



# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS

SeAP-IAP

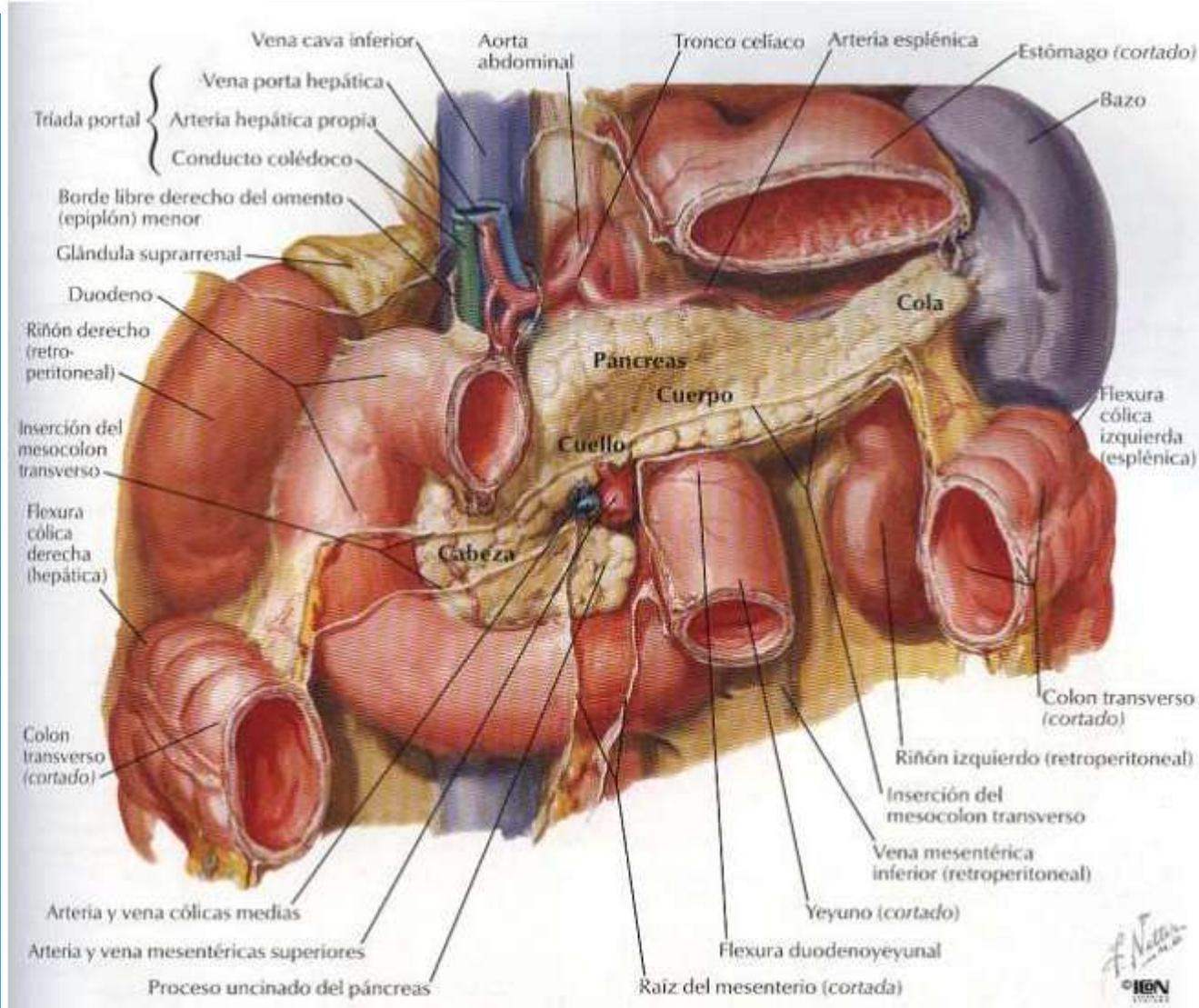
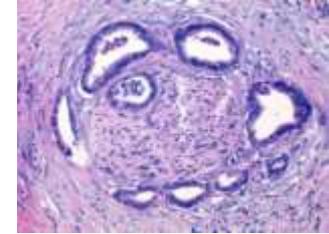


Antonio Ferrández Izquierdo, María del Carmen Gómez Mateo  
Hospital Clínico Universitario de Valencia

# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



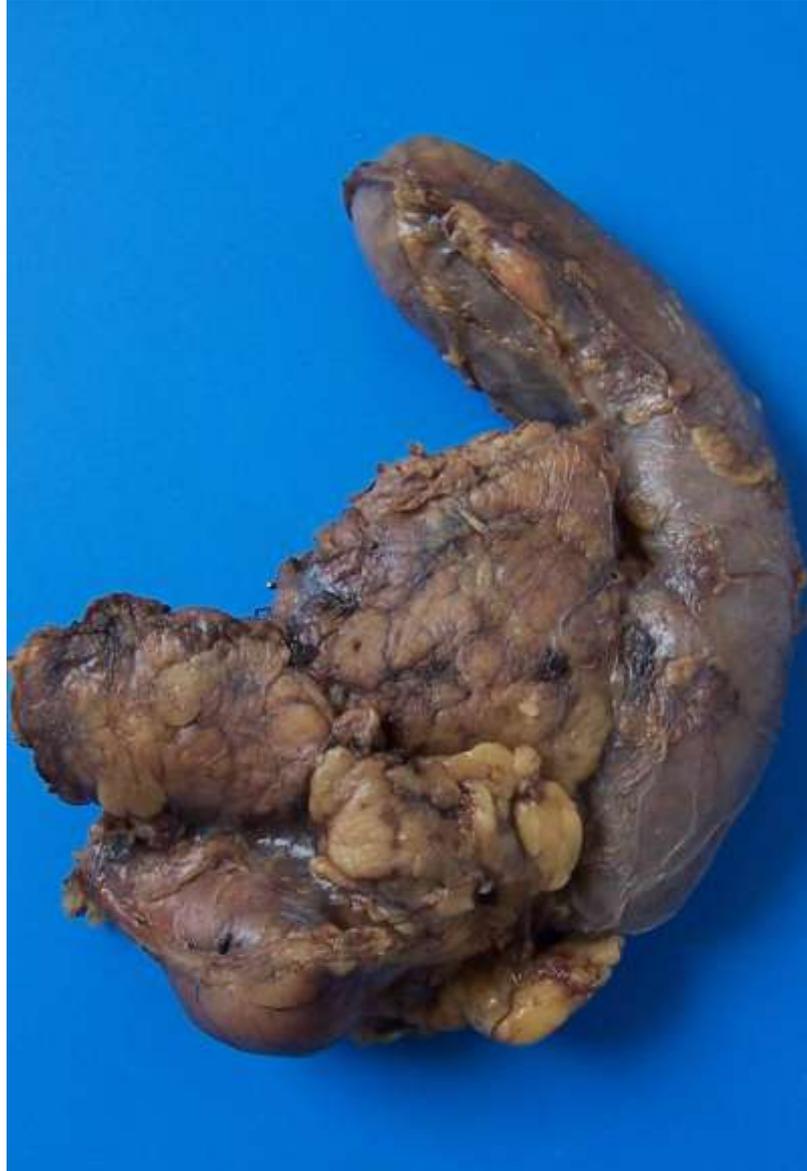
# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



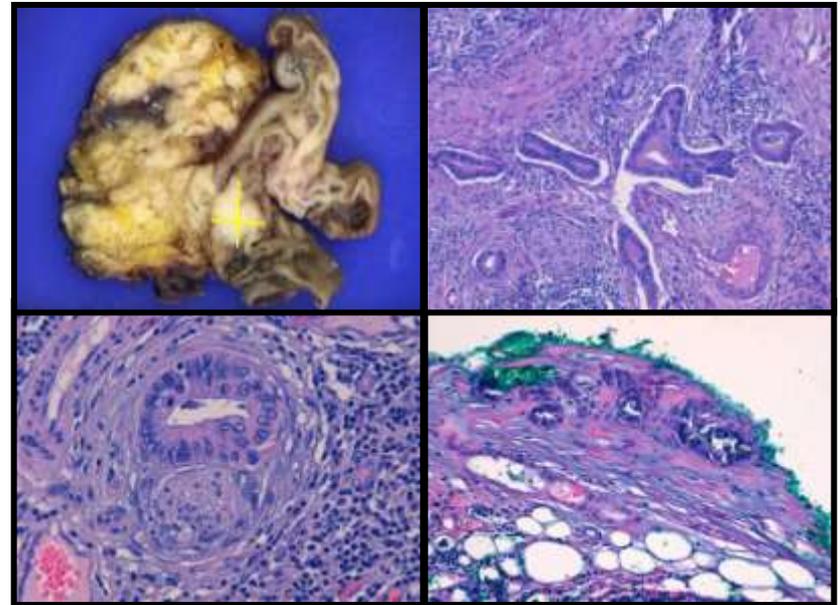


## TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



# Factores pronósticos dependientes del estudio histopatológico

- Tamaño y grado de diferenciación.
- Infiltración ganglionar, vascular y perineural.
- Infiltración de los márgenes quirúrgicos.





**Familiarizarse con la pieza**



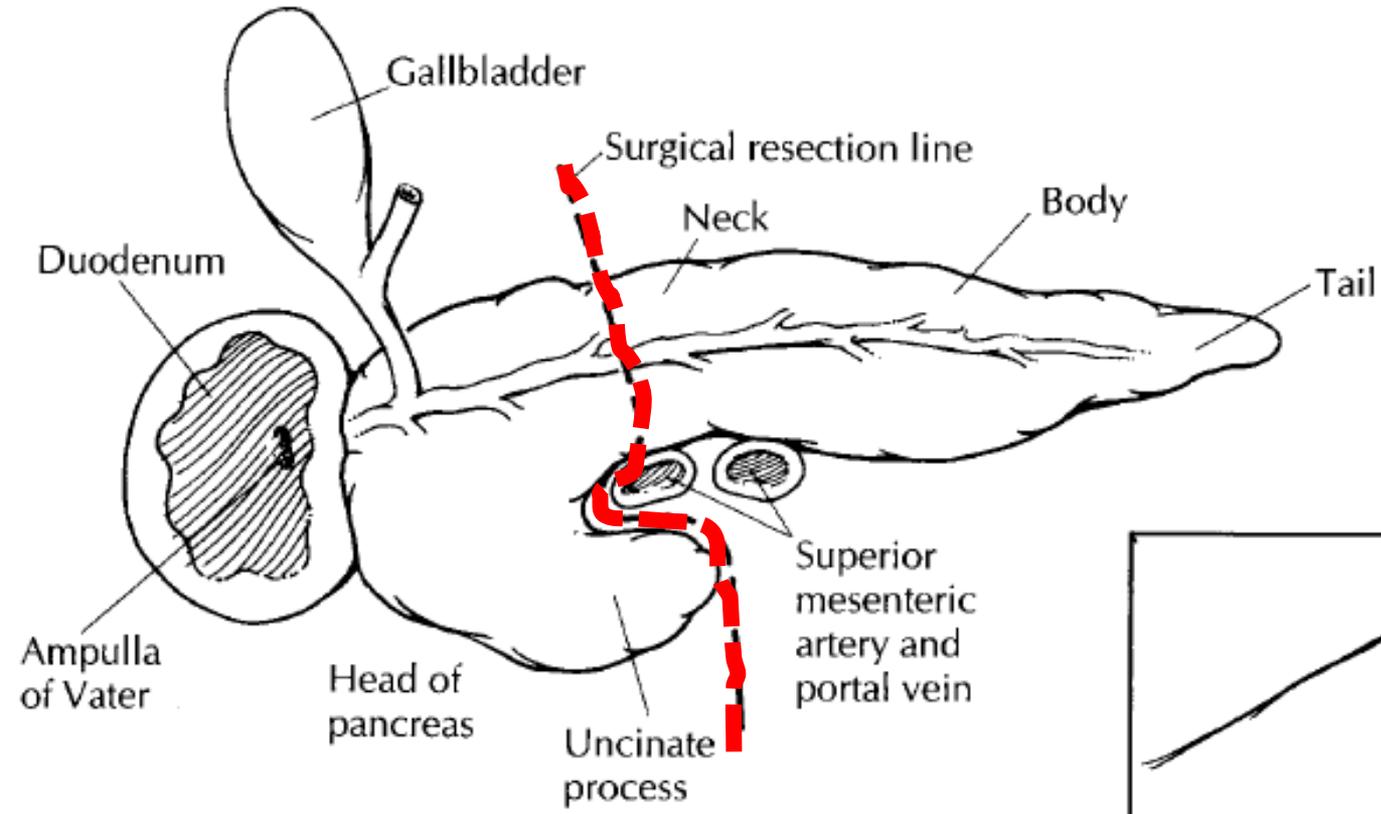
TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS  
DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN  
CÁNCER DE PÁNCREAS



# PANCREATECTOMÍA CEFÁLICA



# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



Use your left hand to simulate the anatomy of the pancreas.

**Westra et al, 2003**



Serv. Anatomia Patológica  
HOSPITAL CLÍNICO  
DE VALDÍVIA

Fecha Reg: 10/11/2009

09B0026231



\*09B0026231\*

PANCREAS. BIOPSIA

M. de Anatomía Patológica. Invaluable. Número





Serv. Anatomia Patologica  
HOSPITAL CLINICO  
DE VALENCIA

Fecha Reg: 16/11/2009

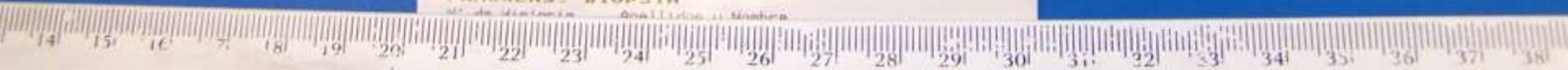
09B0026231



09B0026231\*

PANCREAS - BIOPSIA

Mt. de Diagnóstico Anál. Citol. y Microb.

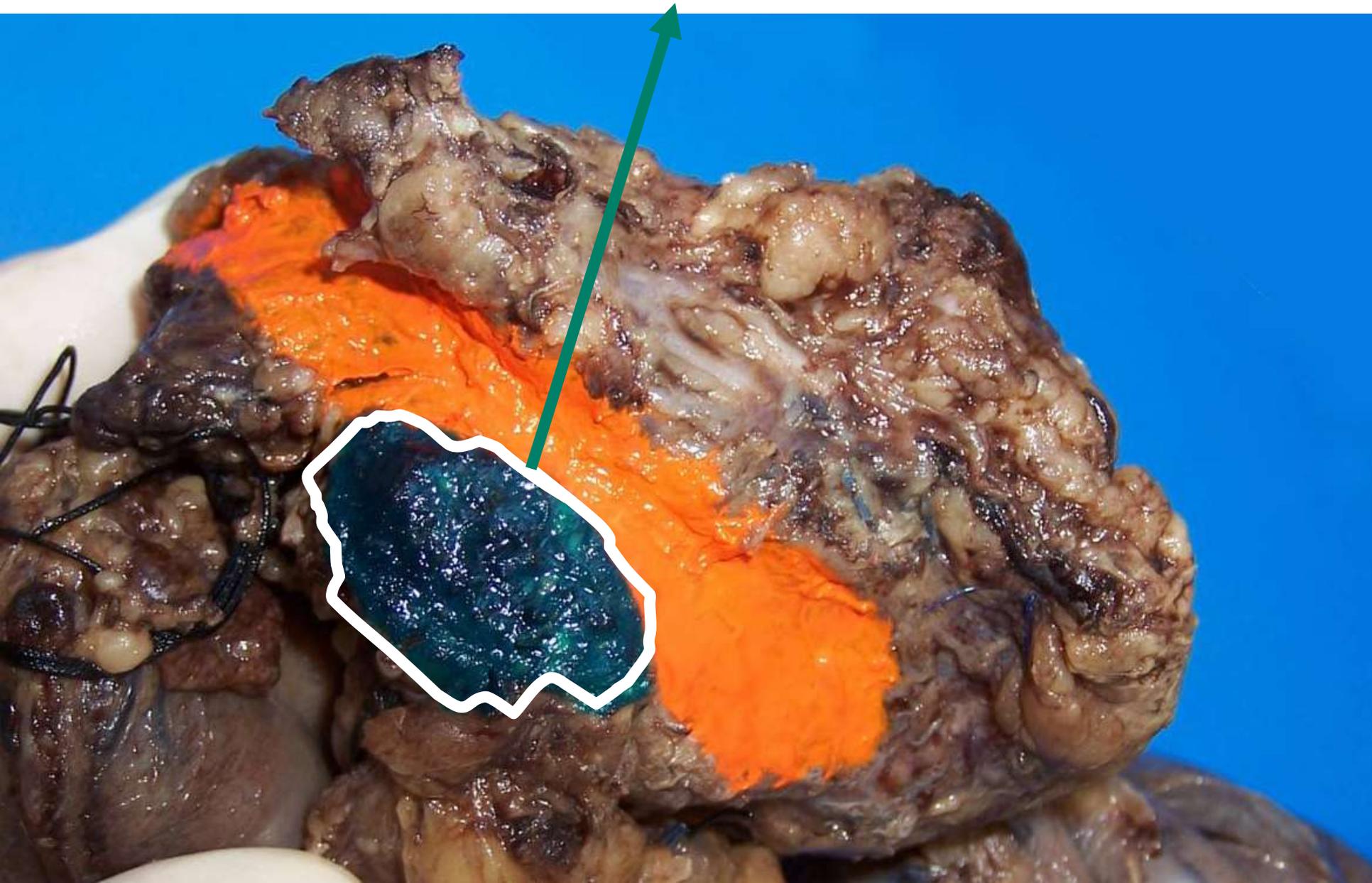




# Margen medial (vascular)



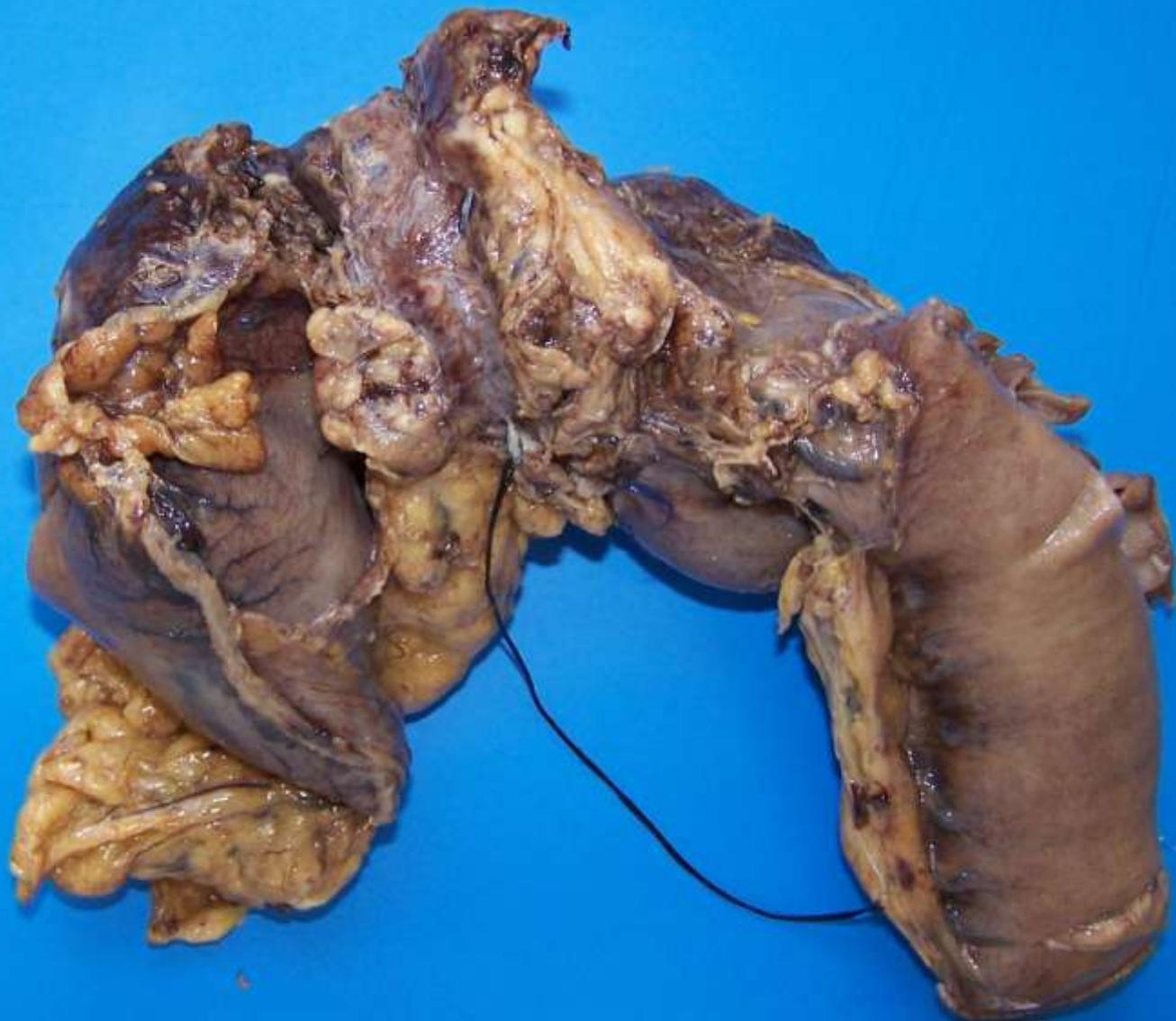
# Margen de transección pancreático



**Margen posterior**







Serv. Anatomía Patológica  
HOSPITAL CLINICO  
DE VALENCIA  
Fecha Reg: 17/01/2011

11B0000909



\*11B0000909\*

PANCREAS. RESECCION

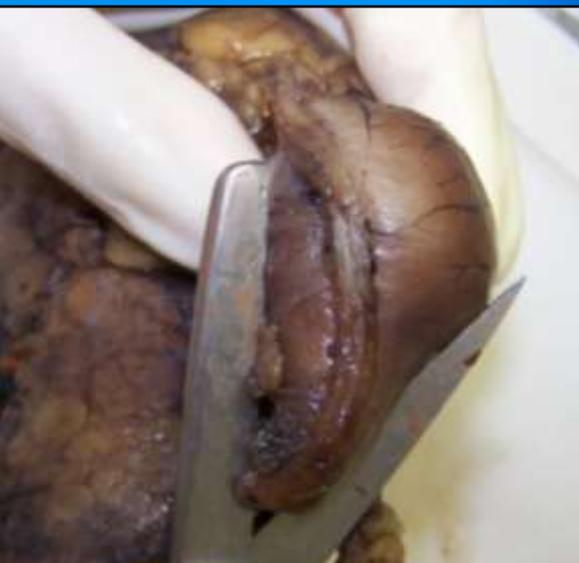




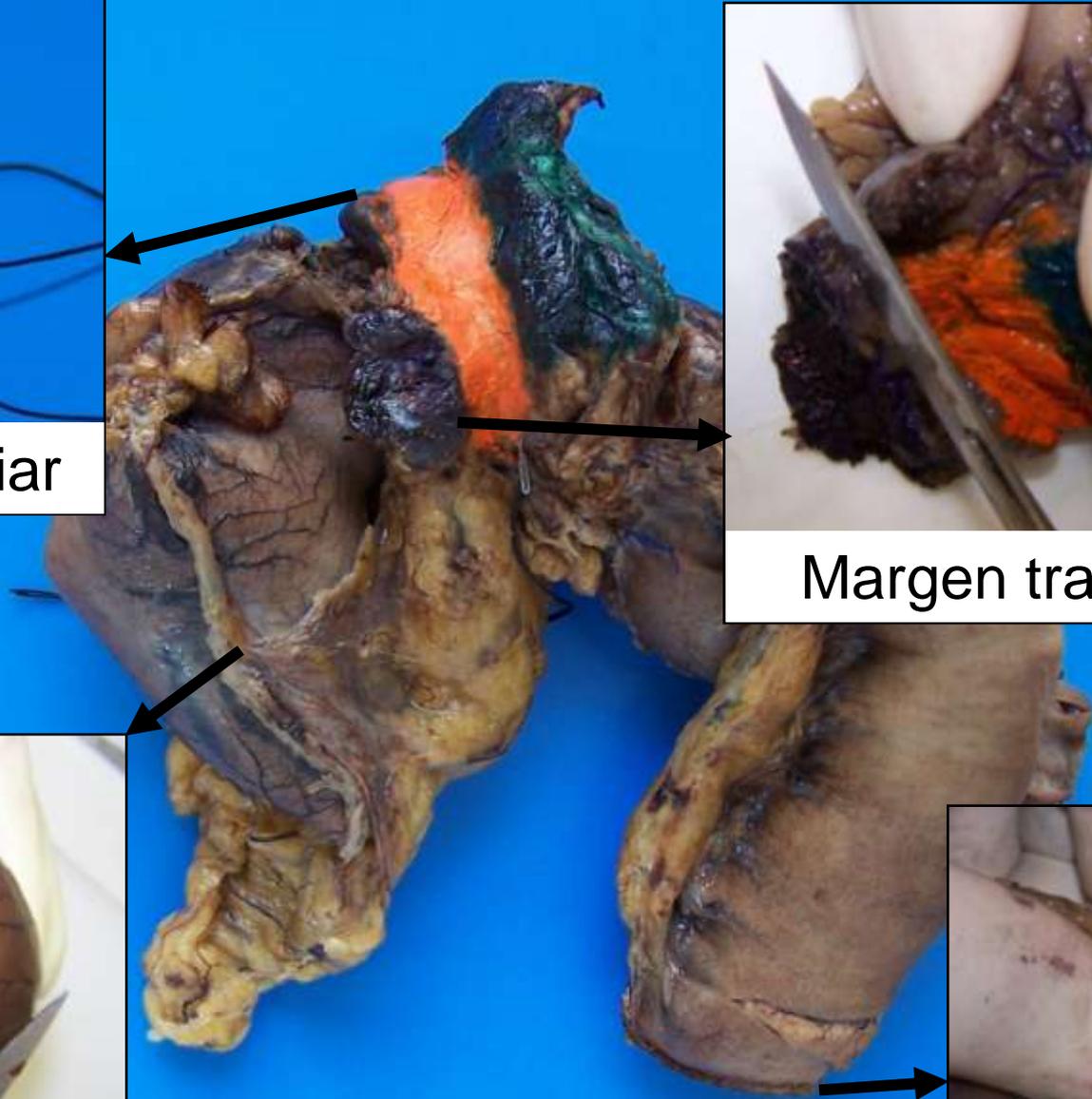
Margen vía biliar



Margen transección



Margen proximal



Serv. Anatomía Patológica  
HOSPITAL CLINICO  
DE VALENCIA  
Fecha Reg: 17/01/2011  
11B0000909  
\*11B0000909\*  
PANCREAS. RESECCION



Margen distal



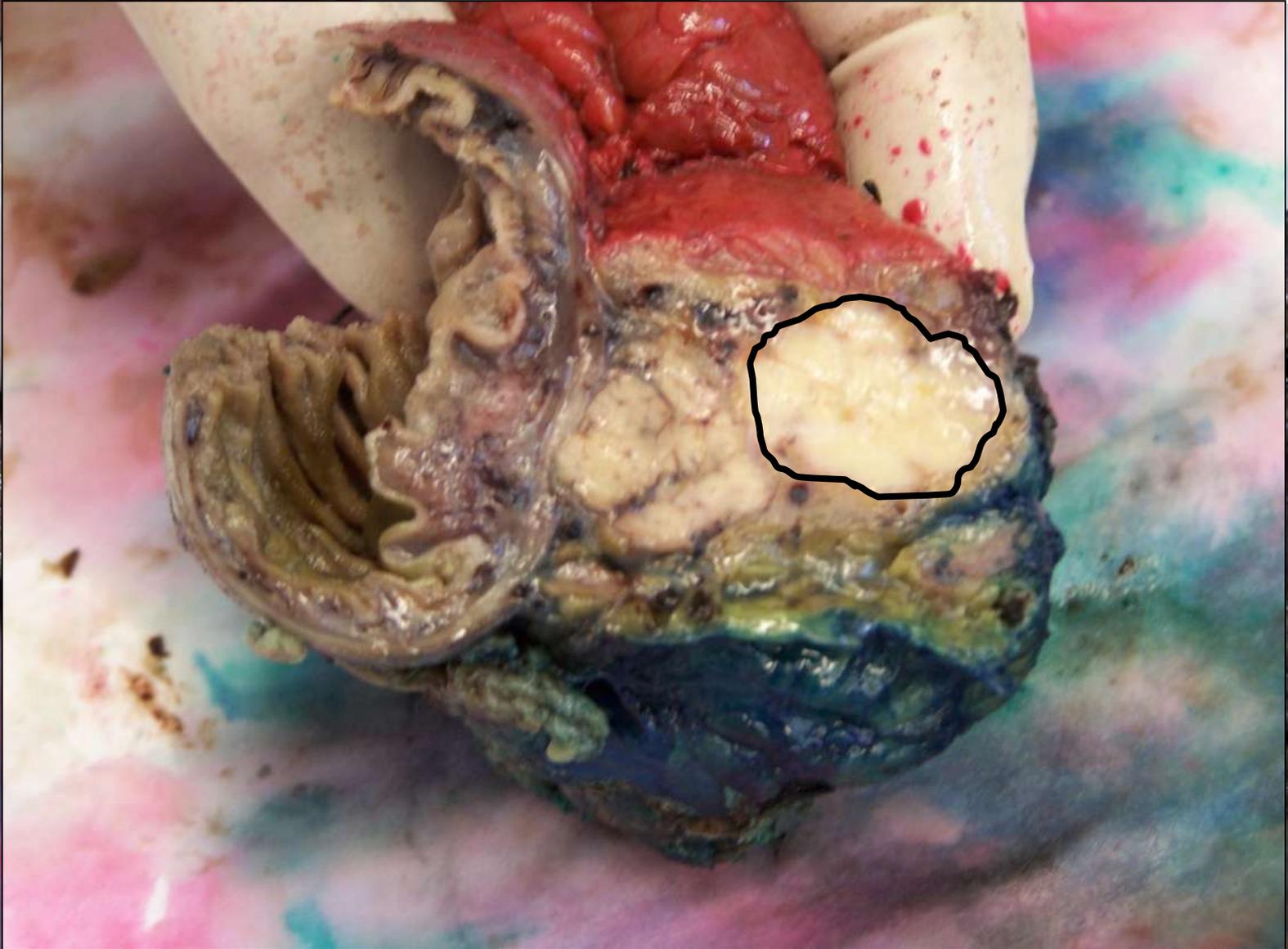
# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



## Análisis de la luz intestinal



# Sección primera









Serv. Anatomía Patológica  
HOSPITAL CLINICO  
DE VALENCIA

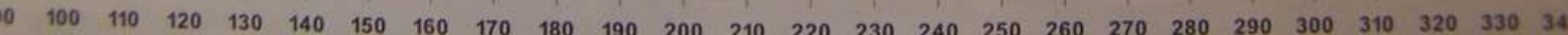
Fecha Reg: 17/01/2011

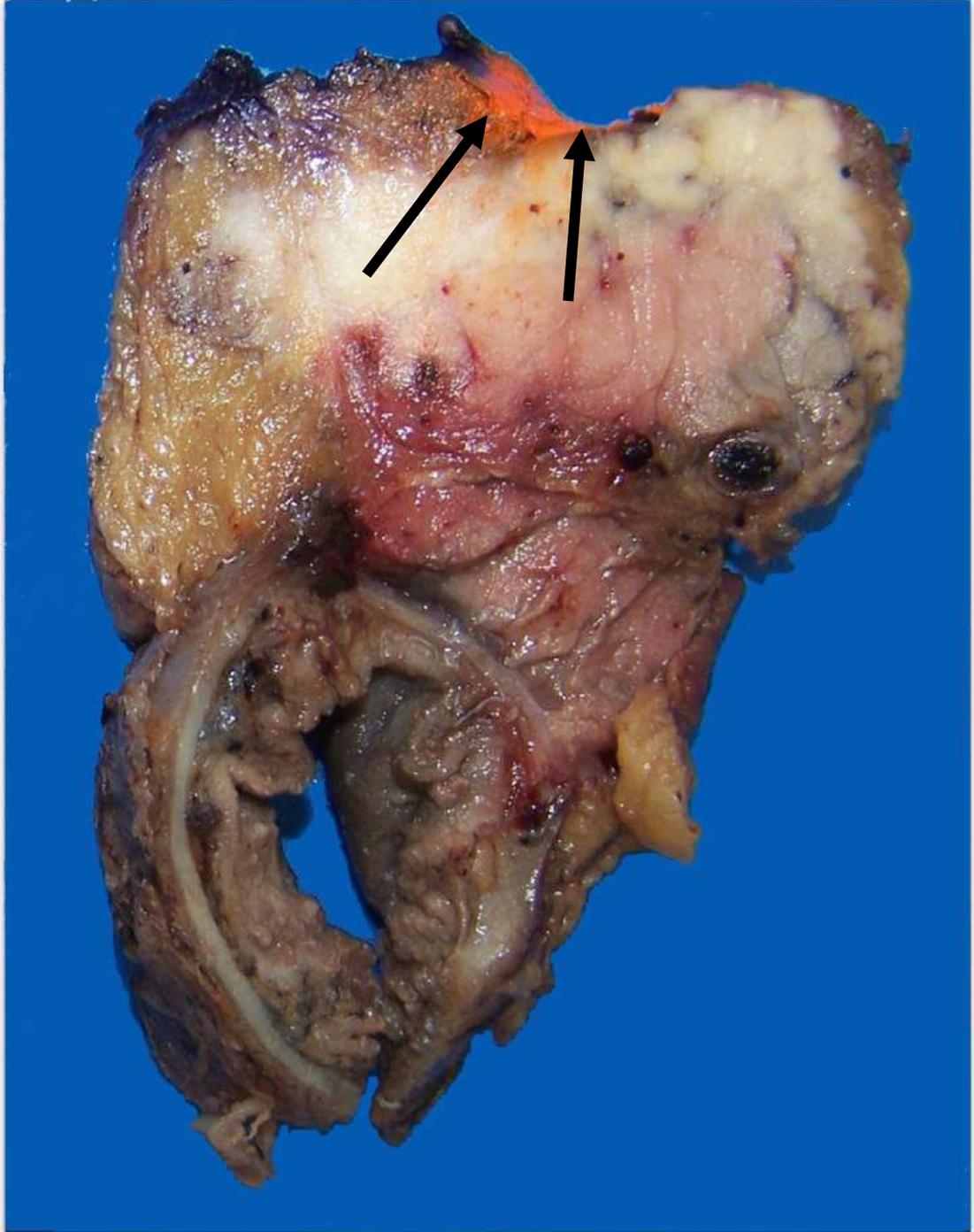
11B0000909

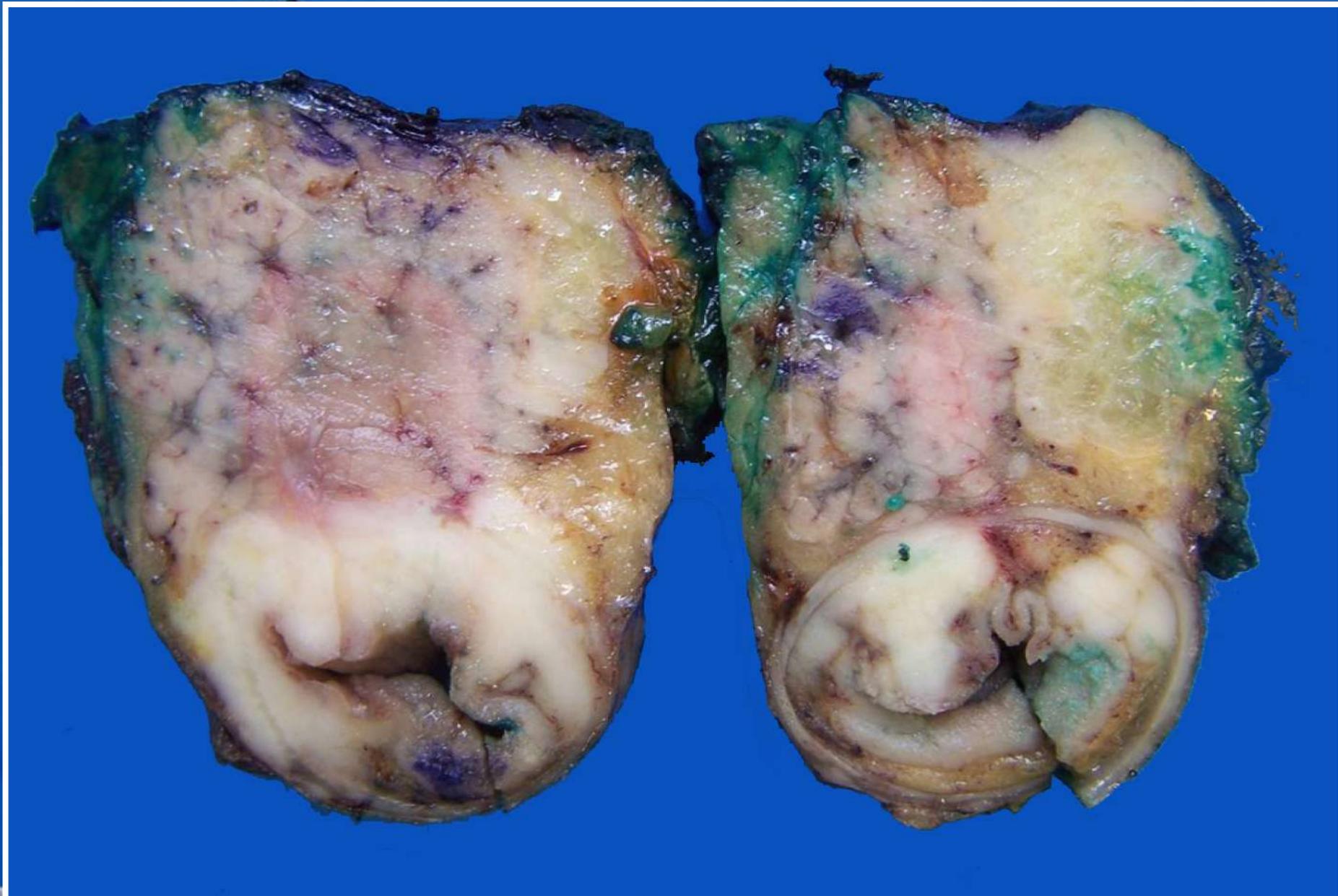


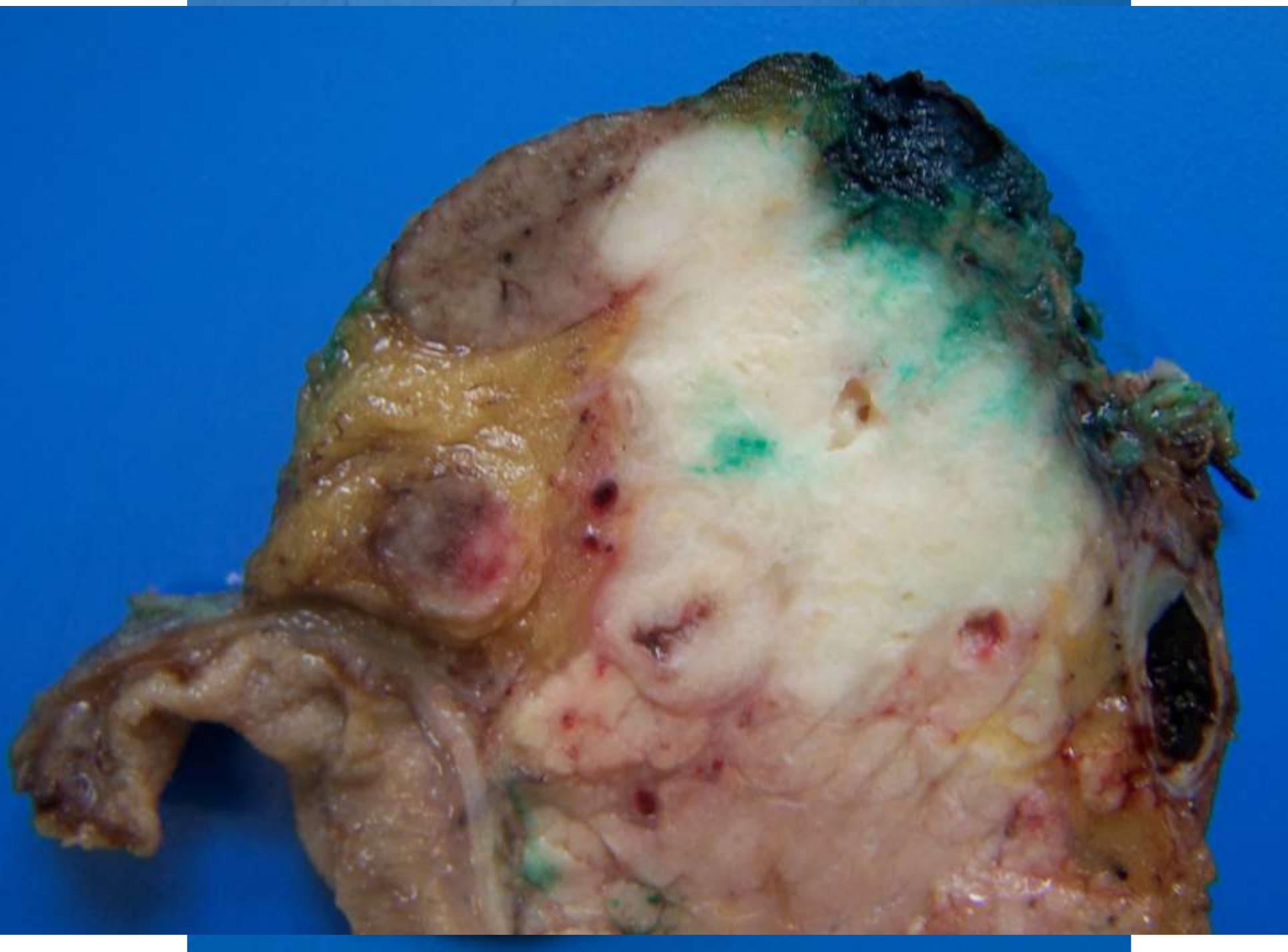
\*11B0000909\*

PANCREAS. RESECCION





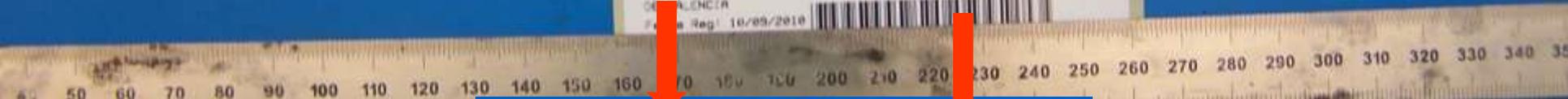


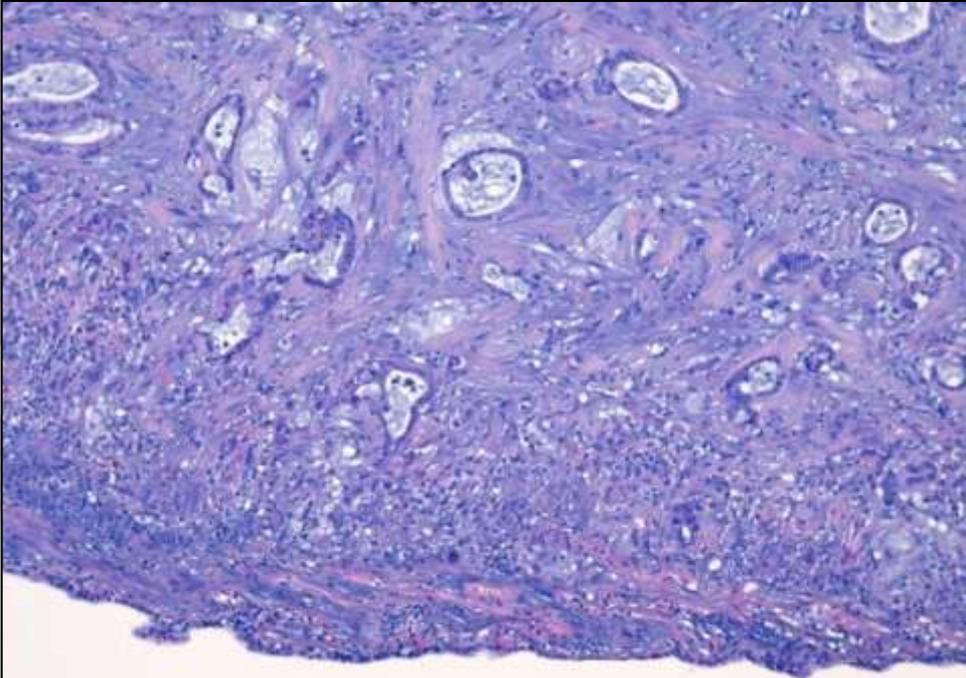
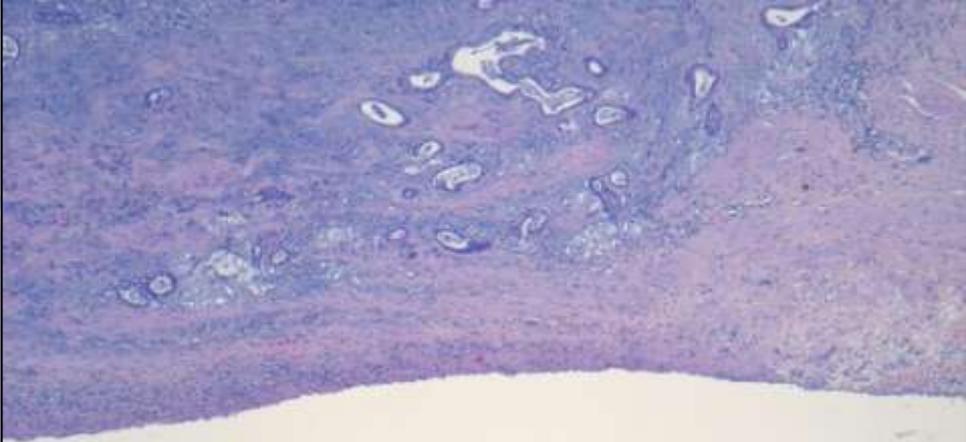
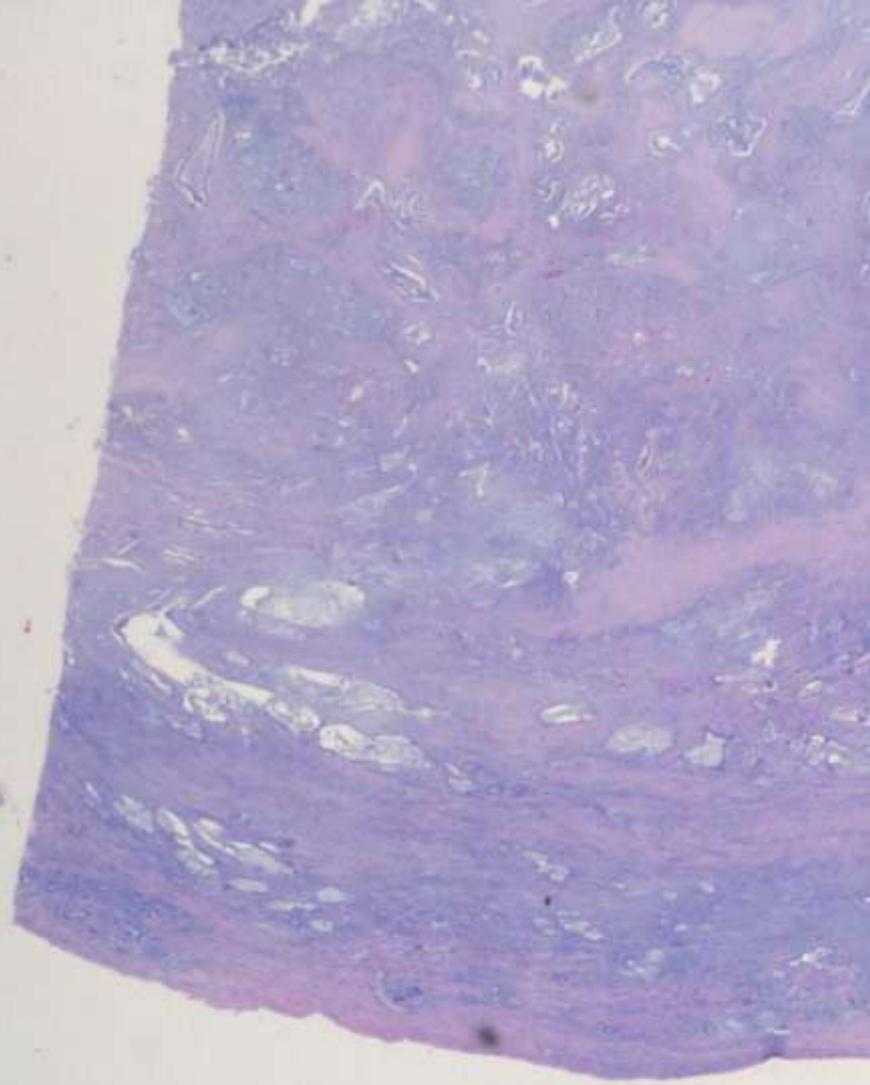


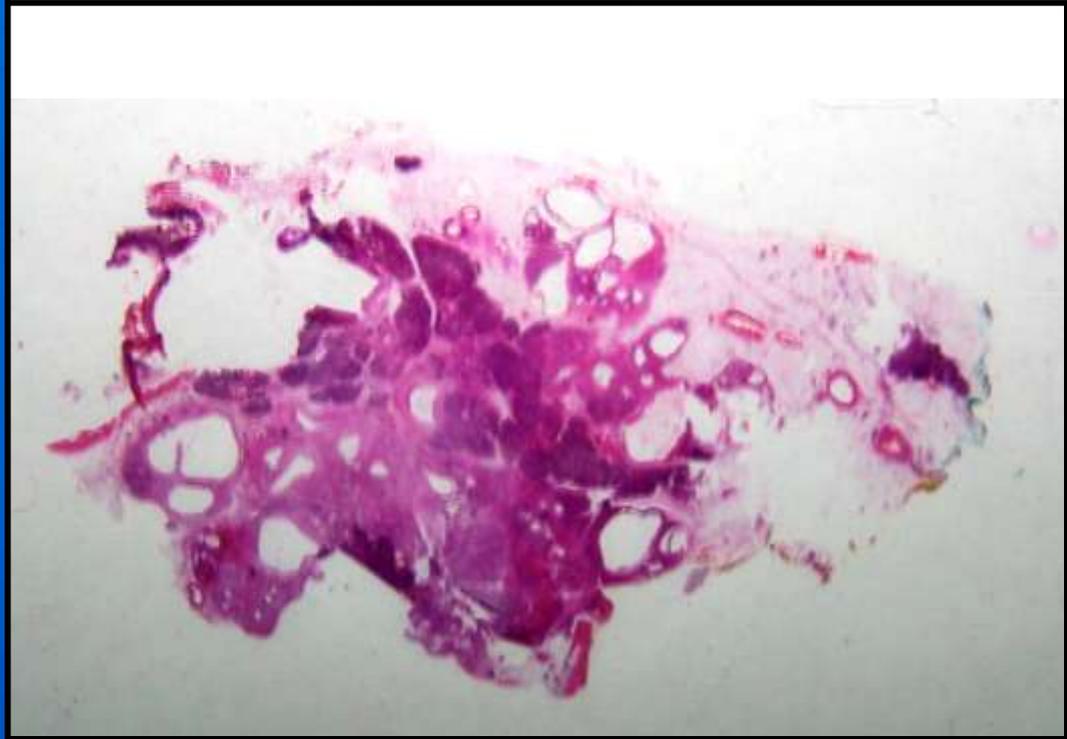
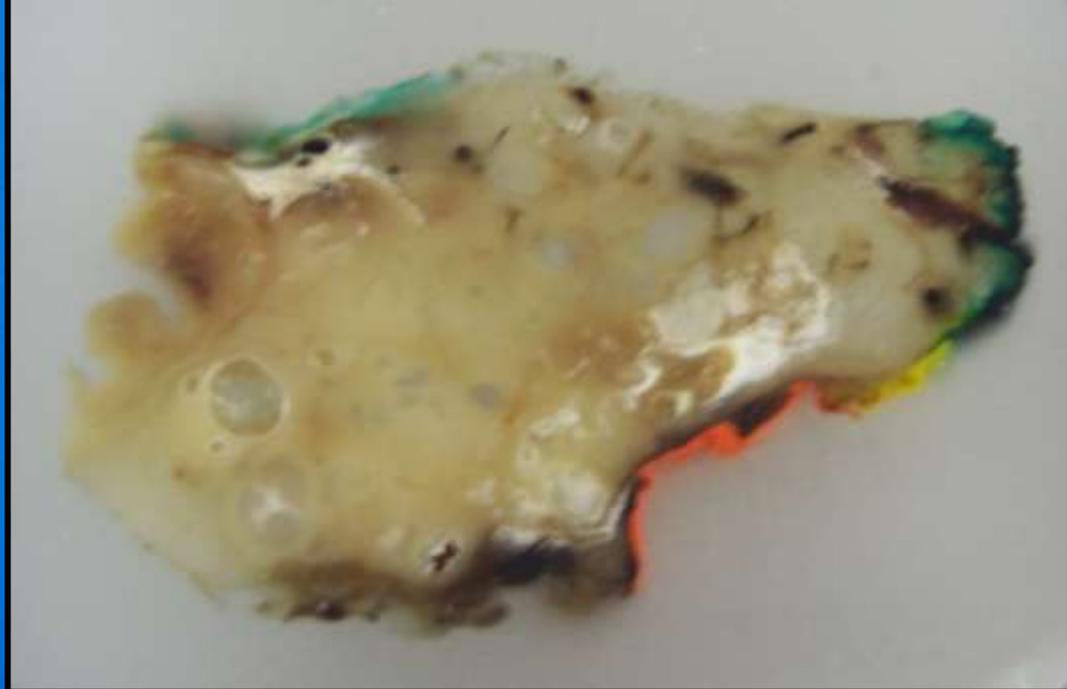
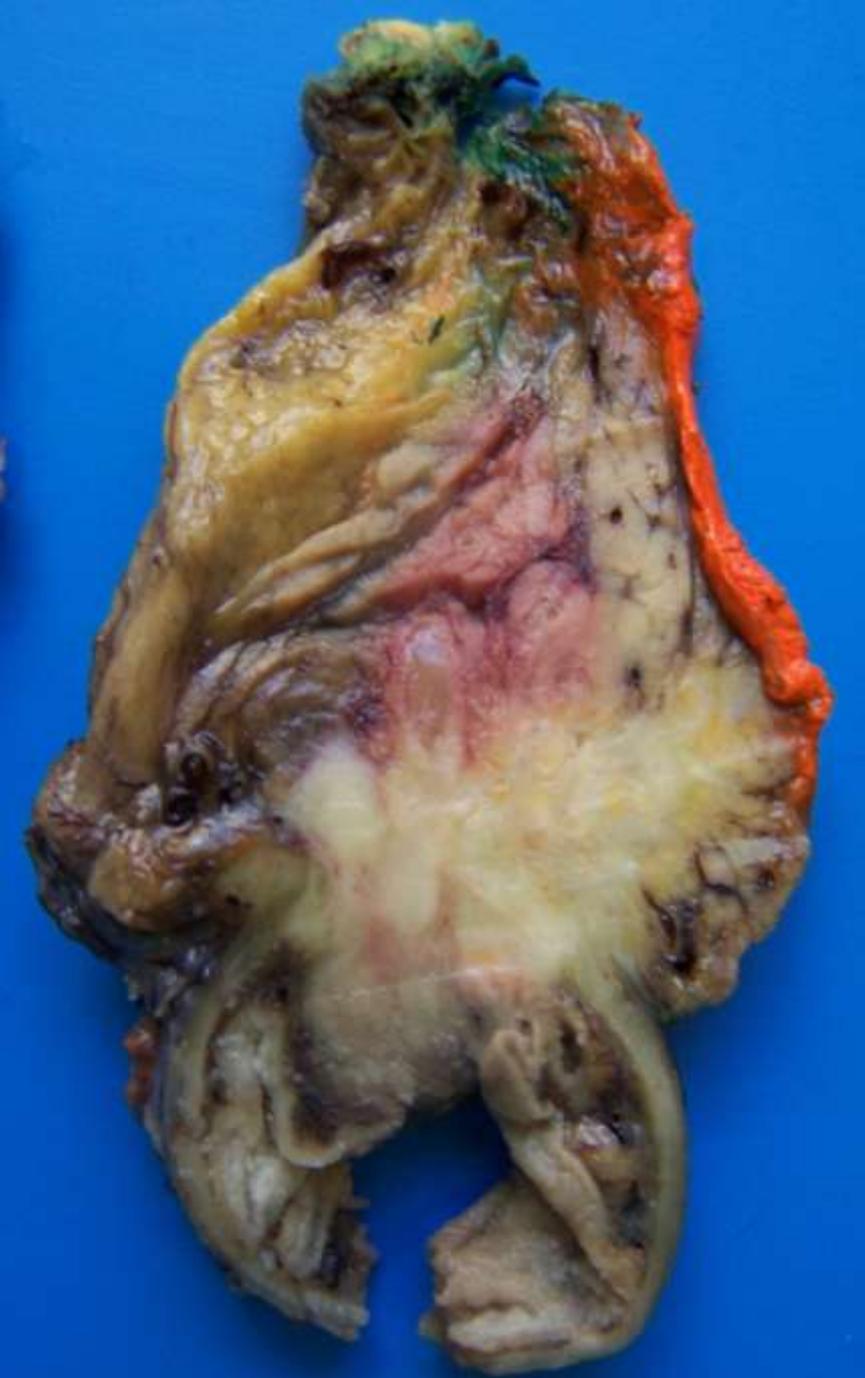


Serv. Anatomia Patologica  
HOSPITAL CLINICO  
C/ VALENCIA  
Fecha Reg: 16/09/2018

10B0022102











# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



## Búsqueda de adenopatías

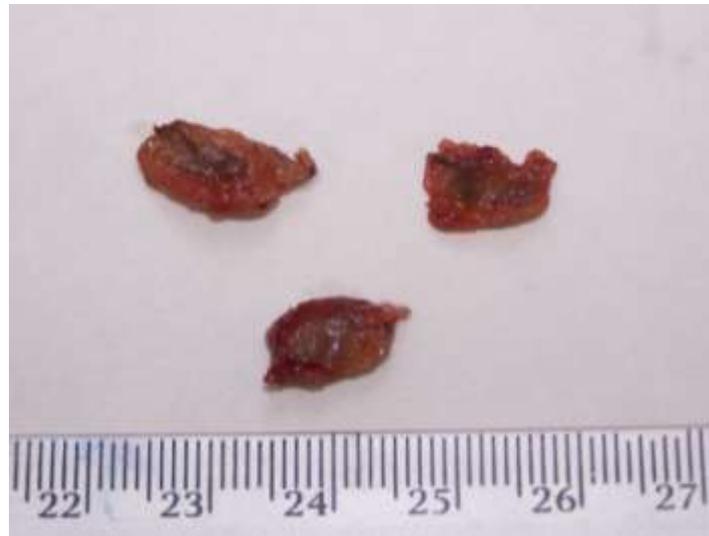




# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS

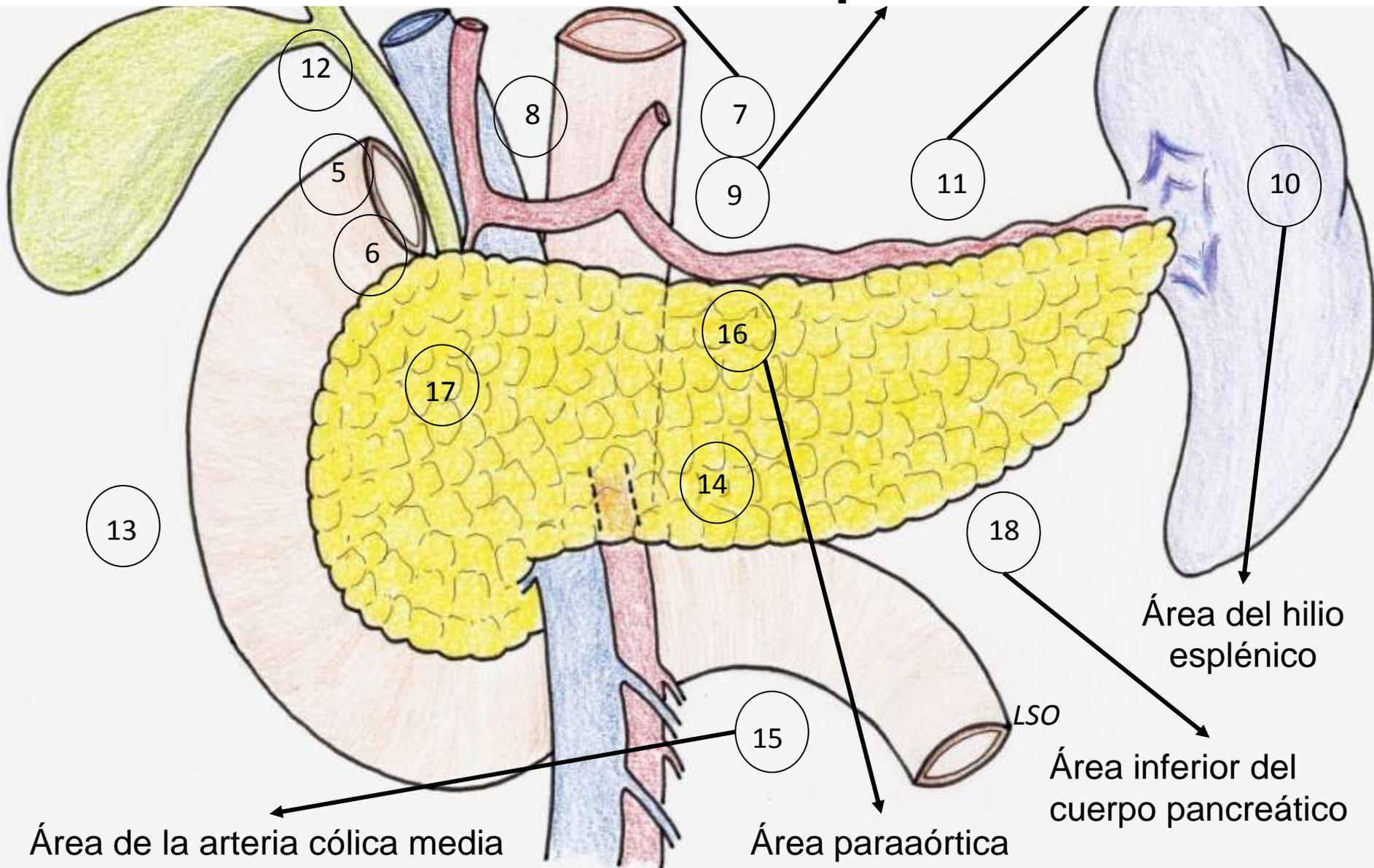


**Mínimo de 15 adenopatías  
analizadas  
(Colegio Americano de Patólogos, 2009)**

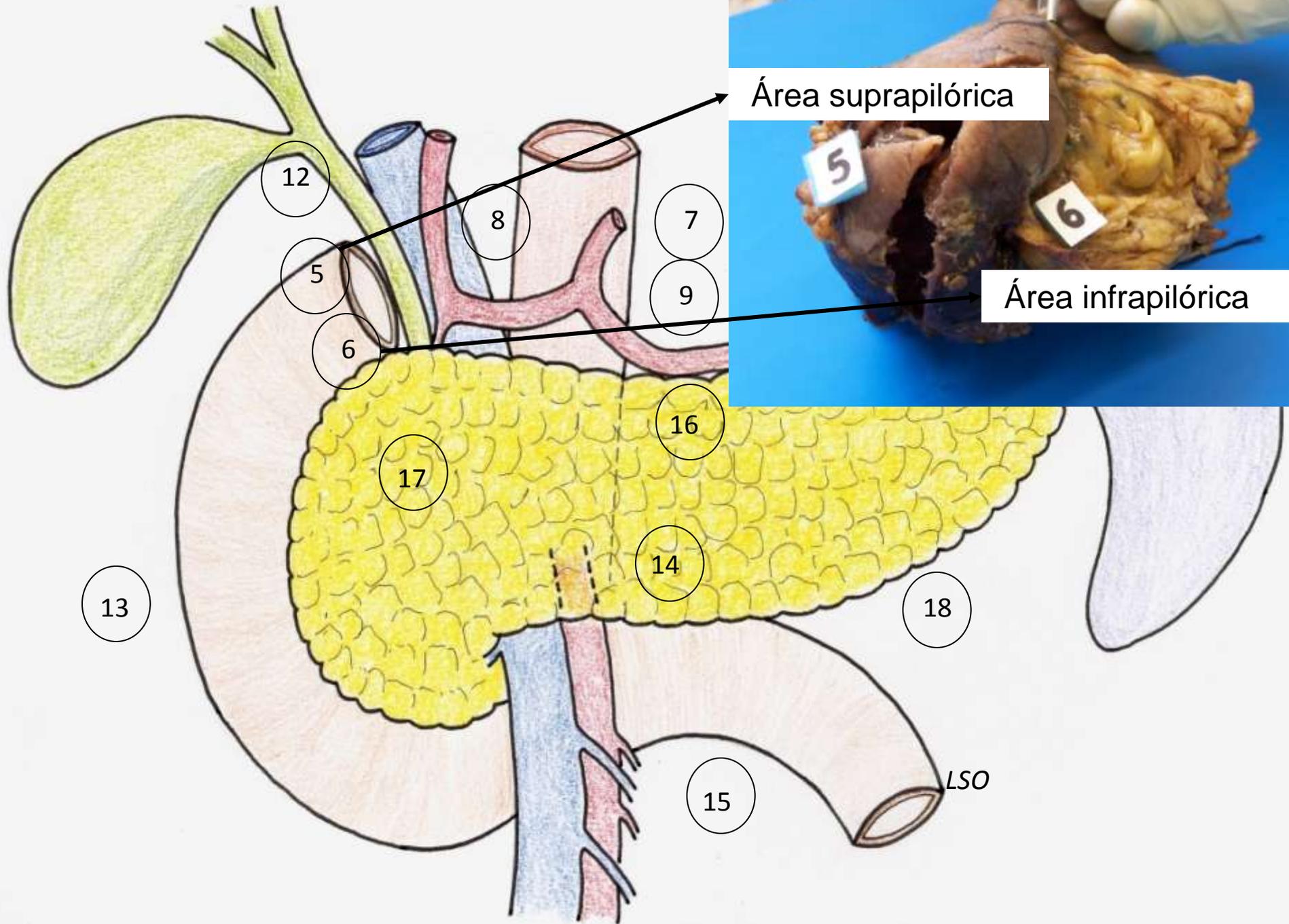


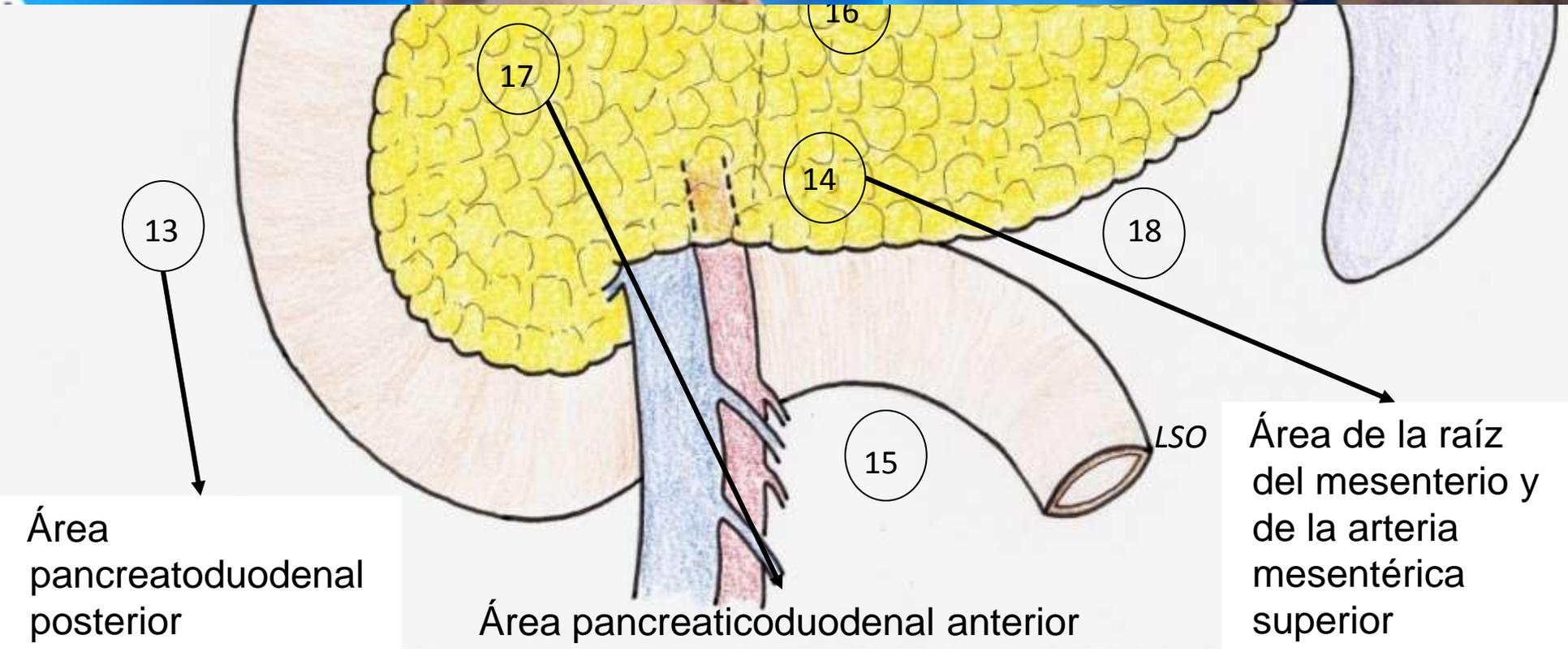
# Áreas ganglionares del páncreas.

## Nomenclatura de la Sociedad Japonesa Pancreática.

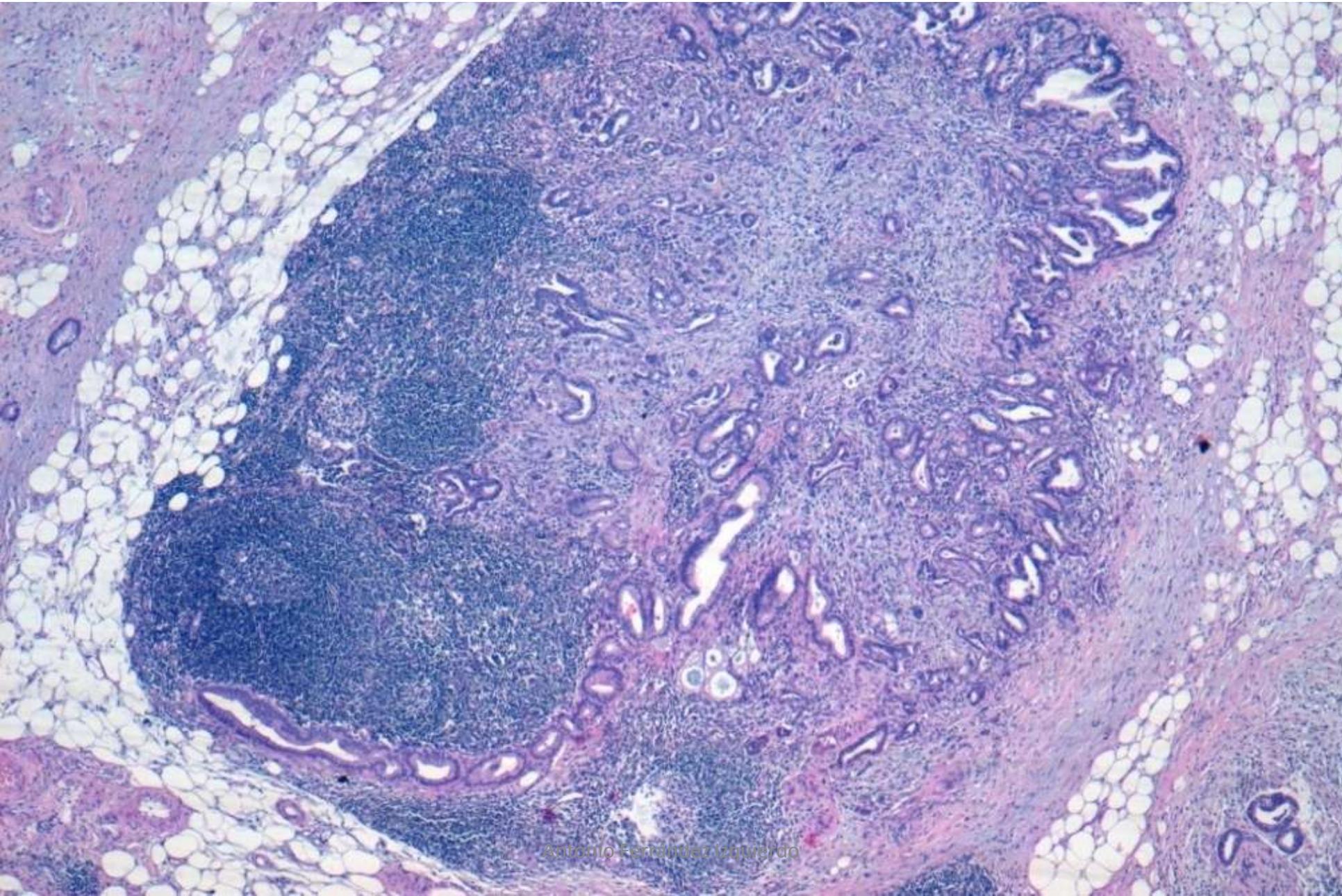






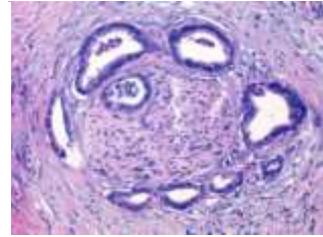


# Infiltración ganglionar





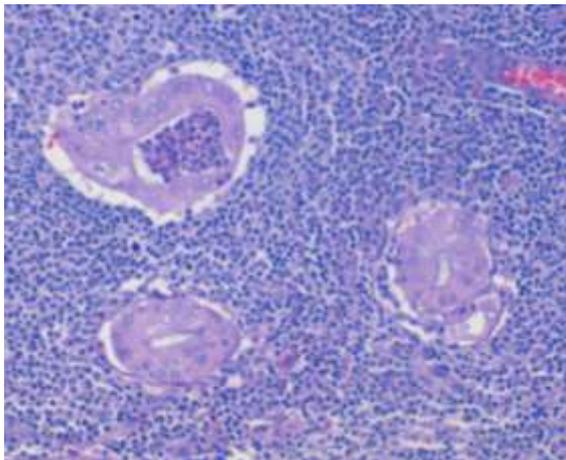
# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



## Número de adenopatías infiltradas

N1: una sola adenopatía

Valorar  $n^{\circ}+ / n^{\circ}$  total





# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



# PANCREATECTOMÍA DISTAL





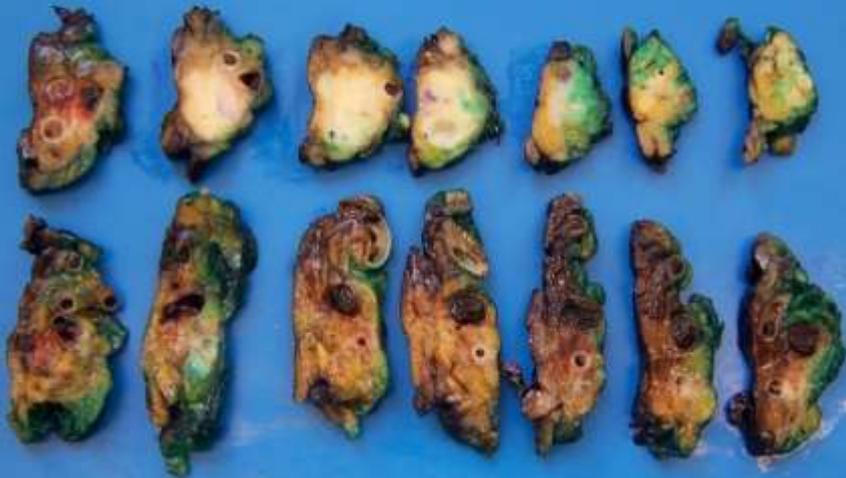




Sr. M. Patricia Peláez  
HOSPITAL CLÍNICO  
C. MALDONADO  
Fecha Reg: 18/04/2011  
11B0010109  
4123010109  
PANEERAS - RESECCION



Sr. M. Patricia Peláez  
HOSPITAL CLÍNICO  
C. MALDONADO  
Fecha Reg: 18/04/2011  
11B0010109  
4123010109  
PANEERAS - RESECCION



Sr. M. Patricia Peláez  
HOSPITAL CLÍNICO  
C. MALDONADO  
Fecha Reg: 18/04/2011  
11B0010109  
4123010109  
PANEERAS - RESECCION





# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



# PANCREATECTOMÍA TOTAL





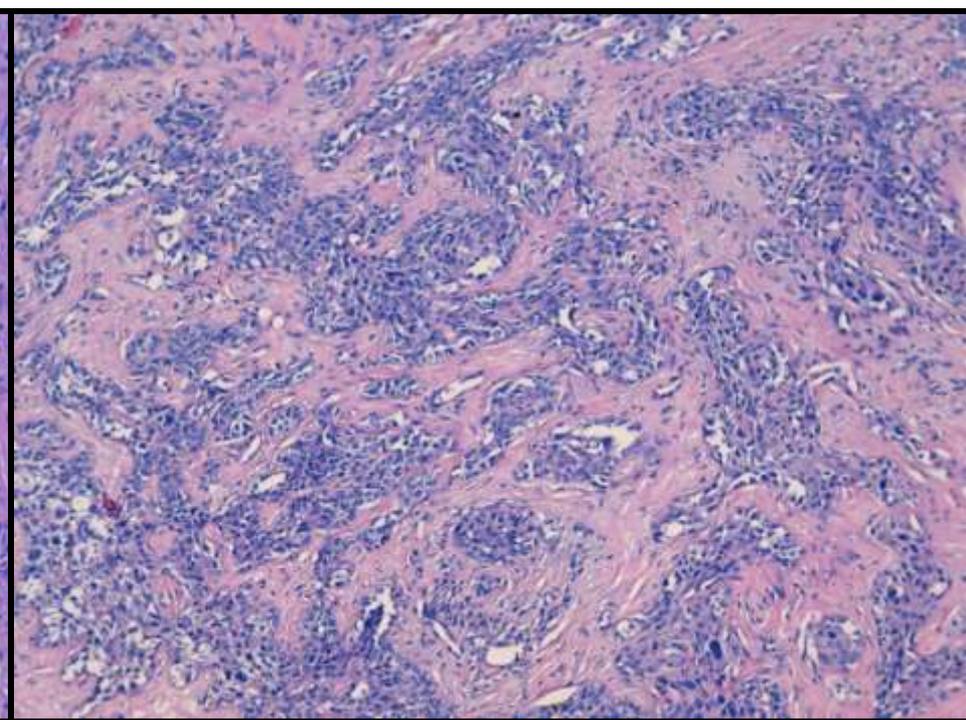
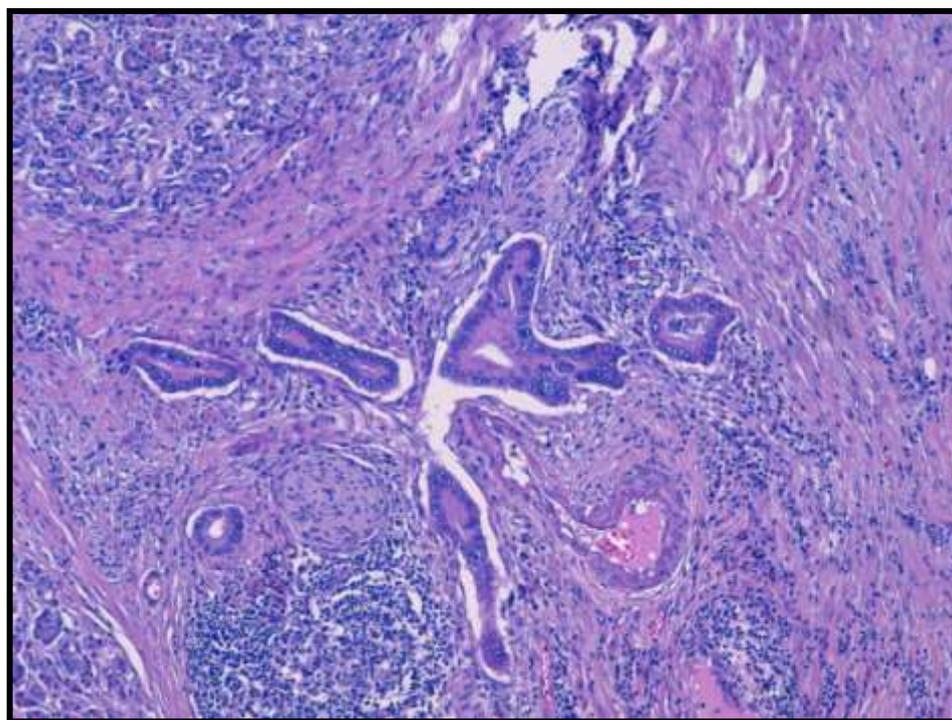




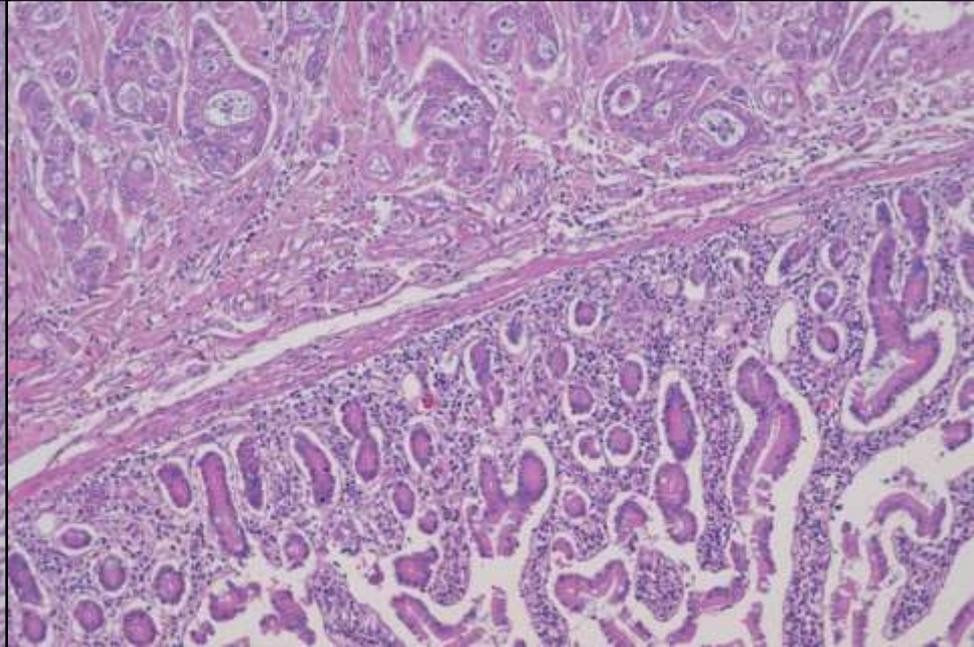
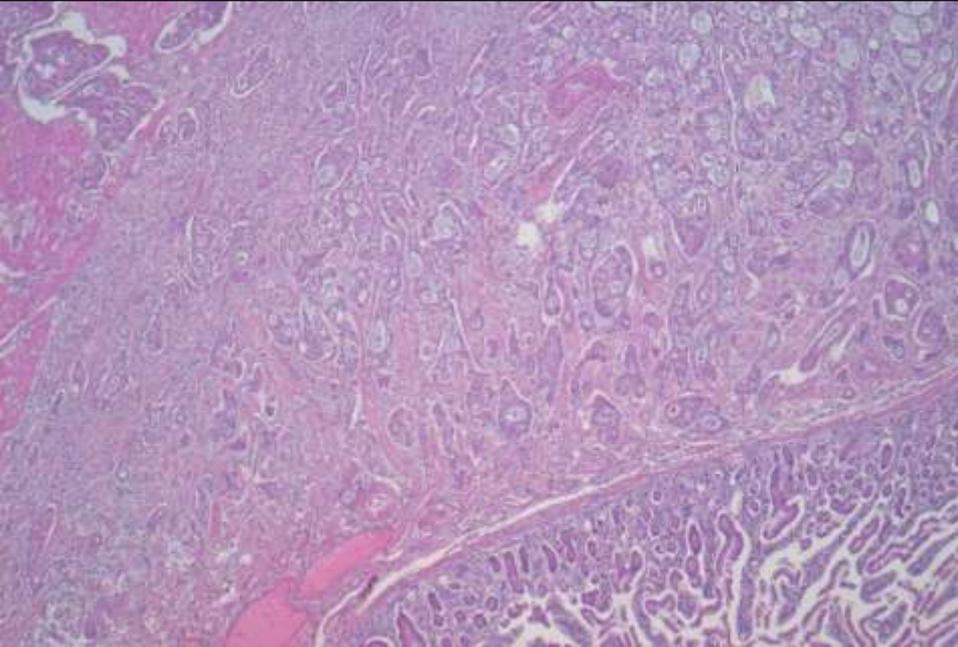
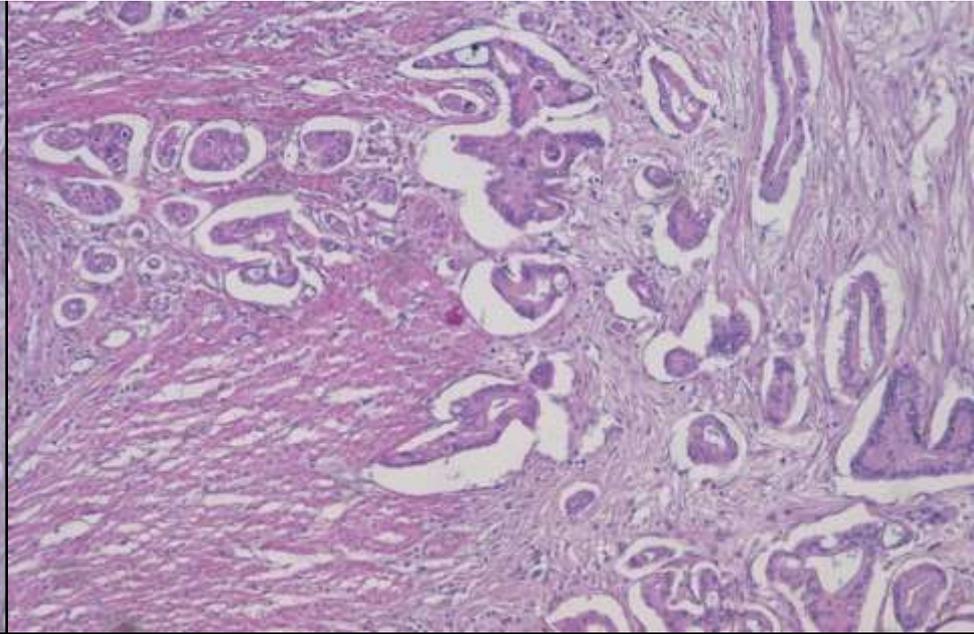
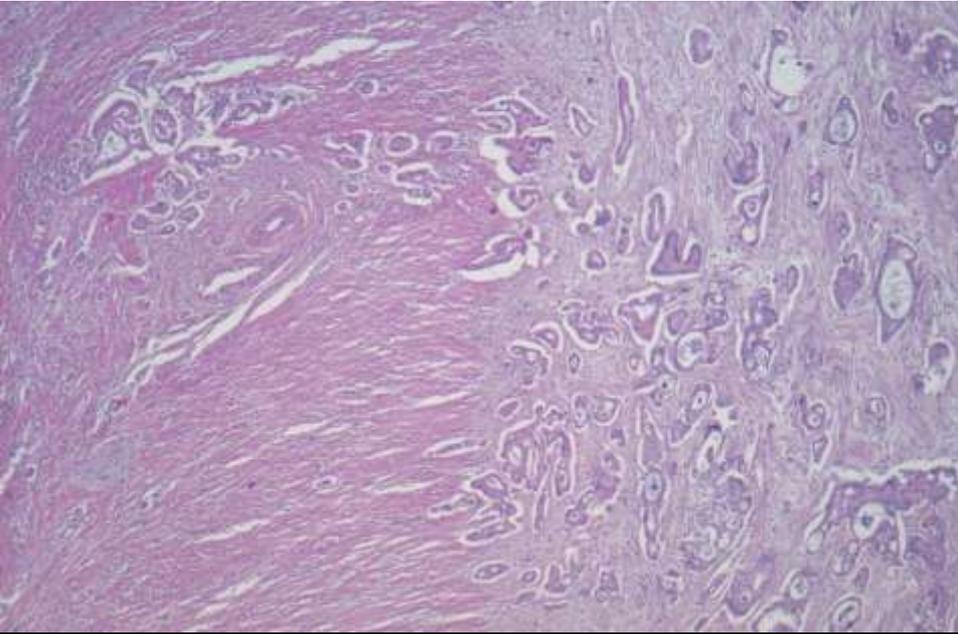
# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



## Estudio Histológico



# Infiltración duodenal





# TALLADO MACROSCÓPICO DE LAS PIEZAS DE DUODENOPANCREATECTOMÍAS EN CÁNCER DE PÁNCREAS



## Márgenes de resección

### Problemas en la definición de R0-R1 Protocolo Americano vs Europeo

**Margen circunferencial posterior:**  
(retroperitoneal)

- libre (>1mm)
- afecto
  - directa (tumor en contacto)
  - tumor a  $\leq 1$ mm indicar distancia: \_\_\_\_\_
  - por invasión vascular, linfática o perineural a  $\leq 1$ mm
  - por metástasis ganglionar  $\leq 1$ mm

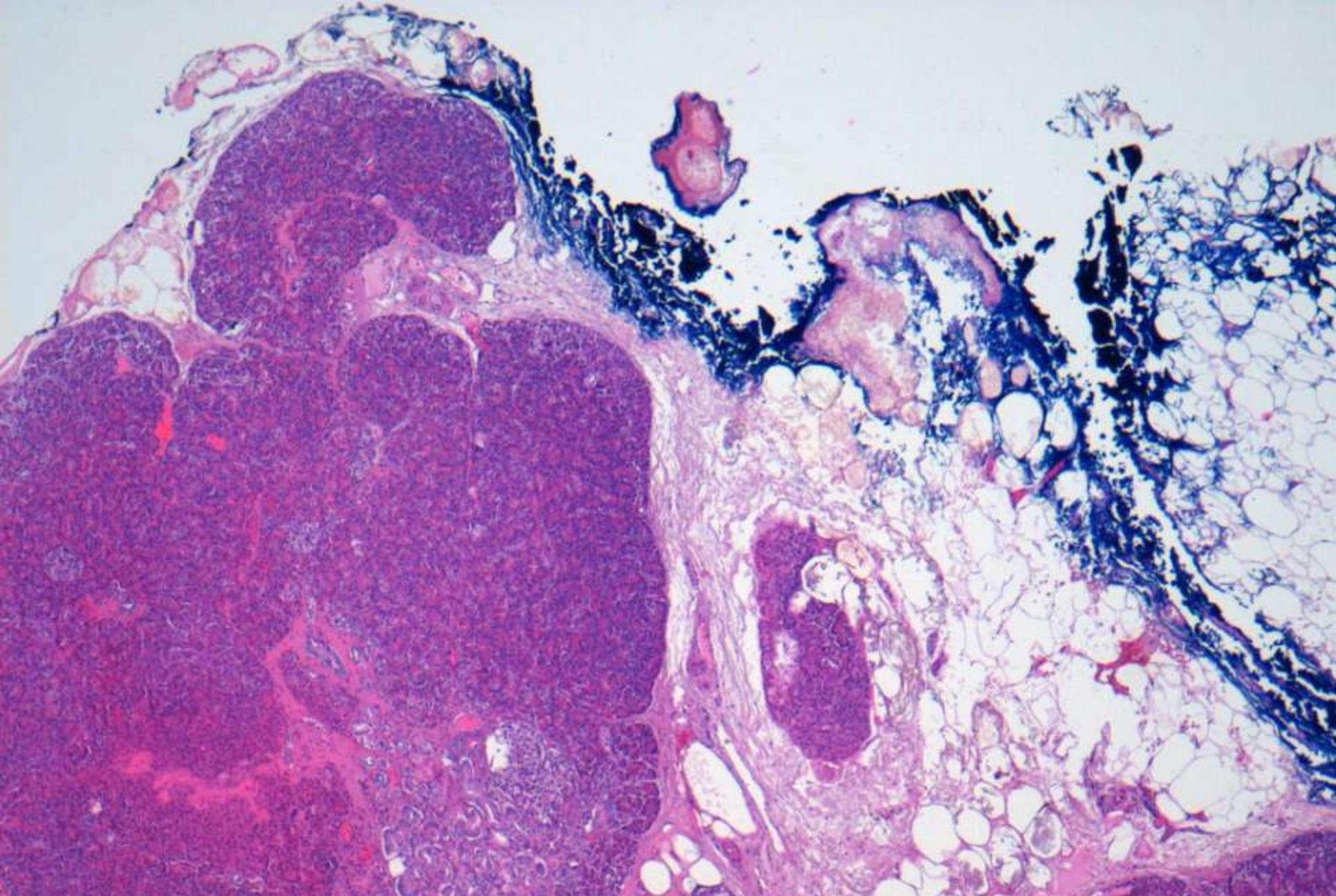
**Margen circunferencial medial:**  
(vascular)

- libre (>1mm)
- afecto
  - directa (tumor en contacto)
  - tumor a  $\leq 1$ mm indicar distancia: \_\_\_\_\_
  - por invasión vascular, linfática o perineural a  $\leq 1$ mm
  - por metástasis ganglionar  $\leq 1$ mm

**Margen biliar:**  libre  
 afecto

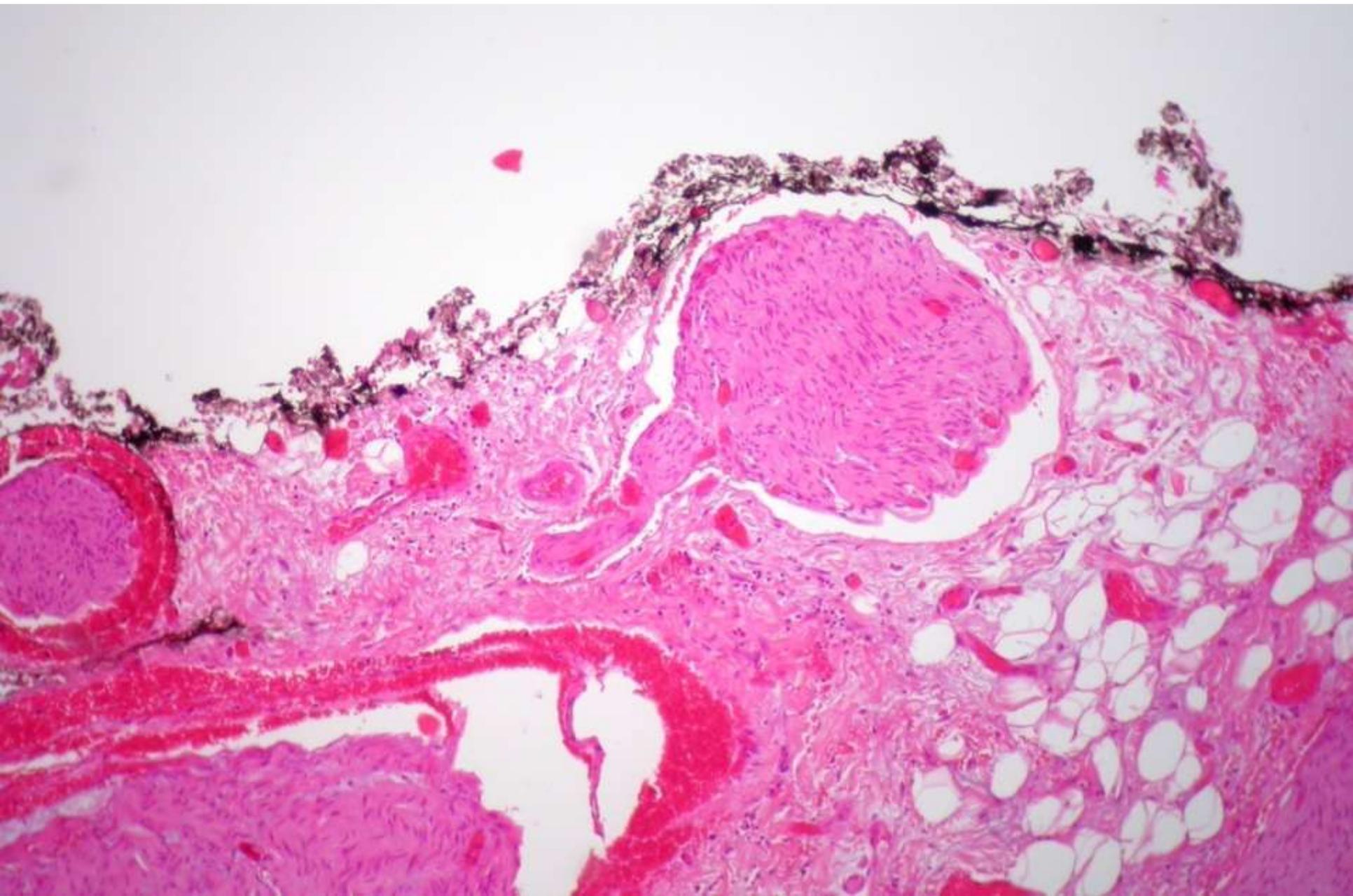
**Margen pancreático:**  libre  
 afecto

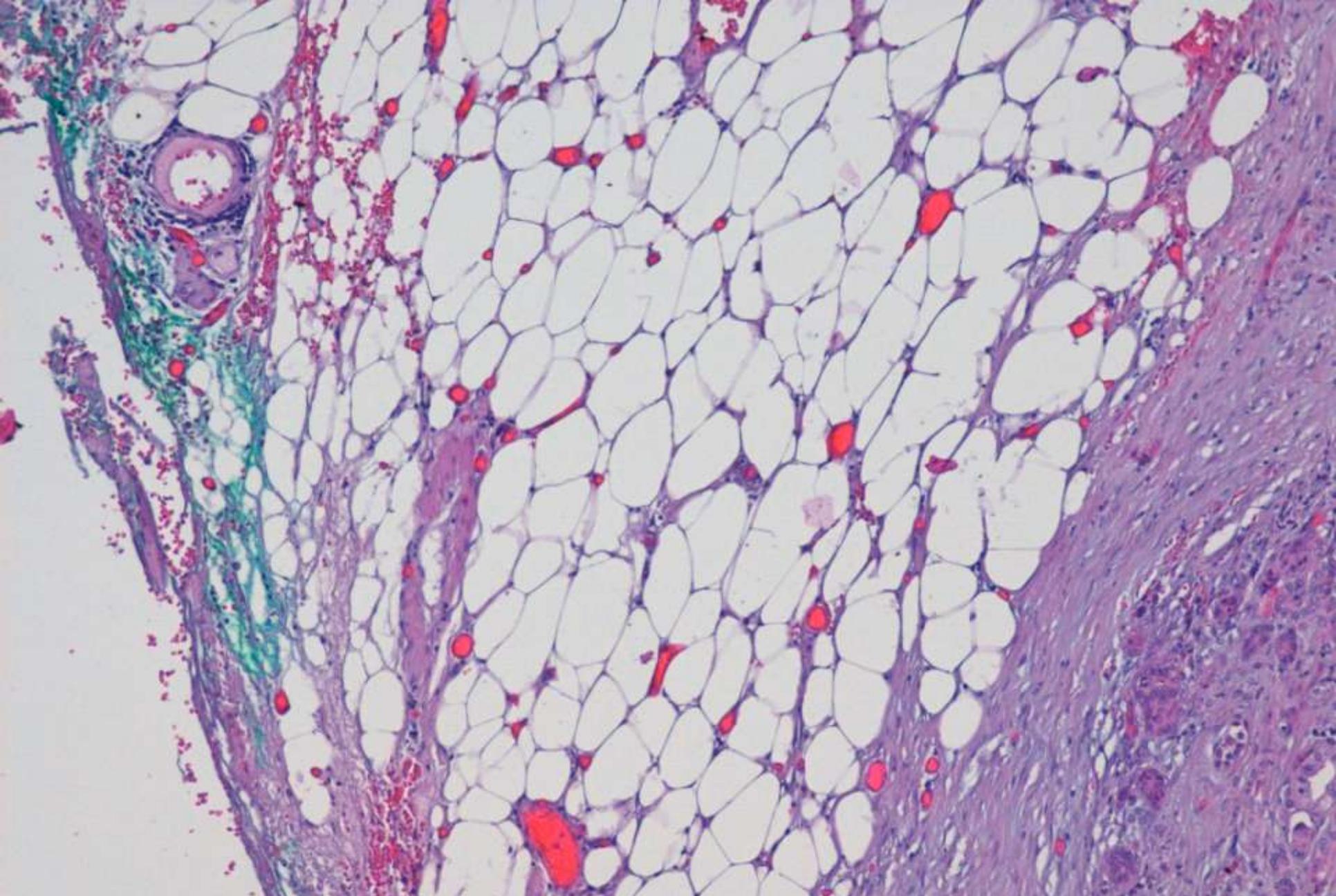
**Tipo de resección:**  R0  R1



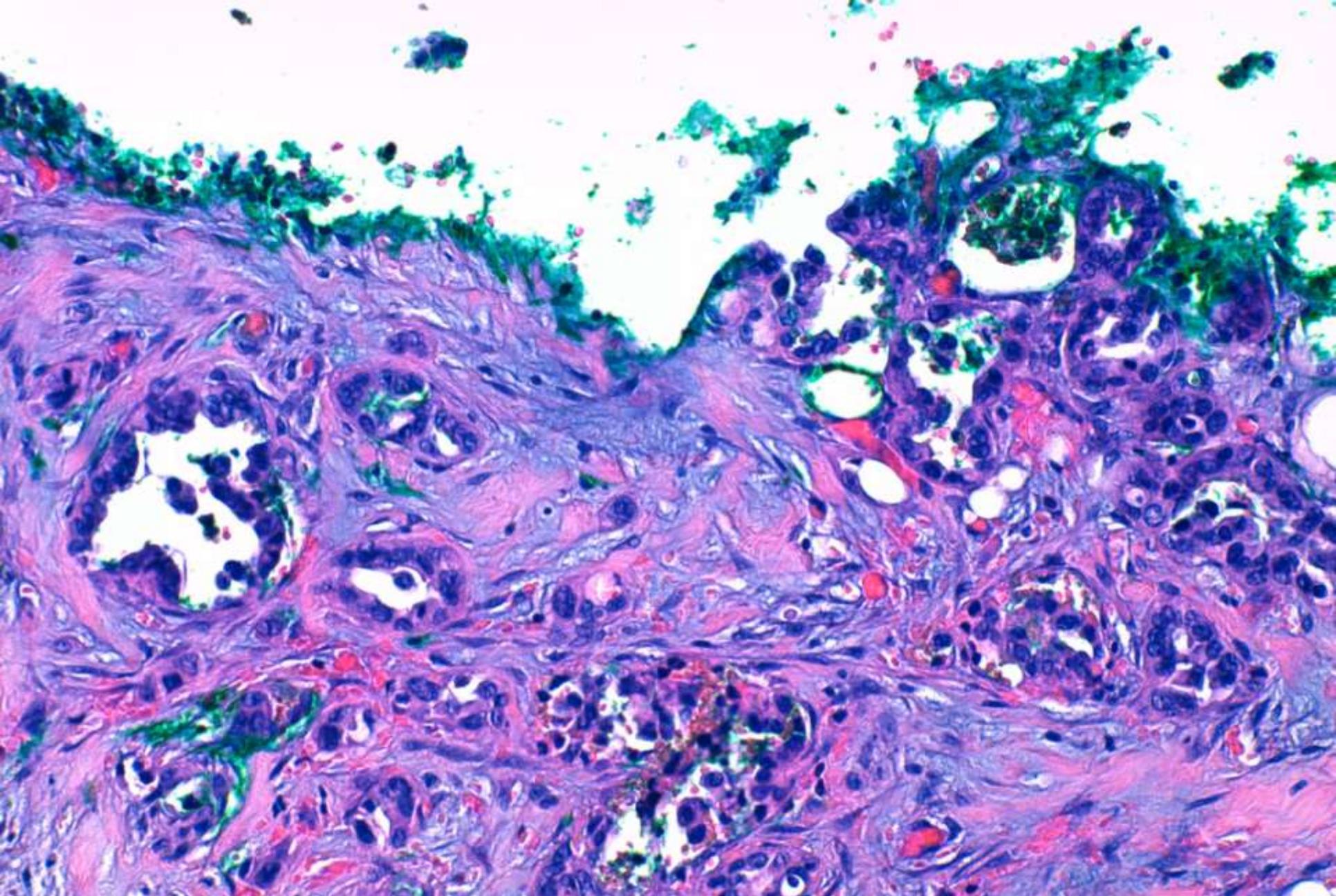
Margen de transección pancreático

# Margen vascular o medial libre (R0)

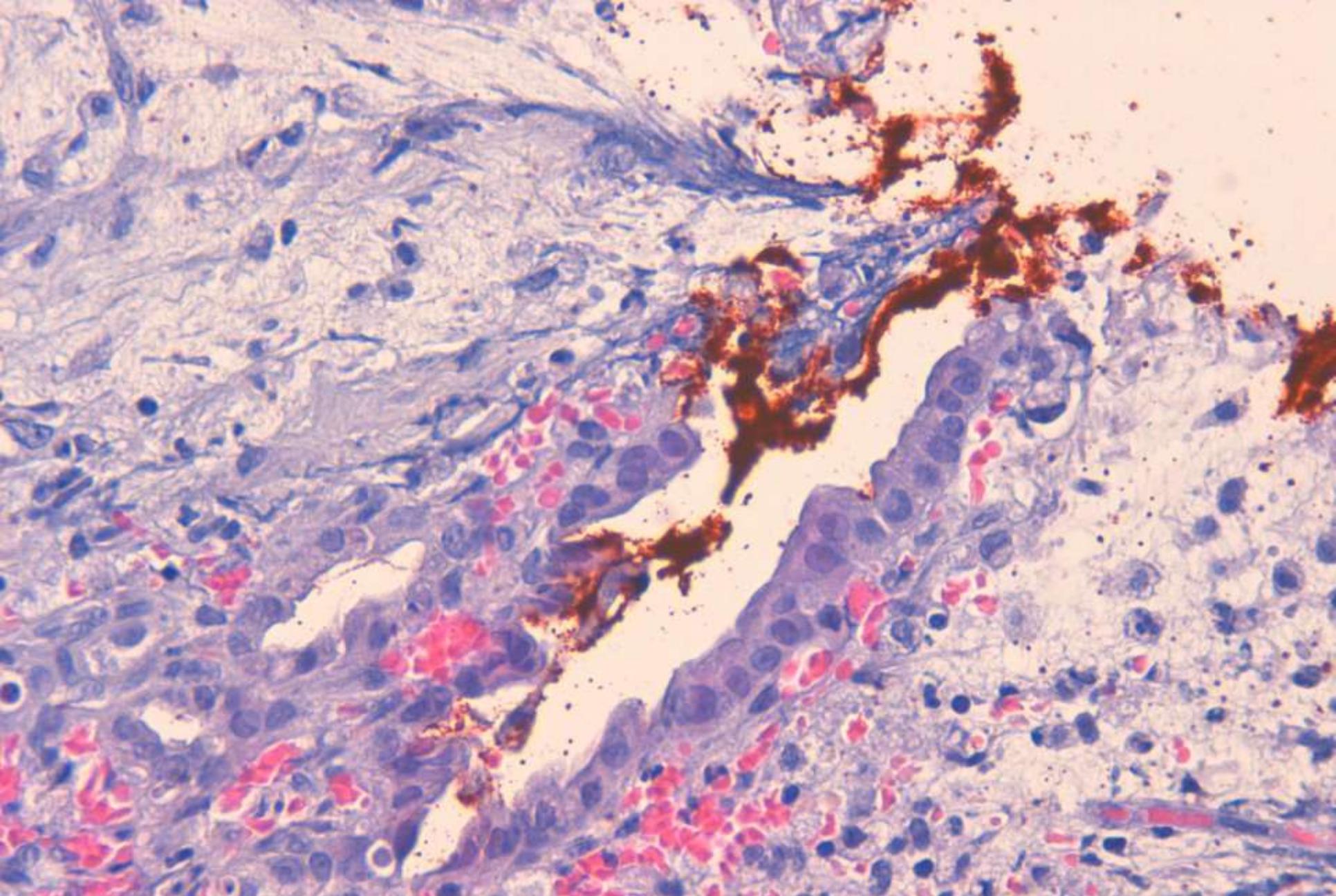




**Margen posterior libre**

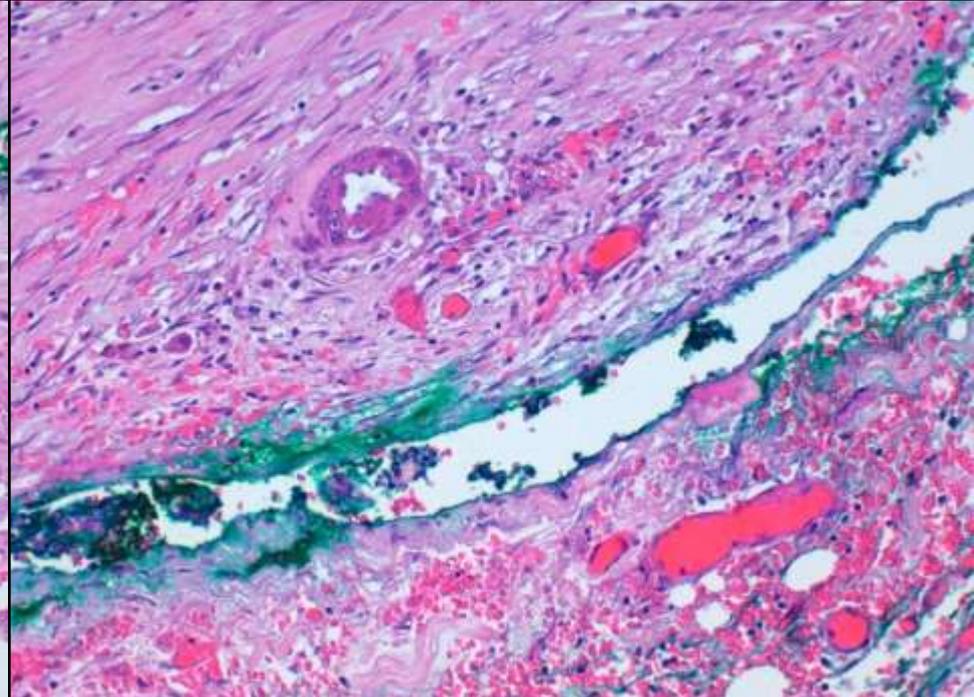
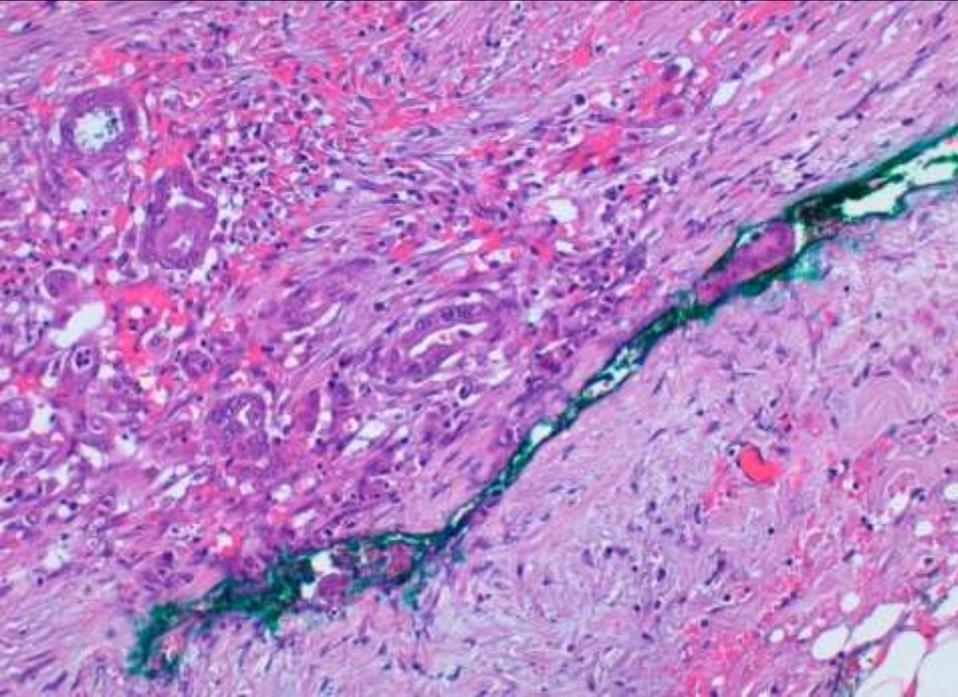
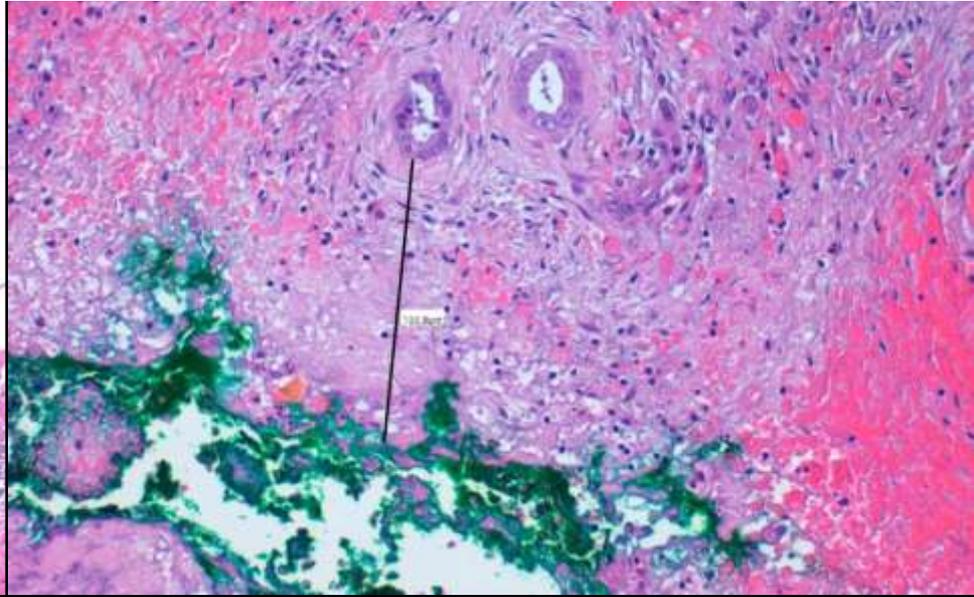
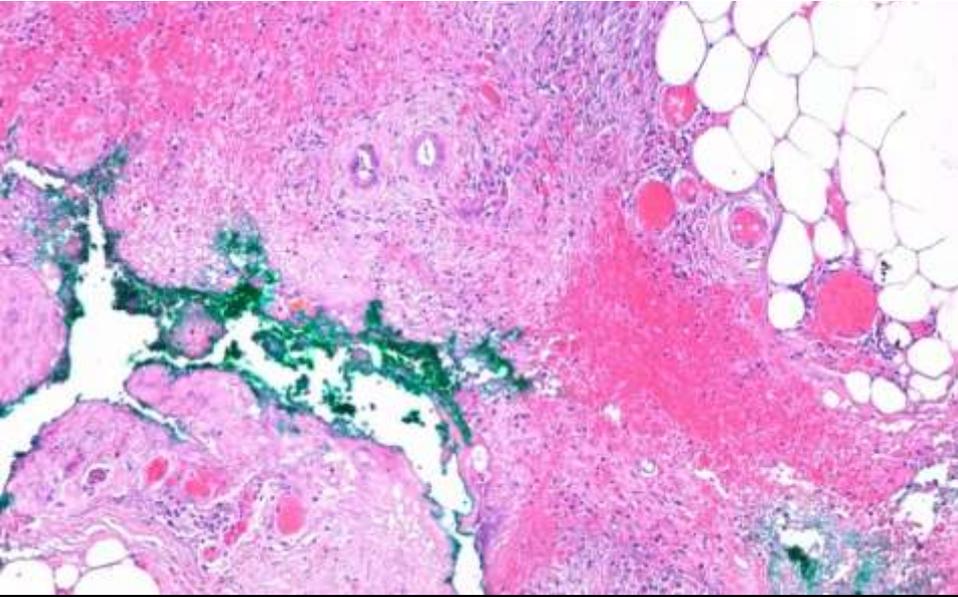


Margen posterior afecto (directo, R1)

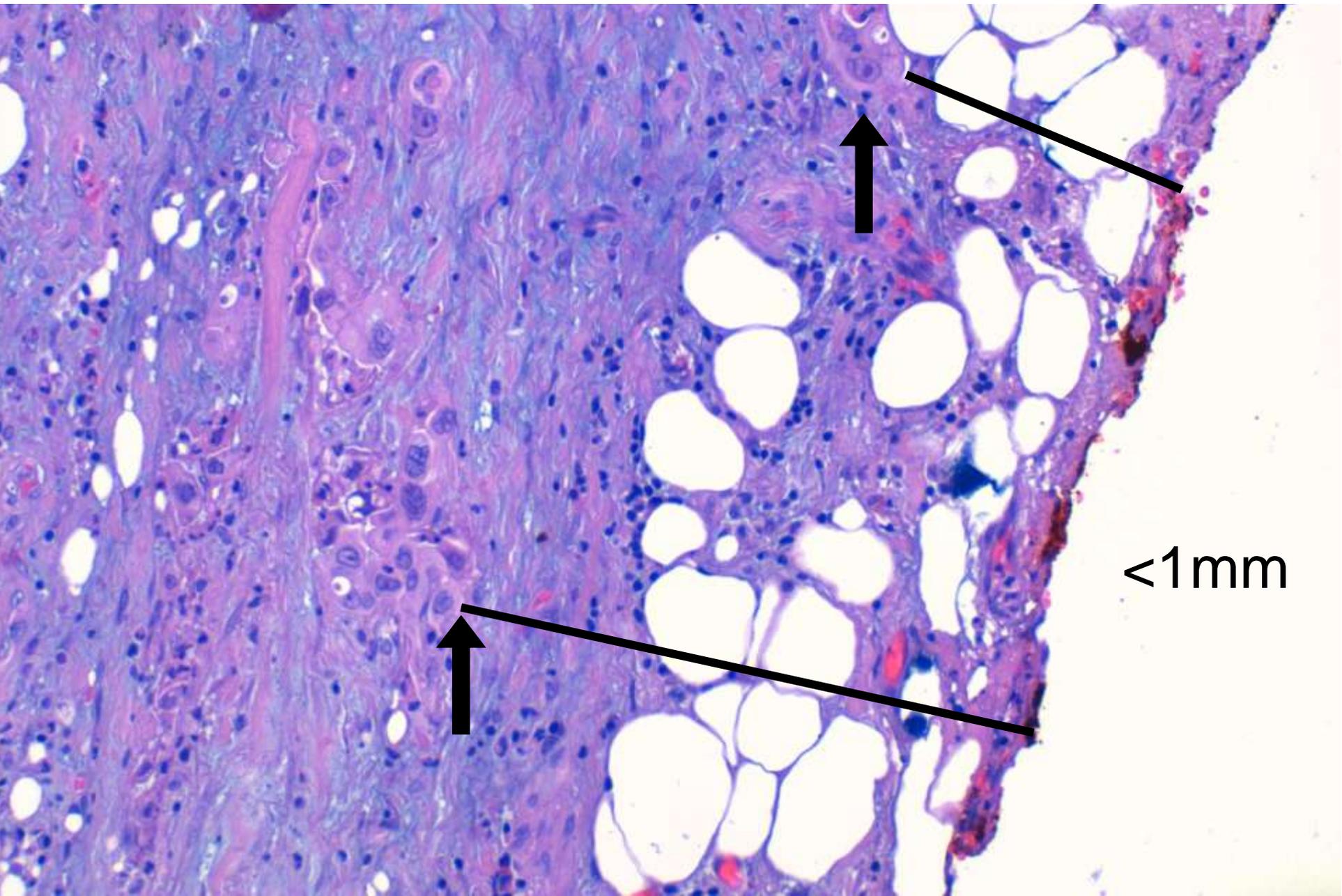


Margen medial afecto (directo, R1)

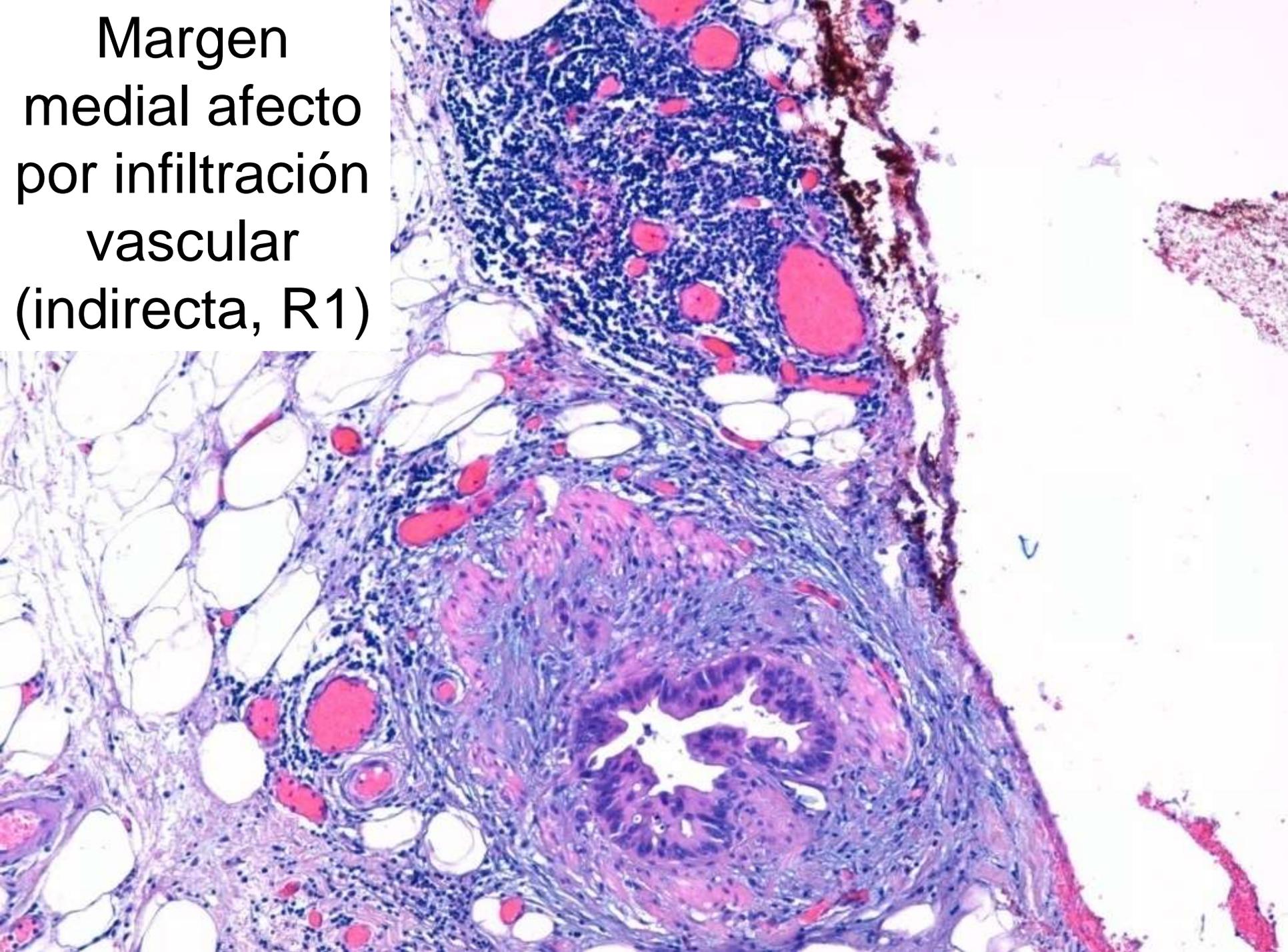
# Margen posterior afecto (<1mm, R1)



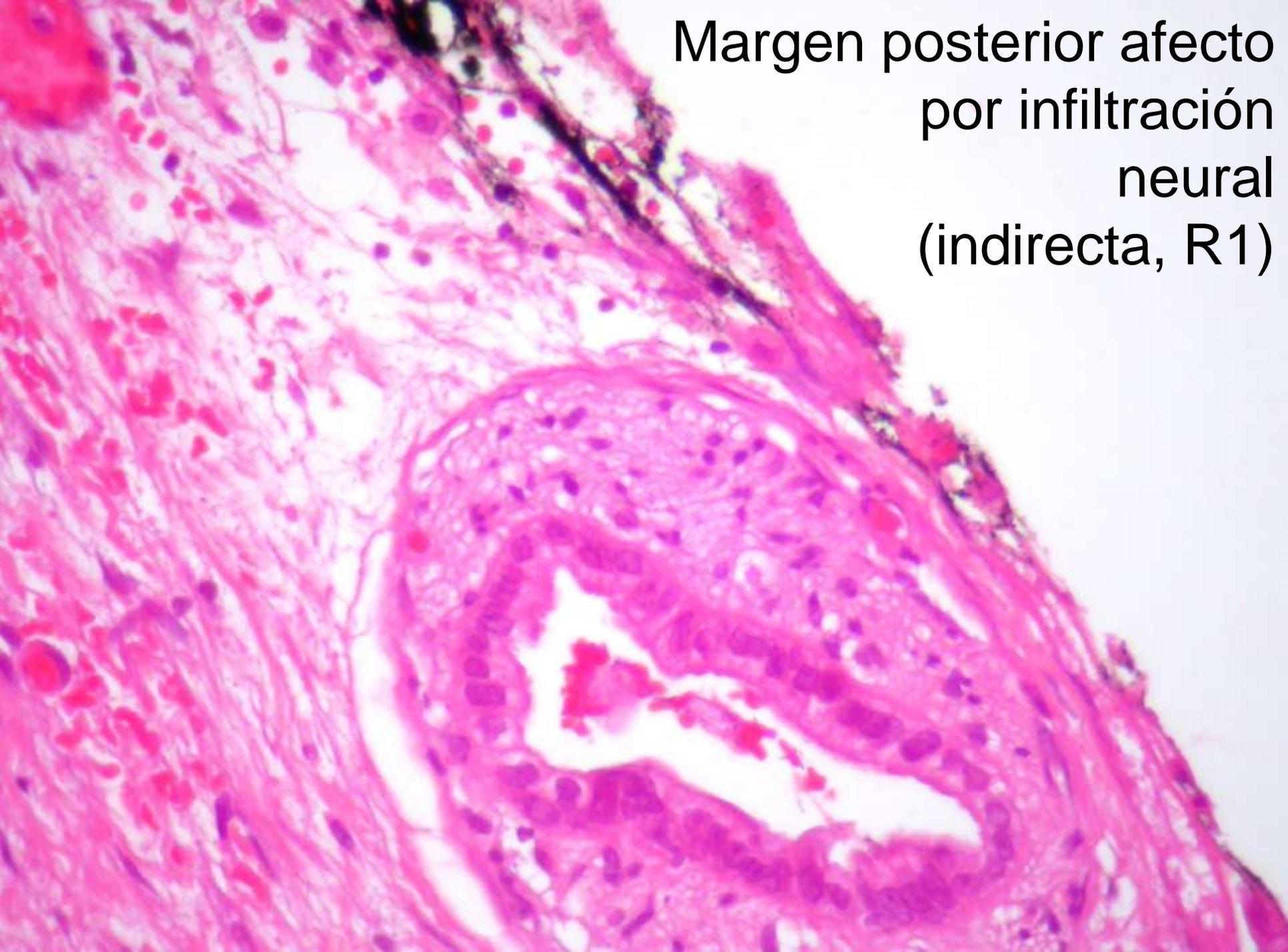
# Margen vascular infiltrado (indirecto, R1)

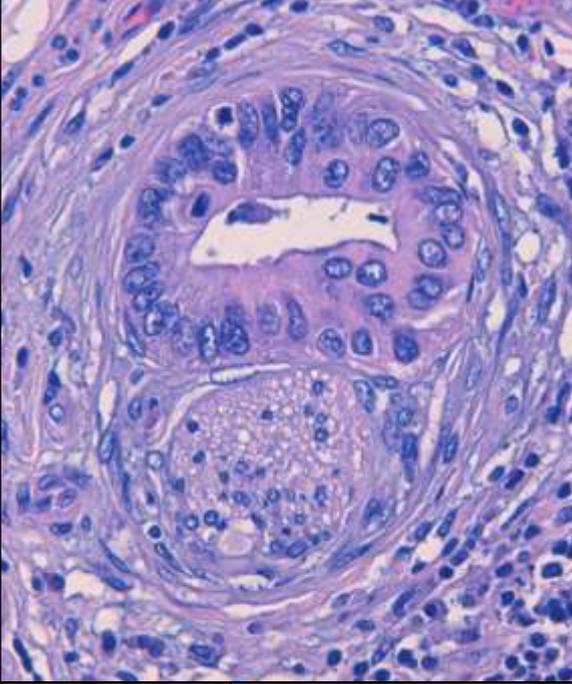
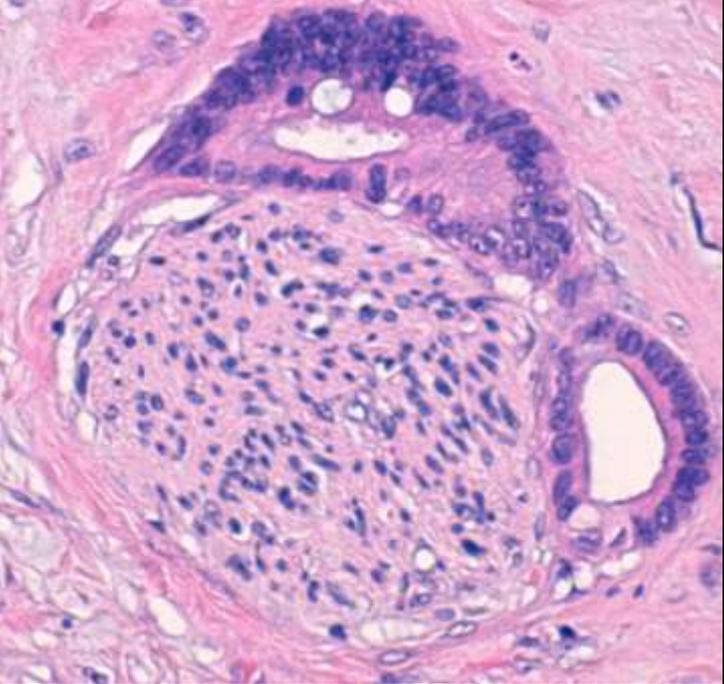


Margen  
medial afecto  
por infiltración  
vascular  
(indirecta, R1)

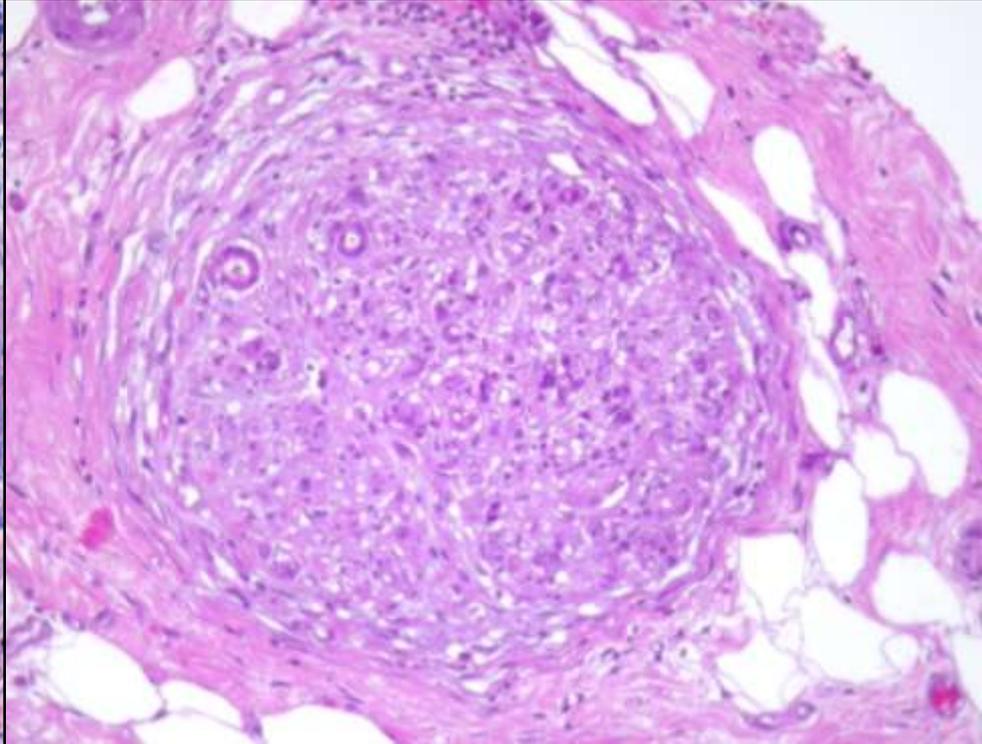
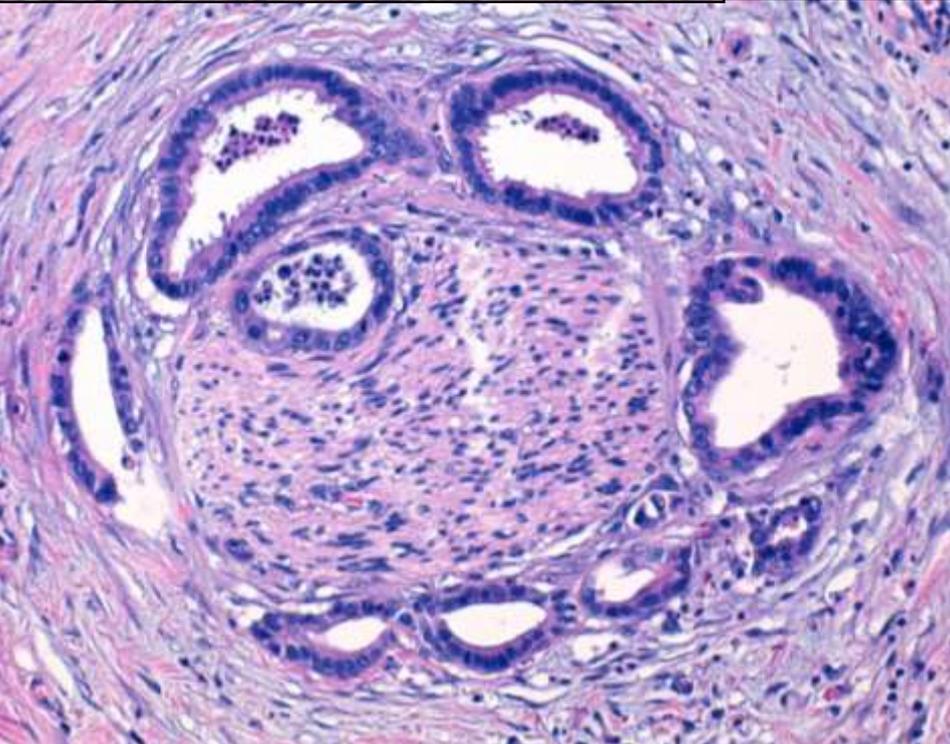


Margen posterior afecto  
por infiltración  
neural  
(indirecta, R1)

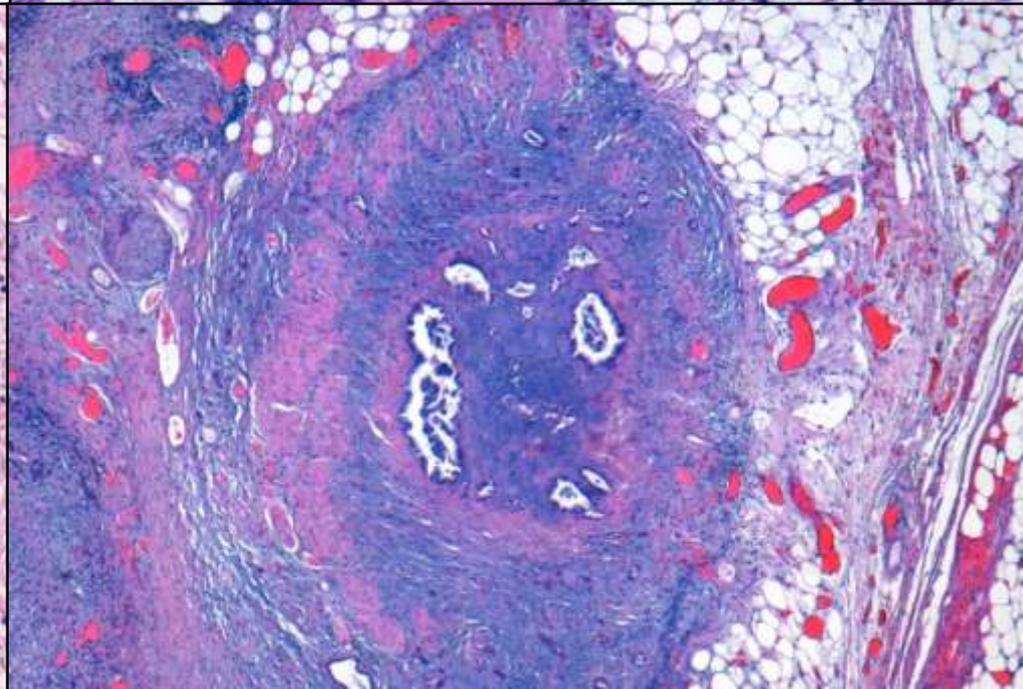
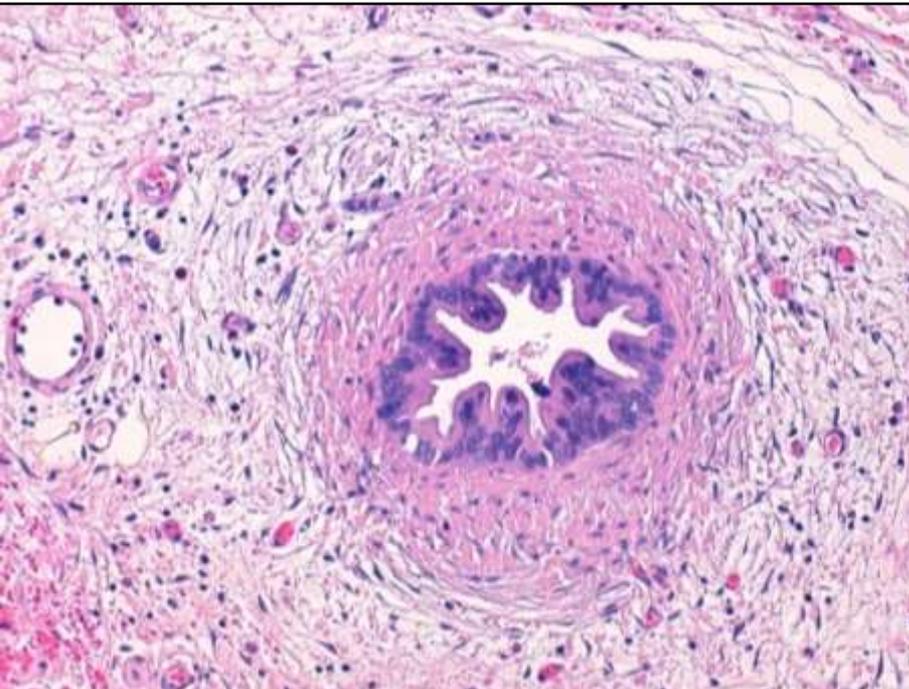
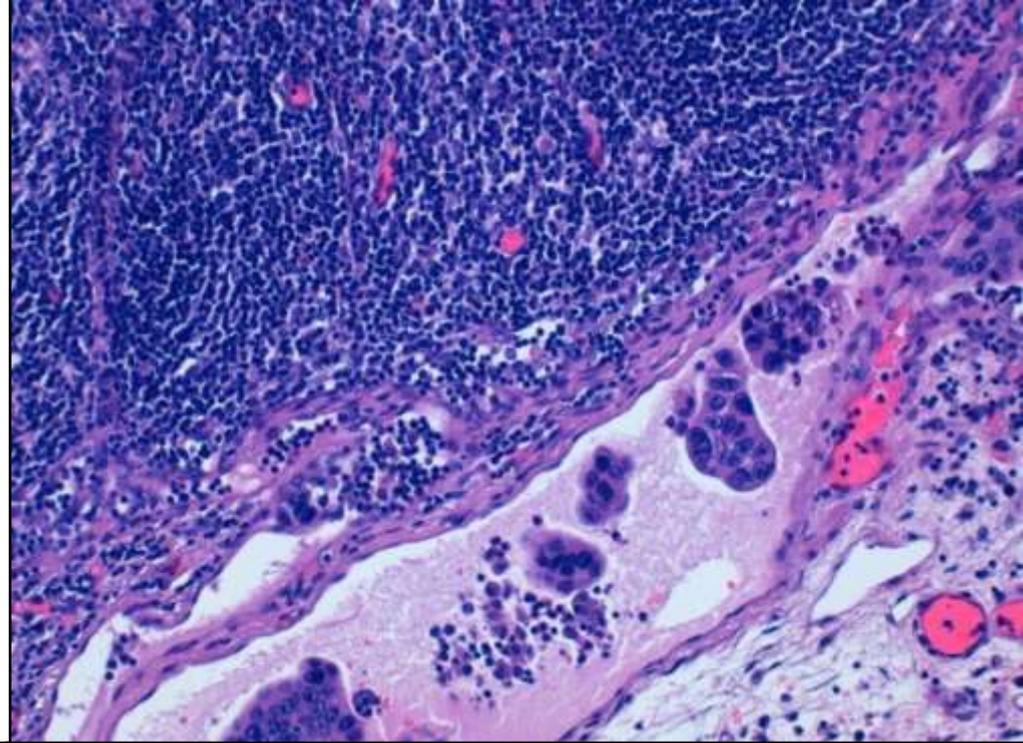


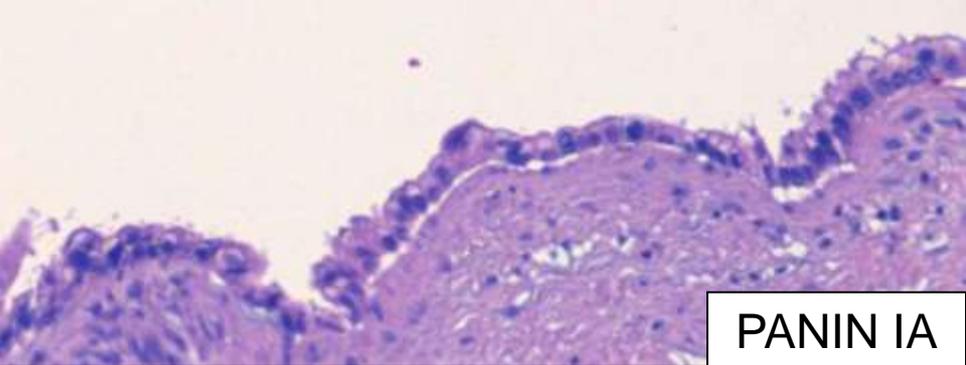


Infiltración  
perineural

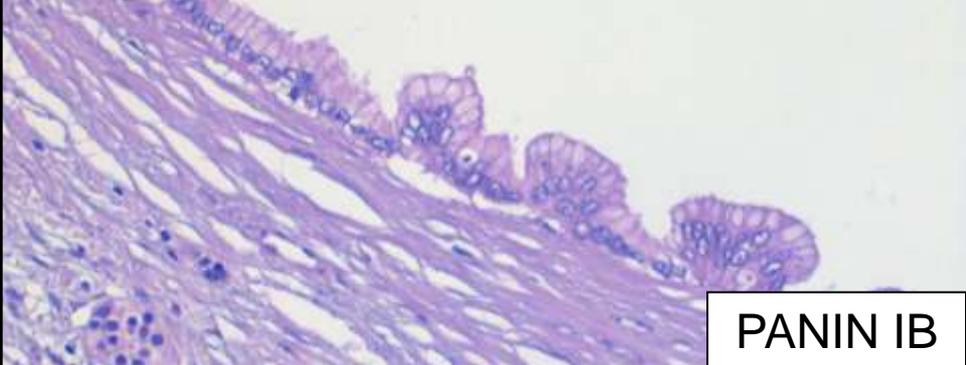


# Infiltración angiolinfática

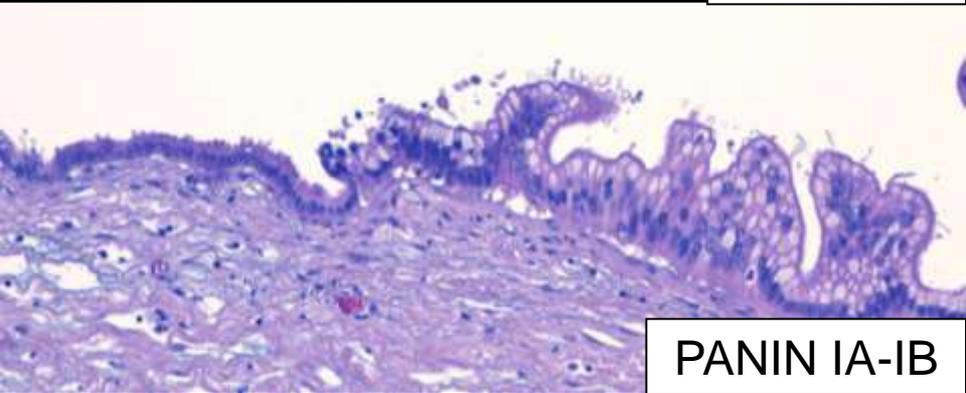




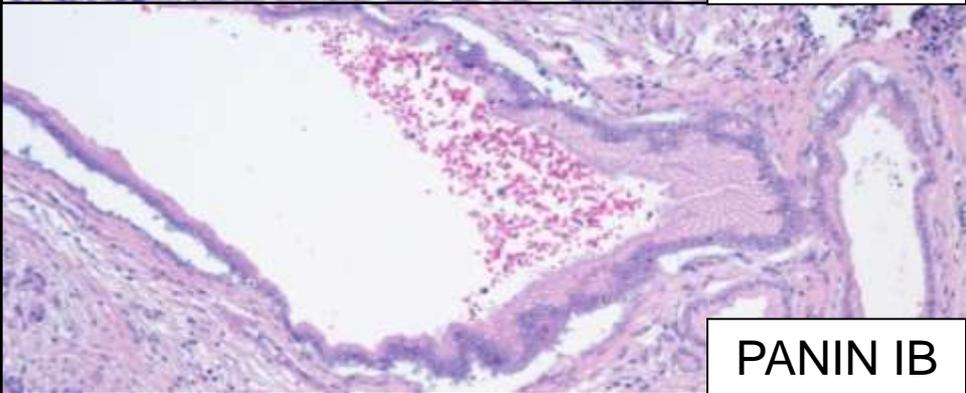
PANIN IA



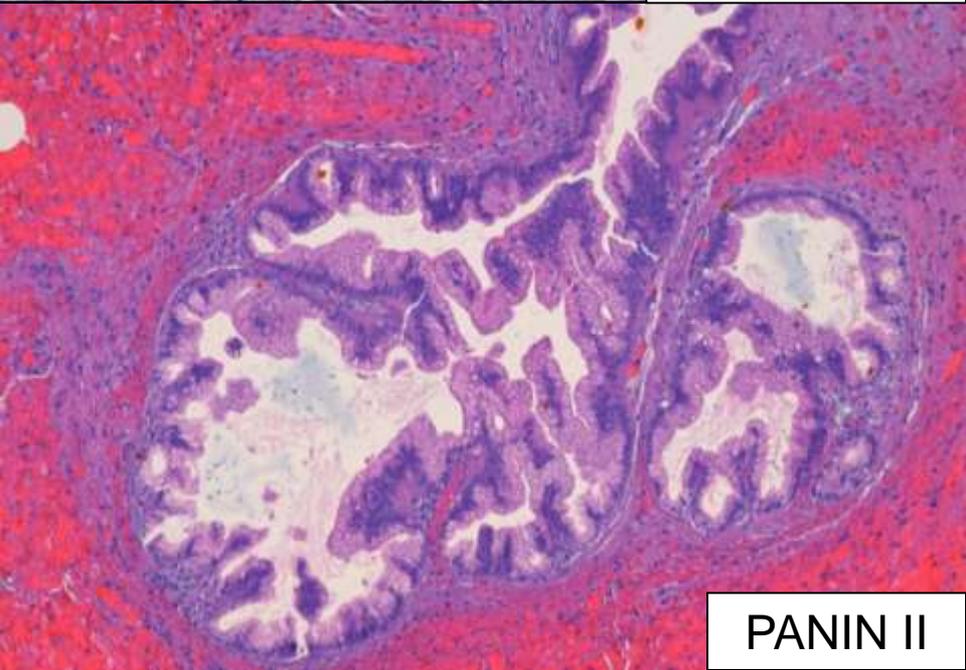
PANIN IB



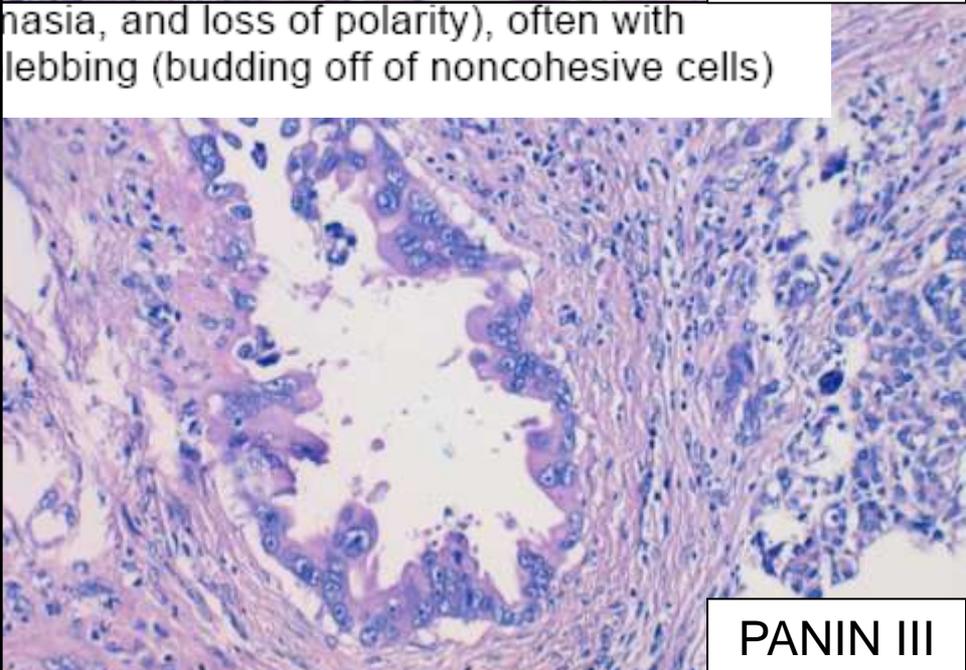
PANIN IA-IB



PANIN IB



PANIN II



PANIN III

nasia, and loss of polarity), often with  
lebbing (budding off of noncohesive cells)



Muchas gracias por su atención



Antonio Ferrández Izquierdo  
María del Carmen Gómez Mateo  
HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA