

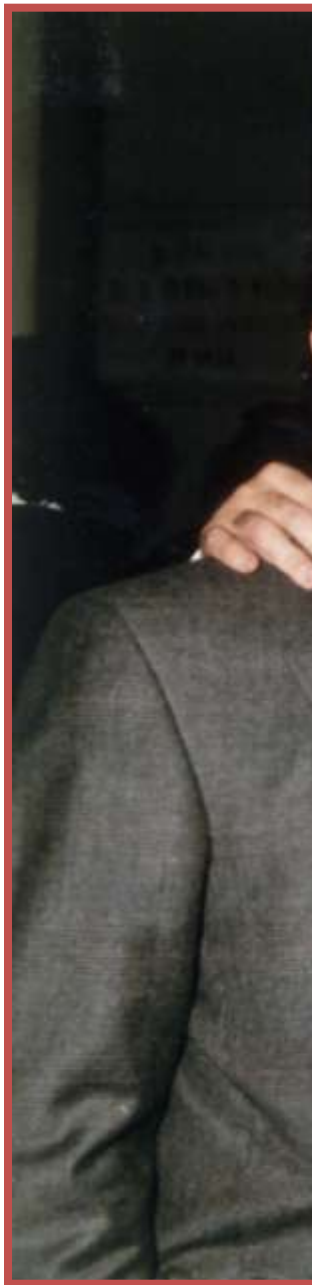
Con mis monstruos, mis amigos,
pan y vino en las Américas.

Un homenaje a Mario Armando Luna

Prof. Francisco Nogales
Universidad de Granada
España

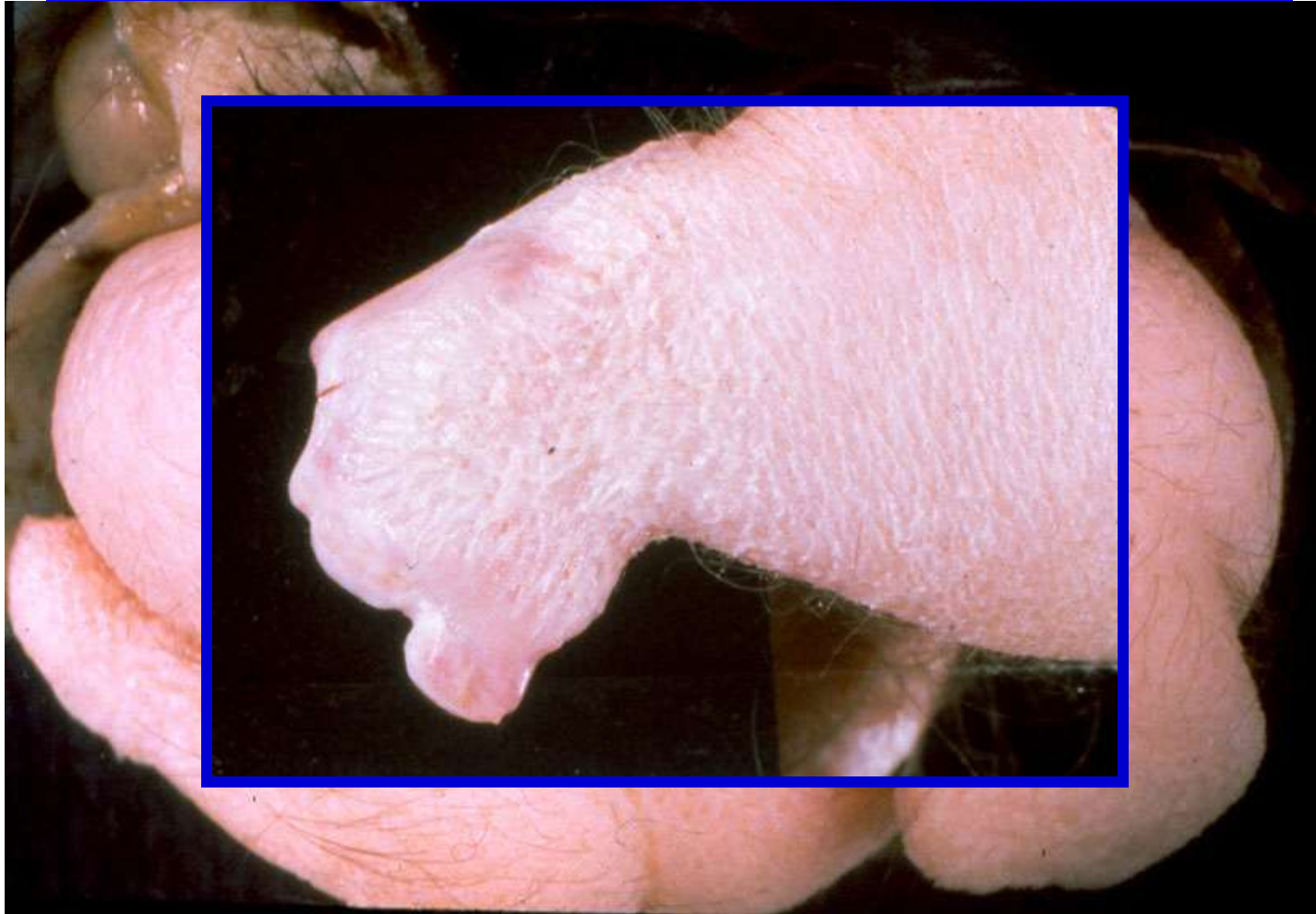


ugr

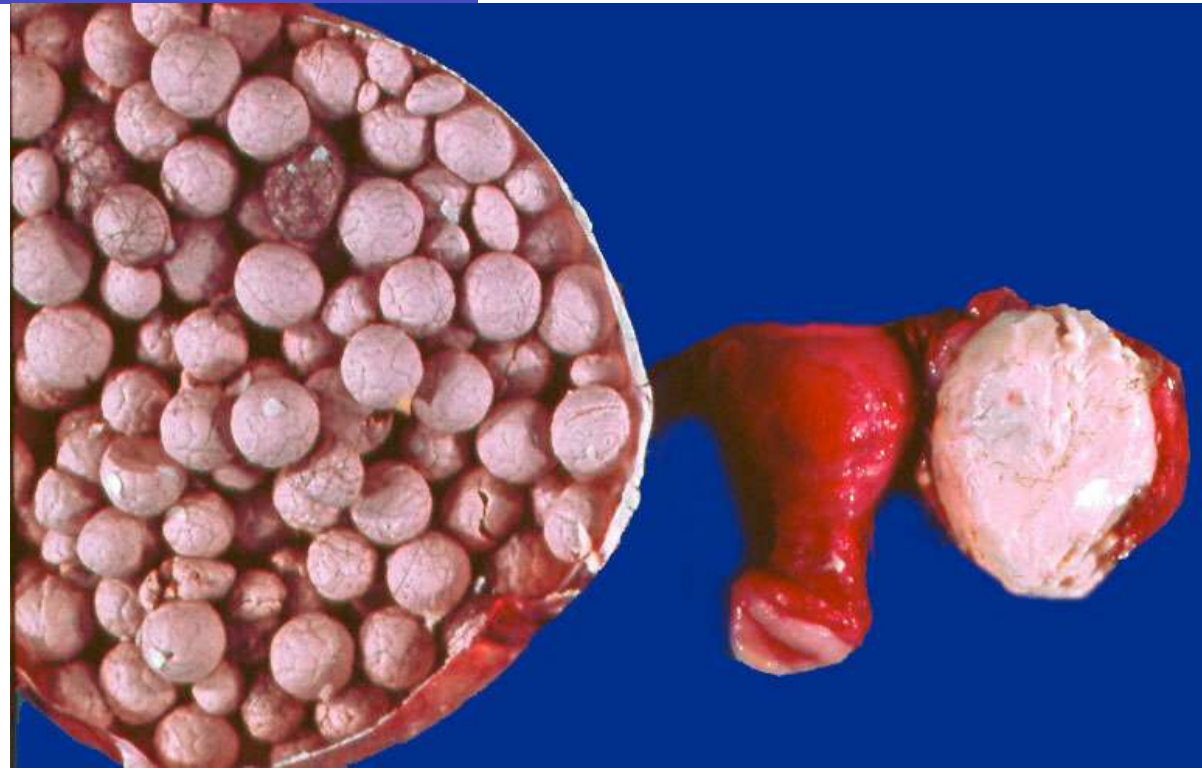




S Pedro el Viejo, Huesca

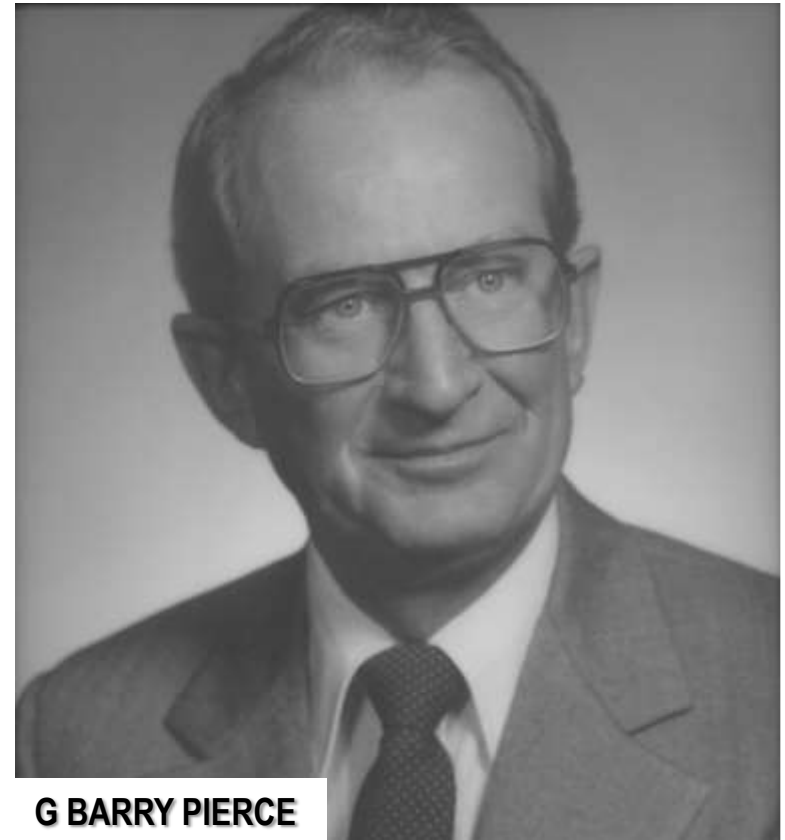


Weldon-Linne CM, Rushovich AM. Benign ovarian cystic teratomas with homunculi. *Obstet Gynecol.* 1983 ;61:88S-94S.





Lusus naturae



G BARRY PIERCE

Caricaturas de la
Embriogénesis

THE BORDERLAND OF EMBRYOLOGY AND PATHOLOGY

SECOND EDITION

BY

R. A. WILLIS

D.Sc., M.D., F.R.C.P., F.R.C.S., F.R.A.C.P.

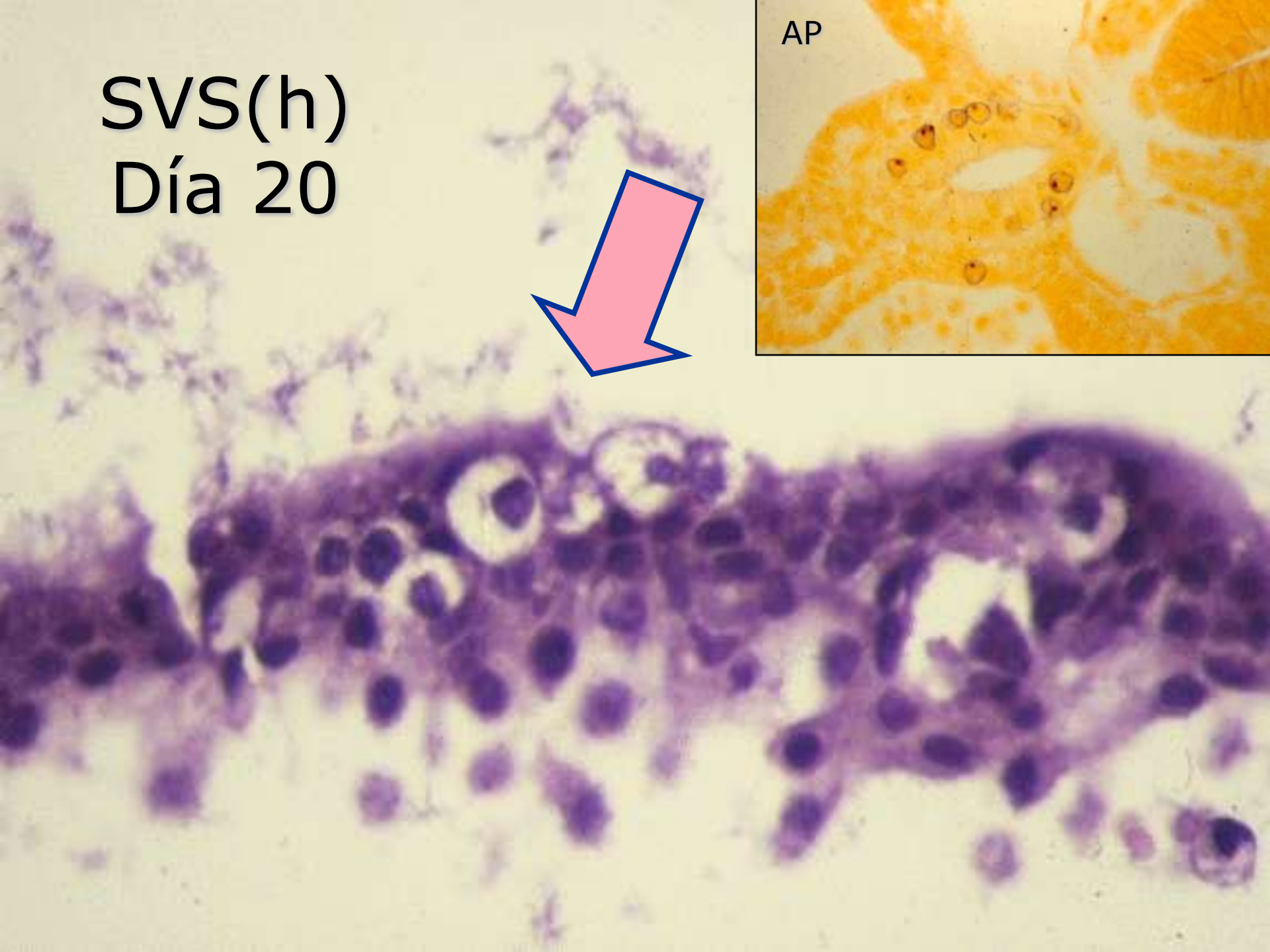
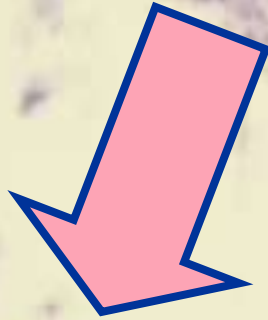
EMERITUS PROFESSOR AND HONORARY RESEARCH FELLOW IN
PATHOLOGY, UNIVERSITY OF LEEDS; CONSULTANT PATHOLOGIST
TO THE IMPERIAL CANCER RESEARCH FUND, LONDON

FORMERLY PATHOLOGIST TO THE ALFRED HOSPITAL AND
LECTURER ON THE PATHOLOGY OF TUMOURS IN THE UNIVER-
SITY OF MELBOURNE, AUSTRALIA; SIR WILLIAM H. COLLINS
PROFESSOR OF PATHOLOGY, ROYAL COLLEGE OF SURGEONS,
LONDON; PATHOLOGIST TO THE ROYAL CANCER HOSPITAL,
LONDON; AND PROFESSOR OF PATHOLOGY, UNIVERSITY OF LEEDS

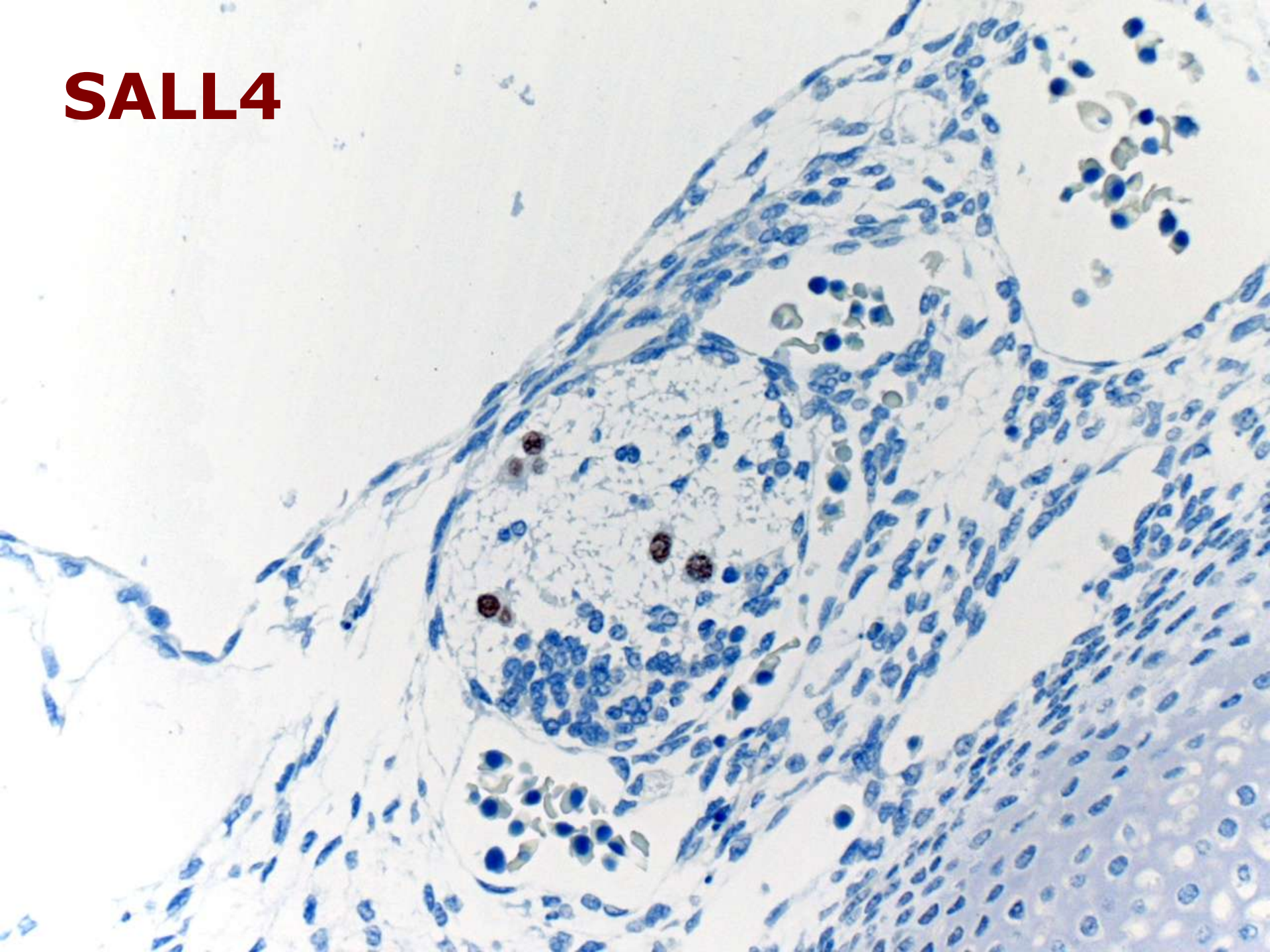
LONDON
BUTTERWORTHS

1962

SVS(h)
Día 20



SALL4





DOMUS DEI ET PORTA COELI.
Genesis Cap. 28 V. 17.

San Fco Javier, Ñuflo de Chávez, Chiquitania, Bolivia



GRACIAS A DIOS
A LA VIRGEN DE GUADALUPE
Y A JESUS MALVERDE
POR LIMPIAR LOS CAMINOS
DE PARTE DE:



LOS INDIGENAS
DE ANGOSTURA A ARIZONA

Ingenio....



Santiago de Cuba 2000

Contrastes...



Cerca de Cumaná, Venezuela 1999

Surrealismo....

PROHIBIDO
FUMAR - TOMAR MATE
PEGAR CHICLETS EN LOS BANCOS
CAMINAR SOBRE LOS BANCOS

Hospital de Clínicas, Montevideo 2008



Lima, hace 12 años



Club Arias-Stella, Hospital Siglo XXI
México DF, 2006

Roger E Cotton
1926-2006



Rodolphe Heimann

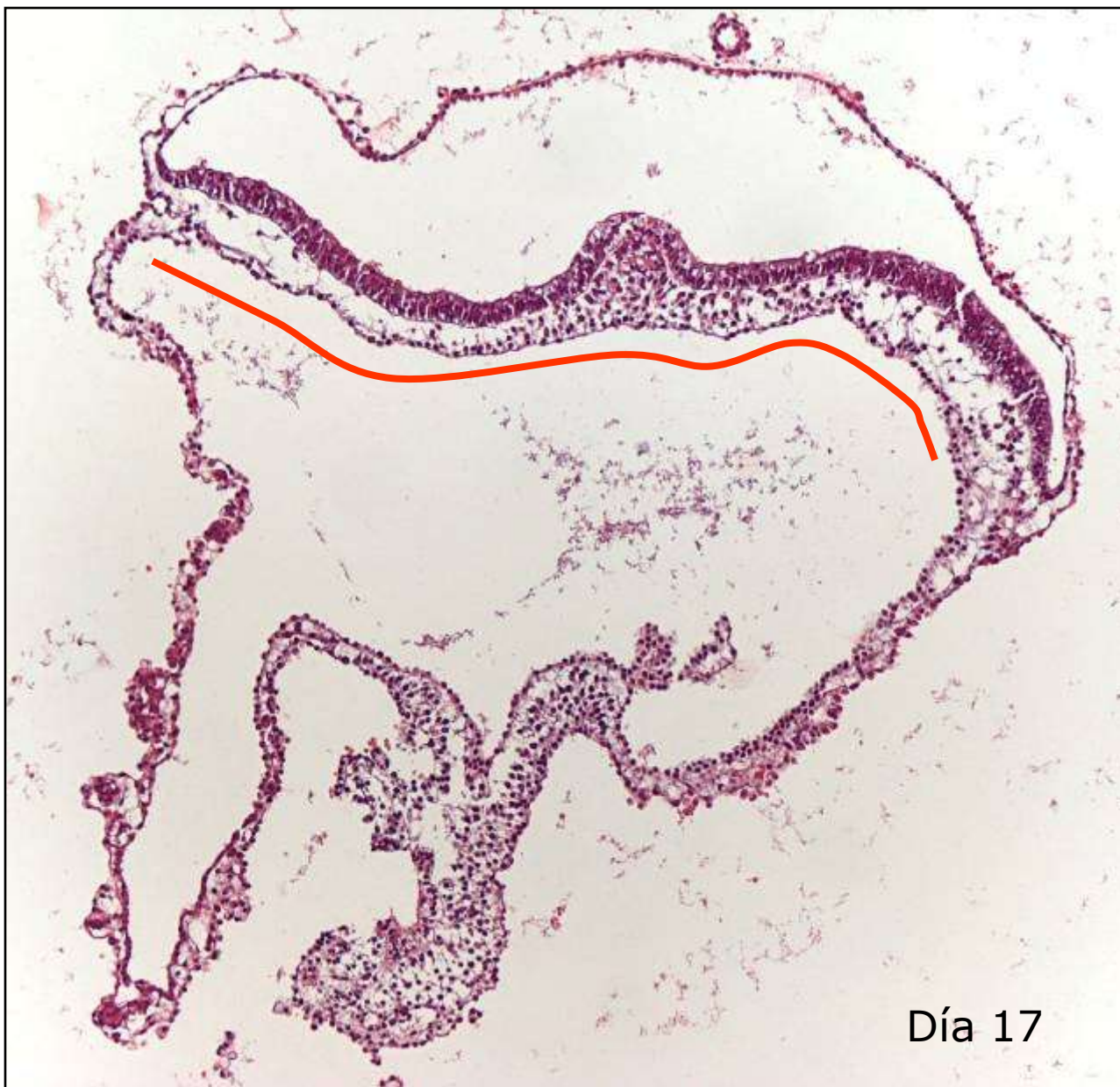




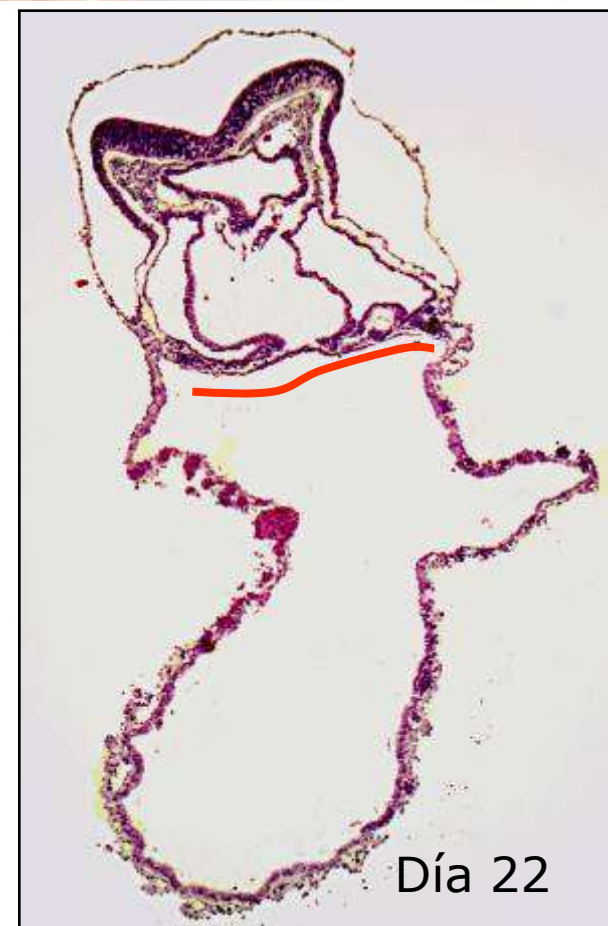
Hernando Salazar
1931-2000

Mario Armando Luna
1935-2008

Los tumores vitelinos:
Un complejo morfológico
de
diferenciación endodérmica



Día 17

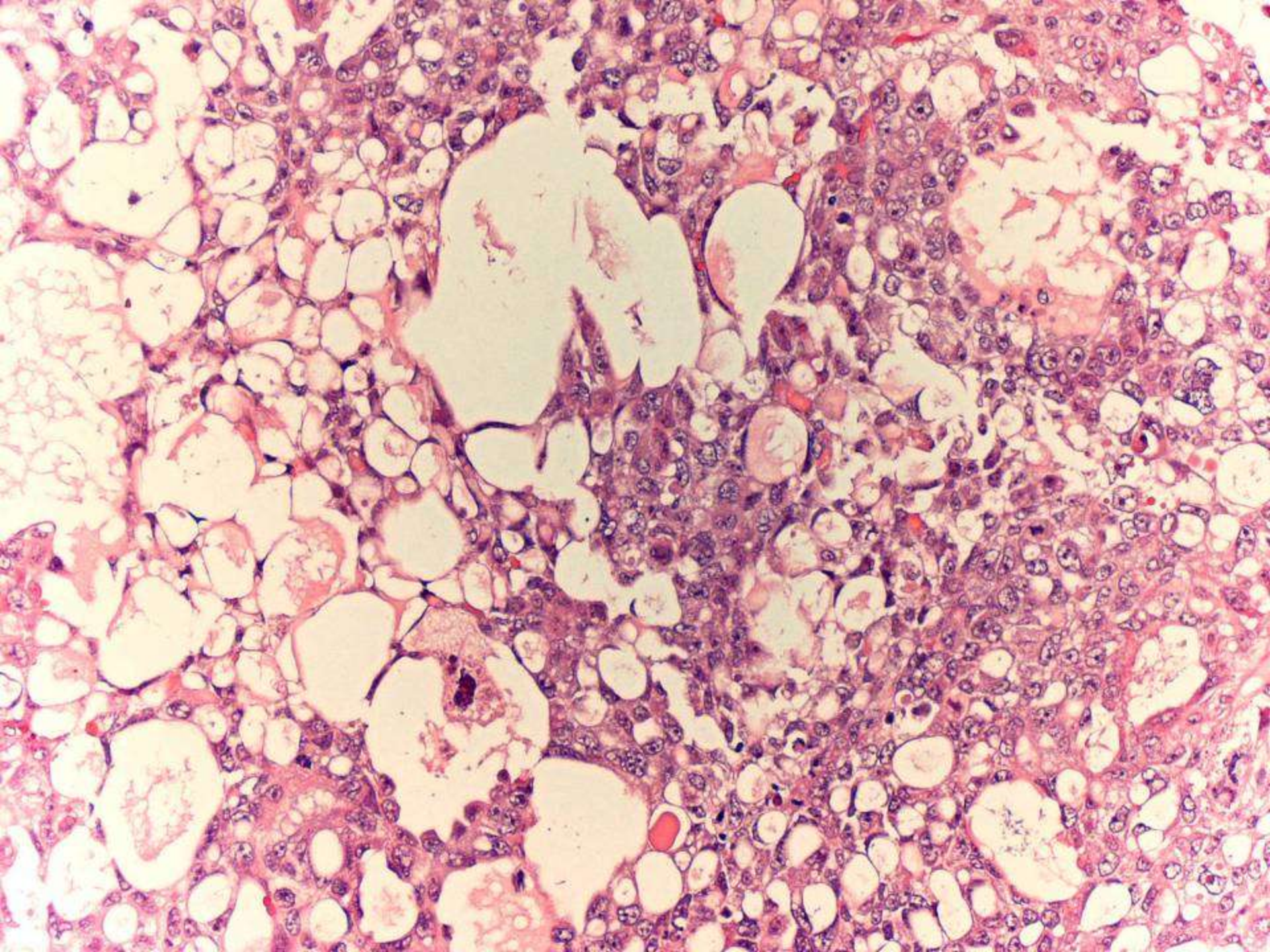


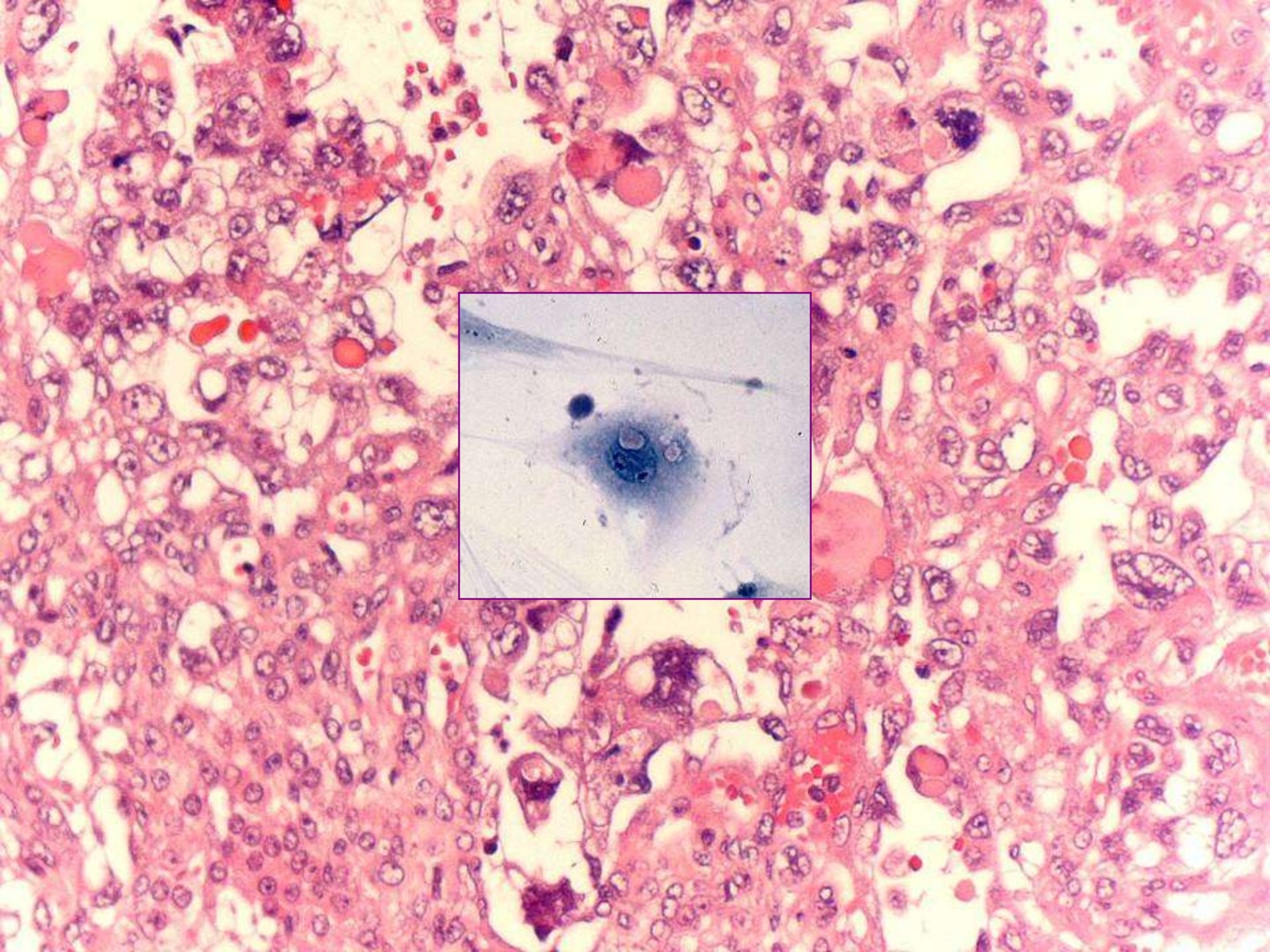
Día 22

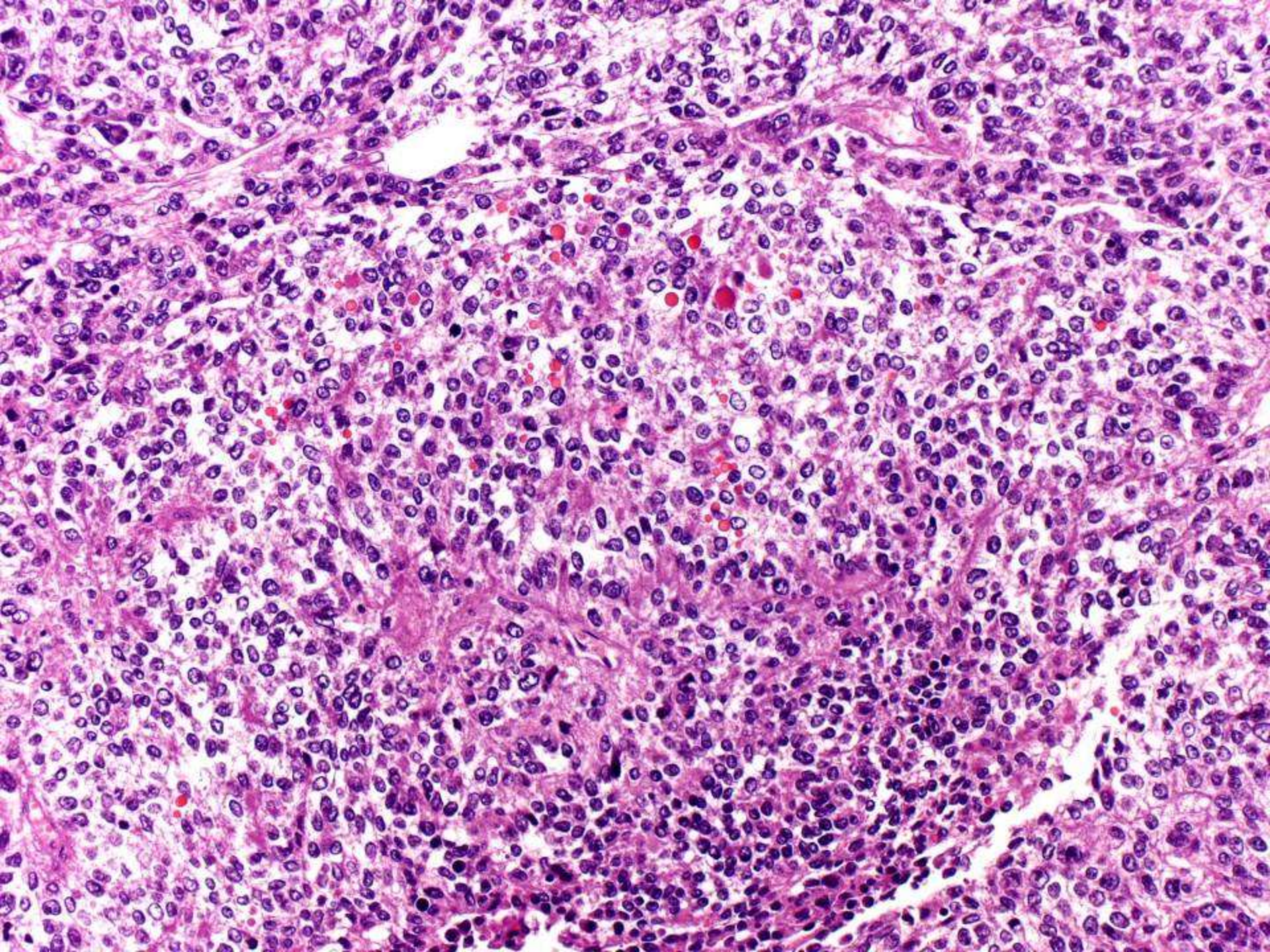
Patrones morfológicos de TVs y tipos equivalentes de diferenciación endodérmica

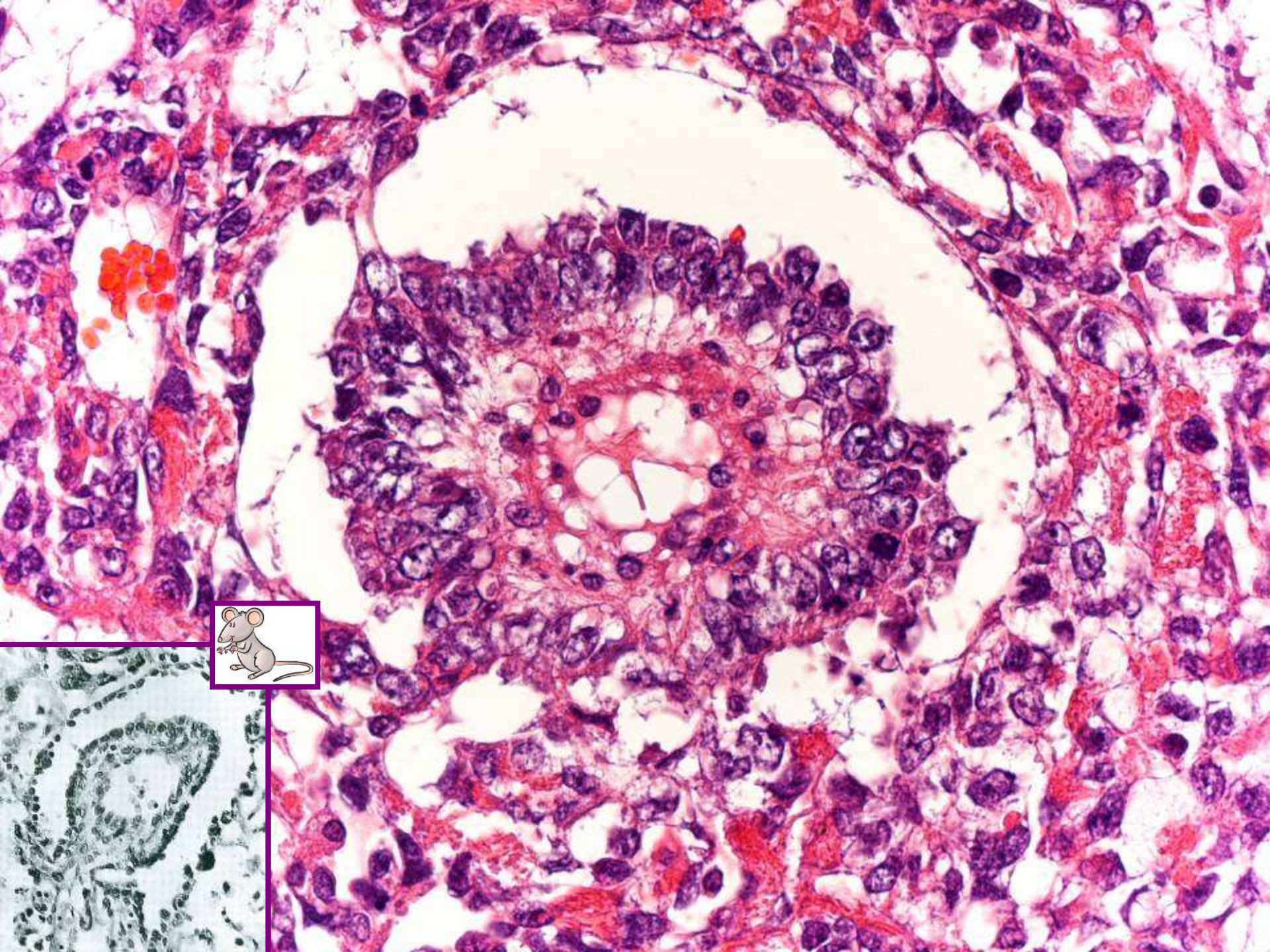
Topografía	Tejido diferenciado	Patrón Histológico
Endodermo Extraembrionario	Endodermo Primitivo y SV secundario	Reticular Sólido Seno endoderm.
	Alantoides	Polivesicular
	De tipo Murino (?) SV parietal	Parietal
Endodermo Somático	Intestino Primitivo y pulmón	Glandular
	Hígado	Hepático

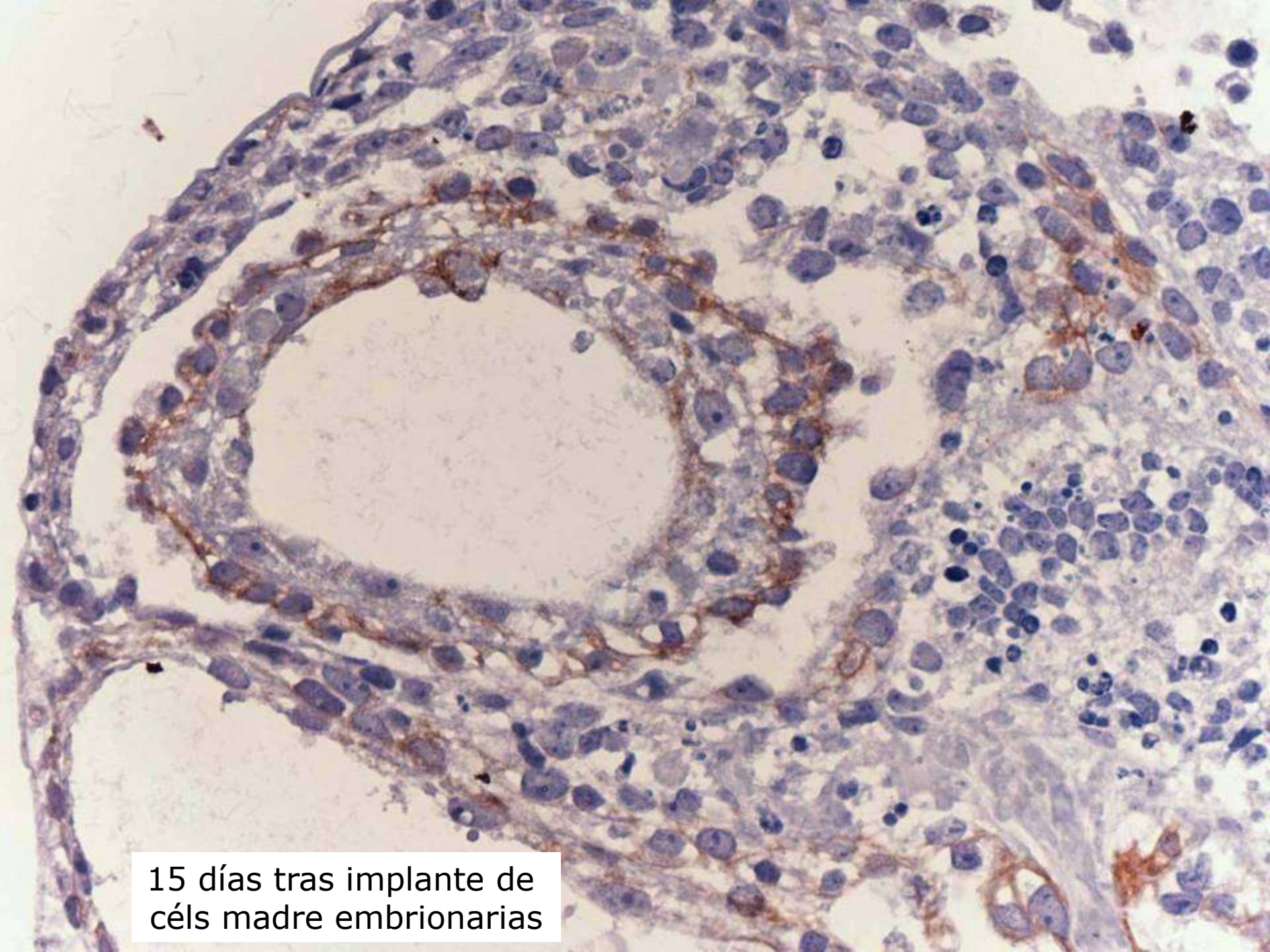












15 días tras implante de
céls madre embrionarias

Es una nomenclatura que no nos gusta



¿Cuál es el término correcto?

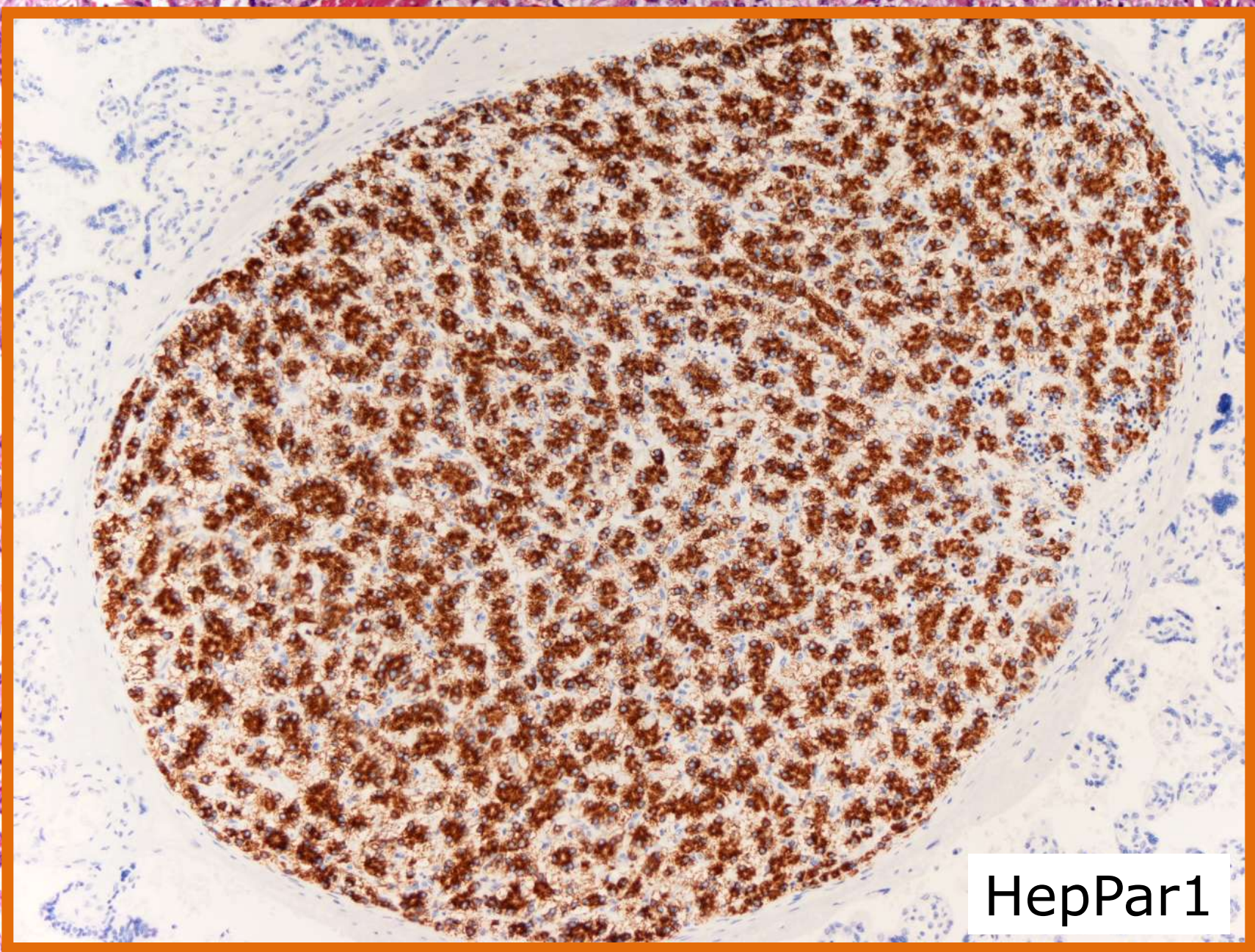
❖ Tumor de seno endodérmico, no !!!



Mexico DF, C/ Rep Guatemala 57, 2006

¿Cuál es el término correcto?

❖ Tumor del saco vitelino parece implicar procedencia u origen



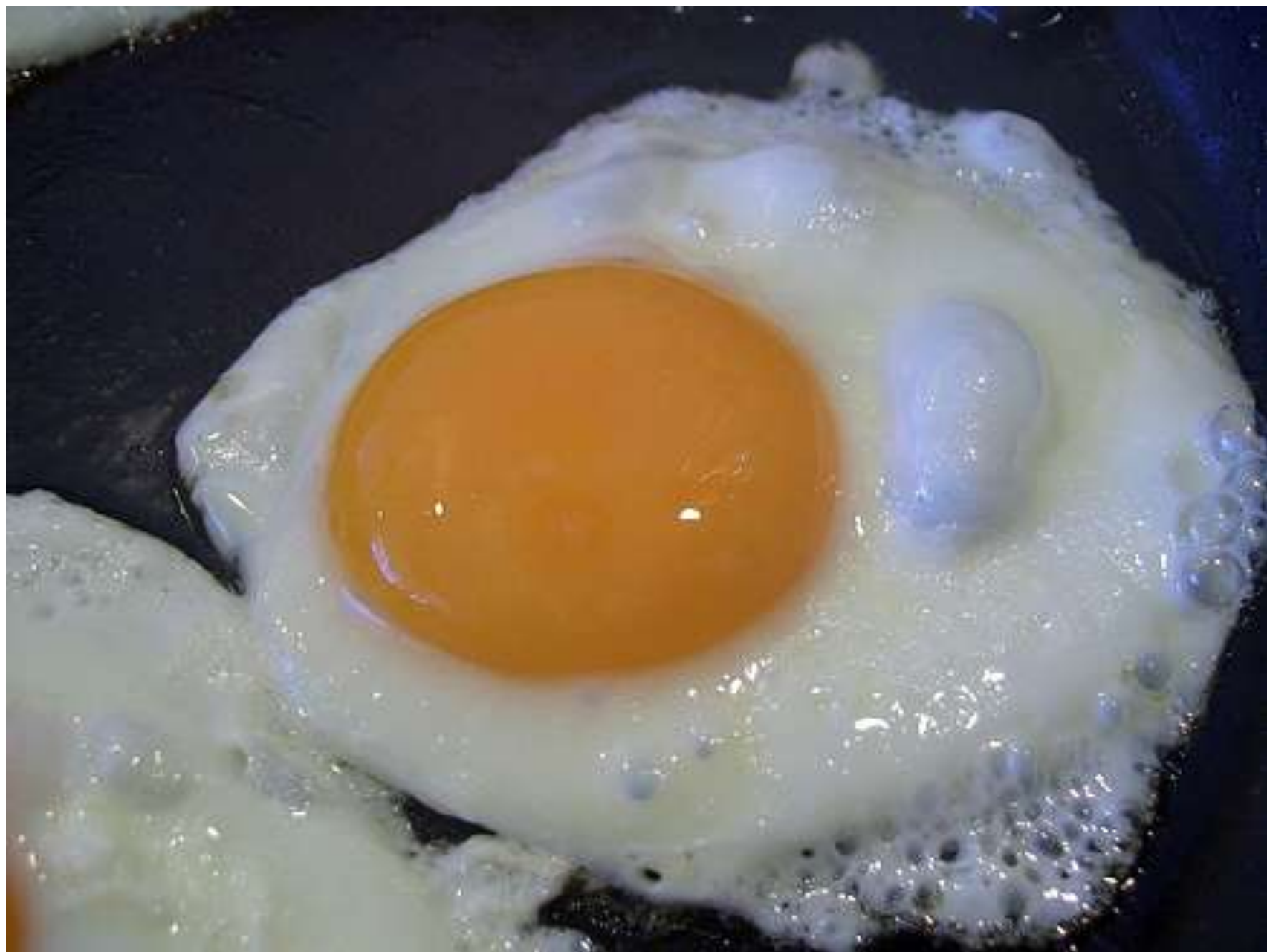
HepPar1

¿Cuál es el término correcto?

❖ Tampoco otros mas imaginativos y creativos tales como:

Discusión

El tumor del saco de Yolk; también denominado tumor del saco vitelino, tumor del seno endodérmico, adenocarcinoma del testículo infantil, carcinoma embrionario juvenil u orquioblastoma; es una patología poco frecuente y casi exclusiva en la población pediátrica, siendo el proceso oncológico testicular mas frecuente en esta población (Tabal 1)⁸. Debido a su baja incidencia no existe en la literatura actual evidencia estadísticamente significativa sobre las opciones terapéuticas y de seguimiento, siendo la mayoría de las publicaciones reportes de caso.

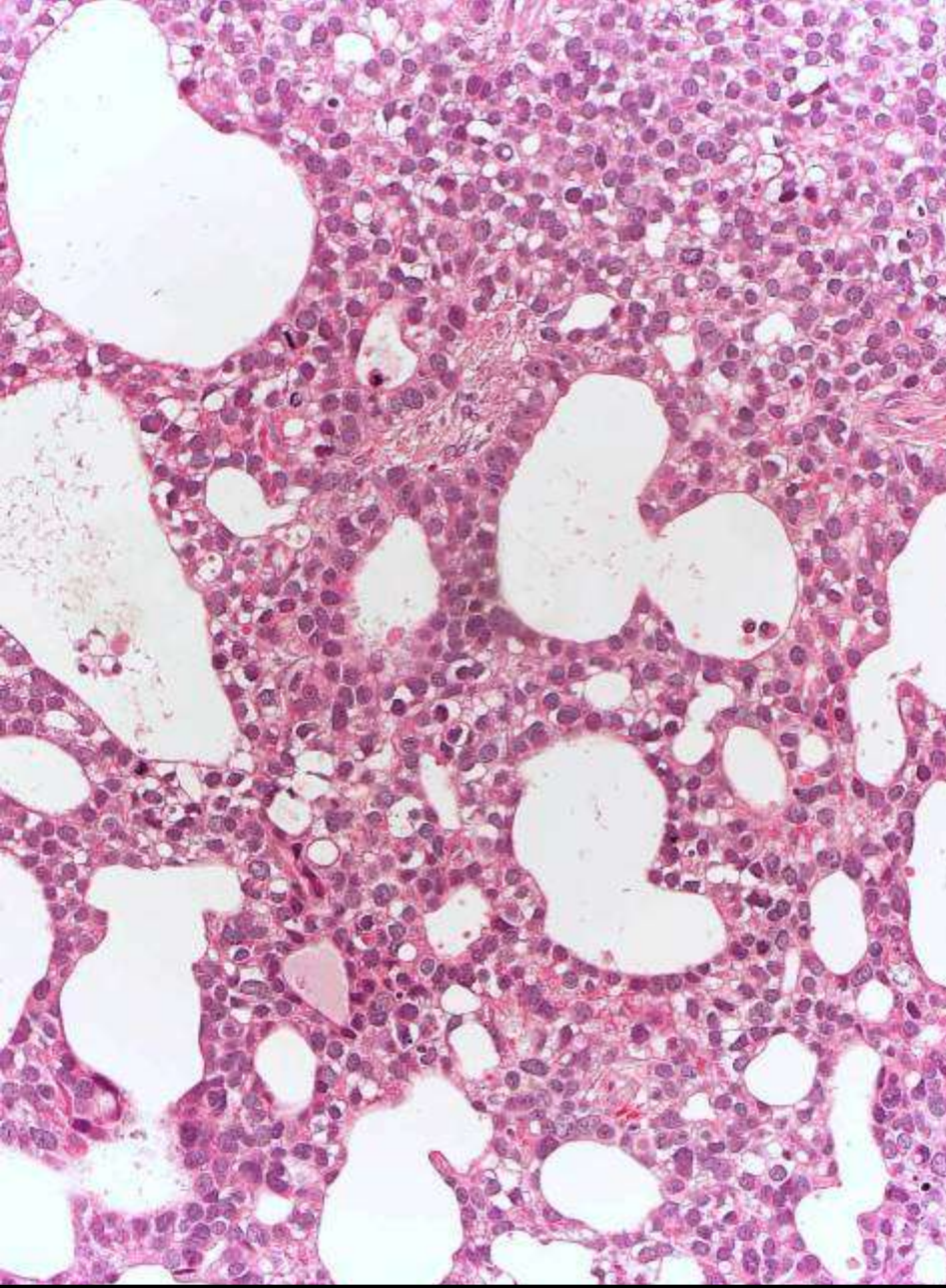


'SWOW. DE'
'STREEPER.'
y Sabado 11:PM A 1:AM

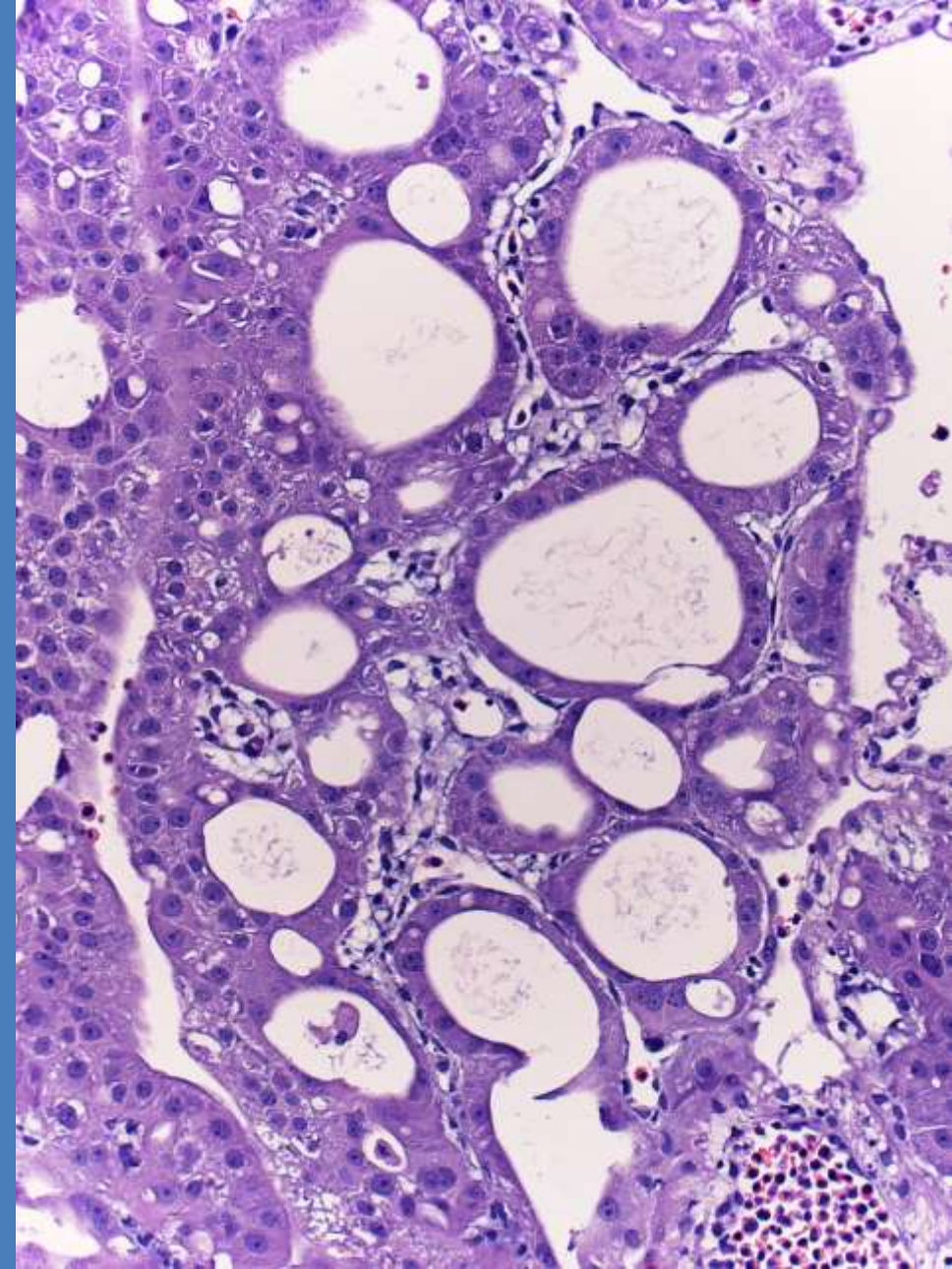
Bogota 2006



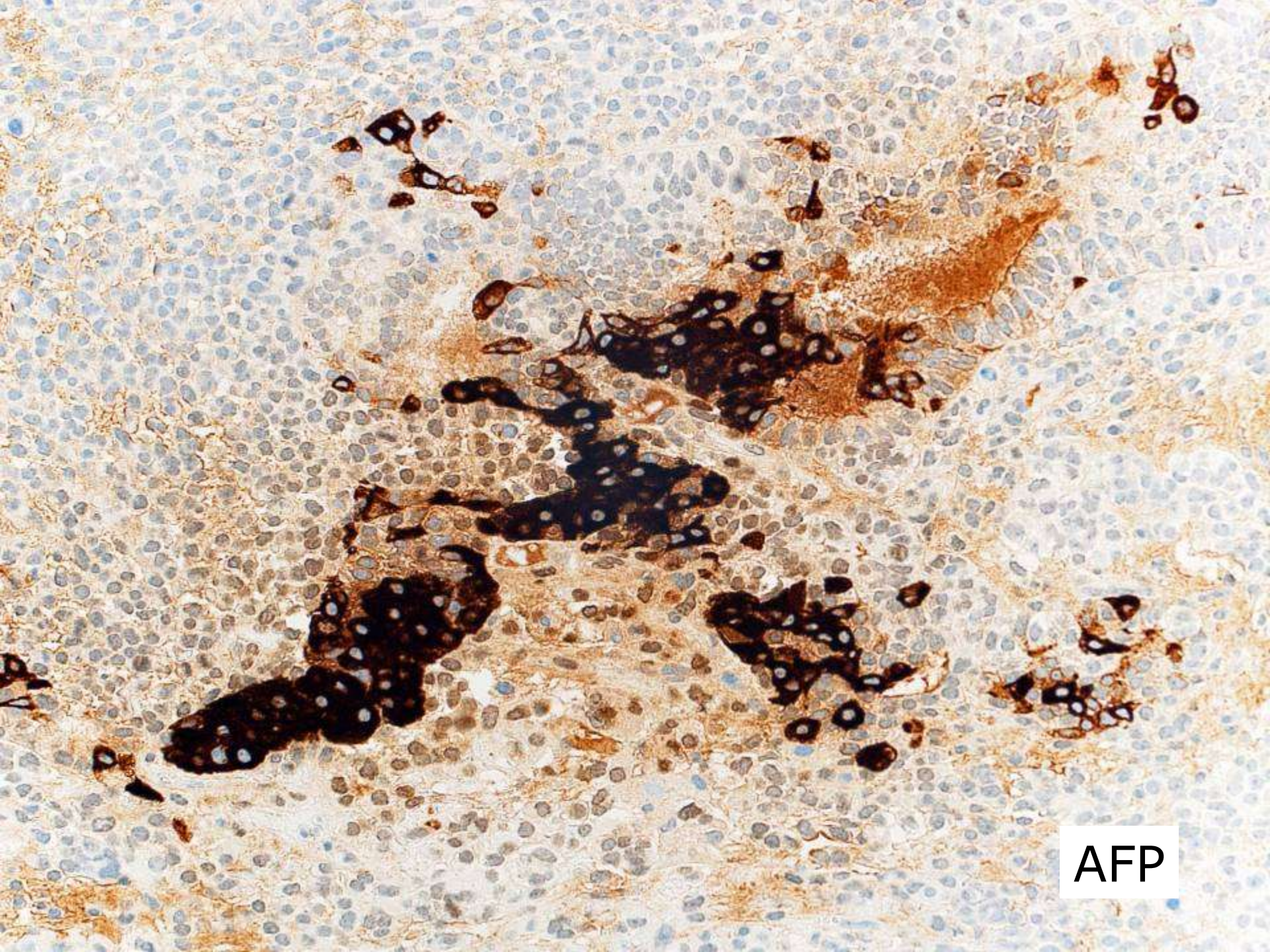
Santo Domingo



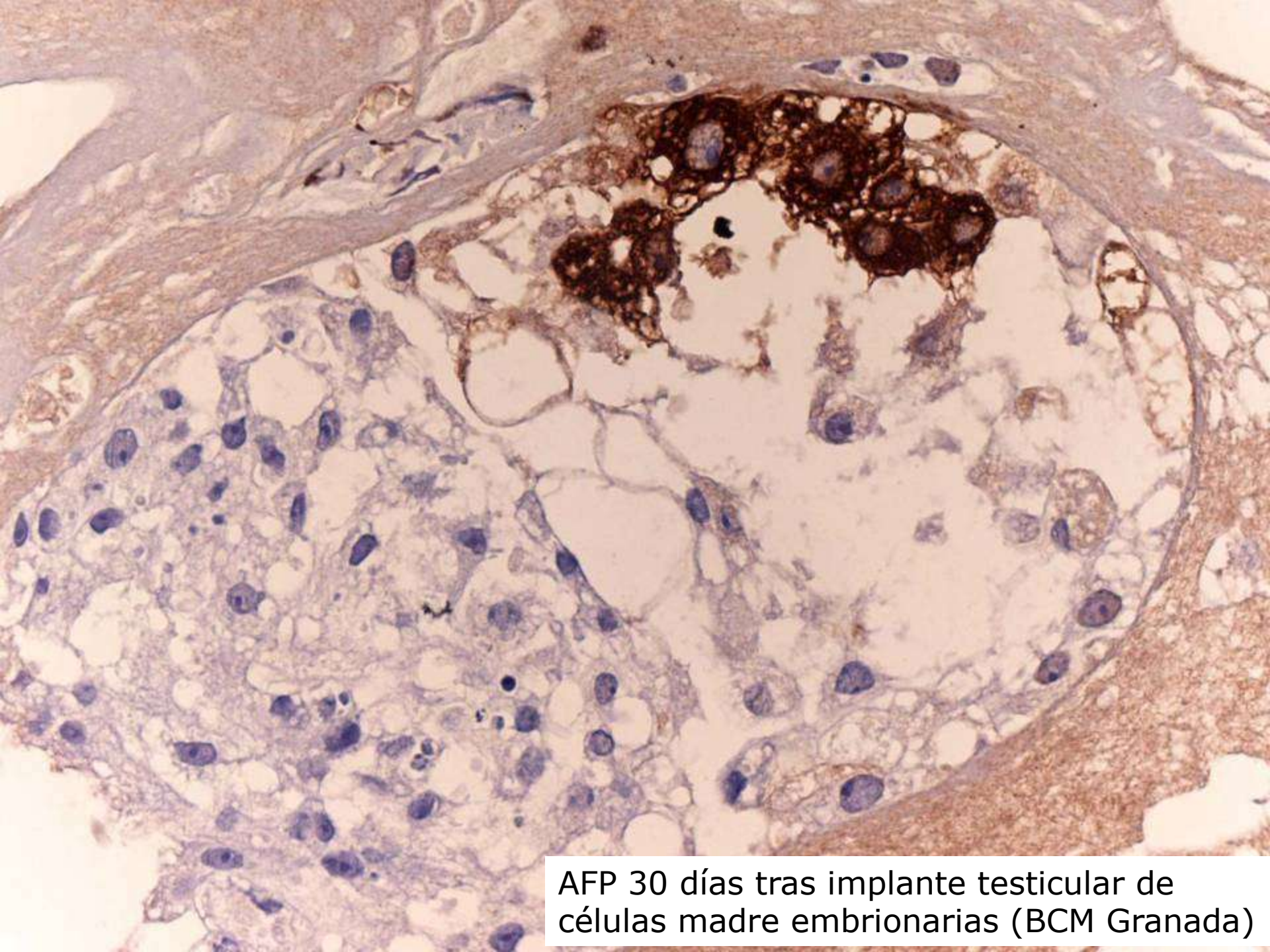
TV de tipo tubular



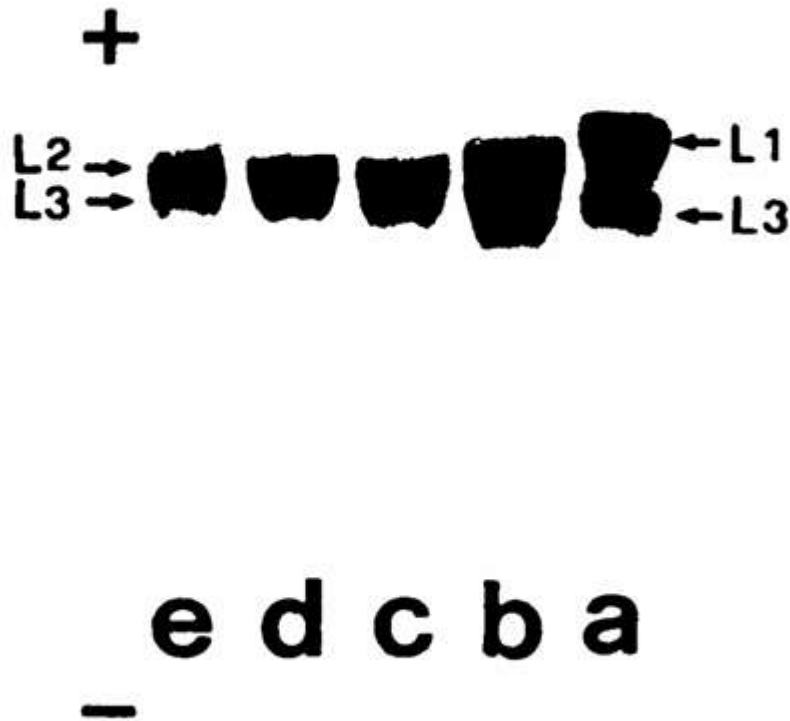
SVS (H) día 33



AFP



AFP 30 días tras implante testicular de células madre embrionarias (BCM Granada)

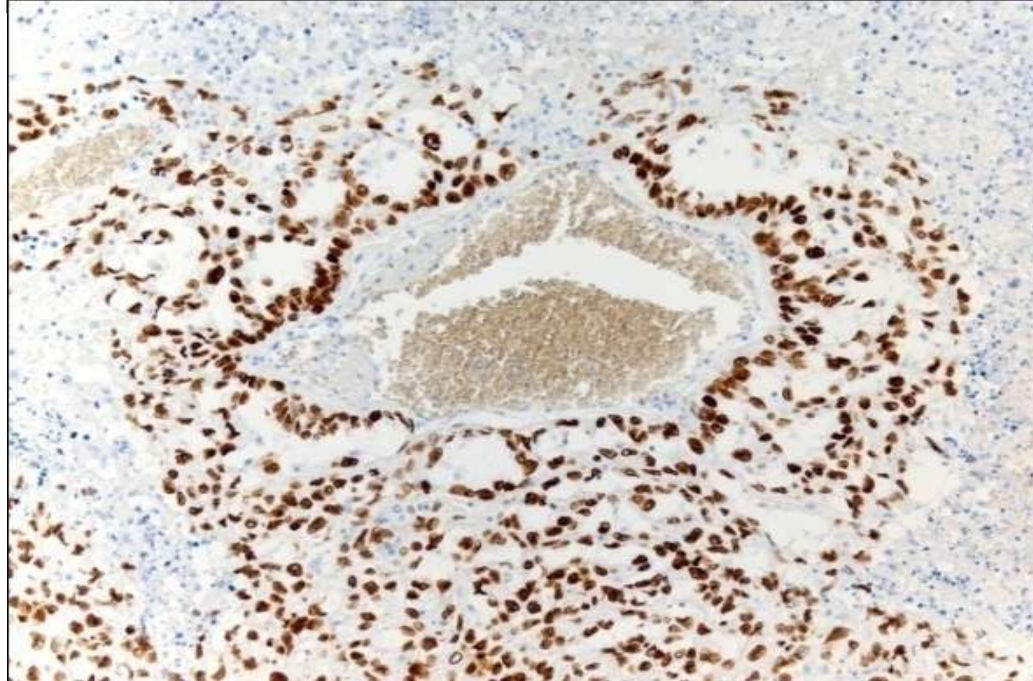
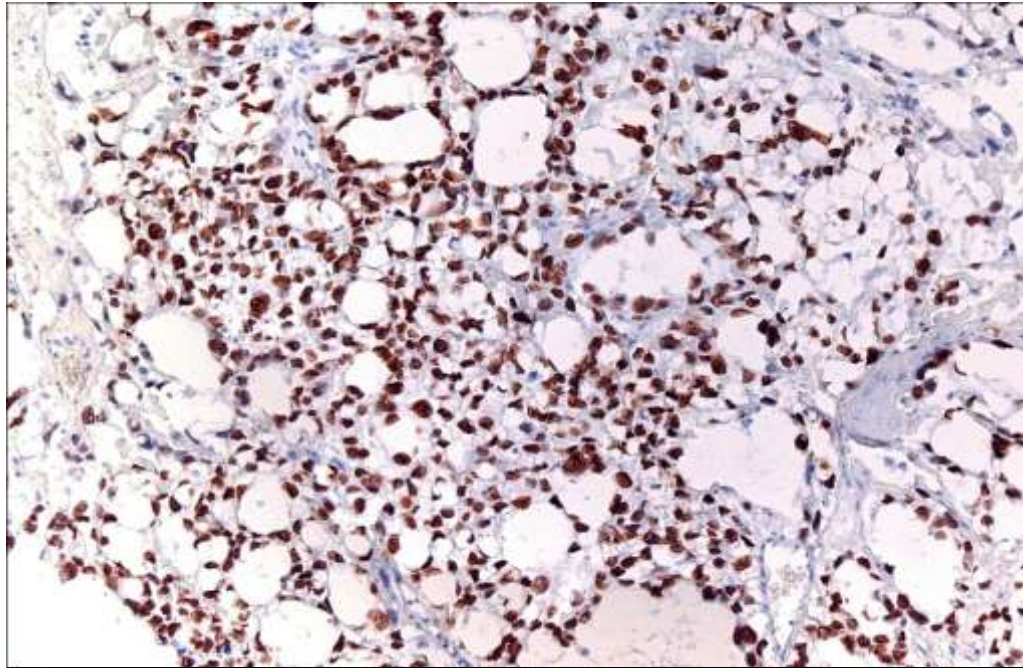


Patrones AFP

- | | | |
|----|------------------------|----------|
| a: | Hepatocarcinoma. | |
| b: | TV pretratamiento | |
| c: | TV durante tratamiento | 554ng/ml |
| d: | id id | 59ng/ml |
| e: | TV recurrencia | |

Tumores Ováricos con AFP elevada

AFP	Tipo tumoral
>1000 ng/ml	Tumor vitelino
<500 ng/ml	Teratoma Inmaduro Carcinoma Embrionario Carcinoma Hepatoide
<50 ng/ml	Disgerminoma Sertoli-Leydig Retiform

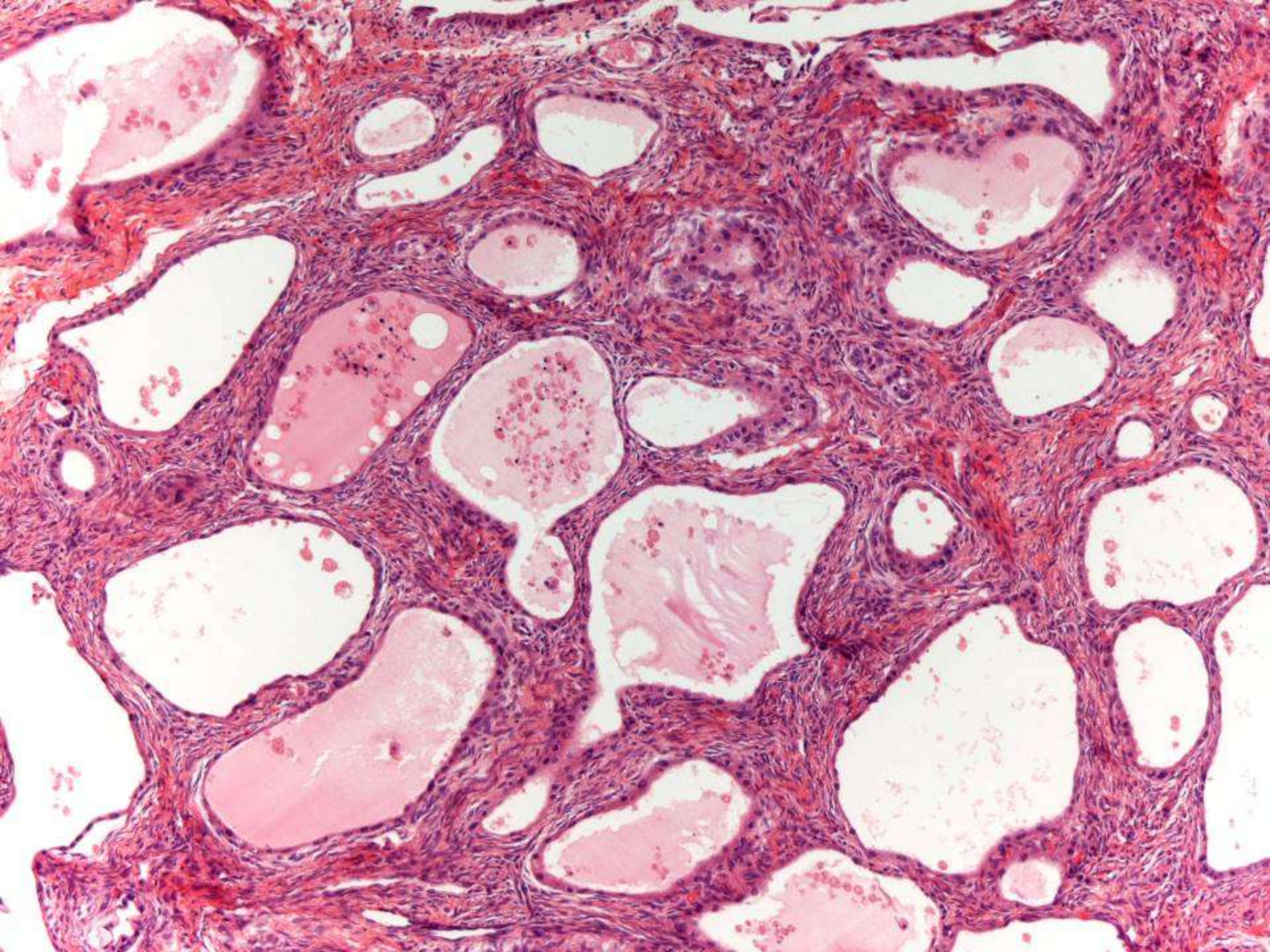


Patrones morfológicos de TVs y tipos equivalentes de diferenciación endodérmica

Topografía	Tejido diferenciado	Patrón Histológico
Endodermo Extraembrionario	Endodermo Primitivo y SV secundario	Reticular Solid Seno endoderm.
	Alantoides	Polivesicular
	De tipo Murino (?) SV parietal	Parietal
Endodermo Somático	Intestino Primitivo y pulmón	Glandular
	Hígado	Hepático









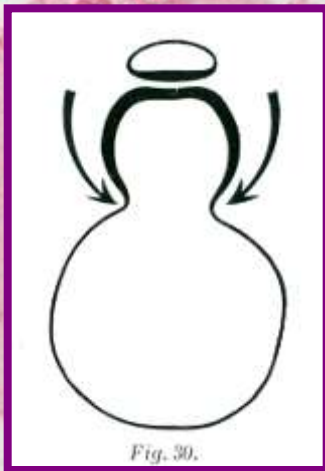
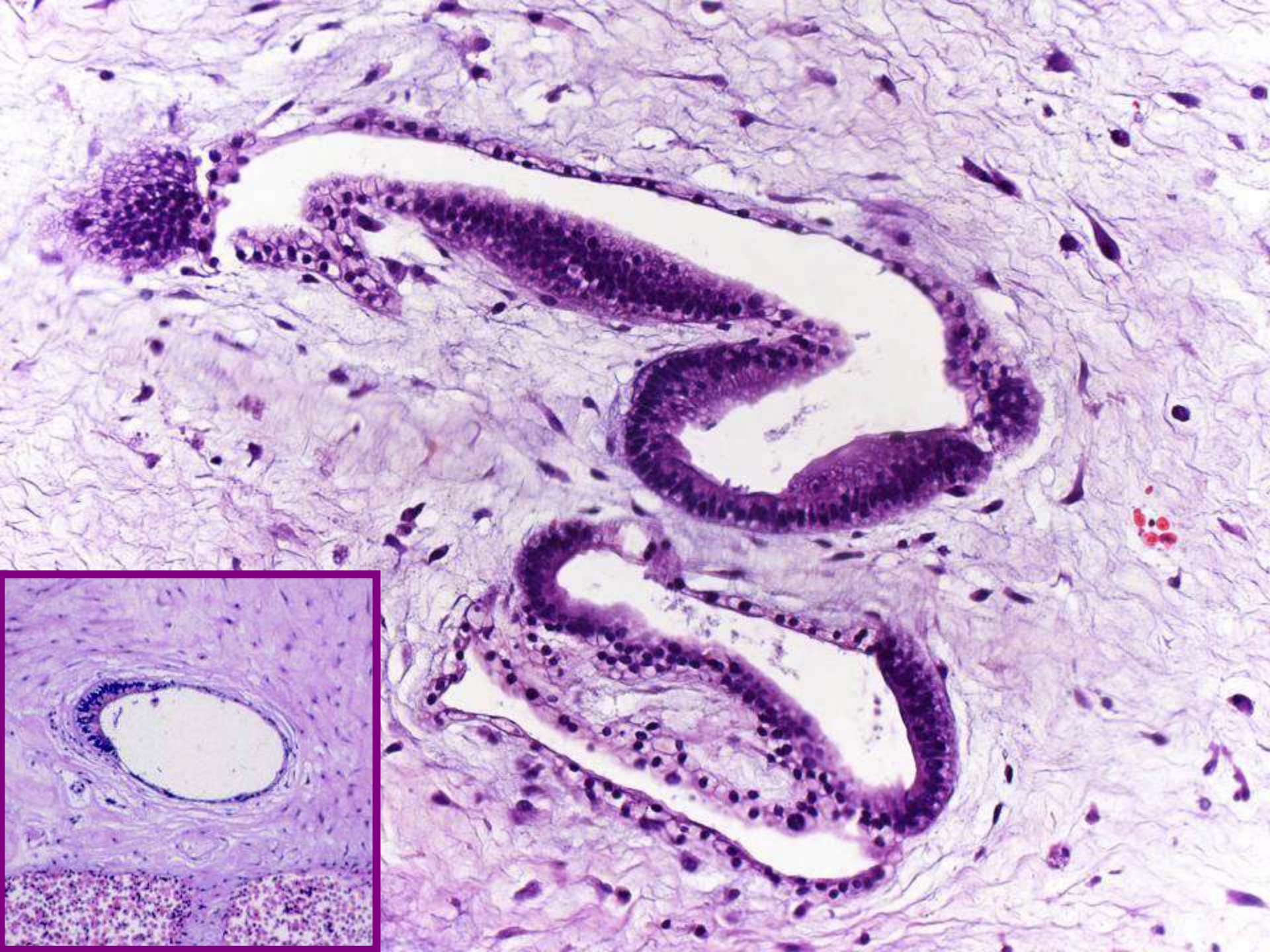
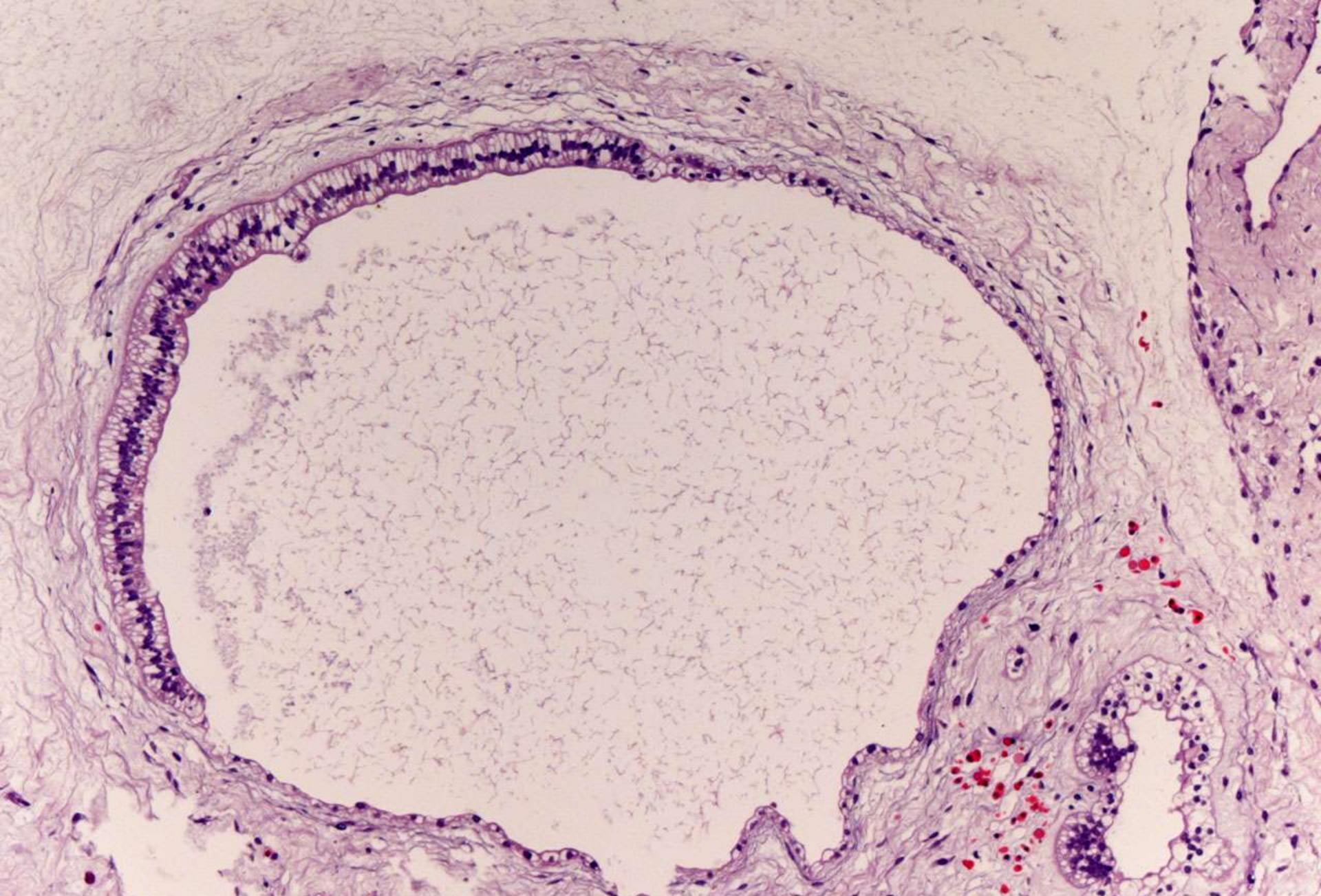


Fig. 30.





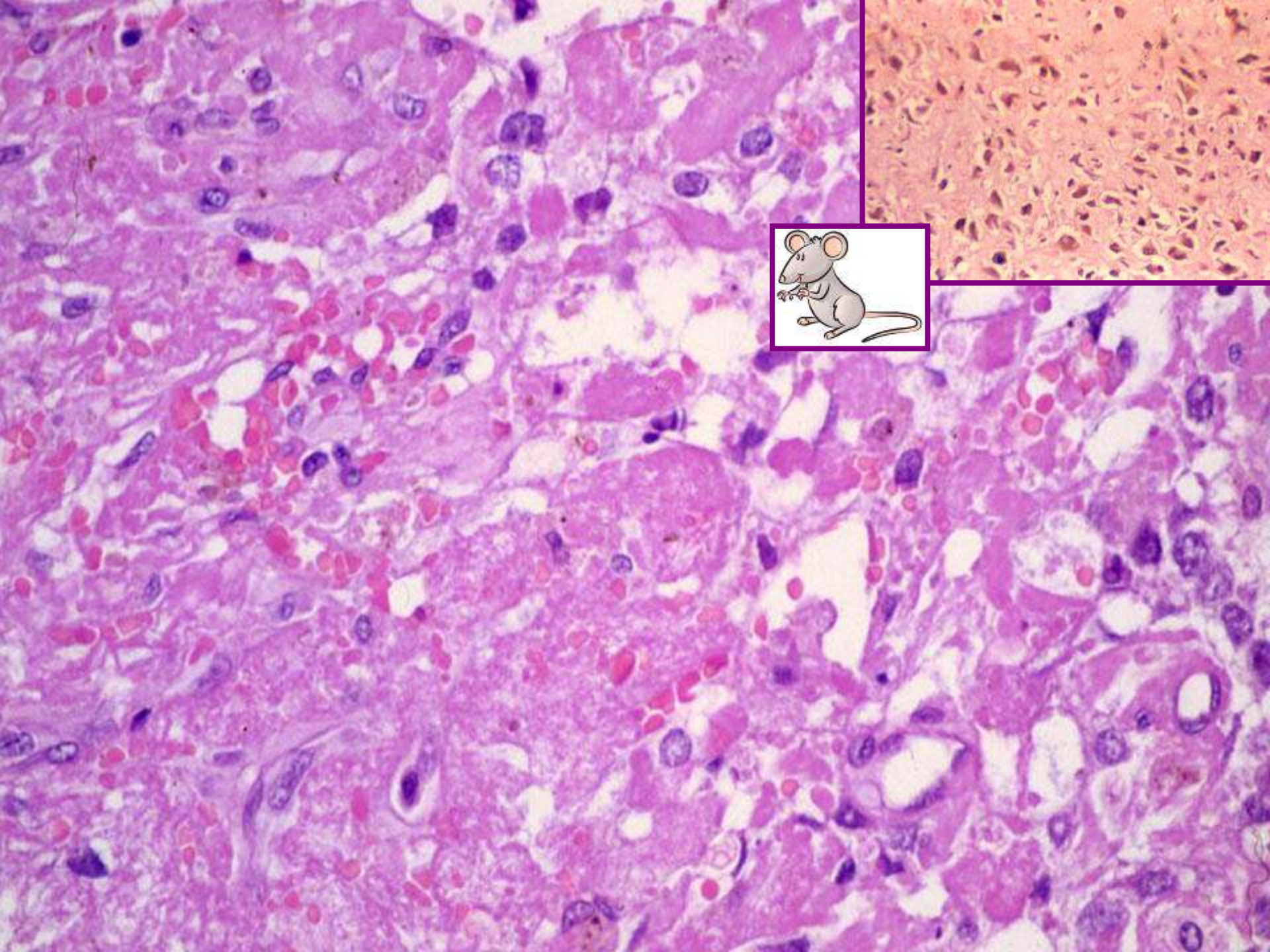
< Gr *allantoeidēs*, con forma de salchicha < *allas*, salchicha (prob. < dial. *allē*, ajo, préstamo del Osco **allo* < L *alium*, *allium*) + -*eidēs*, parecido a

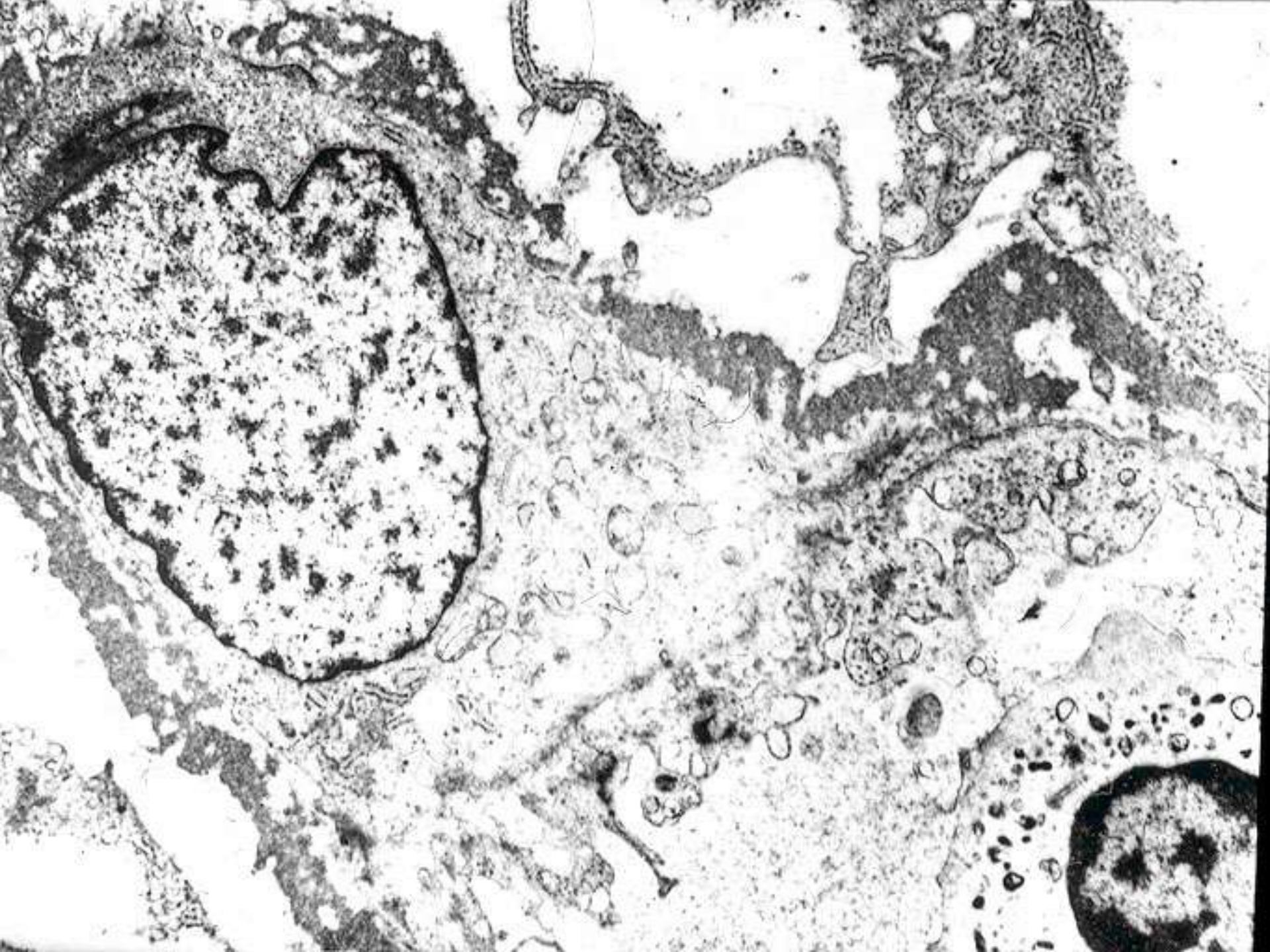


Patrones morfológicos de TVs y tipos equivalentes de diferenciación endodérmica

Topografía	Tejido diferenciado	Patrón Histológico
Endodermo Extraembrionario	Endodermo Primitivo y SV secundario	Reticular Solid Seno endoderm.
	Alantoides	Polivesicular
	De tipo murino (?) SV parietal	Parietal
Endodermo Somático	Intestino Primitivo y pulmón	Glandular
	Hígado	Hepático







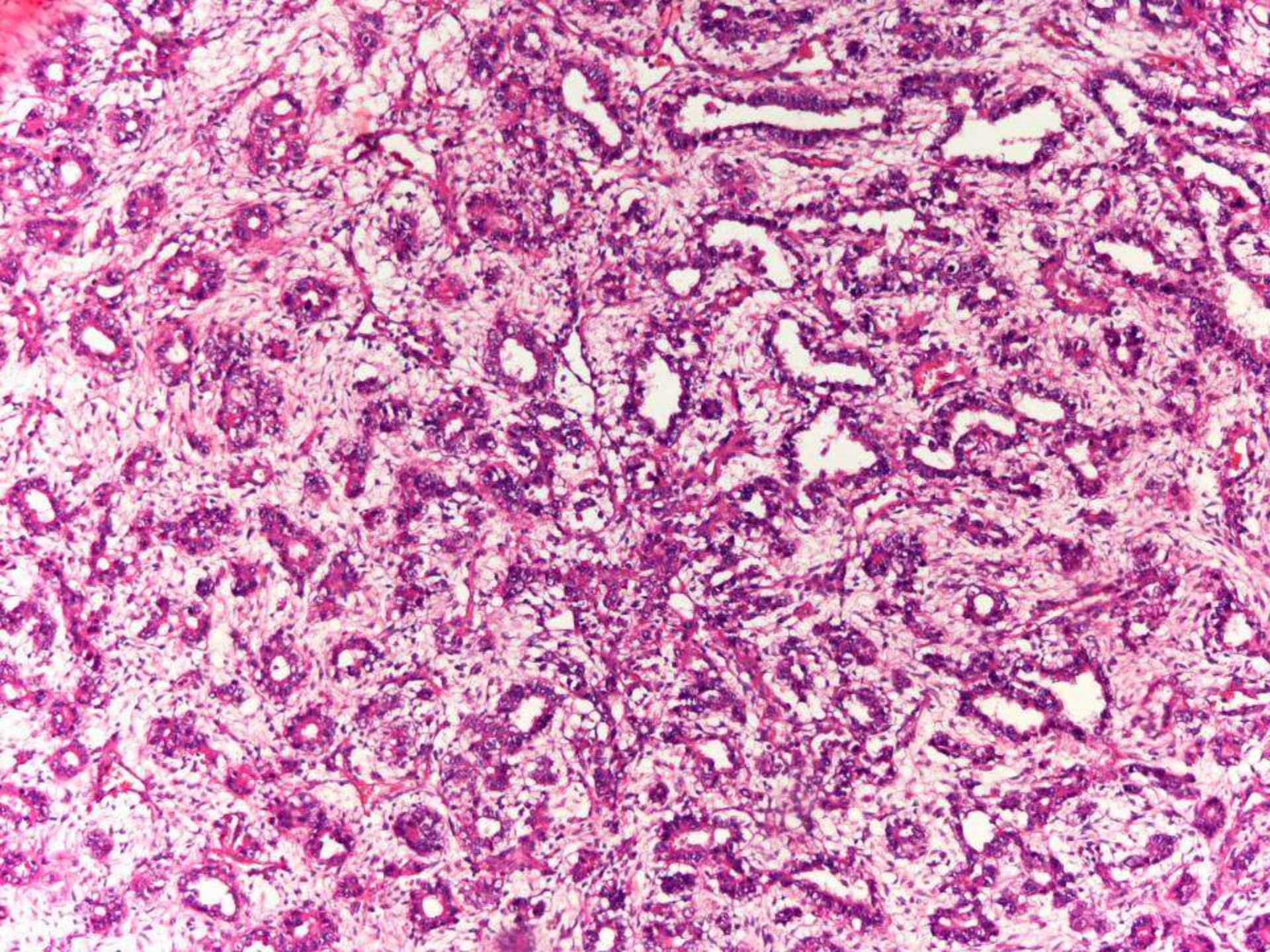


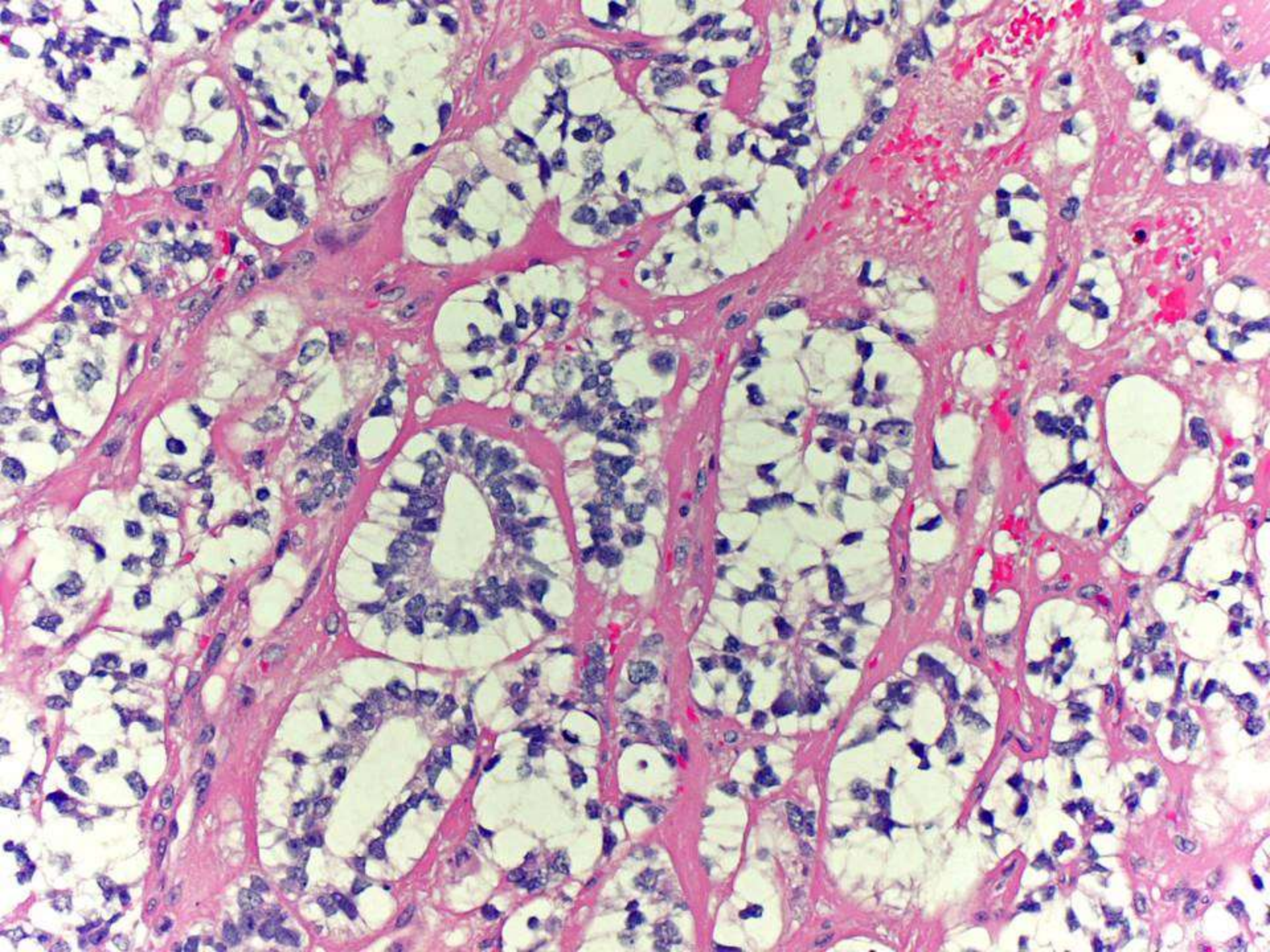
Catedral de la Asunción, Cuzco

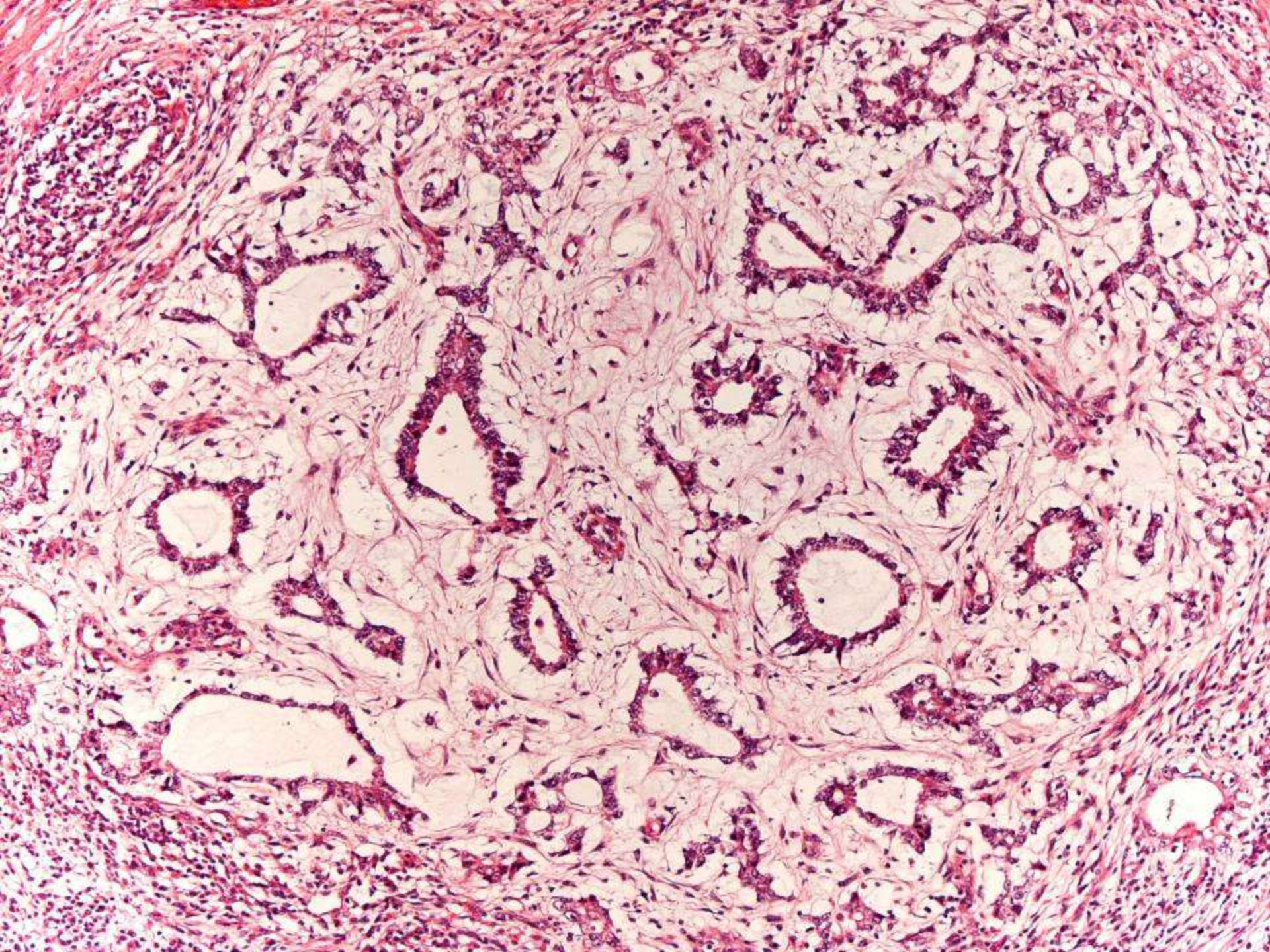
Patrones morfológicos de TVs y tipos equivalentes de diferenciación endodérmica

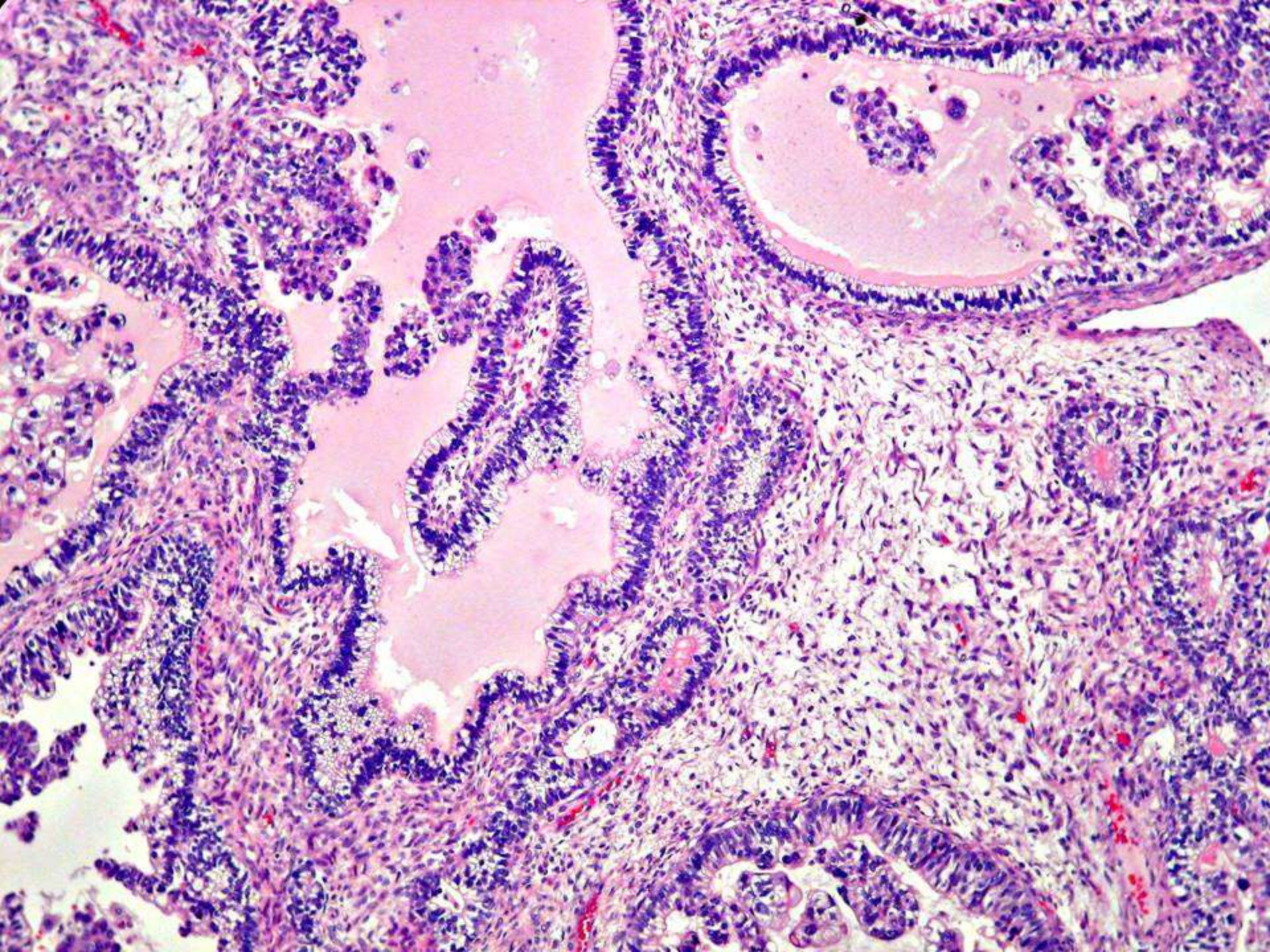
Topografía	Tejido diferenciado	Patrón Histológico
Endodermo Extraembrionario	Endodermo Primitivo y SV secundario	Reticular Solid Seno endoderm.
	Alantoides	Polivesicular
	Tipo Murino (?) SV parietal	Parietal
Endodermo Somático	Intestino Primitivo y pulmón	Glandular
	Hígado	Hepático

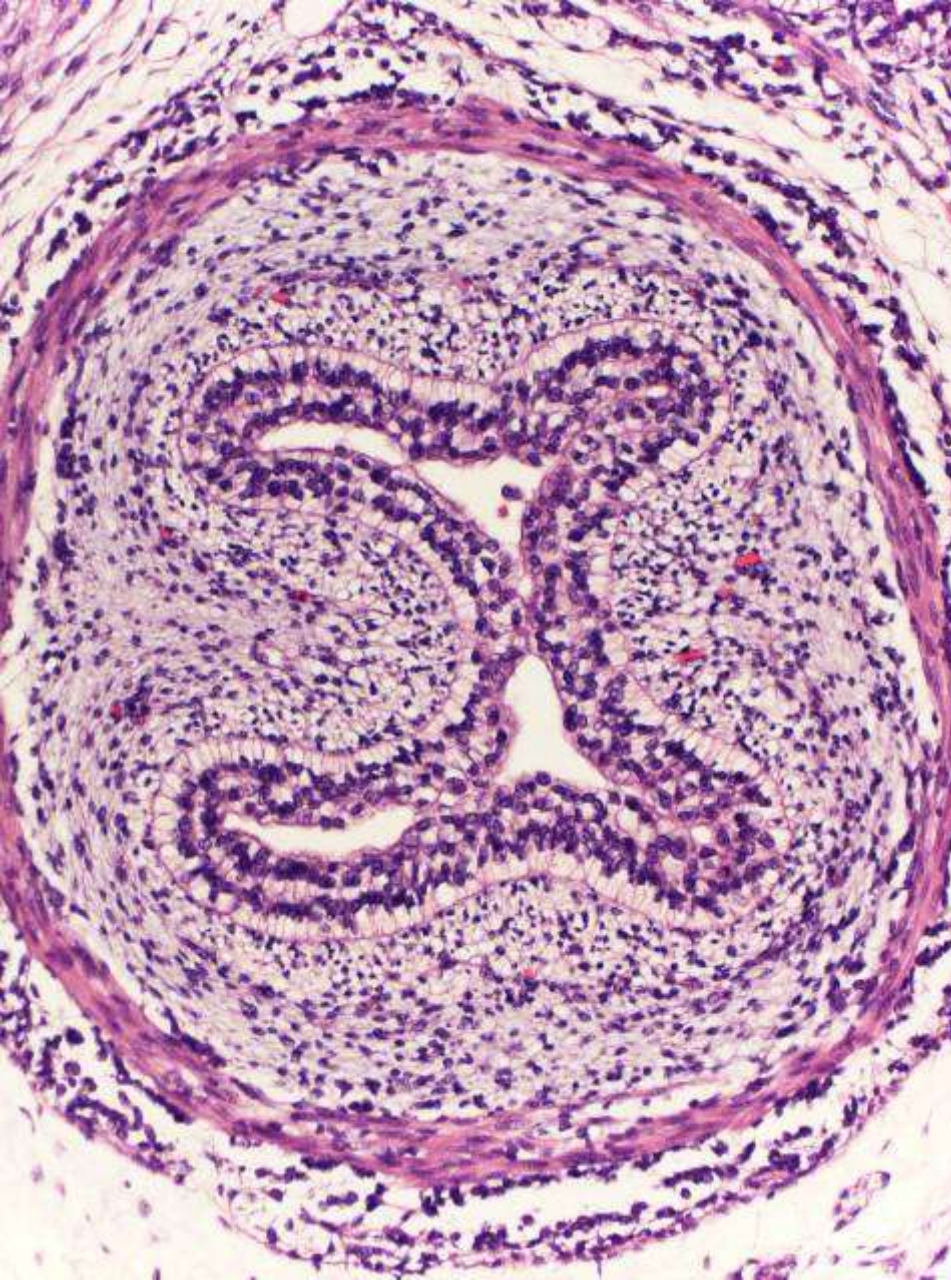




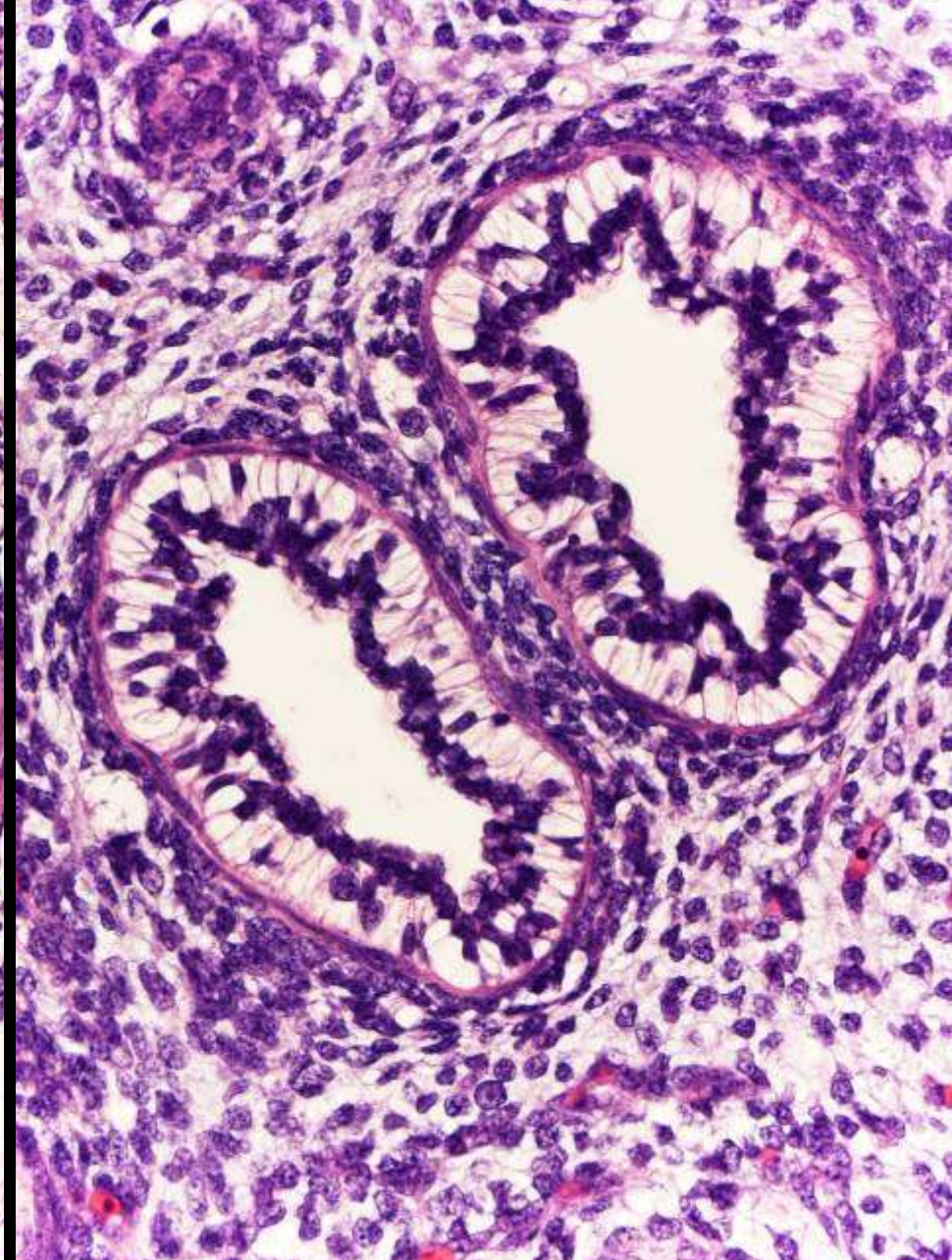




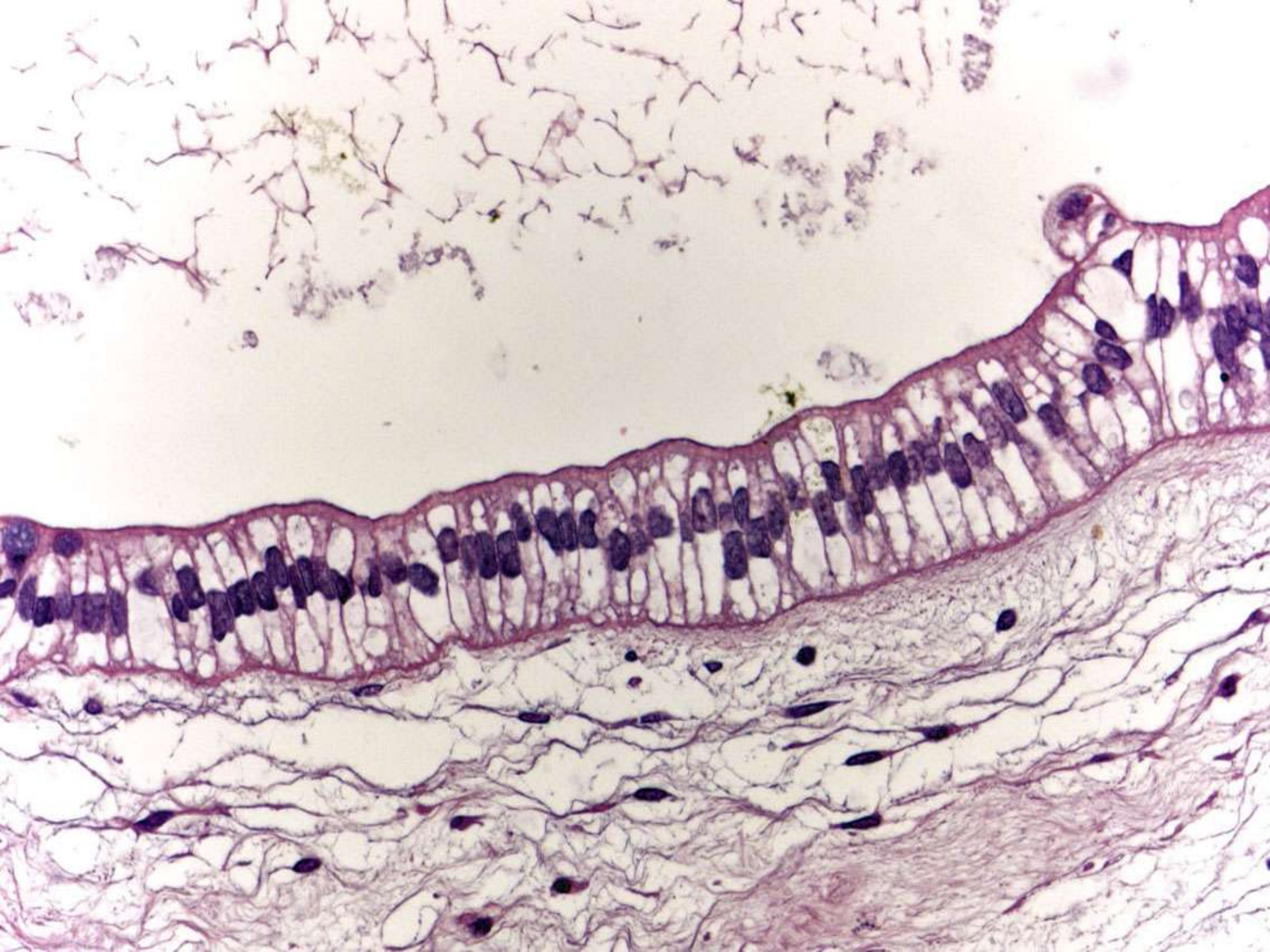


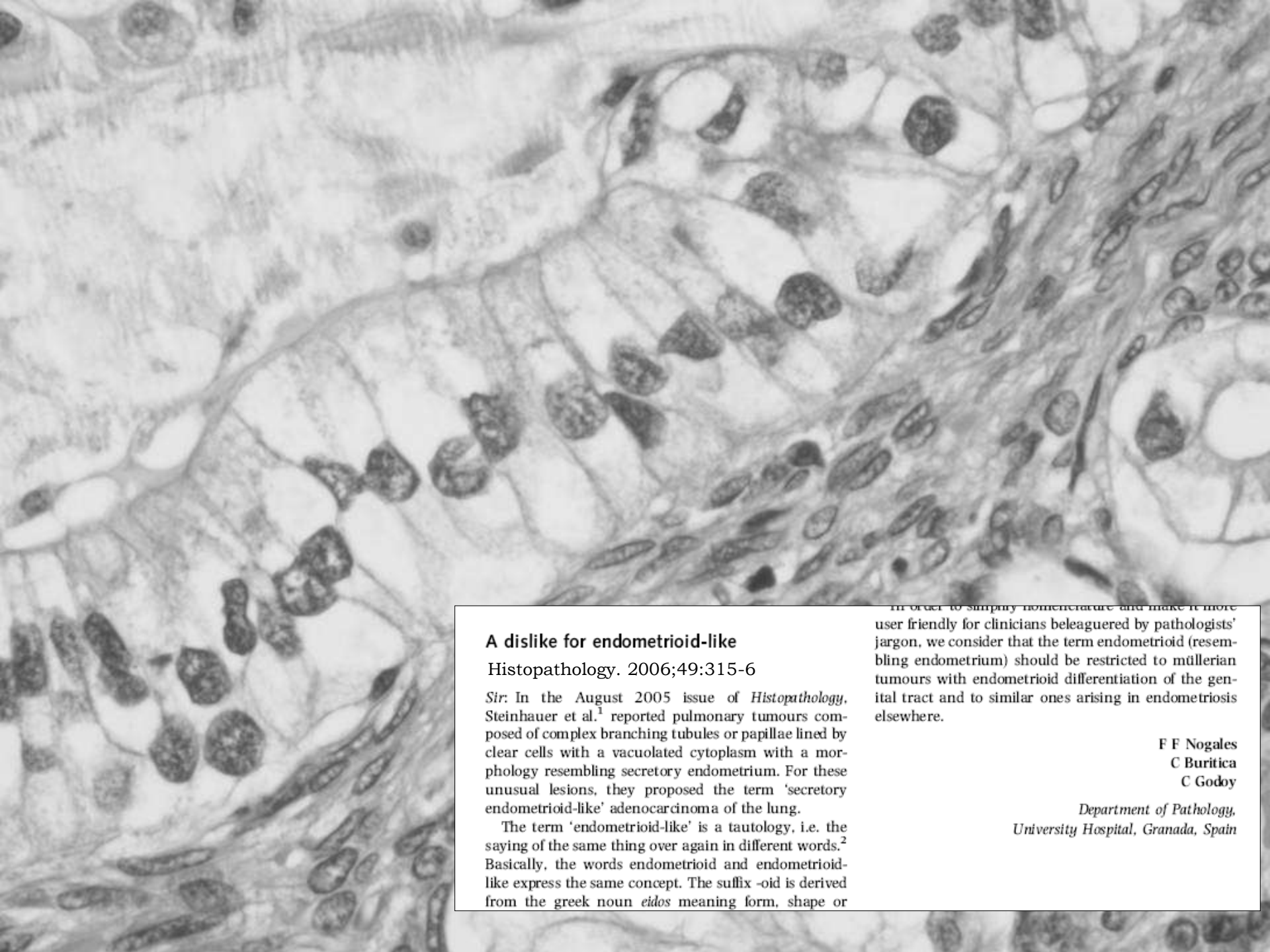


Esófago 10 sem



Pulmón 10 sem





A dislike for endometrioid-like

Histopathology. 2006;49:315-6

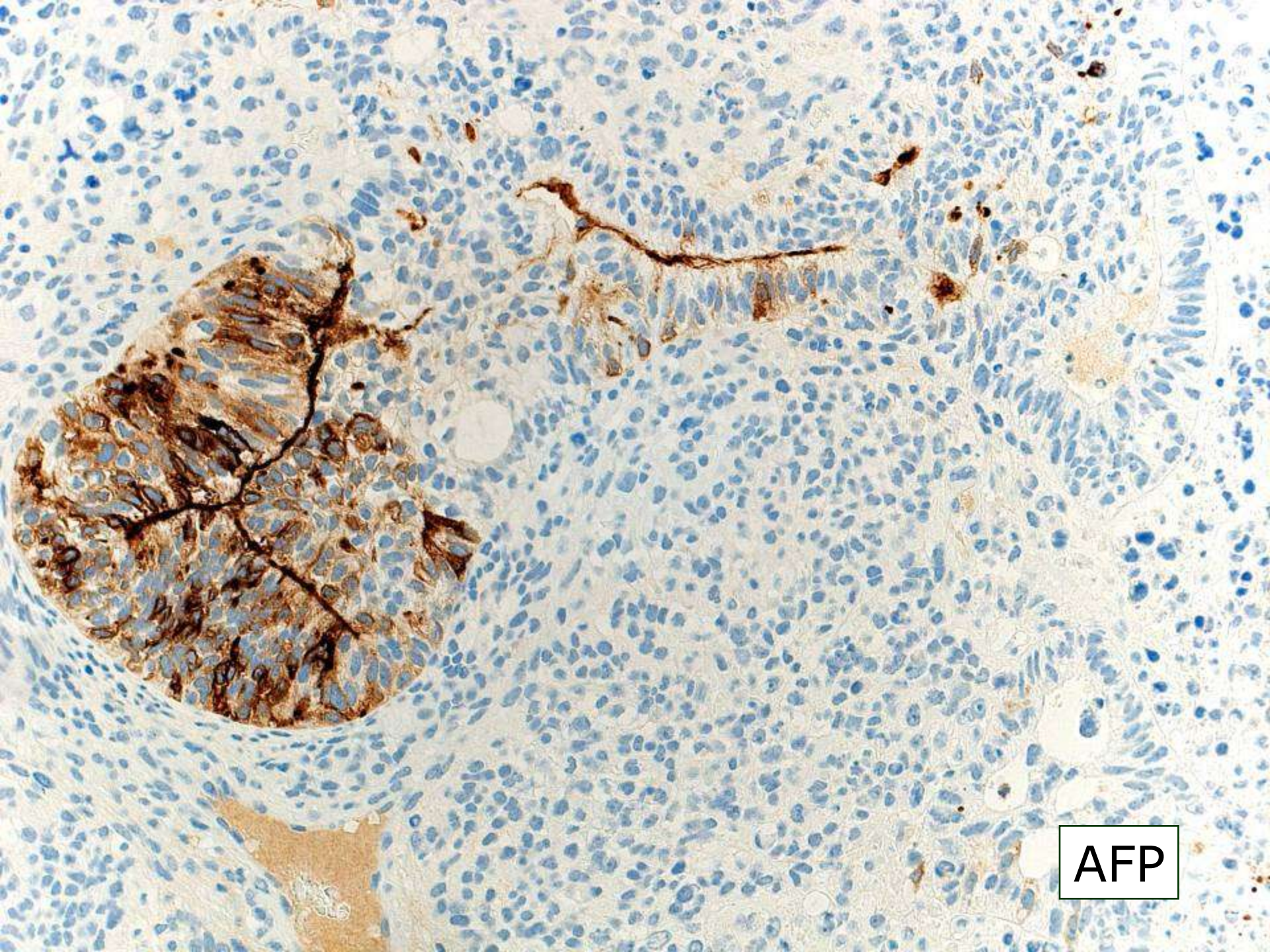
Sir: In the August 2005 issue of *Histopathology*, Steinhauer et al.¹ reported pulmonary tumours composed of complex branching tubules or papillae lined by clear cells with a vacuolated cytoplasm with a morphology resembling secretory endometrium. For these unusual lesions, they proposed the term 'secretory endometrioid-like' adenocarcinoma of the lung.

The term 'endometrioid-like' is a tautology, i.e. the saying of the same thing over again in different words.² Basically, the words endometrioid and endometrioid-like express the same concept. The suffix -oid is derived from the greek noun *eidos* meaning form, shape or

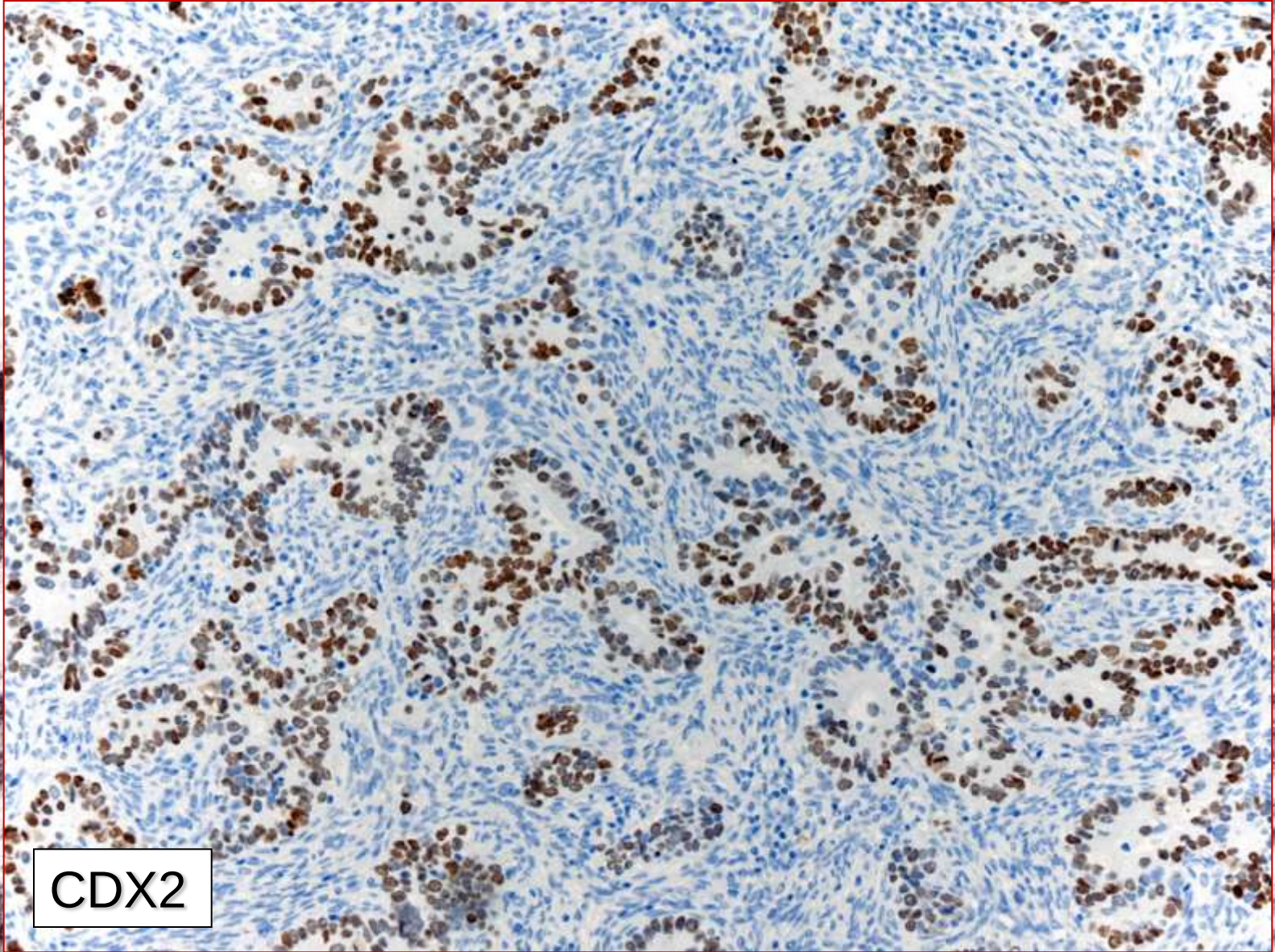
In order to simplify nomenclature and make it more user friendly for clinicians beleaguered by pathologists' jargon, we consider that the term endometrioid (resembling endometrium) should be restricted to müllerian tumours with endometrioid differentiation of the genital tract and to similar ones arising in endometriosis elsewhere.

F F Nogales
C Buritica
C Godoy

Department of Pathology,
University Hospital, Granada, Spain



AFP



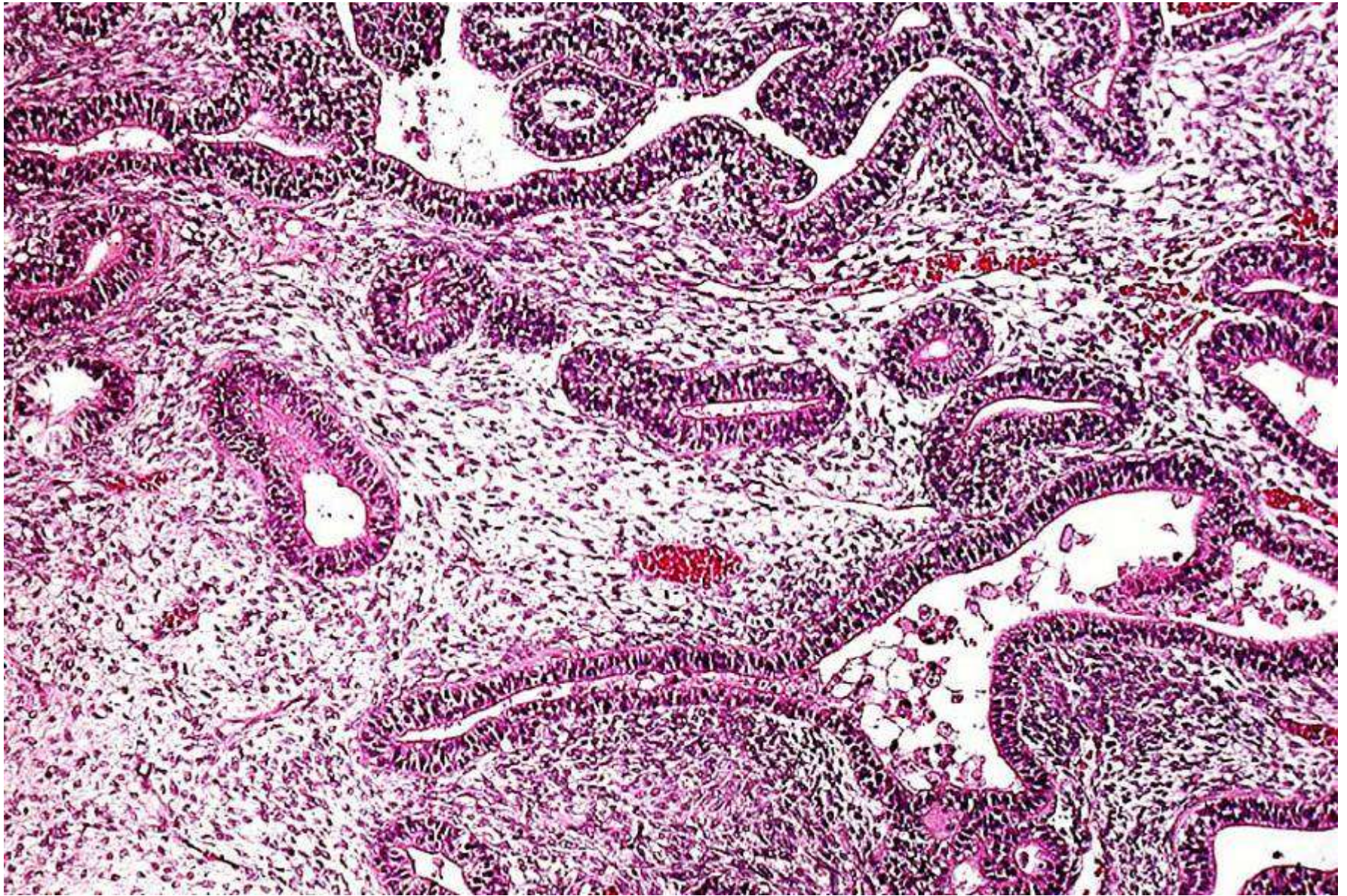
CDX2

TV de tipo Intestinal



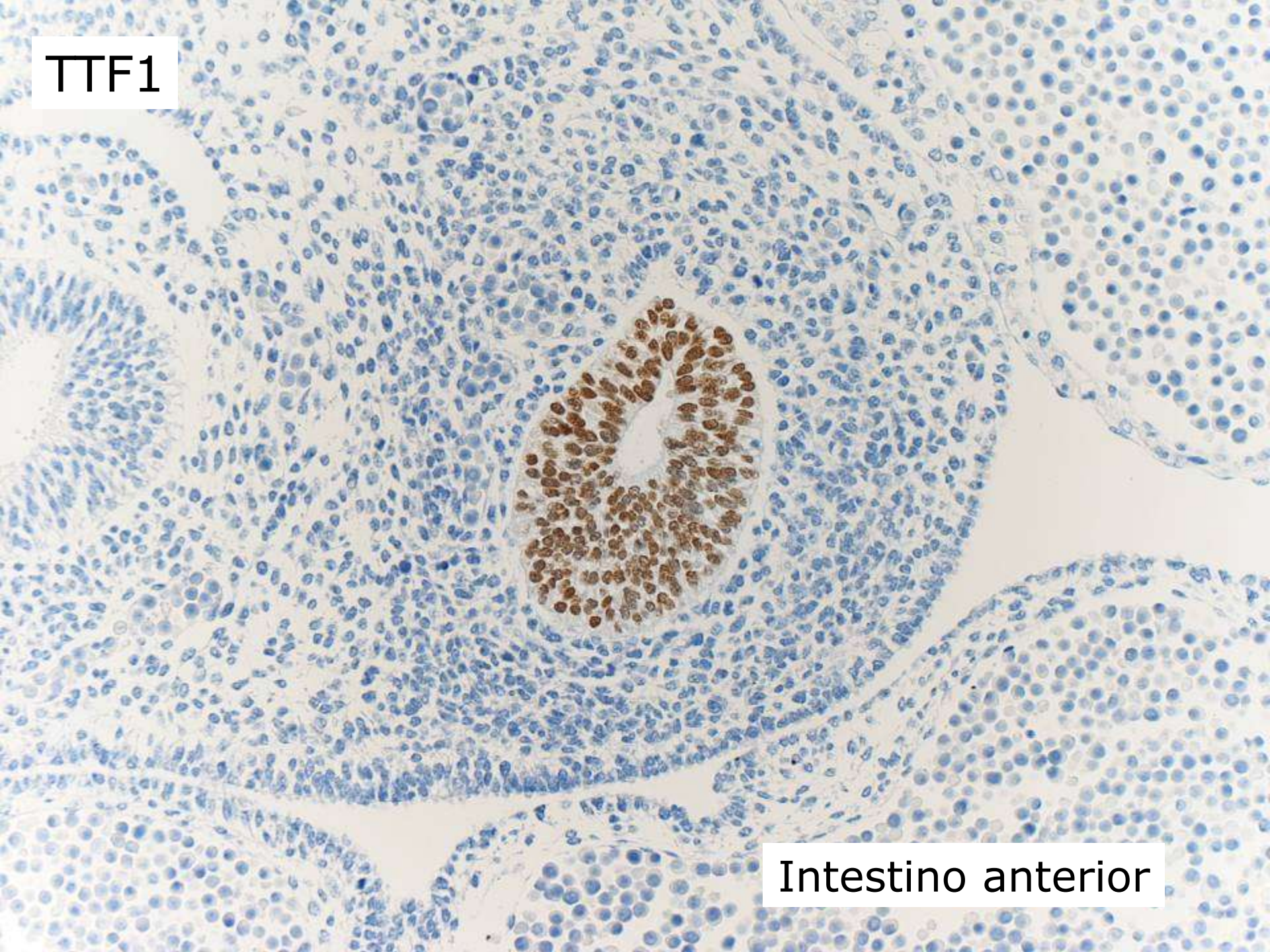




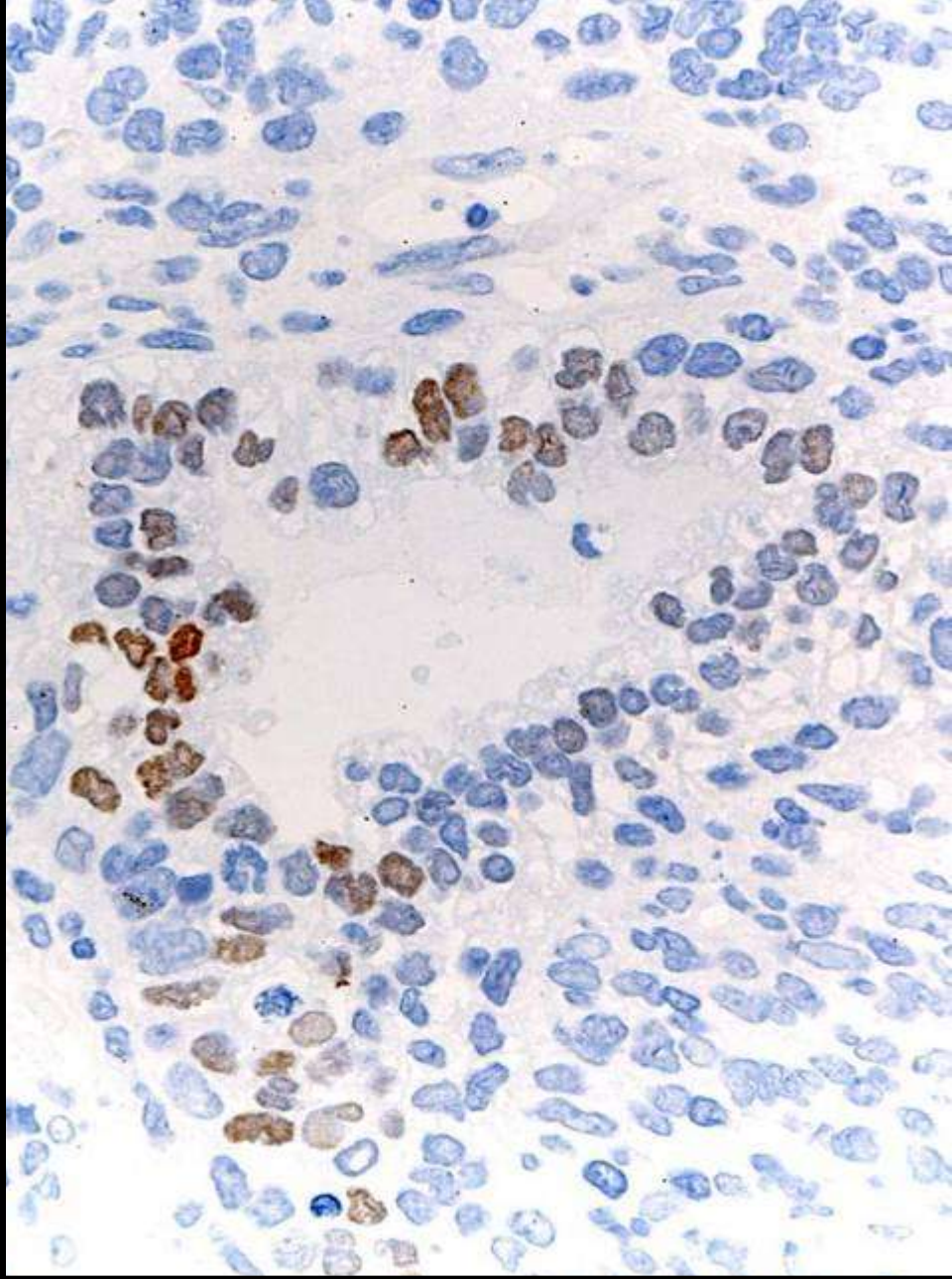
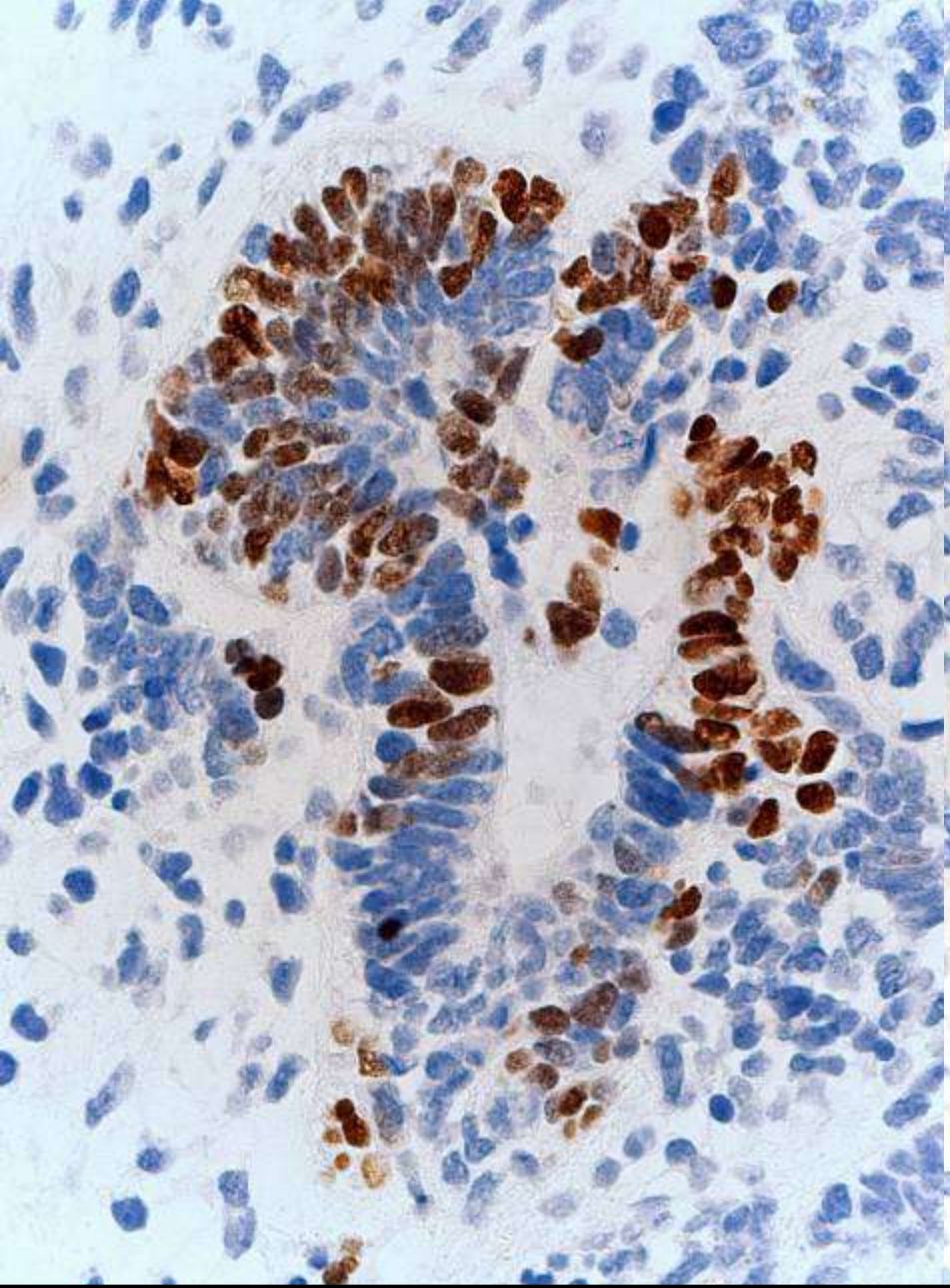


Blastoma Pulmonar

TTF1



Intestino anterior



TTF1 en áreas glandulares de T.Vitelino

ZAPATOS ITALIANOS
HECHOS AQUI



INDUSTRIA DE CALZADOS
EURO-AMERICA, S.A.

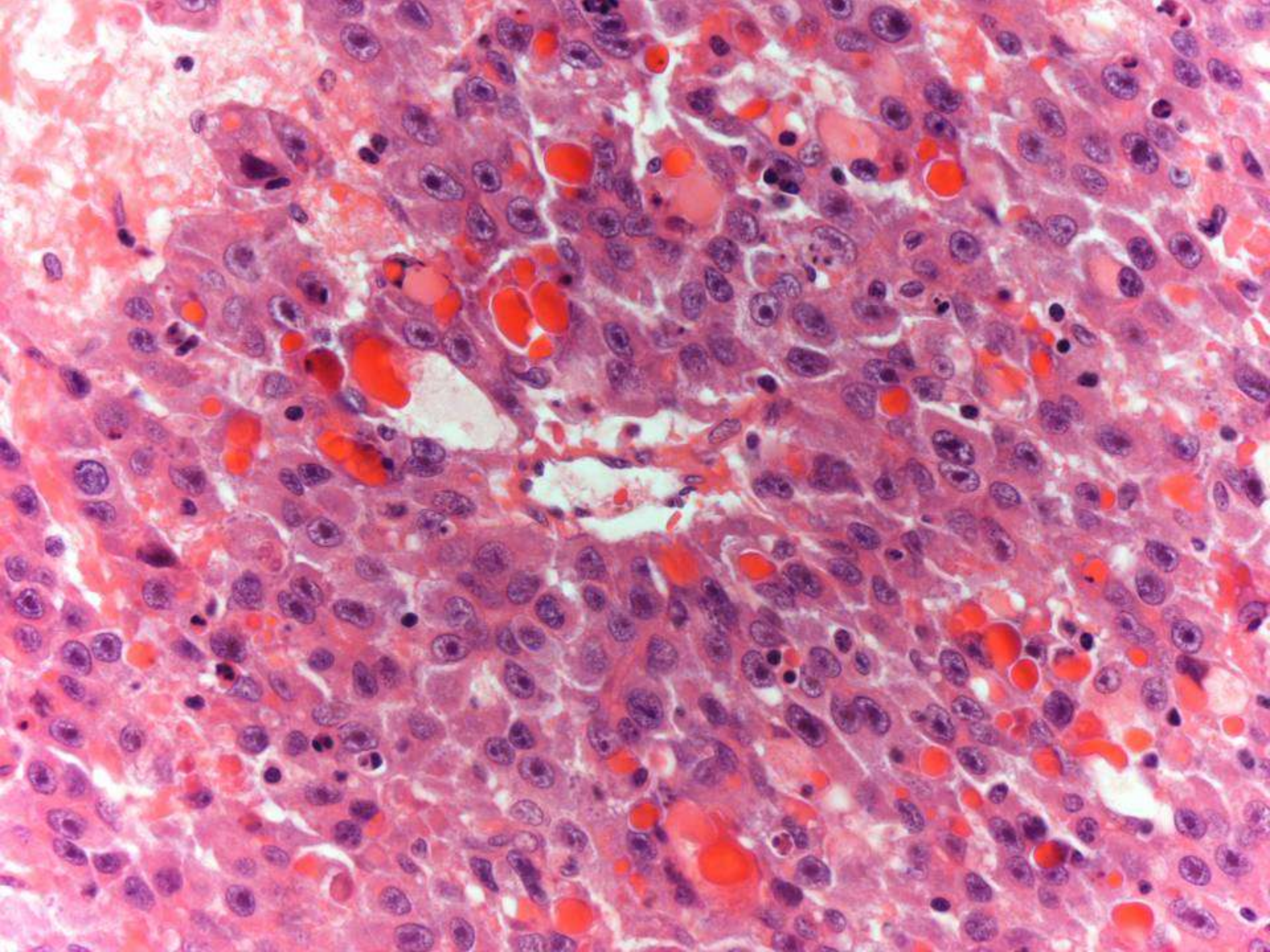


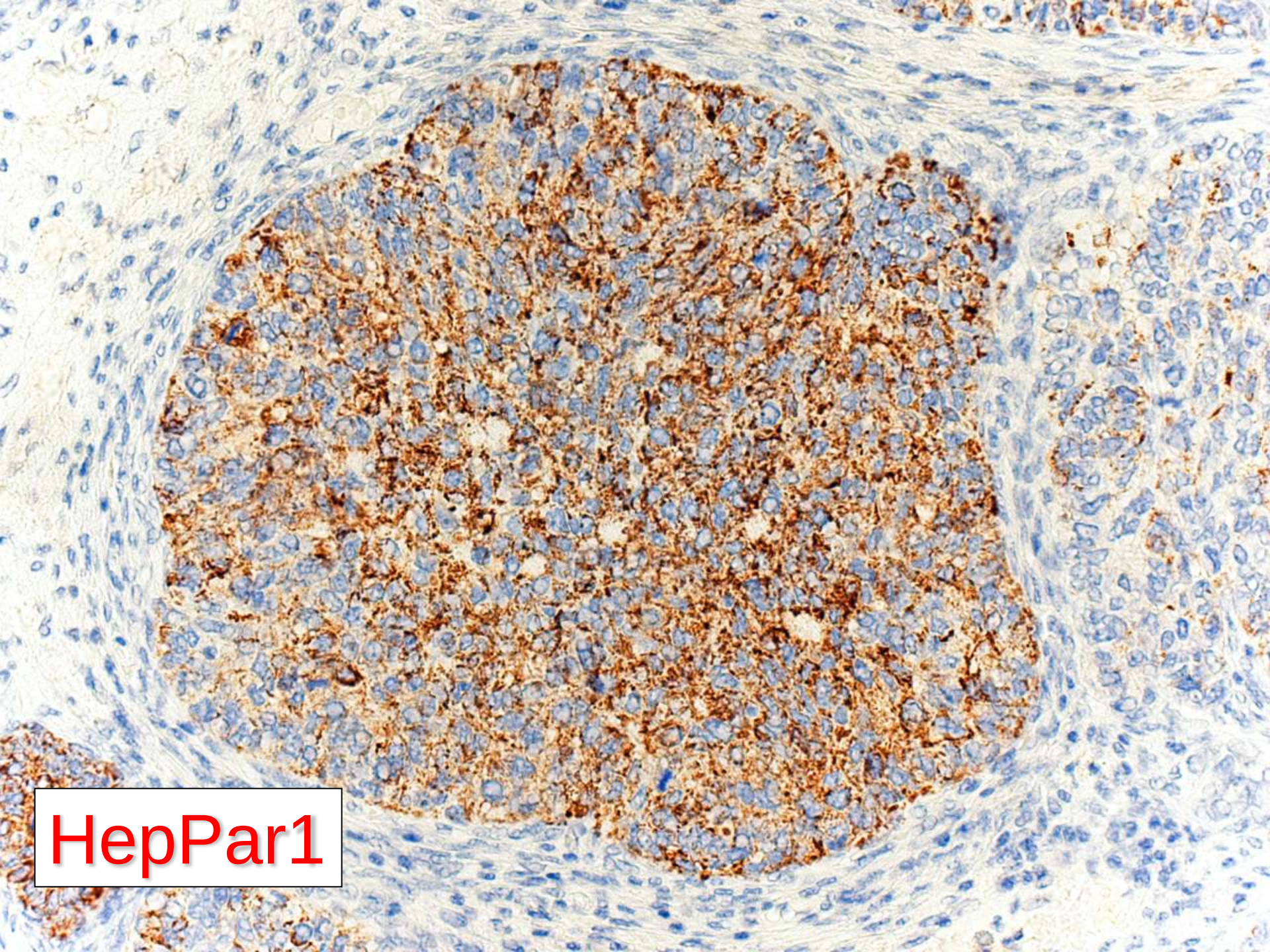
SE VENDE
EN
1975

Patrones morfológicos de TVs y tipos equivalentes de diferenciación endodérmica

Topografía	Tejido diferenciado	Patrón Histológico
Endodermo Extraembrionario	Endodermo Primitivo y SV secundario	Reticular Solid Seno endoderm.
	Alantoides	Polivesicular
	De tipo Murino (?) SV parietal	Parietal
Endodermo Somático	Intestino Primitivo y pulmón	Glandular
	Hígado	Hepático







HepPar1

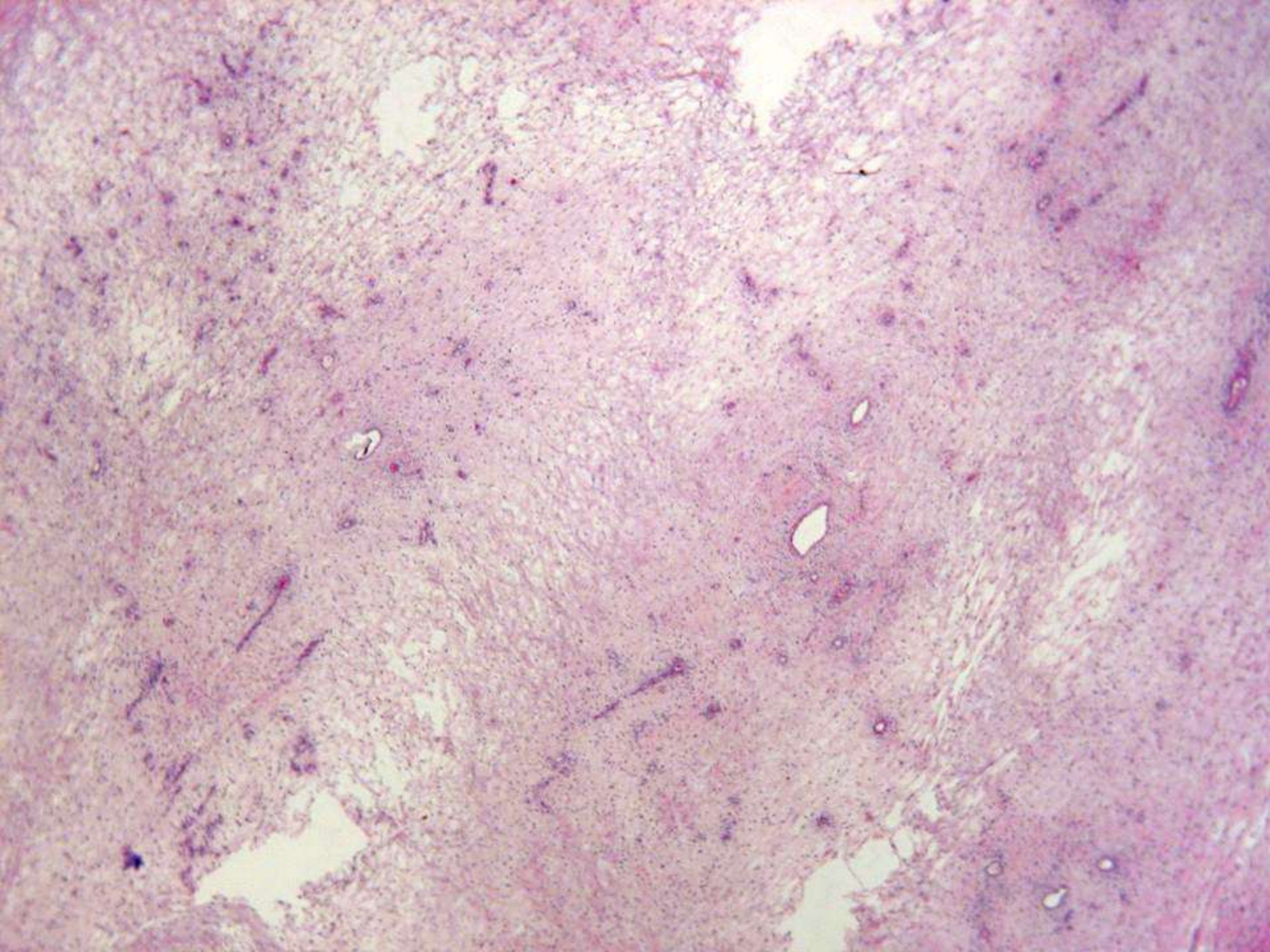


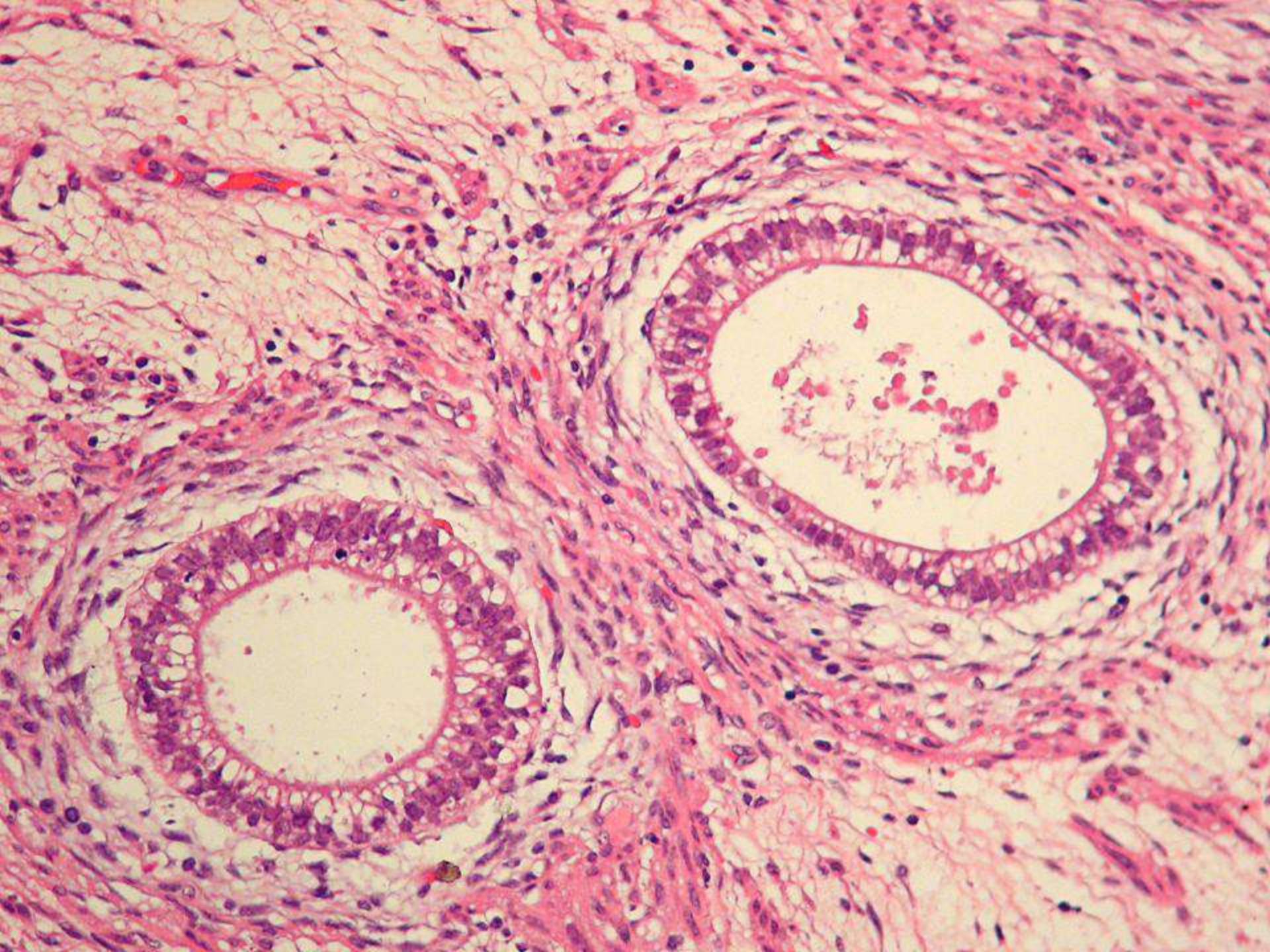
Cartagena de Indias 1997

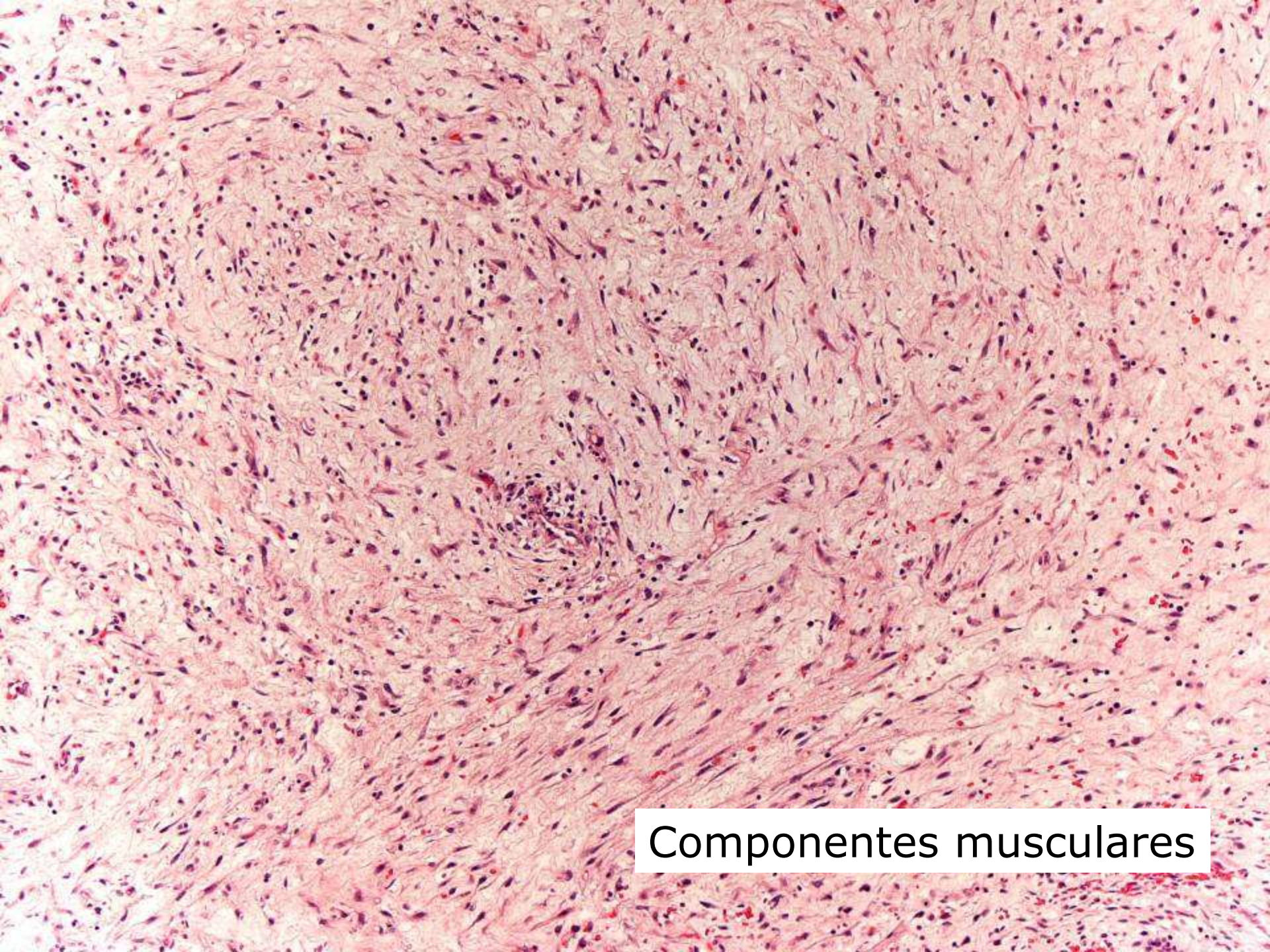
Tumores Vitelinos secundarios relacionados

Tumores Vitelinos de predominio mesenquimal

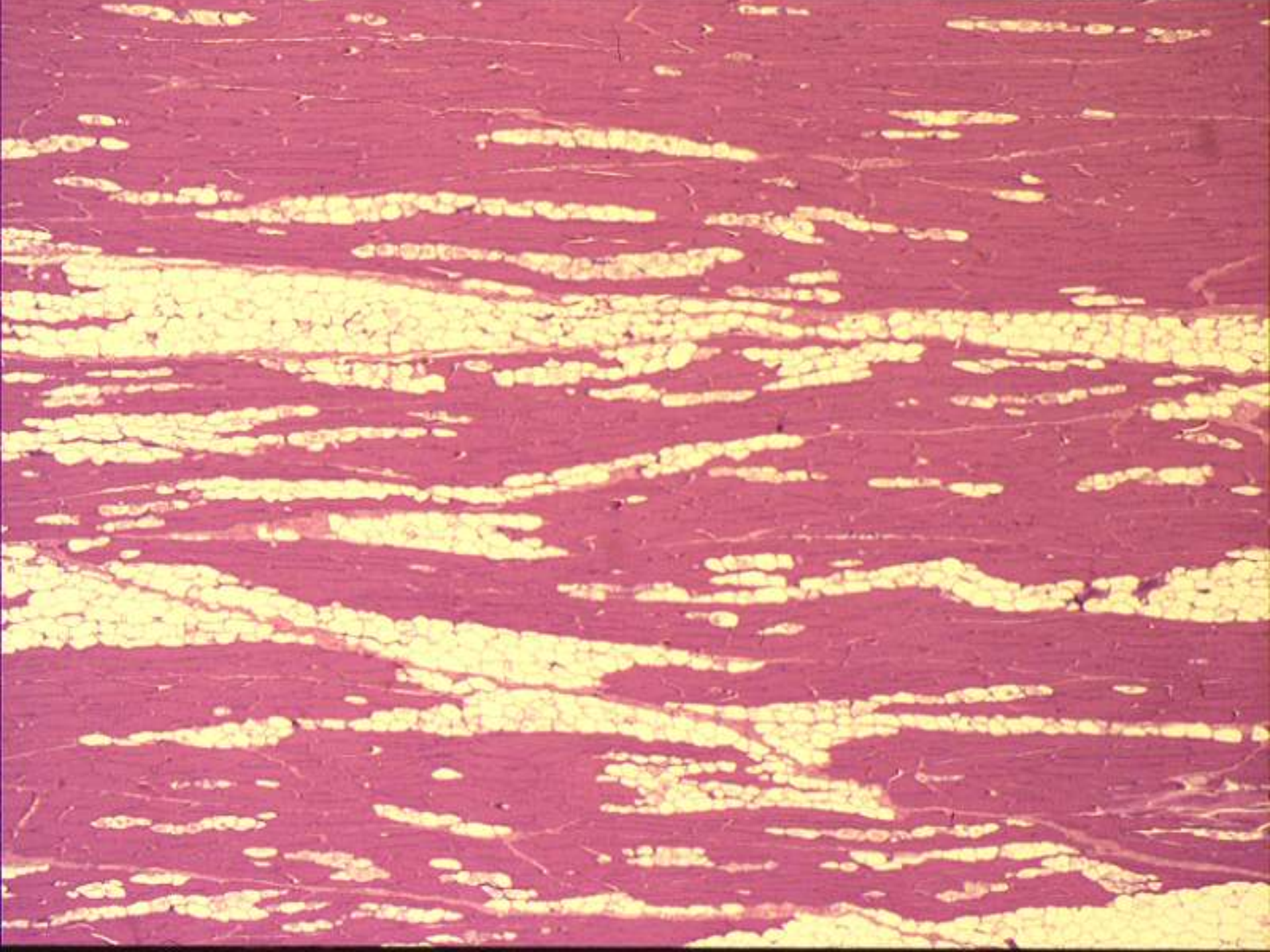








Componentes musculares





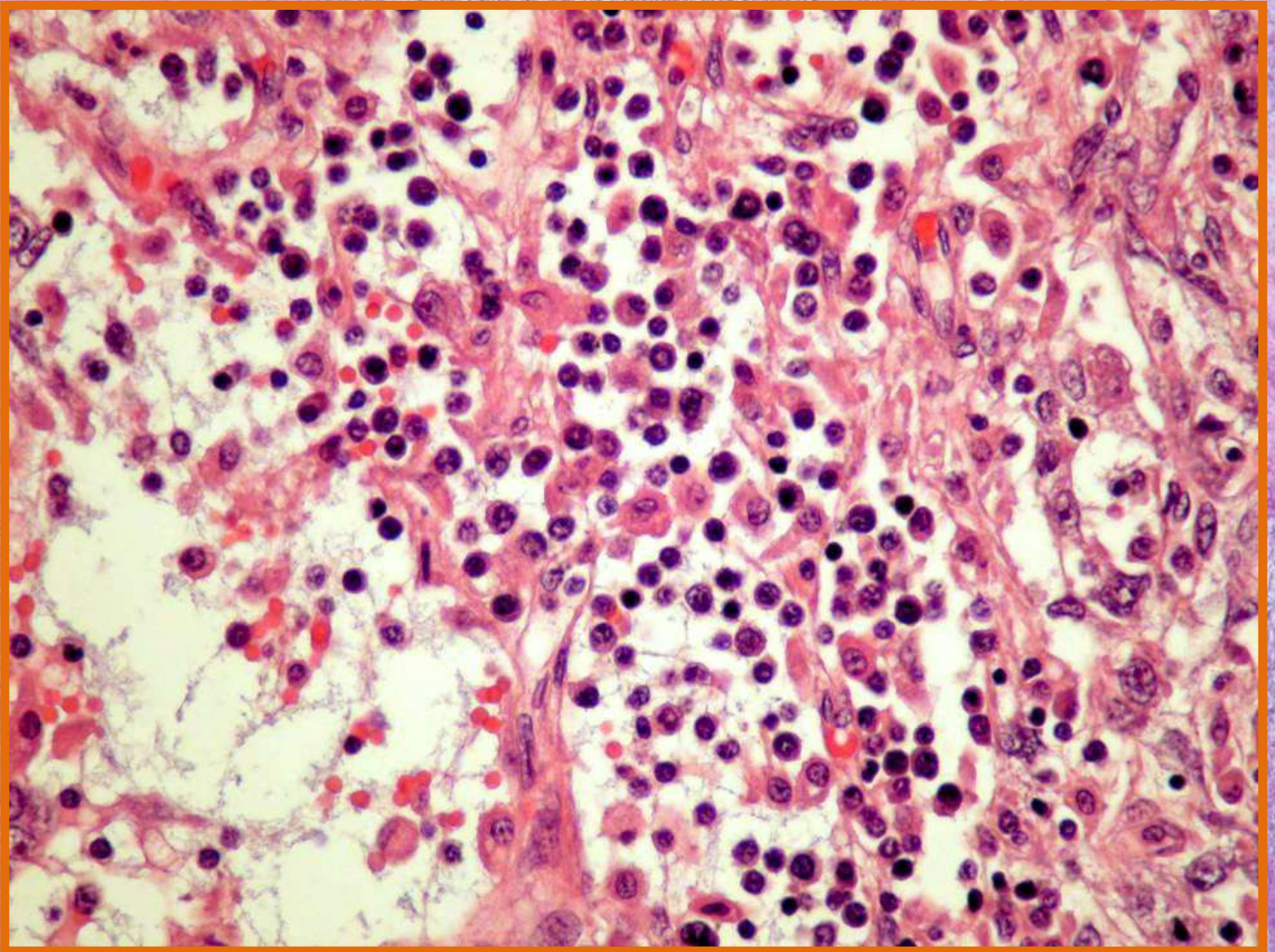


Badajoz, Extremadura, España



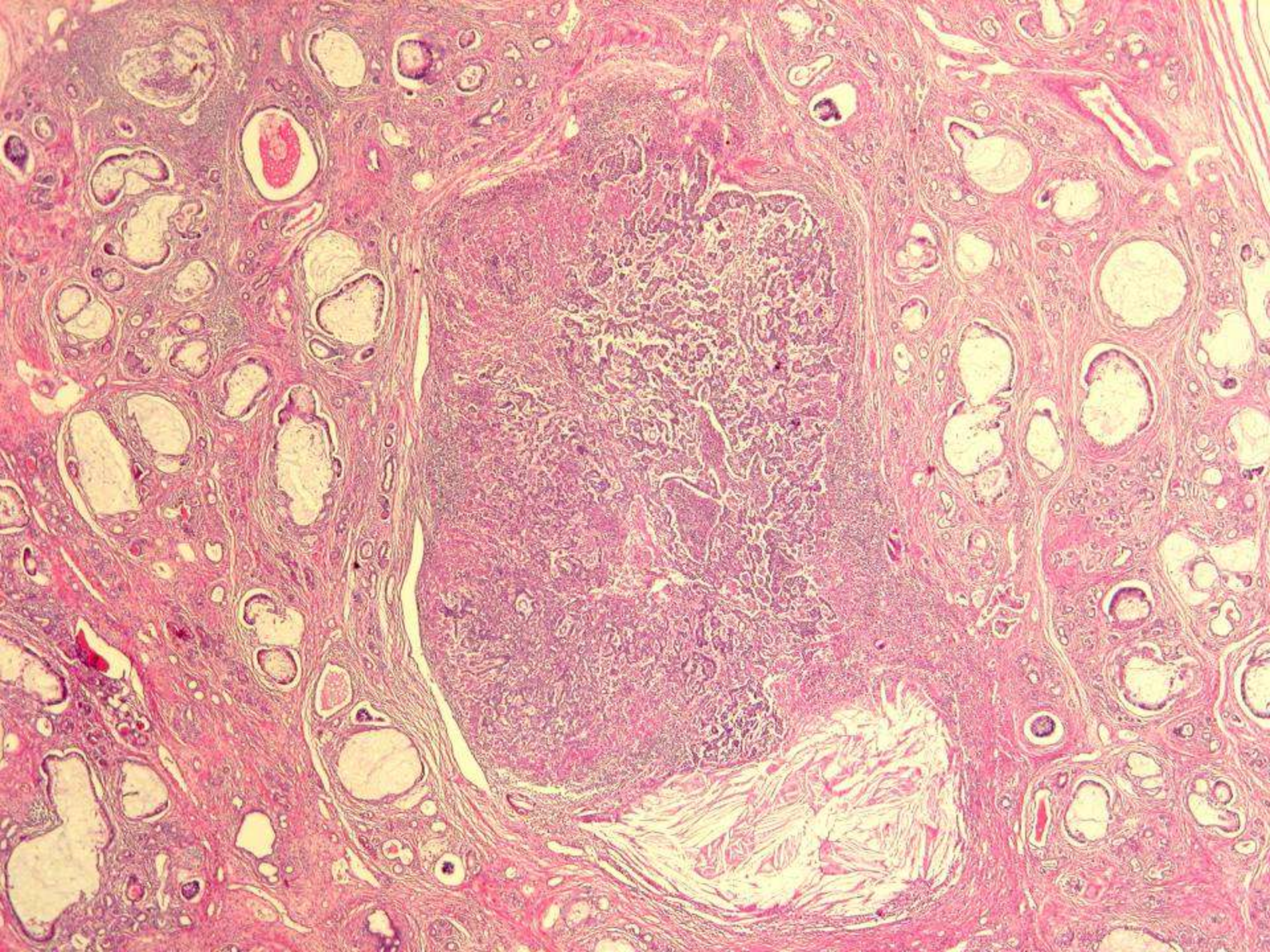
Potosí, Bolivia. Altitud 3800m

Tumores Hemopoyéticos relacionados con TVs



- ❖ Govender D, Pillay SV. Mediastinal immature teratoma with yolk sac tumor and **myelomonocytic leukemia** associated with Klinefelter's syndrome. Int J Surg Pathol. 2002;10:157-62.
- ❖ Chaganti RS et al. **Leukemic differentiation** of a mediastinal germ cell tumor. Genes Chromosomes Cancer. 1989;1:83-7.
- ❖ Orazi A et al. Hematopoietic precursor cells within the yolk sac tumor component are the source of secondary hematopoietic malignancies in patients with mediastinal germ cell tumors. Cancer. 1993;71:3873-81.
- ❖ Song SY et al. Mediastinal germ cell tumor associated with **histiocytic sarcoma of spleen**: case report of an unusual association. Int J Surg Pathol. 2005;13:299-303.

**Carcinoide mucinoso
relacionado con TVs**

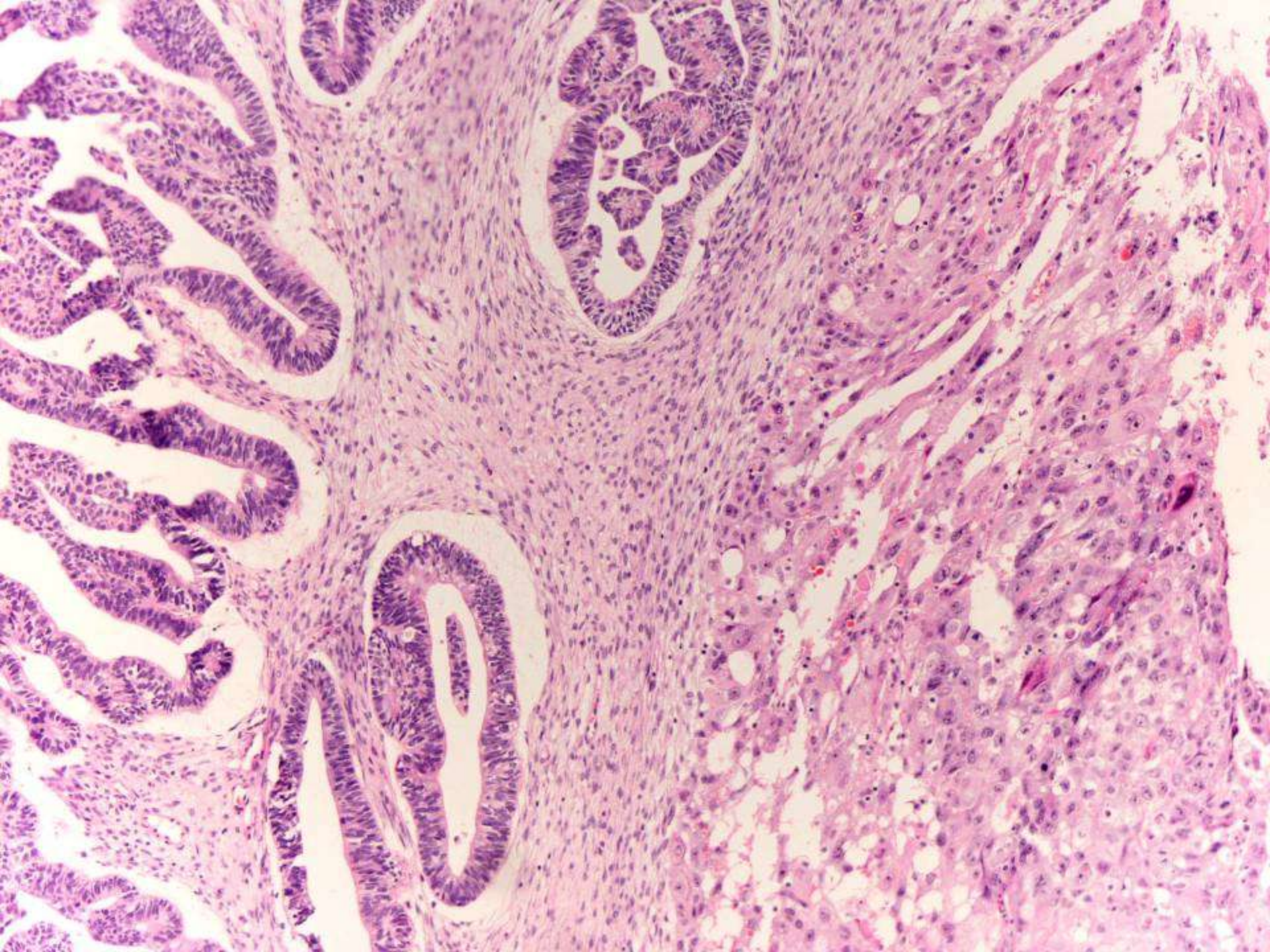


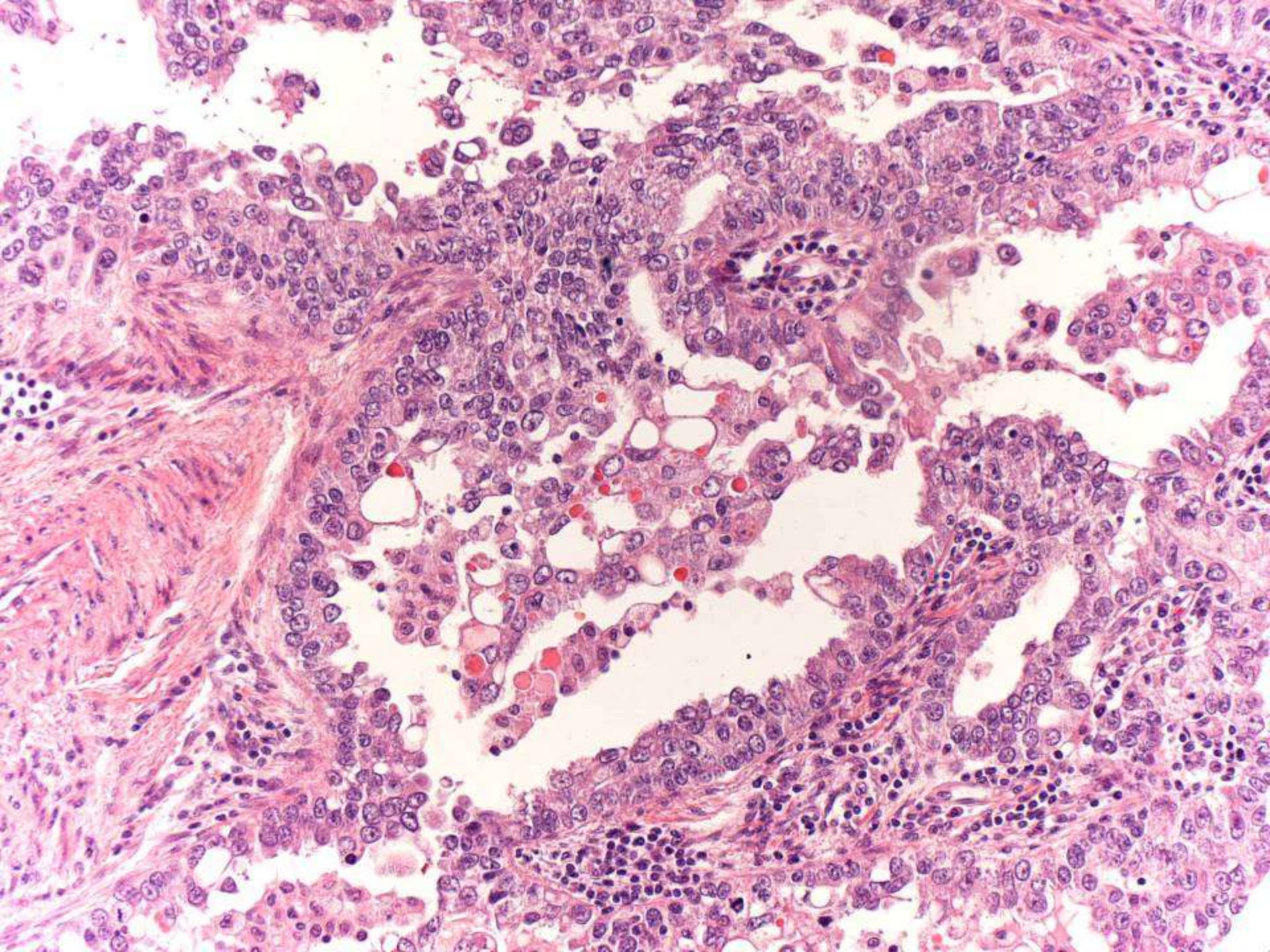
Ovarian Endometrioid Tumors with Yolk Sac Tumor Component, an Unusual Form of Ovarian Neoplasm

Analysis of Six Cases

Francisco F. Nogales, M.D., Christine Bergeron, M.D.,
Rafael E. Carvia, M.D., Tomás Alvaro, M.D., and
Heather R. Fulwood, M.B. Ch.B.

Tumores vitelinos originados a partir de tejidos somáticos

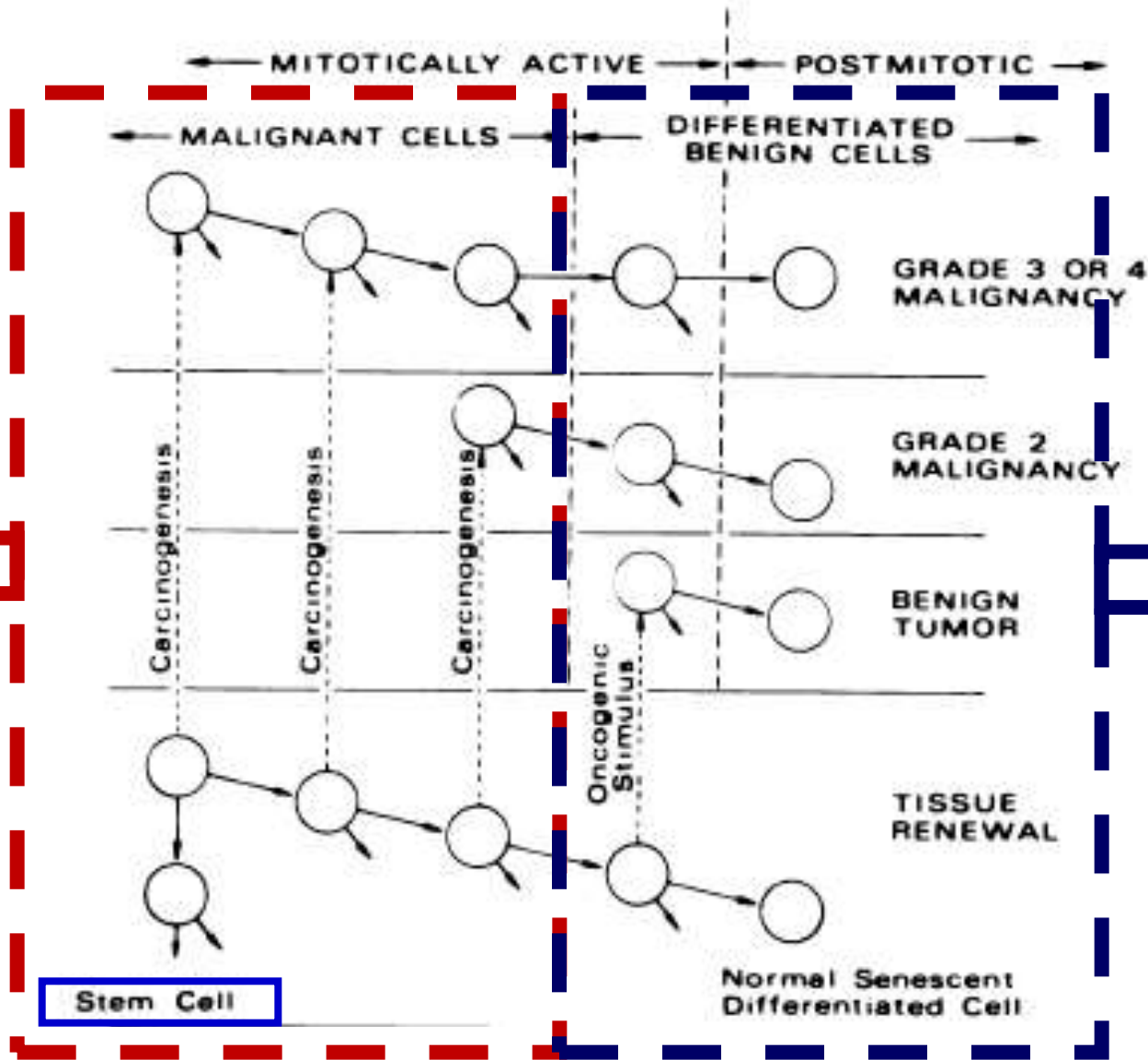




Carcinomas Endometrioides con componente vitelino

- Muy agresivos
- Mala respuesta quimio
- Estadio elevado
- Tumor no germinal

TEJ. EMBRIONARIOS



TEJ. SOMATICOS

Tumores vitelinos como componentes de otros tumores

- Carcinosarcoma teratoide
- Carcinoma seroso
- Carcinoma mucinoso
- Tumor de Wilms extrarrenal

Conclusiones

- ❖ No un tumor, sino grupo tumoral heterogéneo capaz de reproducir tejidos endodérmicos embrionarios y adultos.
- ❖ Pueden originarse a expensas de la población *stem cell* de tumores somáticos y no necesariamente, de verdaderas células germinales
- ❖ Muy pocos tumores reproducen el saco vitelino humano
- ❖ La terminología propuesta sería **“Tumores endodérmicos primitivos”**. (WHO Blue Book 2003 e Histopathol 2011)



Yolk sac tumours revisited. A review of their many faces and names

Manuscript ID: HISTOP-02-11-0064

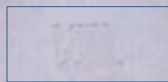
Wiley - Manuscript type: Review

Keywords: Yolk sac tumour, human yolk sac, primitive endodermal tumours, AFP, glypican-3



Su corazón grandote, que desconocía la maldad y que nunca supo hablar mal de nadie, tuvo pocos límites para amar y ser amigo...





Un hombre familiar a quien nunca le atrajo el poder, posiblemente porque tenía satisfacción, paz y alegría interior.....

Nunca fue tentado por esas sirenas del mundo académico que son la arrogancia, inmodestia, autoritarismo excluyente y distancia afectiva







"Ánimo compañeros
que la vida
puede más !!"
v. Díez

2236

Comience el día con huevos...

DISTRIBUYE:





S Pedro Sula, Honduras 2008