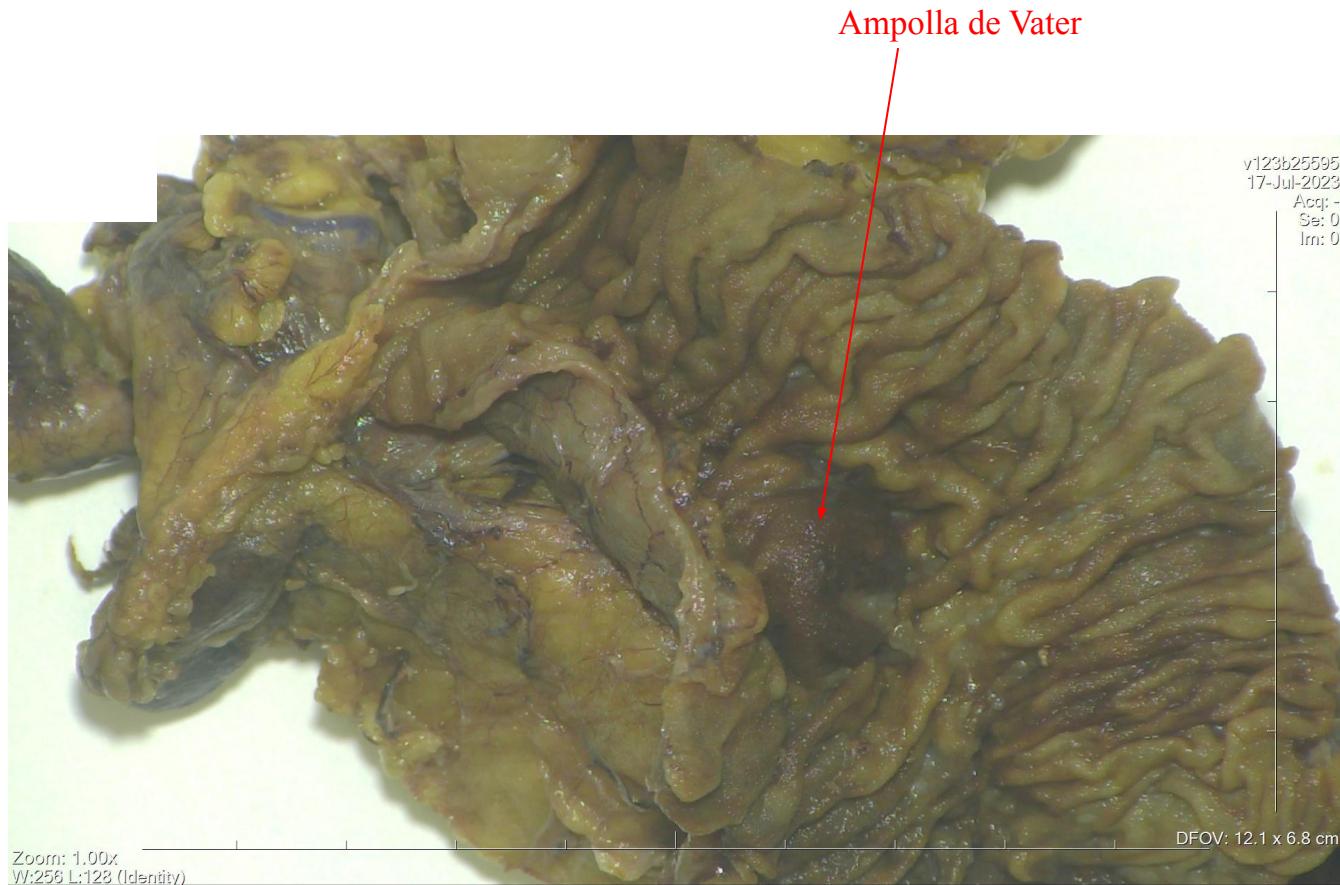
□ BAZO

- Presente  
 Dimensiones: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ cm  
 Peso: \_\_\_\_\_ g



LOCALIZACIÓN MACROSCÓPICA DEL TUMOR

- Cabeza pancreática
- Cuerpo pancreático
- Cola pancreática
- Proceso uncinado
- Ampolla de Vater
- Vía biliar extrahepática
- Duodeno
- Otro: \_\_\_\_\_

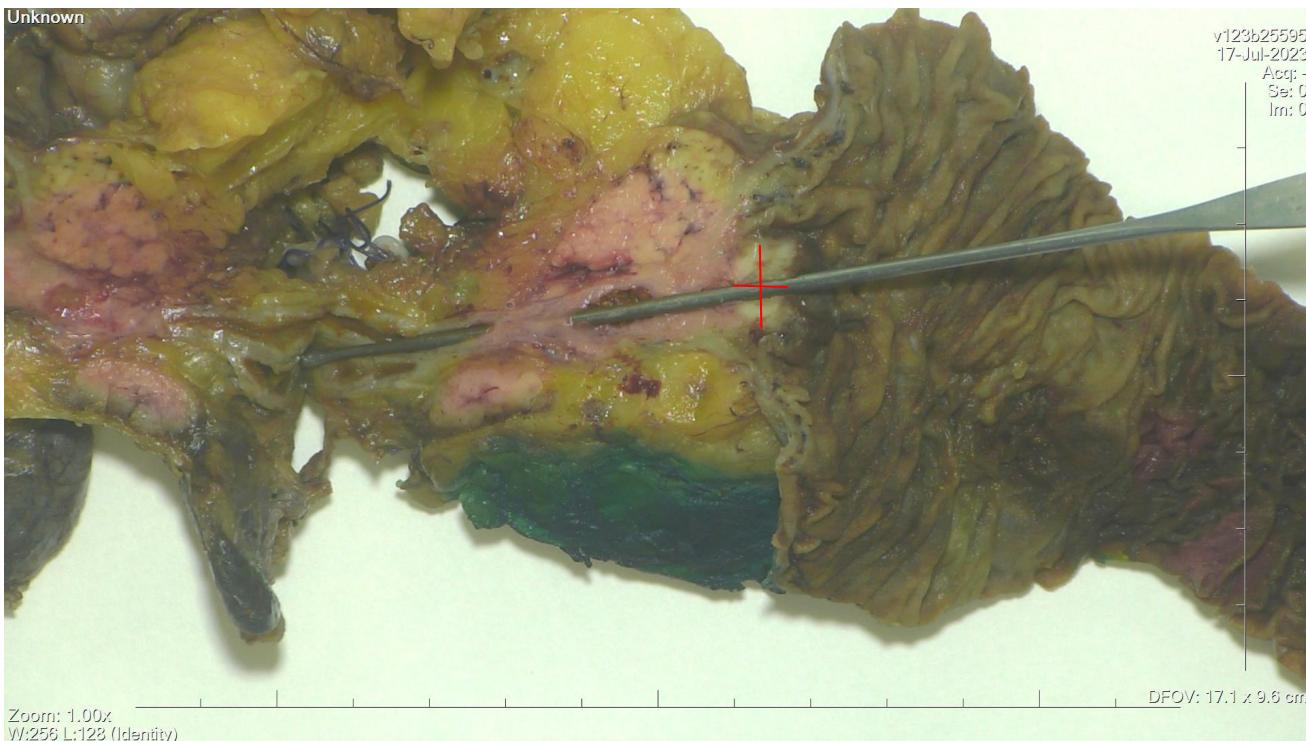


DIMENSIONES MACROSCÓPICAS DEL TUMOR

Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ cm

Dimensiones adicionales: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ cm

OTRAS CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS



DISTANCIA MACROSCÓPICA RESPECTO A LOS MÁRGENES

Transección pancreática: \_\_\_\_\_ mm

Color de la tinta: \_\_\_\_\_

Margen retroperitoneal/posterior/uncinado/AMS: \_\_\_\_\_ mm

Color de la tinta: \_\_\_\_\_

Margen vascular/medial/VMS: \_\_\_\_\_ mm

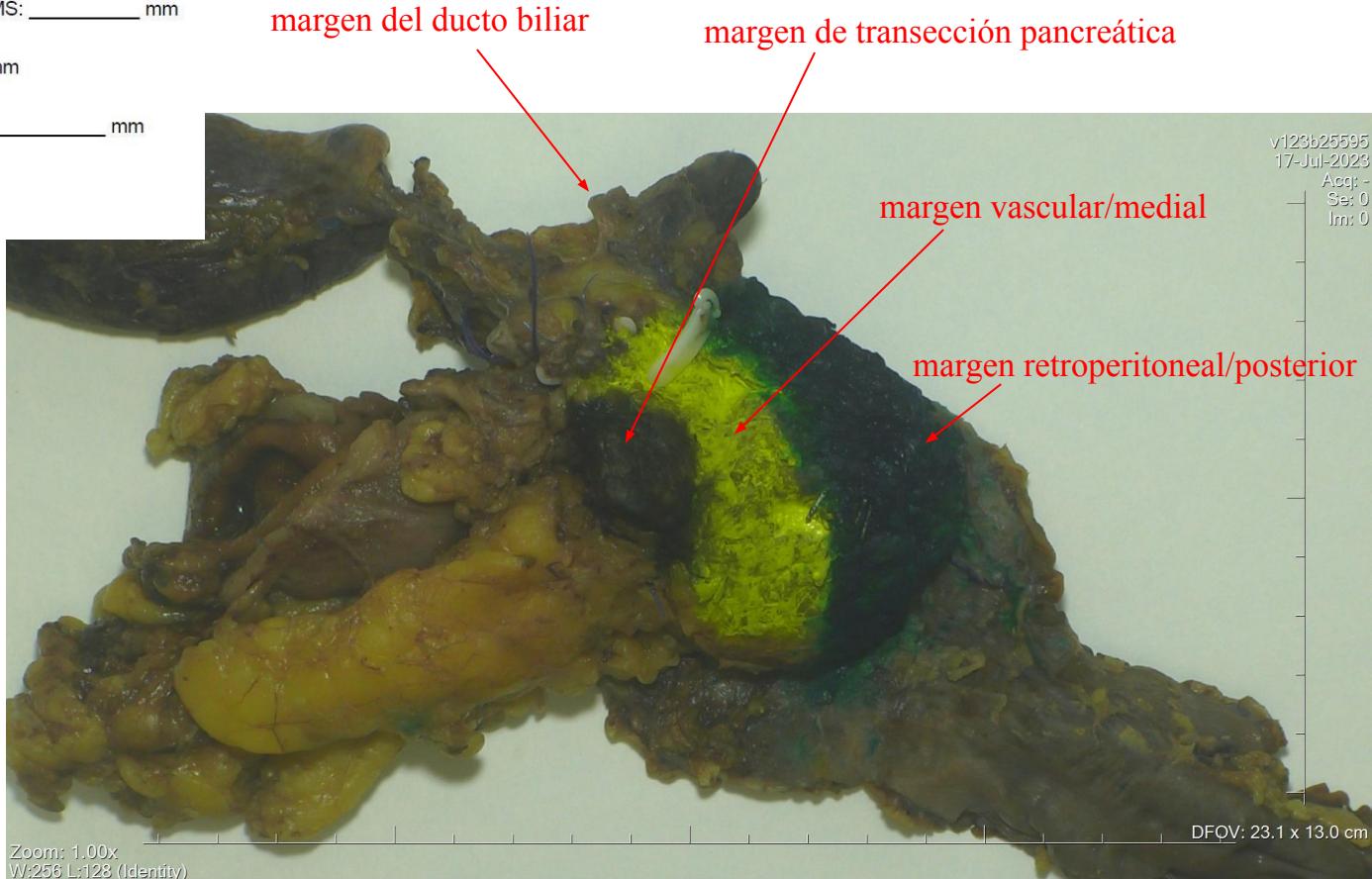
Color de la tinta: \_\_\_\_\_

Pancreático anterior (margen no quirúrgico): \_\_\_\_\_ mm

Color de la tinta: \_\_\_\_\_

Ducto biliar: \_\_\_\_\_ cm

\_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_ mm

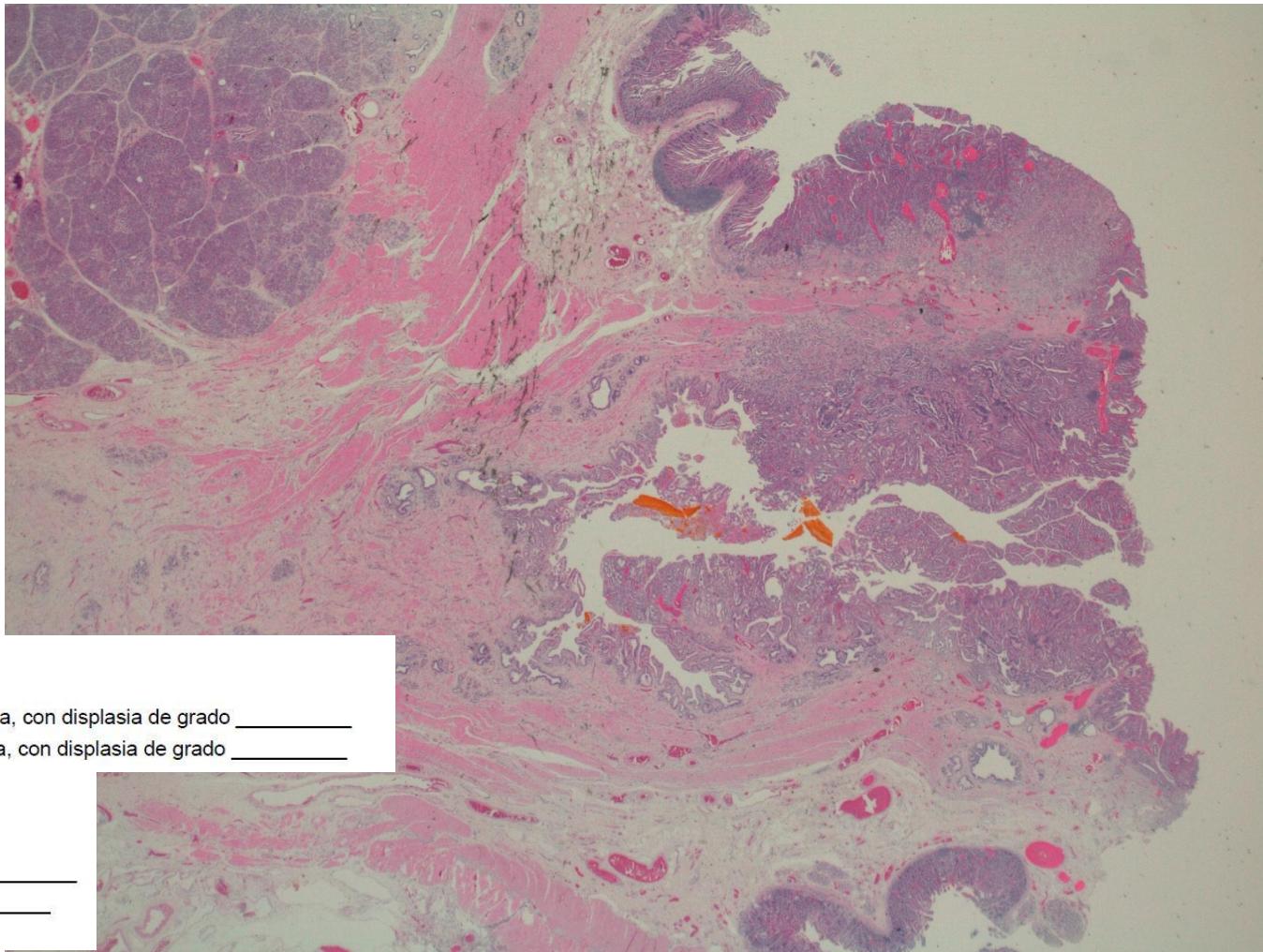


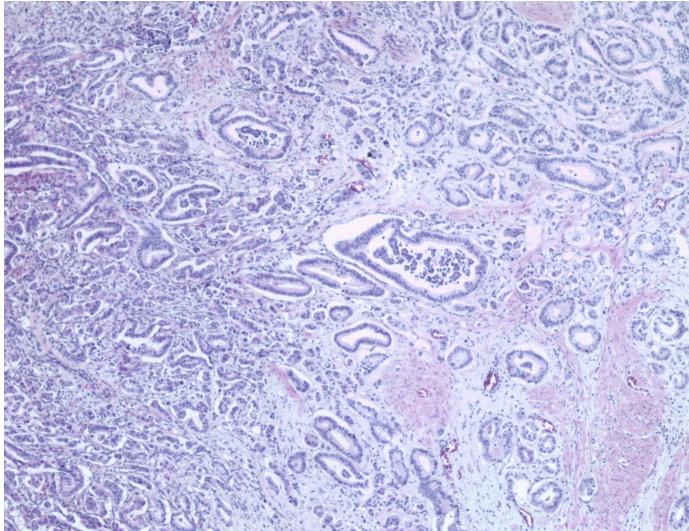
DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

TIPO HISTOLÓGICO

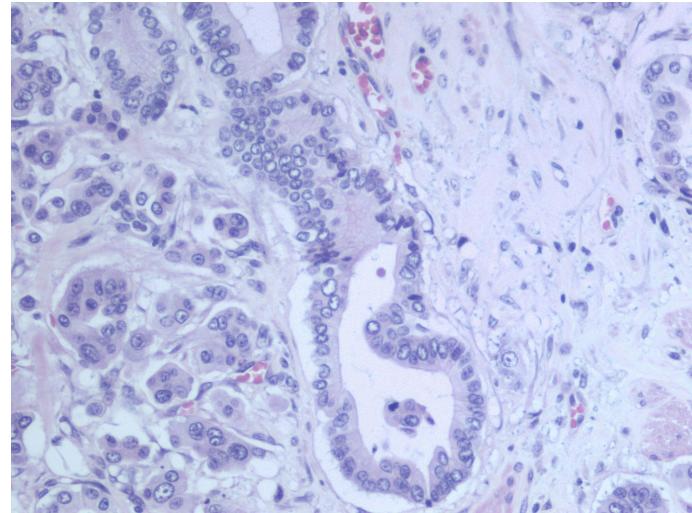
Tumores de la ampolla de Vater

- Adenoma de tipo intestinal: \_\_\_\_\_
- Neoplasia pancreatobiliar papilar no invasiva, con displasia de grado \_\_\_\_\_
- Neoplasia pancreatobiliar intraepitelial plana, con displasia de grado \_\_\_\_\_
- Adenocarcinoma, de tipo intestinal \_\_\_\_\_
- Adenocarcinoma, de tipo pancreatobiliar \_\_\_\_\_
- Otro: \_\_\_\_\_
- Tumor neuroendocrino (NET), de grado \_\_\_\_\_
- Carcinoma nuroendocrino de células \_\_\_\_\_
- Otro: \_\_\_\_\_





- GRADO HISTOLÓGICO
- GX: No puede ser determinado
- G1: Bien diferenciado
- G2: Moderadamente diferenciado
- G3: Pobremente diferenciado

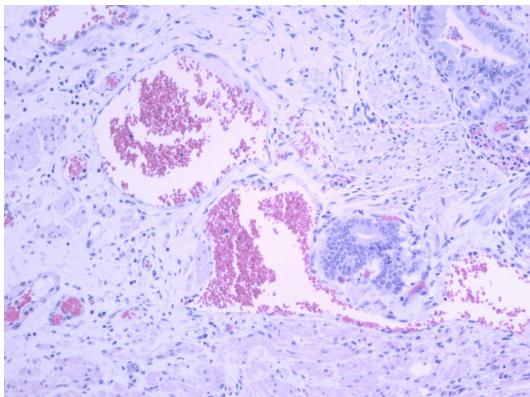


INVASIÓN LINFOVASCULAR

- No identificada
- Sospechosa
- Presente

INVASIÓN PERINEURAL

- No identificada
- Sospechosa
- Presente



EXTENSIÓN MICROSCÓPICA DEL TUMOR

AMPOLLA DE VATER

Carcinoma in situ

Tumor confinado a la ampolla de Vater/esfínter de Oddi

Tumor que sobrepasa el esfínter de Oddi

Tumor que invade la submucosa del duodeno

Tumor que invade la capa muscular propia del duodeno

Tumor que invade el páncreas (< 0,5 cm del parénquima)

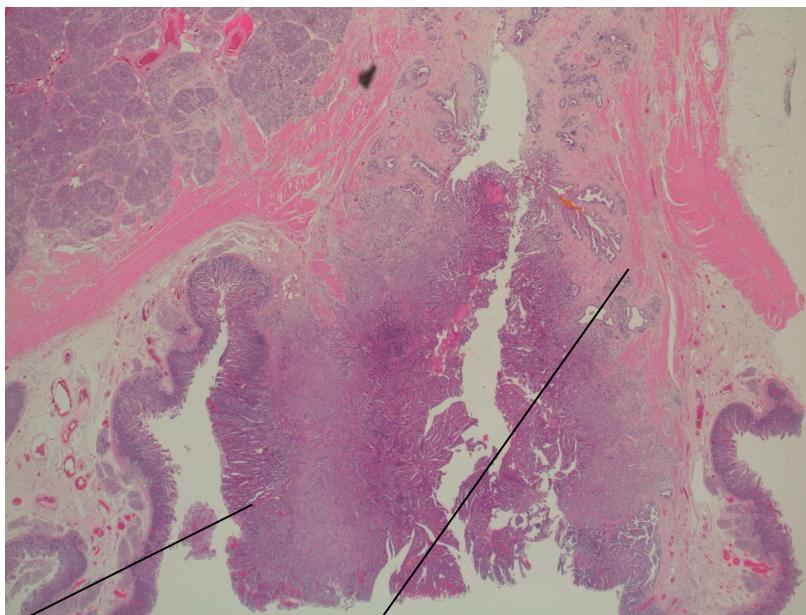
Tumor que invade el páncreas (> 0,5 cm del parénquima)

Tumor que invade partes blandas peripancreáticas

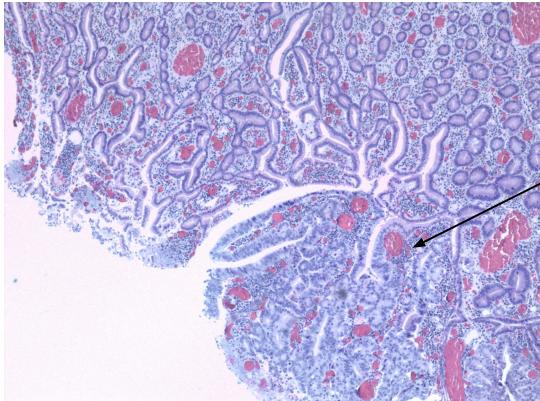
Tumor que invade el tejido periduodenal

Tumor que sobrepasa la serosa duodenal

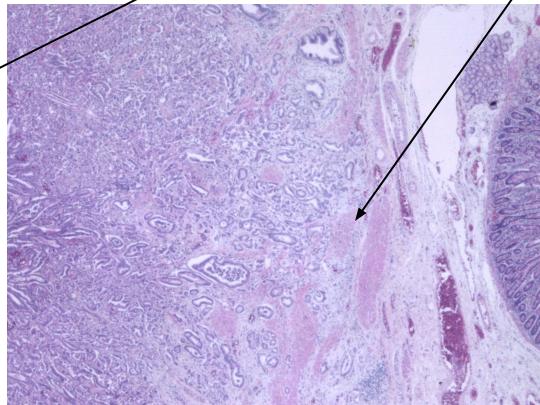
Tumor que invade otras estructuras. Especificar: \_\_\_\_\_



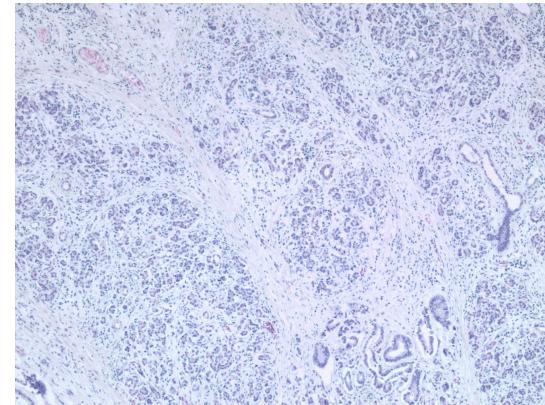
mucosa duodenal



muscular propria



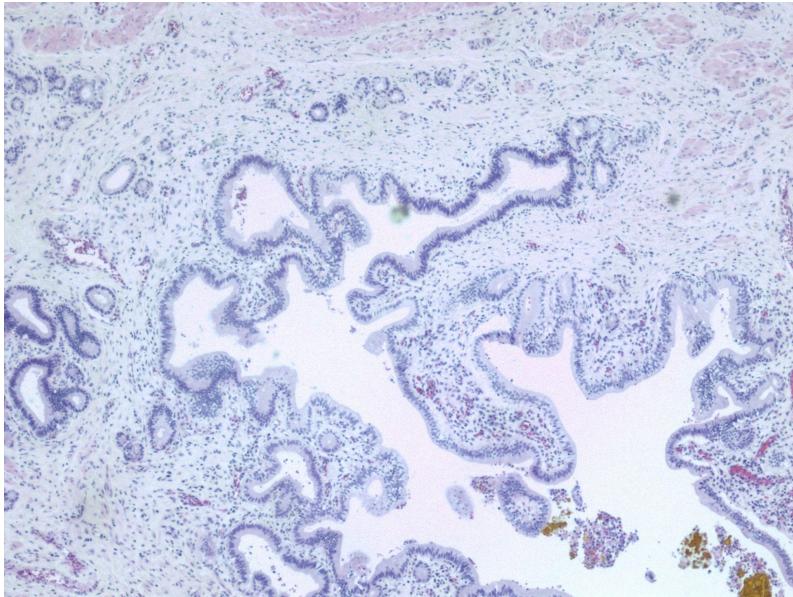
pancreas



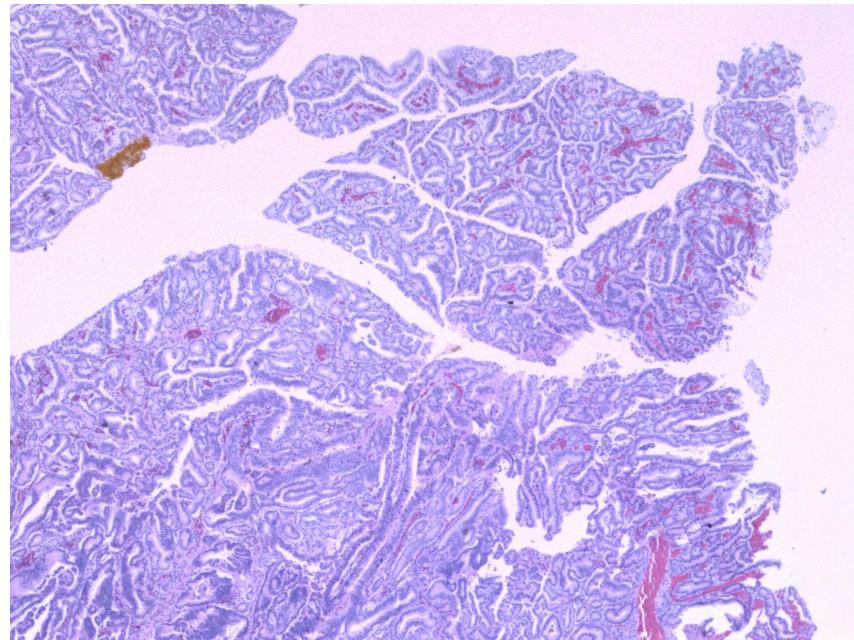
LESIÓN PREINVASORA ASOCIADA

Presente

- Neoplasia intraepitelial pancreática (PanIN), grado: \_\_\_\_\_
- Neoplasia papilar mucinosa intraductal (IPMN), grado: \_\_\_\_\_
- Neoplasia túbulo-papilar intraductal (ITPN), grado: \_\_\_\_\_
- Neoplasia quística mucinosa, grado: \_\_\_\_\_
- Neoplasia intraepitelial biliar (BilIN), grado: \_\_\_\_\_
- Neoplasia papilar intraductal, grado: \_\_\_\_\_
- Adenoma de tipo intestinal (tubular, tubulovelloso, veloso), grado: \_\_\_\_\_
- Neoplasia intraepitelial plana (displasia), grado: \_\_\_\_\_



BilIN bajo grado

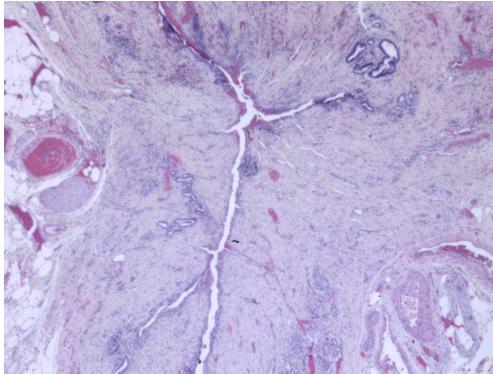


Adenoma veloso con displasia alto grado

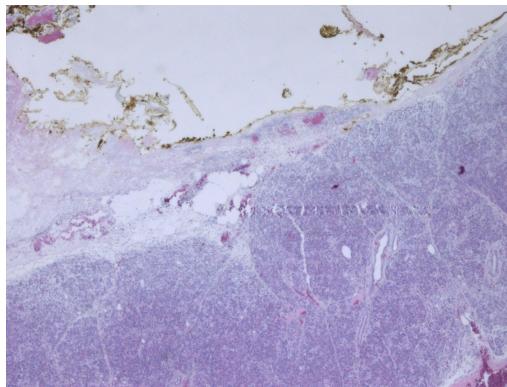
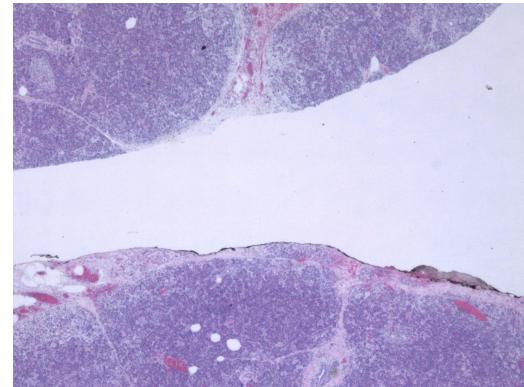
MÁRGENES

- No pueden ser valorados
- Margen circunferencial posterior (retroperitoneal)
  - Libre (más de 1 mm). Distancia del carcinoma invasor al margen: \_\_\_\_\_ mm
  - Afecto
    - Afectación directa (tumor en contacto)
    - Tumor a una distancia menor o igual a 1 mm. Distancia: \_\_\_\_\_ mm
    - Invasión vascular, linfática o perineural a una distancia menor o igual a 1 mm
    - Metástasis ganglionar a una distancia menor o igual a 1 mm
- Margen circunferencial medial (vascular)
  - Libre (más de 1 mm). Distancia del carcinoma invasor al margen: \_\_\_\_\_ mm
  - Afecto
    - Afectación directa (tumor en contacto)
    - Tumor a una distancia menor o igual a 1 mm. Distancia: \_\_\_\_\_ mm
    - Invasión vascular, linfática o perineural a una distancia menor o igual a 1 mm
    - Metástasis ganglionar a una distancia menor o igual a 1 mm
- Margen proximal (gástrico o duodenal)
  - Libre
  - Afecto
- Margen distal (duodenal distal)
  - Libre
  - Afecto
- Margen del ducto biliar
  - Libre
  - Afecto
- Margen de transección pancreática
  - Libre
  - Afecto
- Otro margen: \_\_\_\_\_
- Márgenes no afectados por el carcinoma in situ
- Márgenes afectados por el carcinoma in situ
  - Carcinoma in situ en el margen del conducto biliar común
  - Carcinoma in situ en el margen parenquimatoso pancreático
- Tipo de resección
  - R0 (tumor a una distancia mayor de 1 mm del margen quirúrgico)
  - R1 (tumor a una distancia menor o igual de 1 mm del margen quirúrgico)

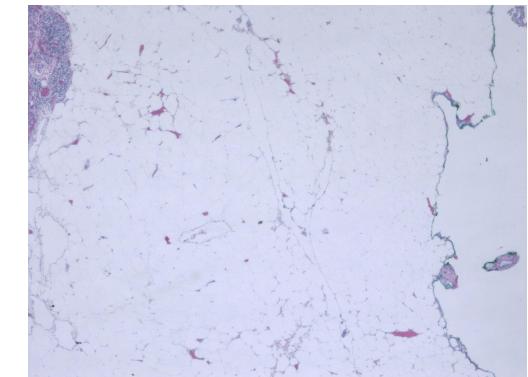
margen del ducto biliar



margen de transección  
pancreática



margen vascular/medial



margen  
retroperitoneal/posterior

**TUMOR PRIMARIO (pT)-AMPOLLA DE VATER**

- pTx: El tumor no puede ser valorado
- pT0: Sin evidencia de tumor primario
- pTis: Carcinoma in situ
- pT1: Tumor limitado a la ampolla de Vater/esfínter de Oddi, o con invasión periesfínteriana y/o de la submucosa duodenal
  - pT1a: Tumor limitado a la ampolla de Vater/esfínter de Oddi
  - pT1b: Tumor con invasión periesfínteriana y/o de la submucosa duodenal
- pT2: Tumor que invade la capa muscular propia duodenal
- pT3: Tumor que invade directamente el páncreas, o que se extiende al tejido peripancreático o la serosa duodenal, sin afectación del eje celíaco o de la arteria mesentérica superior
  - pT3a: Tumor que invade directamente el páncreas, hasta 0,5 cm
  - pT3b: Tumor que se extiende más de 0,5 cm en el páncreas, o que se extiende en el tejido peripancreático o la serosa duodenal, sin afectación del eje celíaco o de la arteria mesentérica superior
- pT4: Tumor que afecta al eje celíaco, a la arteria mesentérica superior y/o a la arteria hepática común

**GANGLIOS LINFÁTICOS REGIONALES (pN)**

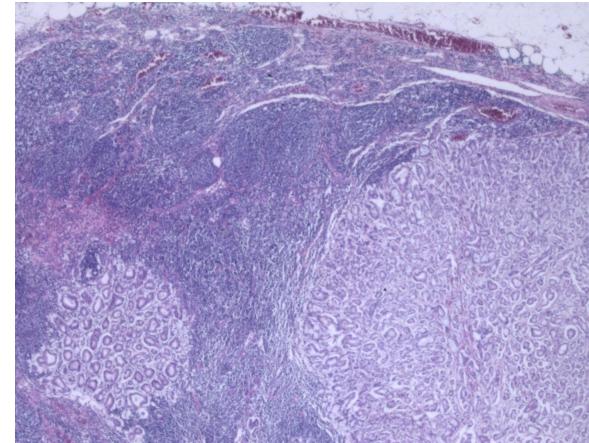
- pNx: Los ganglios linfáticos regionales no pueden ser valorados
- pN0: Sin metástasis en los ganglios linfáticos regionales
- pN1: Metástasis en uno a tres ganglios linfáticos regionales
- pN2: Metástasis en cuatro o más ganglios linfáticos regionales
- Número de ganglios linfáticos remitidos: \_\_\_\_\_
- Número de ganglios linfáticos afectados: \_\_\_\_\_

**METÁSTASIS A DISTANCIA (pM)**

- pM0: Sin metástasis a distancia
- pM1: Metástasis a distancia

## Stage grouping

<b>Stage 0:</b>	Tis	N0	M0
<b>Stage I:</b>	T1	N0	M0
<b>Stage IIA:</b>	T1	N1	M0
	T2	N0	M0
<b>Stage IIB:</b>	T2	N1	M0
	T3	N0 - 1	M0
<b>Stage IIIA:</b>	T1 - 3	N2	M0
<b>Stage IIIB:</b>	T4	N0 - 2	M0
<b>Stage IVB:</b>	any T	any N	M1



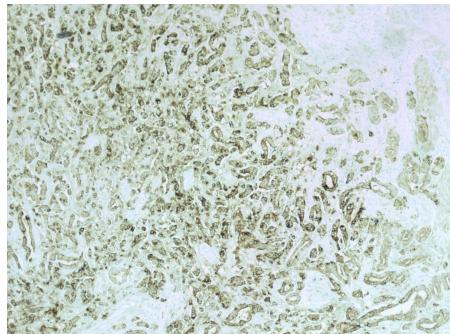
ESTUDIO INMUNOHISTOQUÍMICO

BLOQUE MÁS ADECUADO PARA ESTUDIOS MOLECULARES

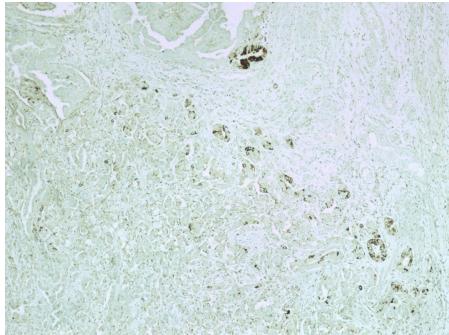
Número: \_\_\_\_\_

COMENTARIOS

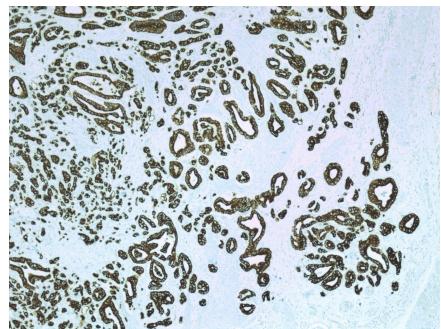
MUC-1



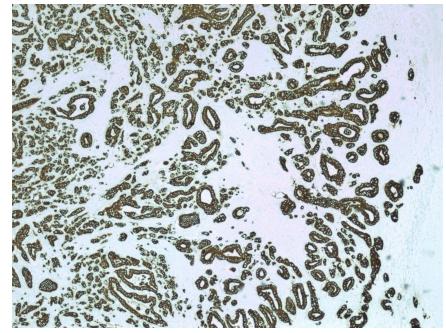
MUC-5AC



CK7



CK19



Tumores de la ampolla de Vater

Adenoma de tipo intestinal: \_\_\_\_\_

Neoplasia pancreatobiliar papilar no invasiva, con displasia de grado \_\_\_\_\_

Neoplasia pancreatobiliar intraepitelial plana, con displasia de grado \_\_\_\_\_

Adenocarcinoma, de tipo intestinal

Adenocarcinoma, de tipo pancreatobiliar

Otro: \_\_\_\_\_

Tumor neuroendocrino (NET), de grado \_\_\_\_\_

Carcinoma nuroendocrino de células \_\_\_\_\_

Otro: \_\_\_\_\_

MUC-2



CDX-2



# colangiocarcinoma intrahepático



**Tumor Focality (Note D)**

- Solitary tumor (specify location): \_\_\_\_\_  
 Multiple tumors (specify locations): \_\_\_\_\_

**Tumor Size**

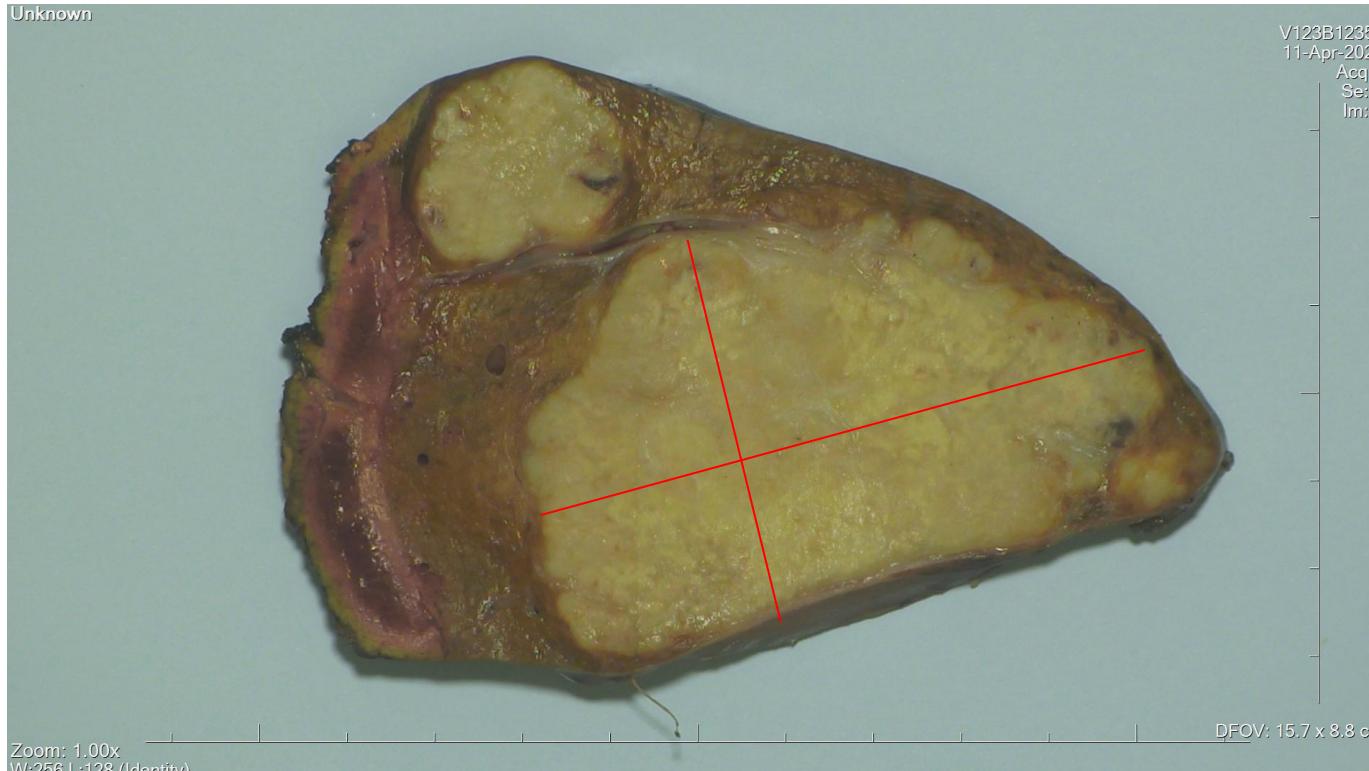
Greatest dimension in Centimeters (cm): \_\_\_\_\_ cm

+Additional Dimension in Centimeters (cm): \_\_\_\_ x \_\_\_\_ cm

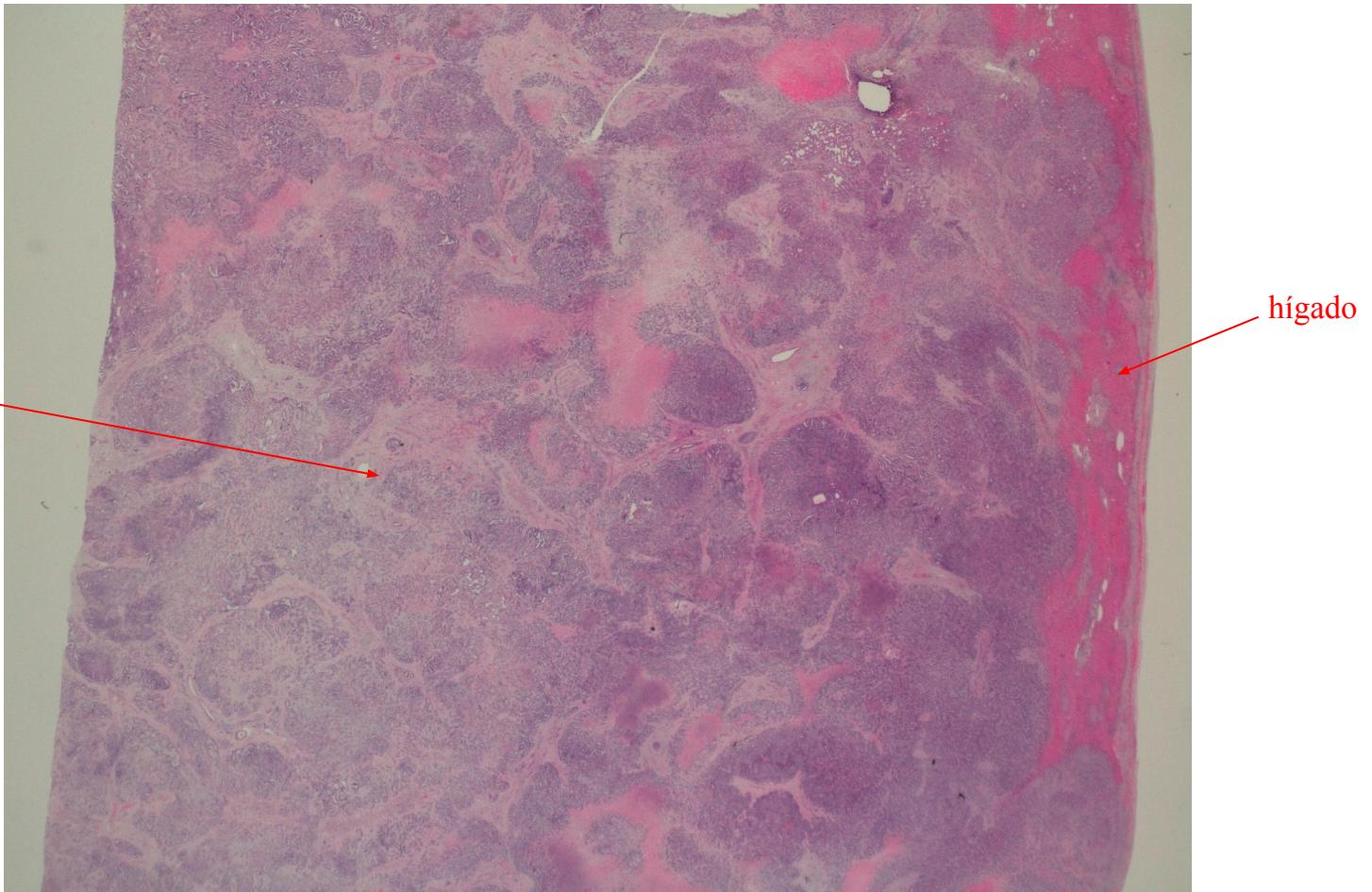
Cannot be determined (explain): \_\_\_\_\_

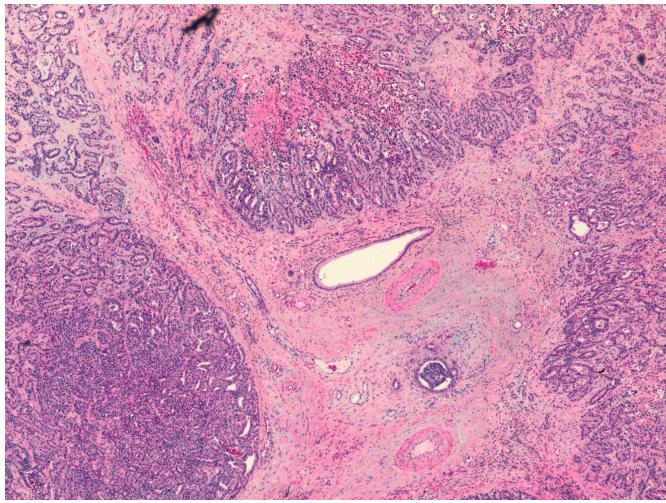
**+Tumor Growth Pattern (Note E)**

- Mass-forming  
 Periductal infiltrating  
 Mixed mass-forming and periductal infiltrating  
 Other (specify): \_\_\_\_\_  
 Cannot be determined: \_\_\_\_\_



# Microscopía

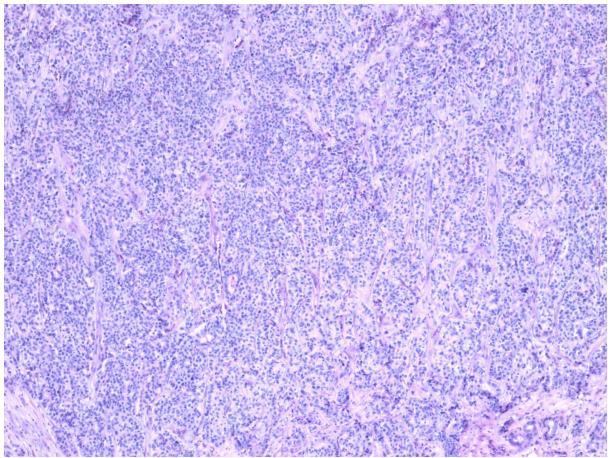




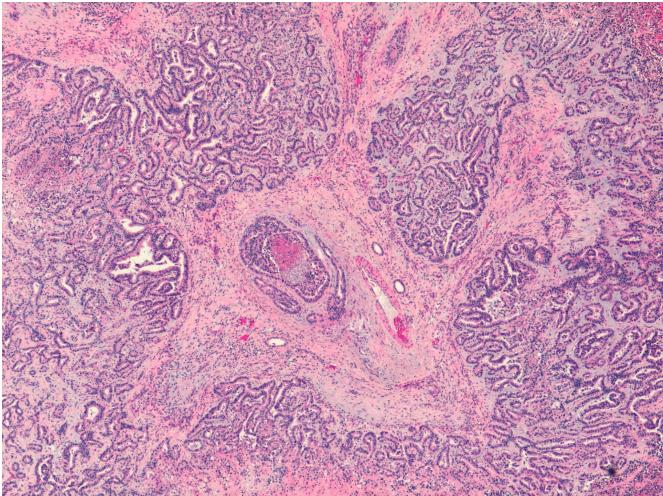
patrón sólido  
(G3)

**Histologic Grade (Note C)**

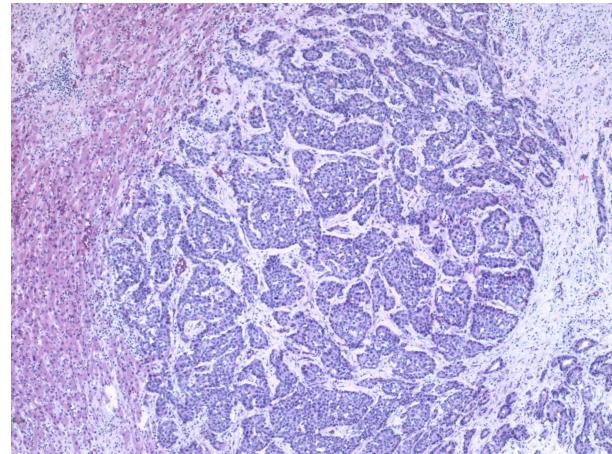
- G1, well differentiated
- G2, moderately differentiated
- G3, poorly differentiated
- Other (specify): \_\_\_\_\_
- GX, cannot be assessed: \_\_\_\_\_
- Not applicable

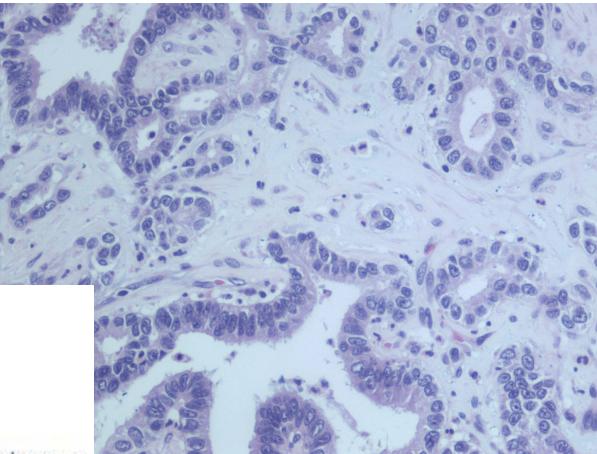
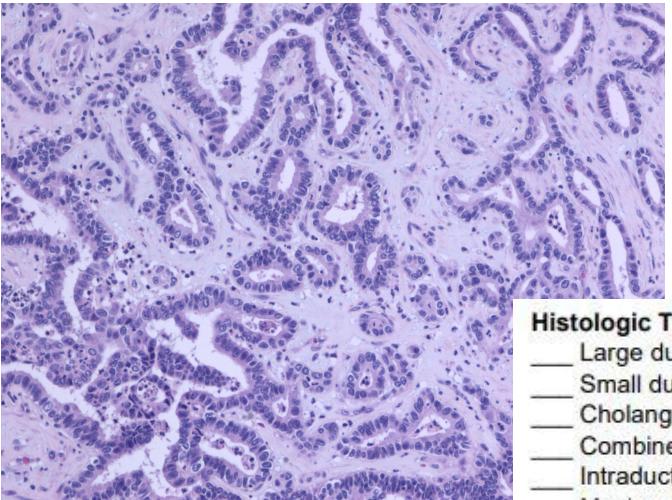


patrón glandular-tubular  
(G2)



patrón en nidos  
(G3)

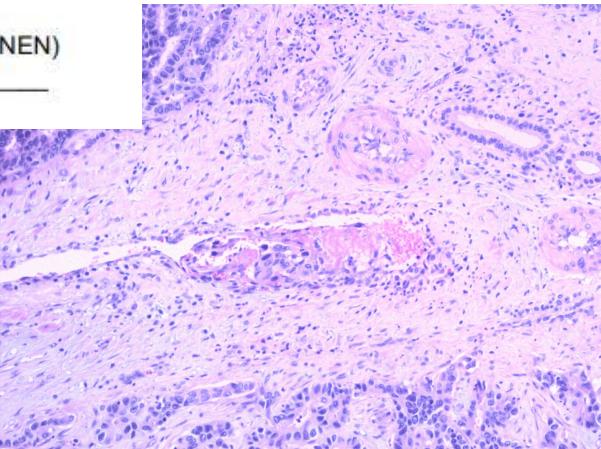
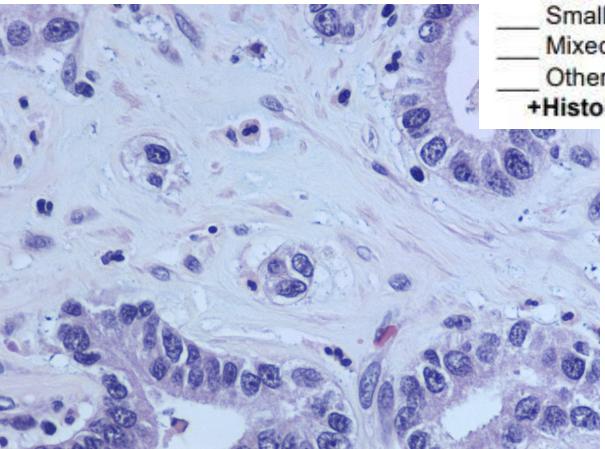




**Histologic Type (Note B)**

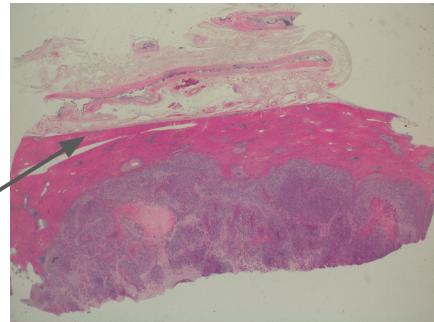
- Large duct intrahepatic cholangiocarcinoma
- Small duct intrahepatic cholangiocarcinoma
- Cholangiocarcinoma NOS
- Combined hepatocellular-cholangiocarcinoma
- Intraductal papillary neoplasm with an associated invasive carcinoma
- Mucinous cystic neoplasm with an associated invasive carcinoma
- Undifferentiated carcinoma
- Large cell neuroendocrine carcinoma
- Small cell neuroendocrine carcinoma
- Mixed neuroendocrine-non-neuroendocrine neoplasm (MiNEN)
- Other histologic type not listed (specify): \_\_\_\_\_

+Histologic Type Comment: \_\_\_\_\_

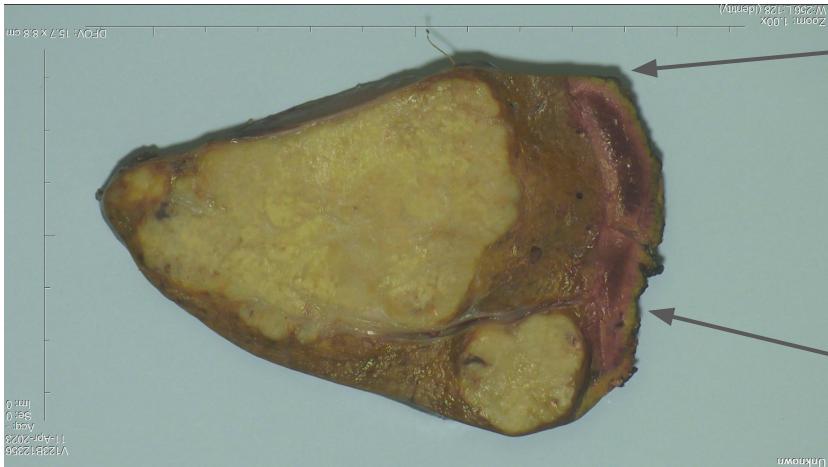


**Tumor Extent (select all that apply)**

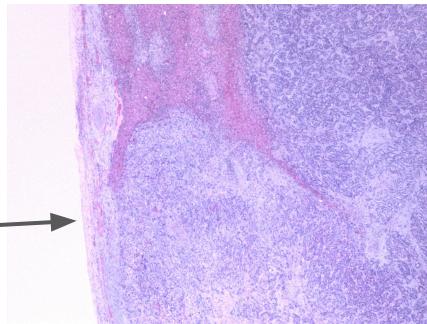
- Confined to intrahepatic bile ducts (carcinoma in situ / high-grade dysplasia)
- Confined to hepatic parenchyma
- Involves visceral peritoneal surface
- Directly invades gallbladder
- Directly invades adjacent structure(s) and organ(s) other than gallbladder (specify): \_\_\_\_\_
- Cannot be determined: \_\_\_\_\_
- No evidence of primary tumor



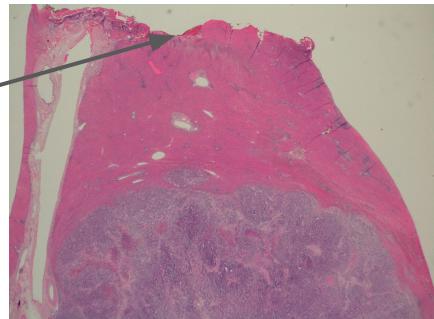
serosa de la  
vesícula

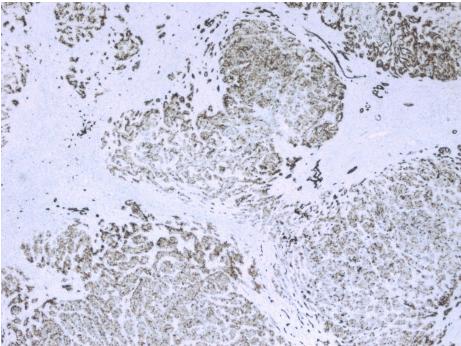


superficie  
peritoneo  
visceral

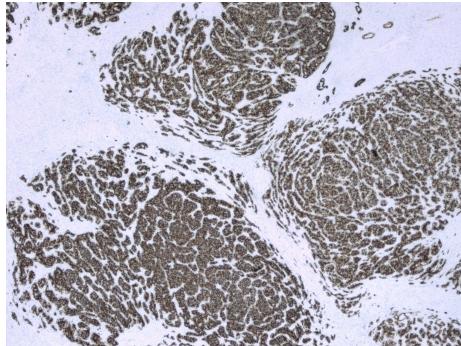


margen de  
resección  
hepático



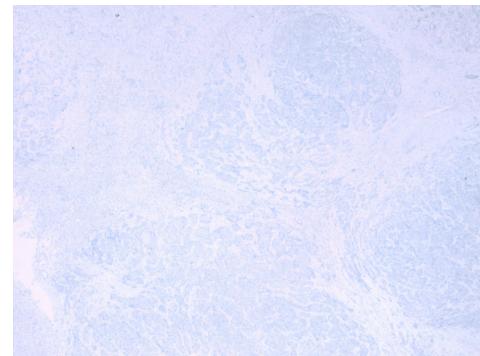


CK7

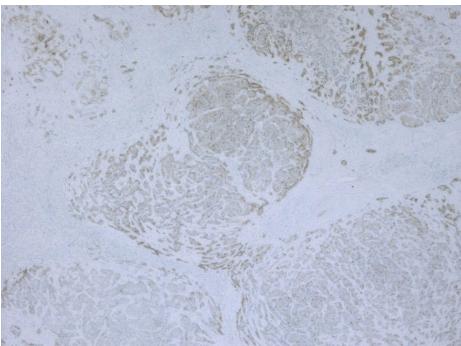
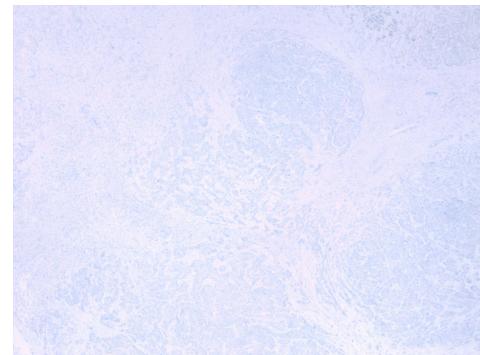


CK19

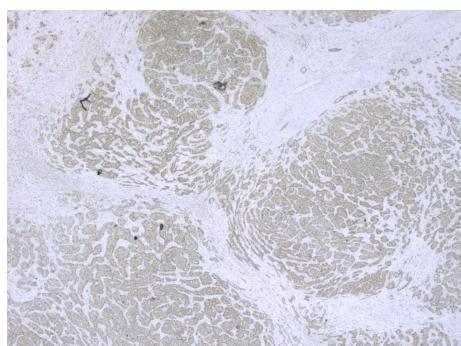
CK20



MUC-2



MUC-1



MUC-5AC

Estudio inmunohistoquímico (patrón pancreato-biliar)

**pT Category**

- pT not assigned (cannot be determined based on available pathological information)
- pT0: No evidence of primary tumor
- pTis: Carcinoma in situ (intraductal tumor)  
*pT1: Solitary tumor without vascular invasion, less than or equal to 5 cm or greater than 5 cm*
- pT1a: Solitary tumor less than or equal to 5 cm without vascular invasion
- pT1b: Solitary tumor greater than 5 cm without vascular invasion
- pT1 (subcategory cannot be determined)
- pT2: Solitary tumor with intrahepatic vascular invasion or multiple tumors, with or without vascular invasion
- pT3: Tumor perforating the visceral peritoneum
- pT4: Tumor involving local extrahepatic structures by direct invasion

**pN Category (Note H)**

- pN not assigned (no nodes submitted or found)
- pN not assigned (cannot be determined based on available pathological information)
- pN0: No regional lymph node metastasis
- pN1: Regional lymph node metastasis present

**pM Category (required only if confirmed pathologically)**

- Not applicable - pM cannot be determined from the submitted specimen(s)
- pM1: Distant metastasis

Stage classification	AJCC/UICC		
	Tis	N0	M0
Stage 0	Tis	N0	M0
Stage I	T1	N0	M0
Stage II	T2	N0	M0
Stage III	T3	N0	M0
Stage IVA	T4	N0	M0
	Any T	N1	M0
Stage IVB	Any T	Any N	M1

