



# APORTES PEDAGÓGICOS DE UN ATLAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA HISTOLOGÍA MEDIANTE IMÁGENES

Cónsole Gloria y Vidal Martha  
Cátedra B de Citología, Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.



## INTRODUCCIÓN

- La elaboración de un **Atlas de Histología** facilita el acceso inmediato a los contenidos de Histología en un formato simple para el estudiante de Medicina y carreras afines.
- Puede ser utilizado en **forma individual o grupal**.
- El preparado histológico permite llegar a un diagnóstico histológico e inferir la **función** a partir de la **estructura**.
- El estudio de la **estructura** molecular, microscópica y macroscópica tiene una enorme potencialidad formadora, que debe favorecer el **estudio independiente** y posibilitar una **educación continua**.
- El proverbio chino enuncia: **“una imagen dice más que mil palabras”** y para ello, en **24 capítulos (560 páginas)** hemos seleccionado **500 microfotografías color**.
- Es de remarcar, que hemos digitalizado preparados de sistema nervioso con técnicas de impregnación de oro y plata que nos legara el Prof. Dr. Pío Del Río Hortega, en su paso por nuestra Cátedra (1940).

## OBJETIVOS

- **Facilitar el aprendizaje de las estructuras del preparado histológico**, a fin de adecuarnos al incremento desmesurado de la matrícula que limita el uso del microscopio en los trabajos prácticos.
- **Correlacionar contenidos** con las otras asignaturas del primer año de la carrera.
- **Lograr una eficaz autoevaluación**.
- **Motivar mediante una correlación clínica**.

## MATERIALES Y MÉTODOS

- **Facilitar el aprendizaje de las estructuras del preparado histológico**, a fin de adecuarnos al incremento desmesurado de la matrícula que limita el uso individual del microscopio en los trabajos prácticos.
- **Correlacionar contenidos** con las otras asignaturas del primer año de la carrera.
- **Lograr una eficaz autoevaluación**.
- **Motivar mediante una somera correlación clínica**.

## RESULTADOS

### Estructura de cada capítulo:

1. **Histogénesis e Histofisiología** de los tejidos, sistemas y aparatos.
2. **Introducción:** Texto que sintetiza los aspectos teóricos fundamentales.
3. **Cuadros de clasificación:** Ordenan el desarrollo de cada unidad temática.
4. **Figuras con siglas:** Señalan de modo preciso las estructuras histológicas.
5. **Correlación clínica:** Aplicación de contenidos histológicos al futuro de la carrera.
6. **Autoevaluación: imágenes sin siglas** para que el estudiante pueda fijar contenidos.

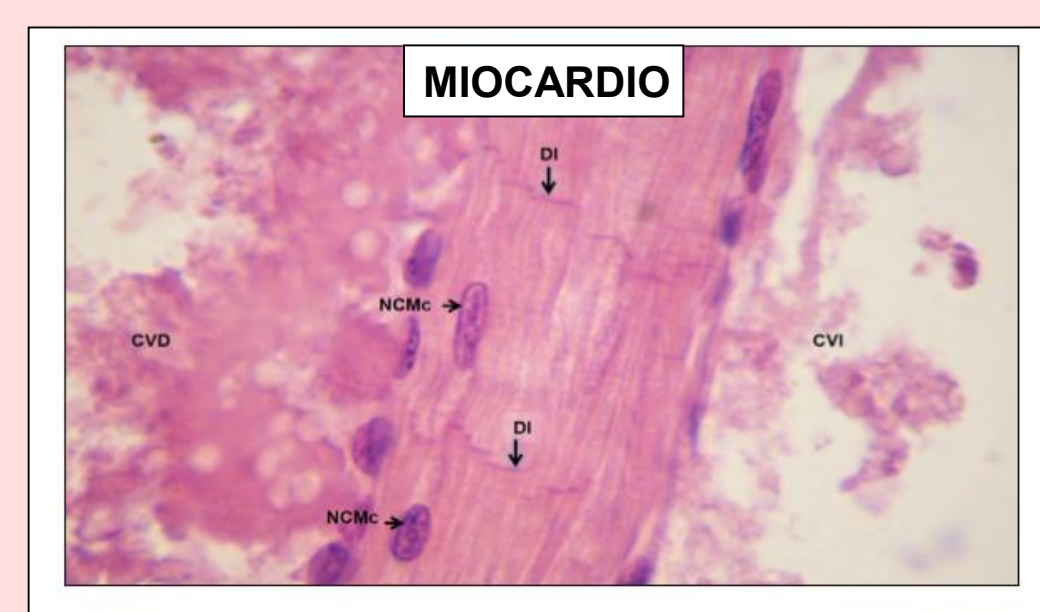


Figura 1.1 Tejido conectivo denso (H-E 100x). Se observan fibras colágenas gruesas y células fibroblásticas dispersas entre ellas.



Figura 1.2 Tejido conectivo denso con fibras elásticas (H-E 100x). Se observan fibras elásticas gruesas y células fibroblásticas dispersas entre ellas.

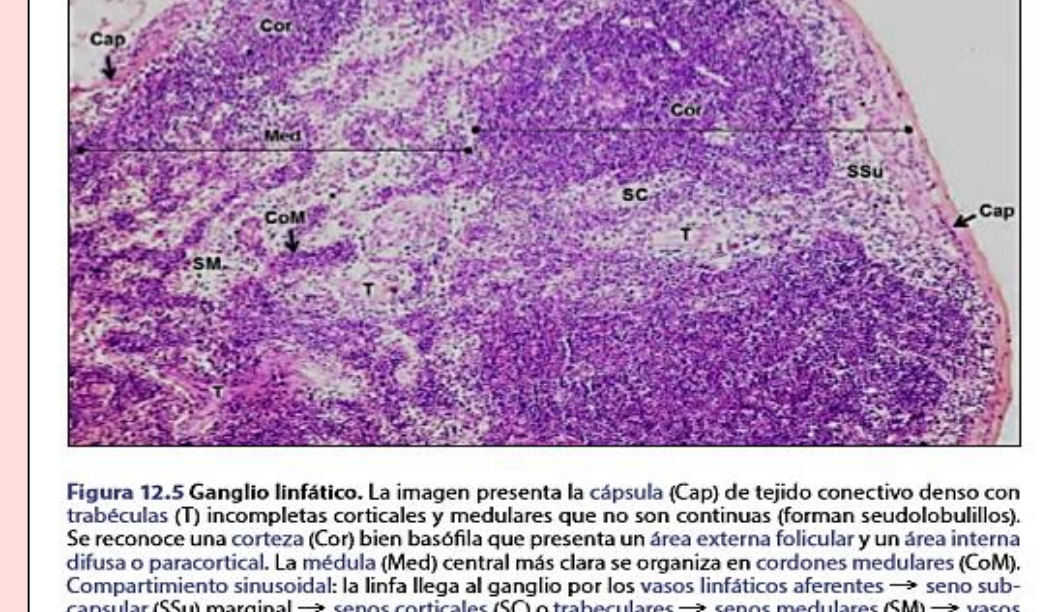


Figura 1.3 Ganglio linfático (H-E 100x). Se observan células linfocíticas y un núcleo central.

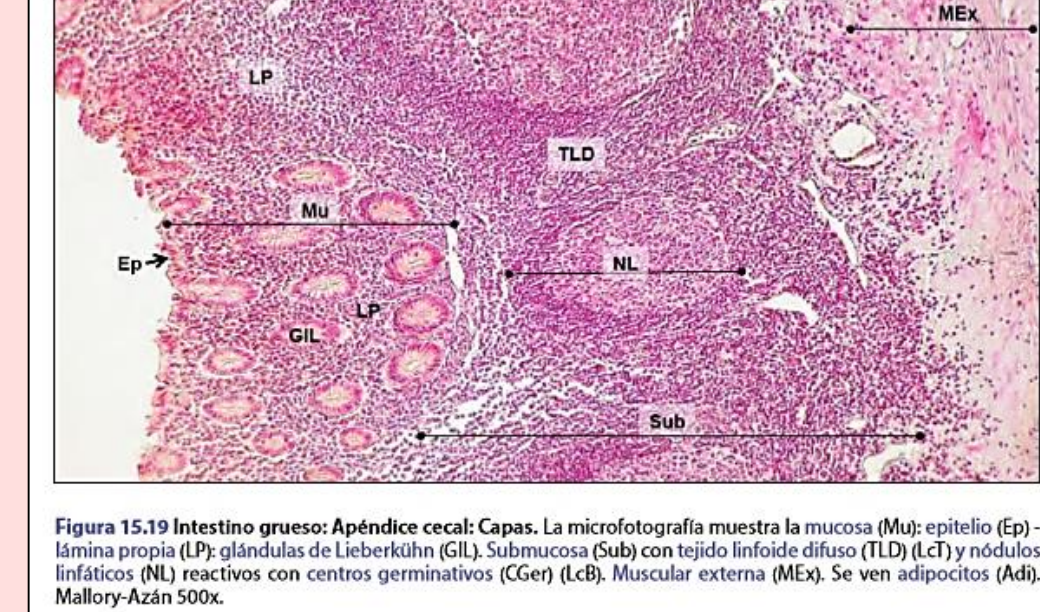


Figura 1.4 Apéndice cecal (H-E 100x). Se observan la mucosa y el tejido conectivo subyacente.

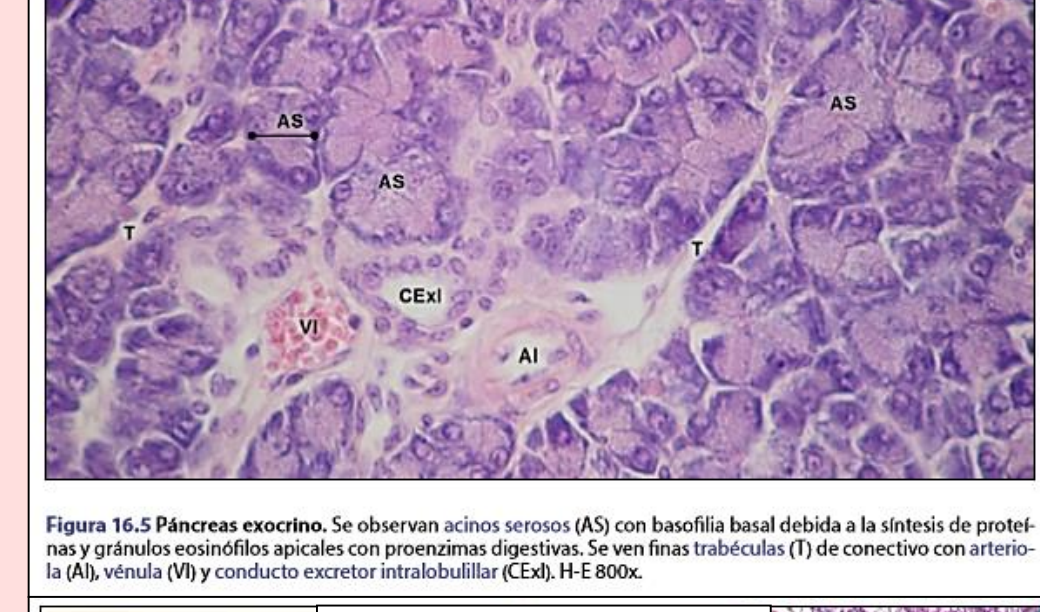


Figura 1.5 Páncreas exocrino (H-E 100x). Se observan células acinares y ductos.

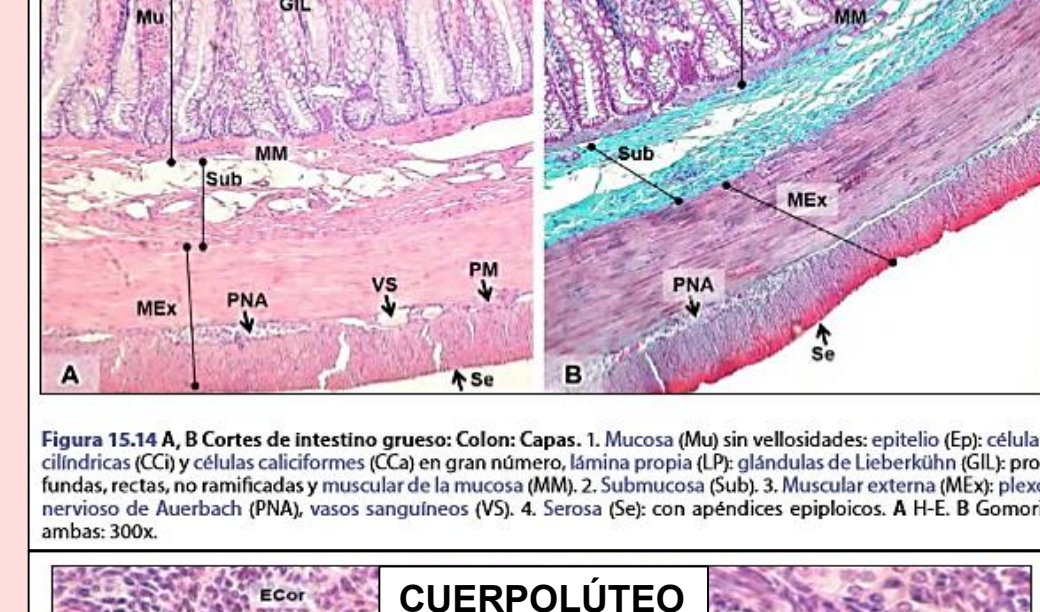


Figura 1.6 Intestino grueso (H-E 100x). Se observan la mucosa y el tejido conectivo subyacente.



Figura 1.7 Cuerpulúteo (H-E 100x). Se observan células ovocitarias y células somáticas.

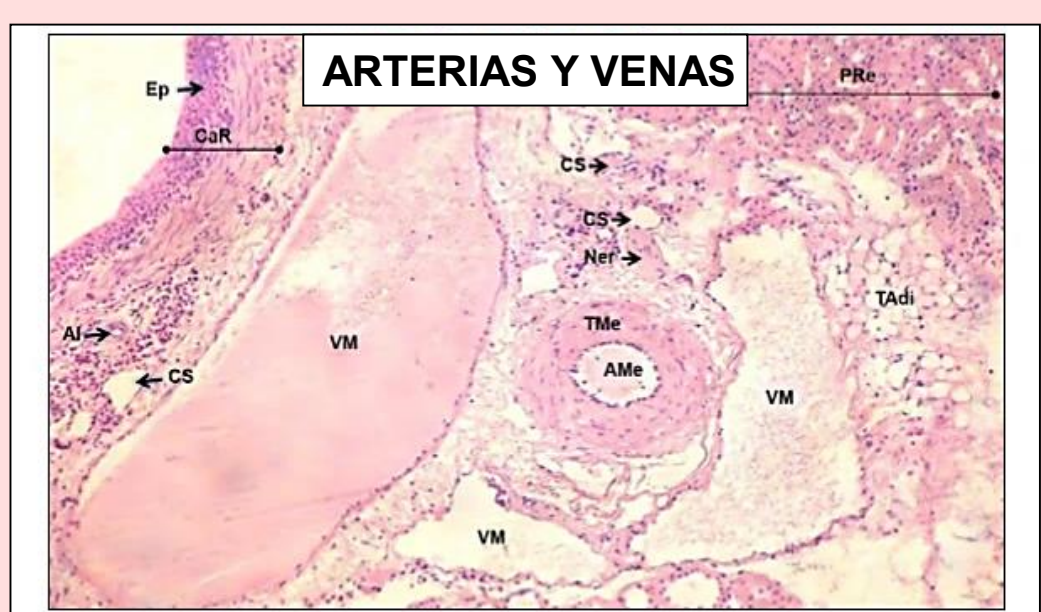


Figura 1.8 Arterias y venas (H-E 100x). Se observan la pared gruesa de la arteria y la pared delgada de la vena.

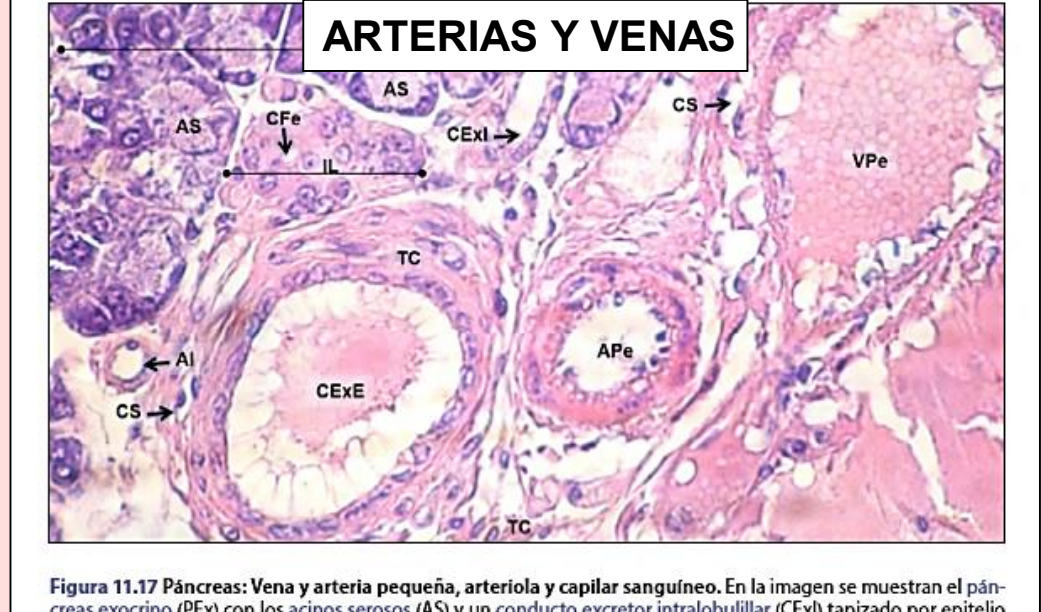


Figura 1.9 Arterias y venas (H-E 100x). Se observan la pared gruesa de la arteria y la pared delgada de la vena.

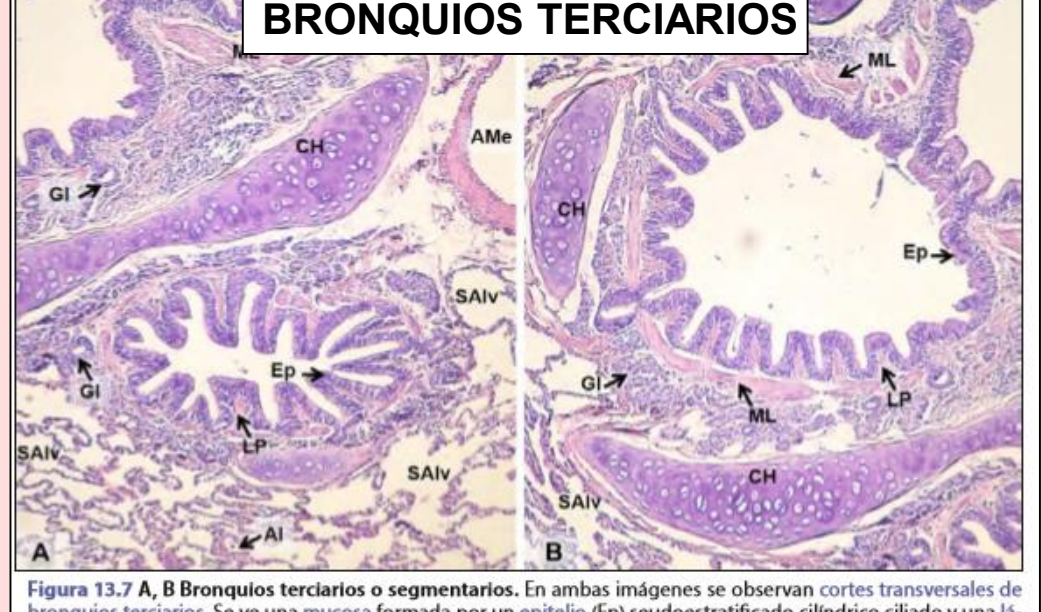


Figura 1.10 Bronquios terciarios (H-E 100x). Se observan el cartilago y el epitelio ciliado.

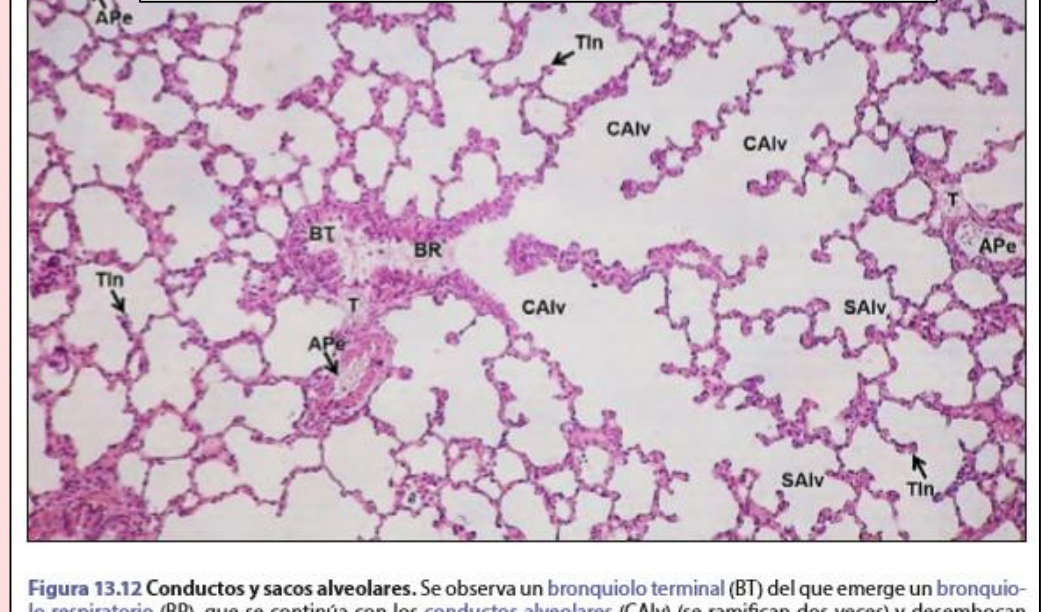


Figura 1.11 Conductos y sacos alveolares (H-E 100x). Se observan las células epiteliales y los alveolos.

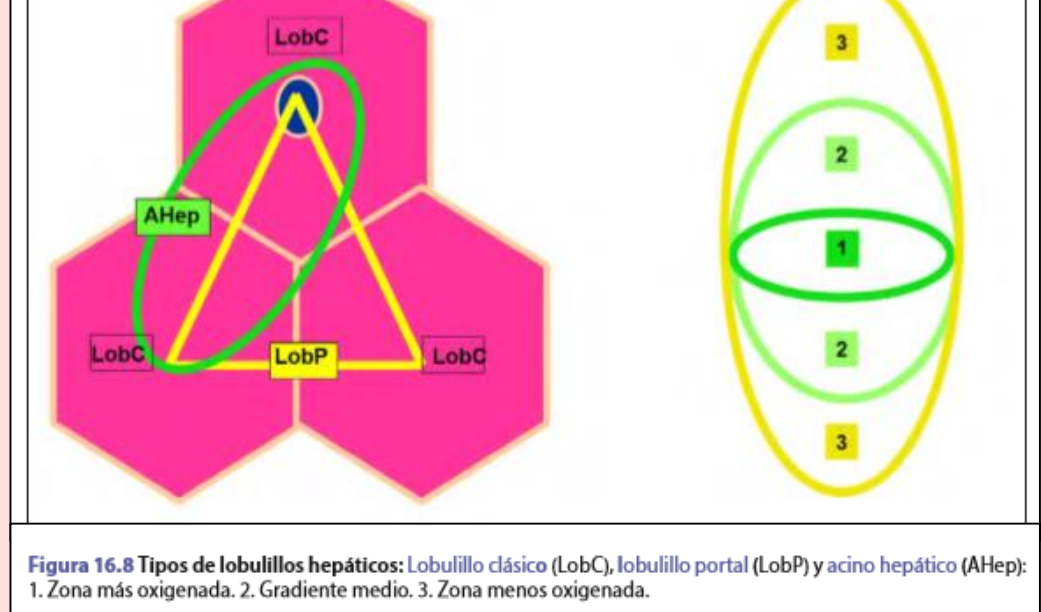


Figura 1.12 Tipos de lobulillos hepáticos (H-E 100x). Se observan los tipos de lobulillos hepáticos.

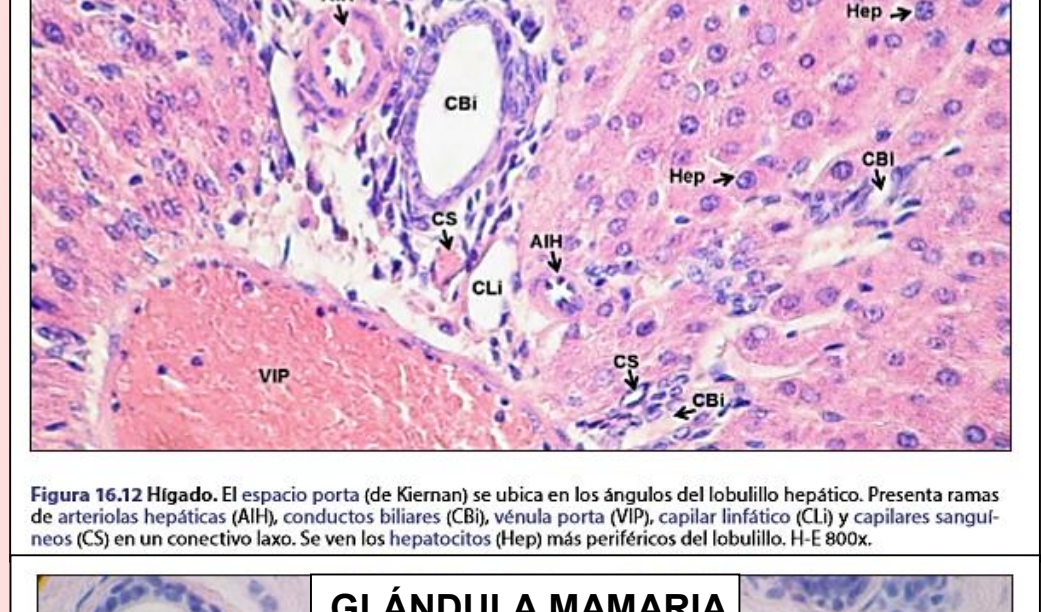


Figura 1.13 Espacio porta (H-E 100x). Se observan los vasos sanguíneos y los nervios.

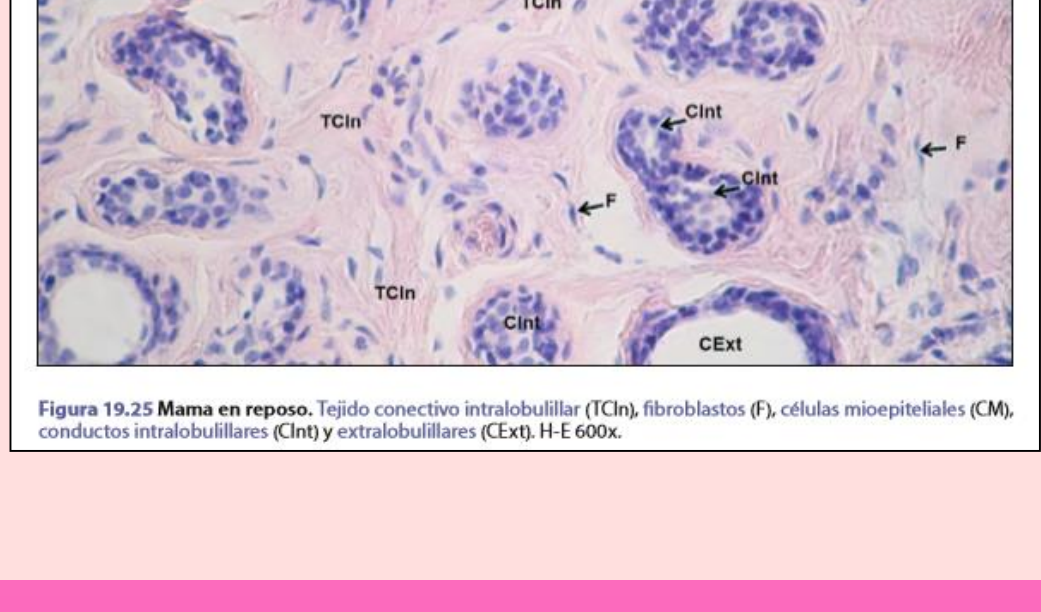


Figura 1.14 Glándula mamaria (H-E 100x). Se observan los alveolos y los ductos.

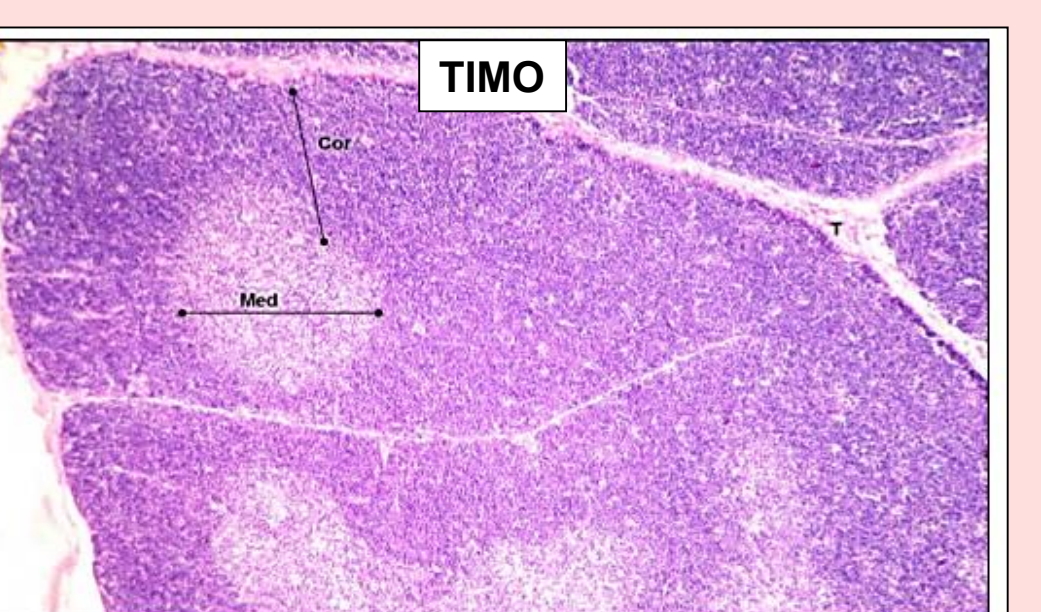


Figura 1.15 Timo (H-E 100x). Se observan células linfocíticas y tejido conectivo.

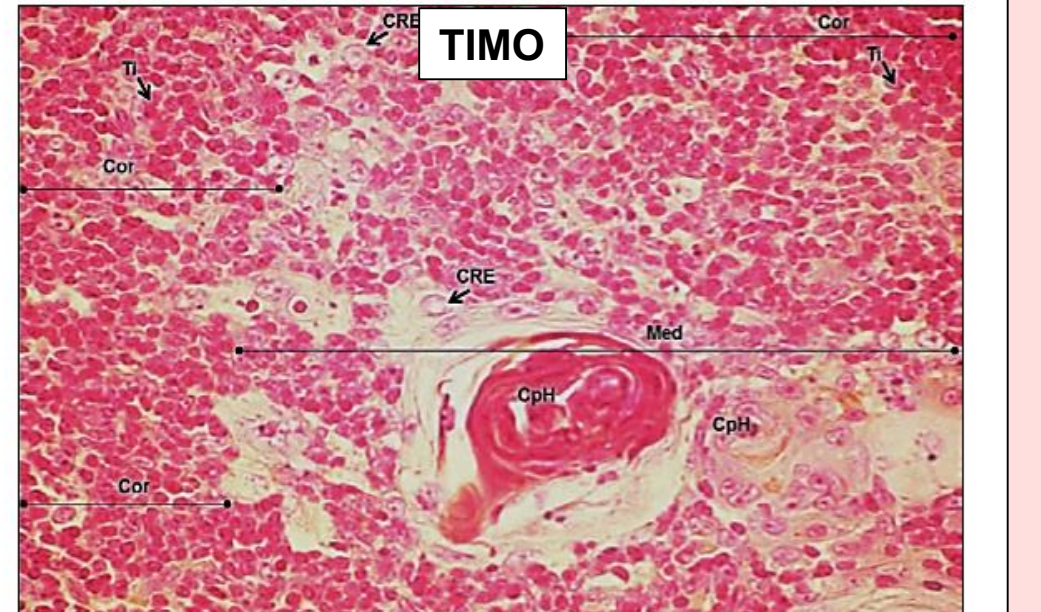


Figura 1.16 Timo (H-E 100x). Se observan células linfocíticas y tejido conectivo.

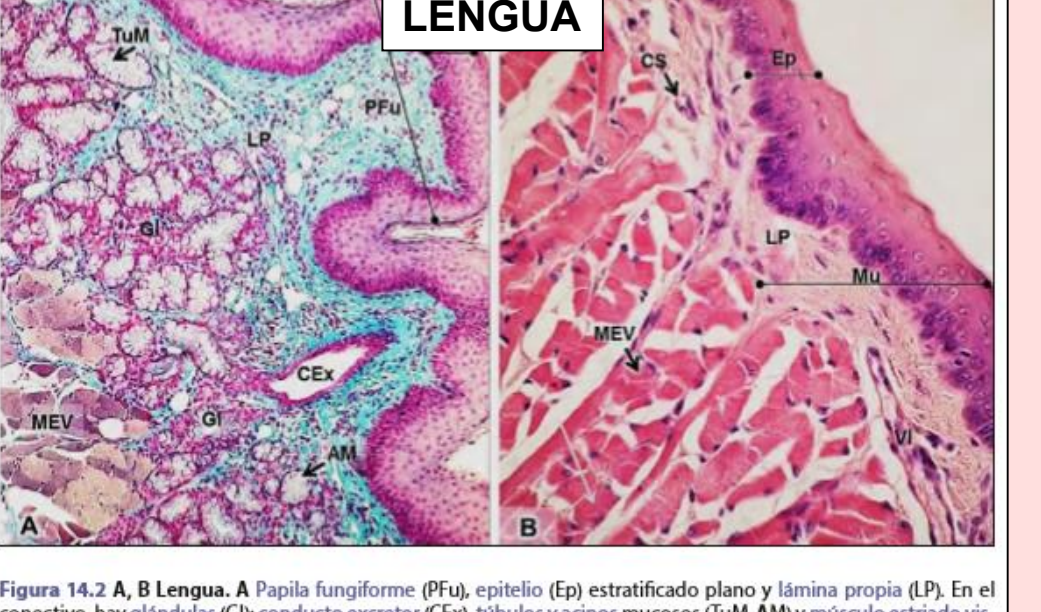


Figura 1.17 Lengua (H-E 100x). Se observan el epitelio escamoso y el tejido conectivo.

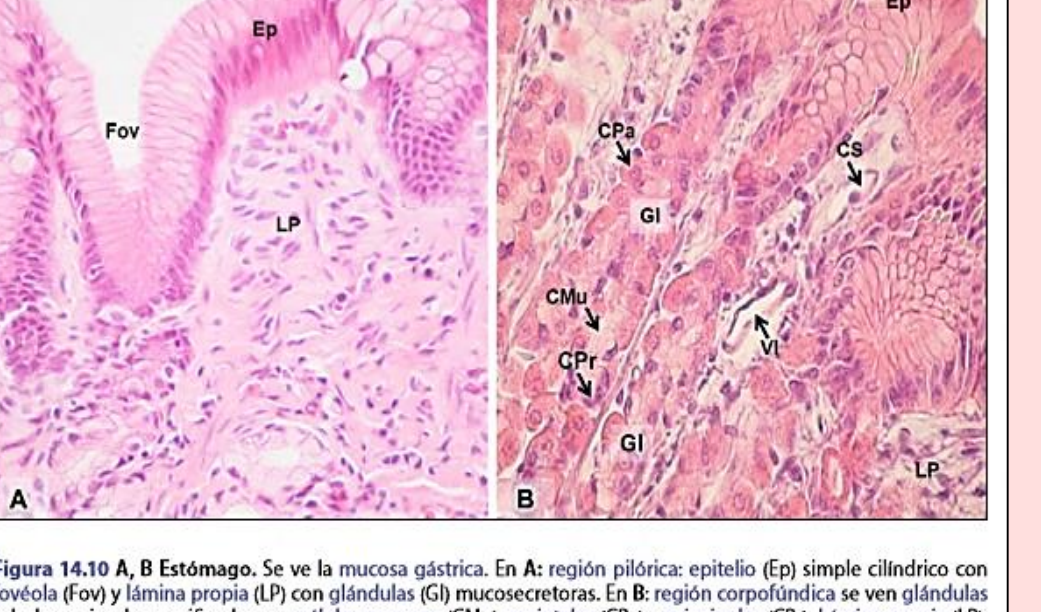


Figura 1.18 Estómago (H-E 100x). Se observan la mucosa y el tejido conectivo subyacente.

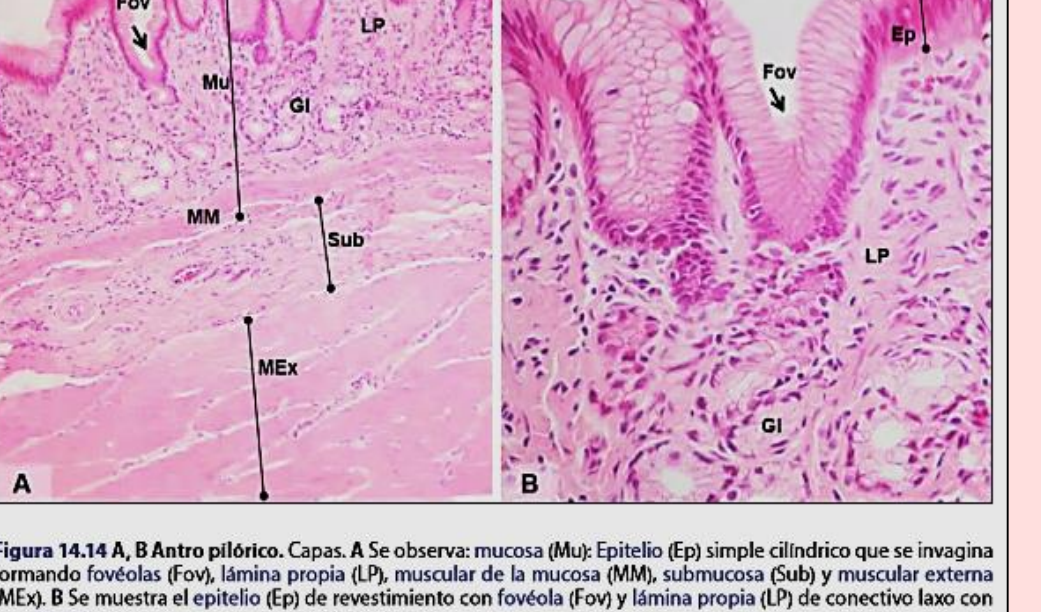


Figura 1.19 Antro pilórico (H-E 100x). Se observan las células gástricas y el tejido conectivo.



Figura 1.20 Riñón (H-E 100x). Se observan los glomerulos y los túbulos renales.



Figura 1.21 Testículo (H-E 100x). Se observan los túbulos seminíferos y las células germinales.

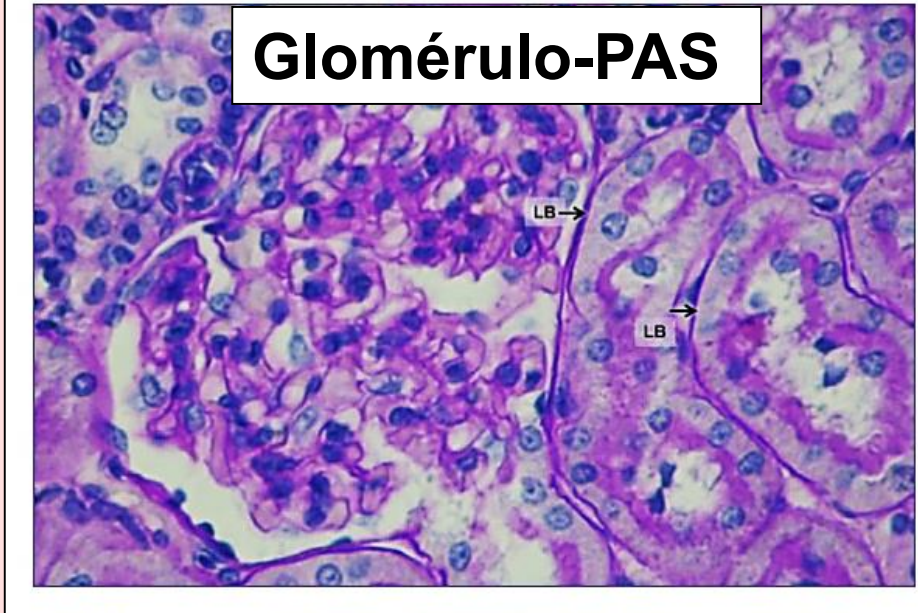


Figura 1.22 Glomerulo PAS (H-E 100x). Se observan las células glomerulares y los capilares.

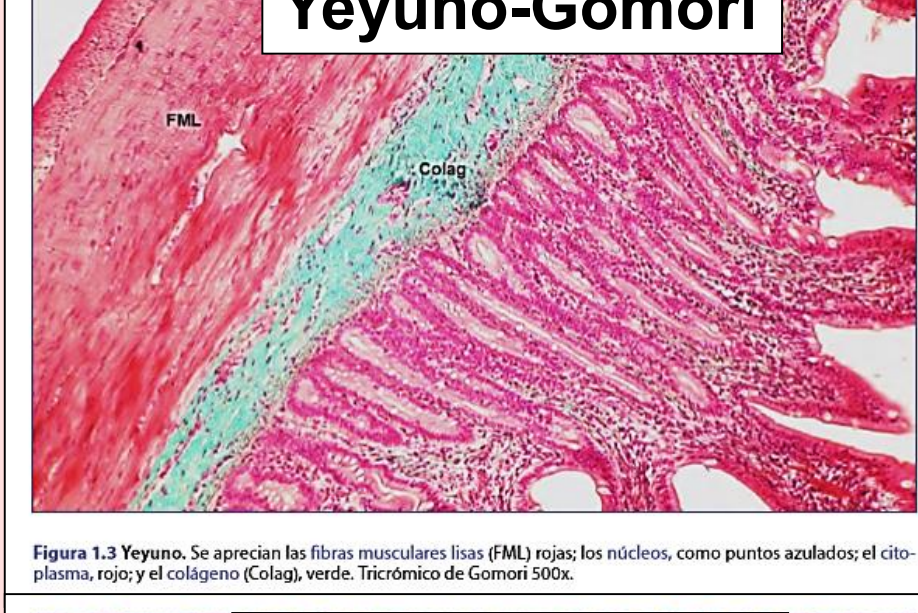


Figura 1.23 Yeyuno-Gomori (H-E 100x). Se observan las células epiteliales y el tejido conectivo.



Figura 1.24 Hipófisis-Herlant (H-E 100x). Se observan las células endocrinas y el tejido conectivo.



Figura 1.25 Hipófisis-PAS-Orange (H-E 100x). Se observan las células endocrinas y el tejido conectivo.



Figura 1.26 Intestino delgado-Picrisirio (H-E 100x). Se observan las células epiteliales y el tejido conectivo.

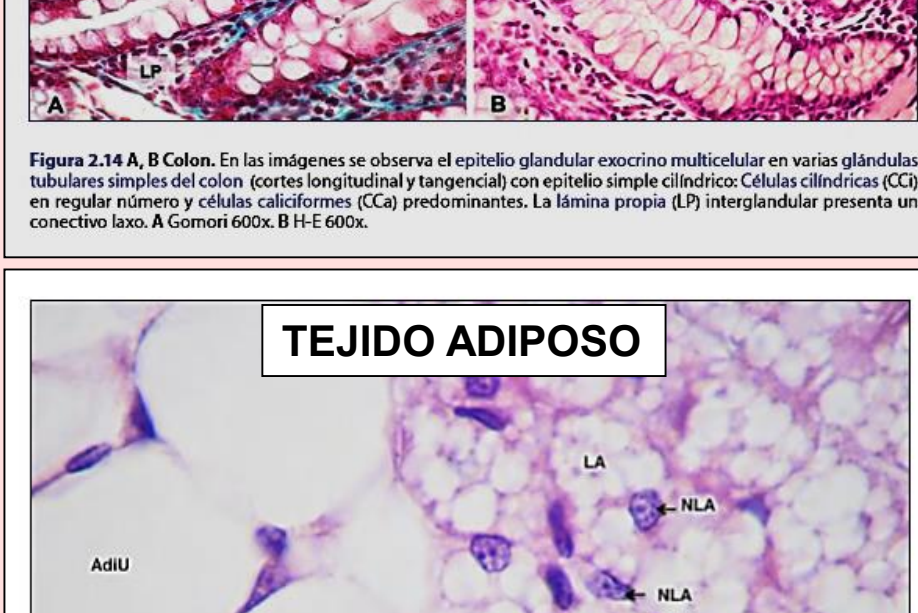


Figura 1.27 Epitelios glandulares (H-E 100x). Se observan las células secretoras y el tejido conectivo.

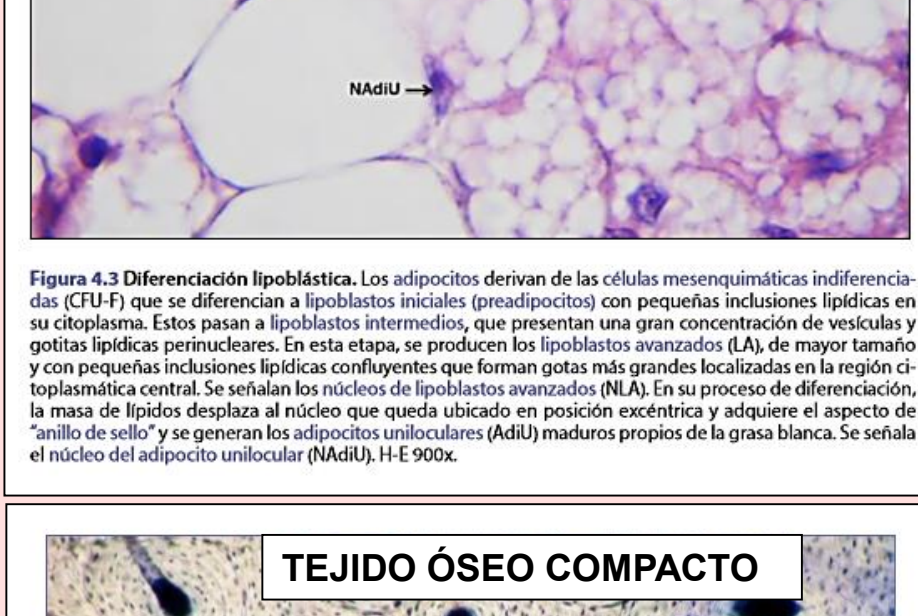


Figura 1.28 Tejido adiposo (H-E 100x). Se observan las células adipocitarias y el tejido conectivo.



Figura 1.29 Tejido óseo compacto (H-E 100x). Se observan los osteocitos y los osteocitos.

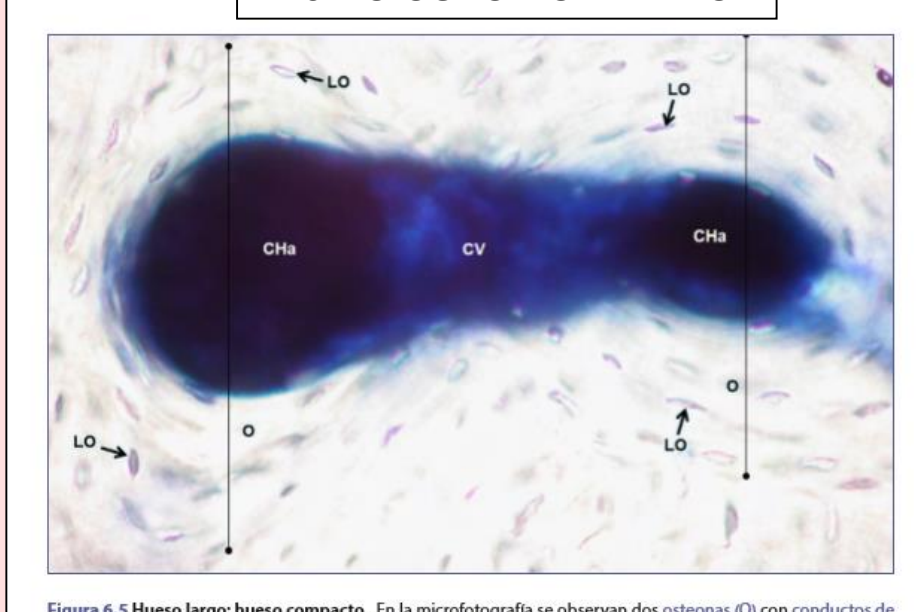


Figura 1.30 Tejido óseo compacto (H-E 100x). Se observan los osteocitos y los osteocitos.



Figura 1.31 Astrocitos fibrosos (H-E 100x). Se observan las células gliales y el tejido conectivo.

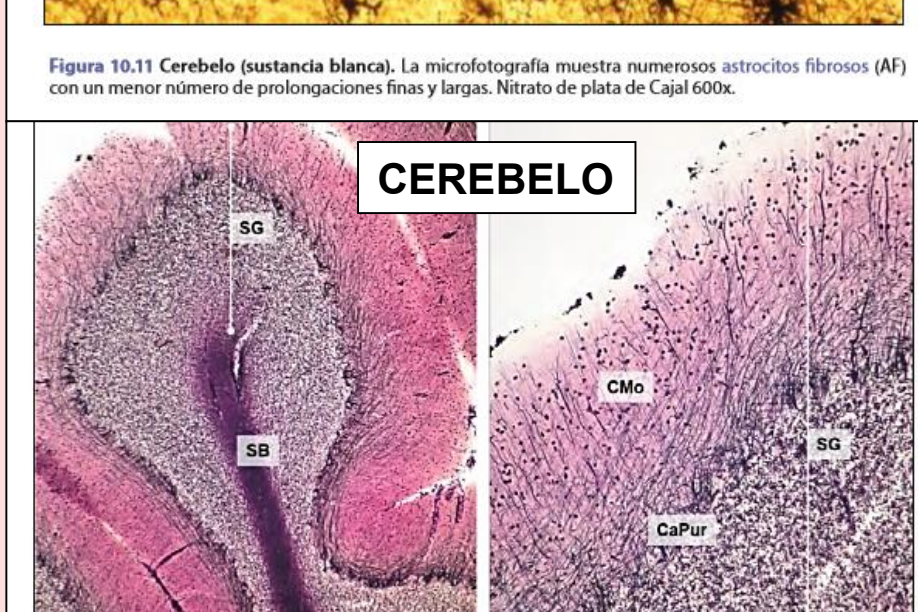


Figura 1.32 Cerebelo (H-E 100x). Se observan las células neuronales y el tejido conectivo.

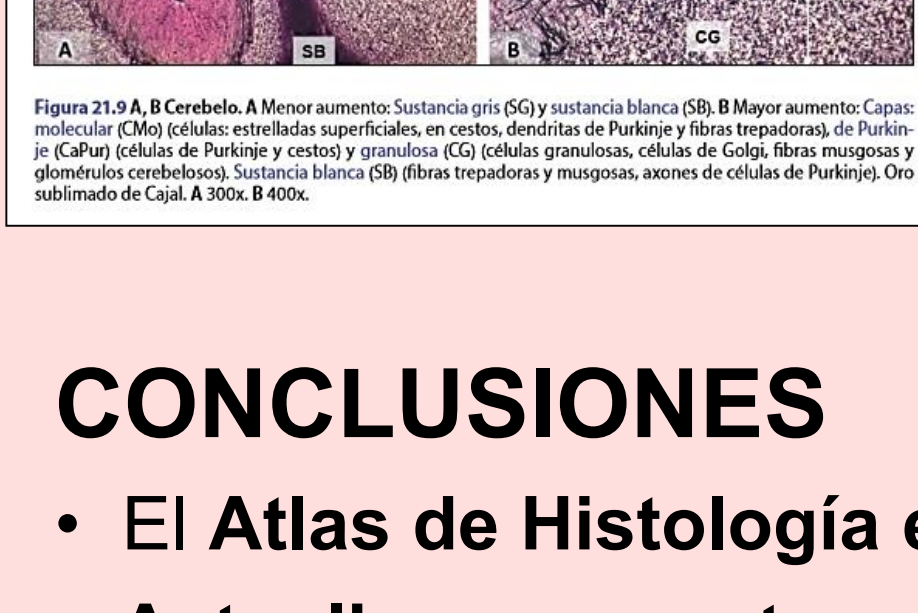


Figura 1.33 Epidermis (H-E 100x). Se observan las células epiteliales y el tejido conectivo.

# Atlas de Histología

Clasificación | Correlación clínica | Autoevaluación

Gloria Cónsole  
Martha Vidal

EDICIONES Journal

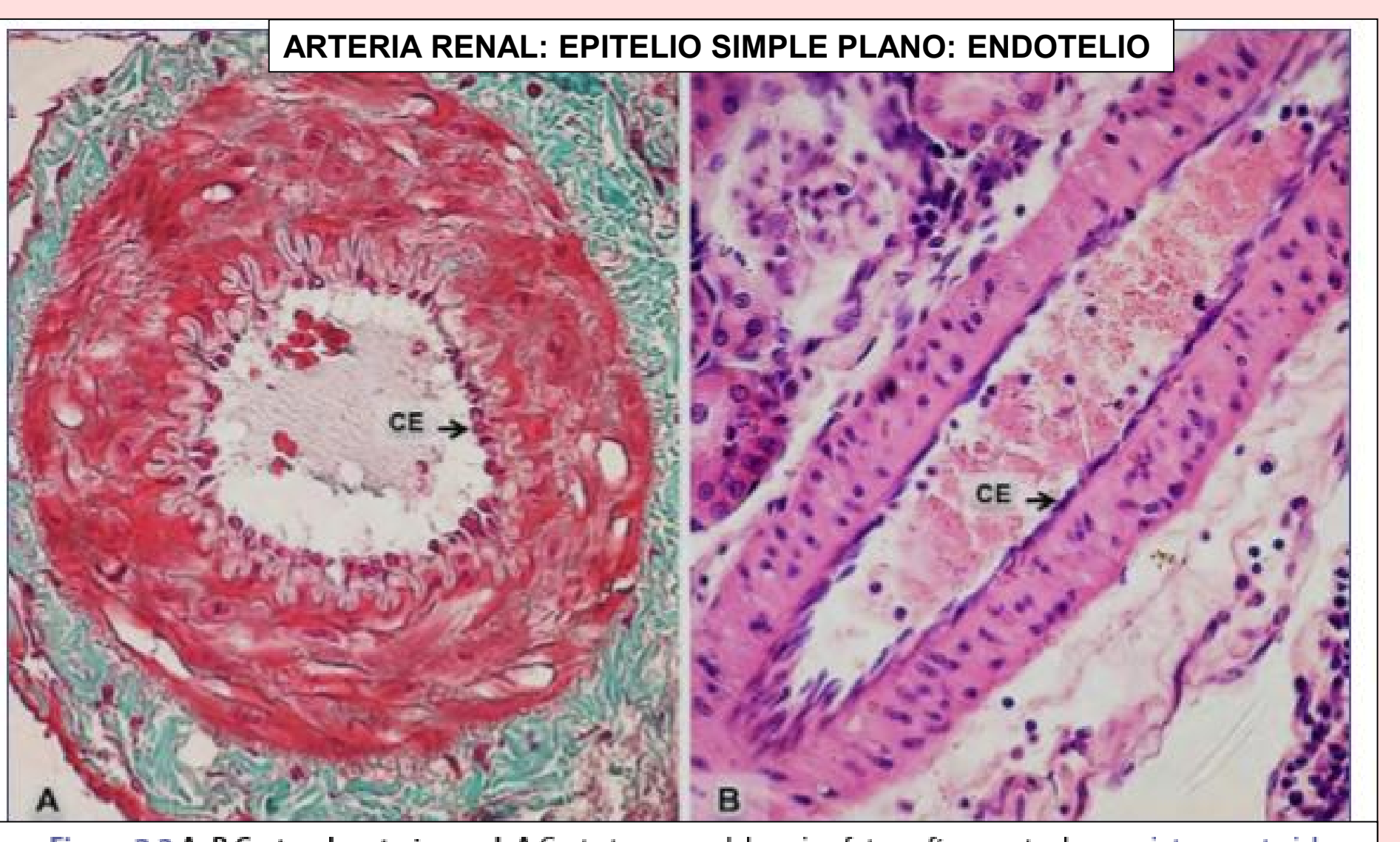


Figura 2.2 A, B Cortes de arteria renal. A. Corte transversal. B. Corte longitudinal. Se observan el epitelio simple plano y el endotelio.

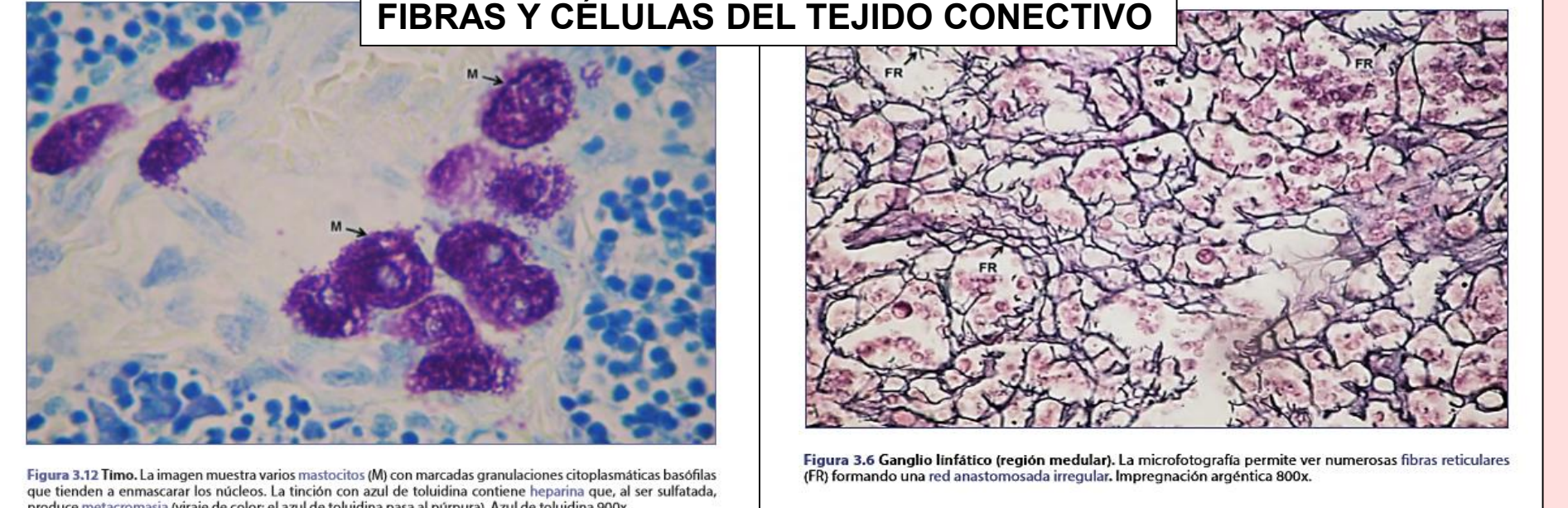


Figura 2.3 Fibras y células del tejido conectivo (H-E 100x). Se observan las fibras colágenas y las células fibroblásticas.

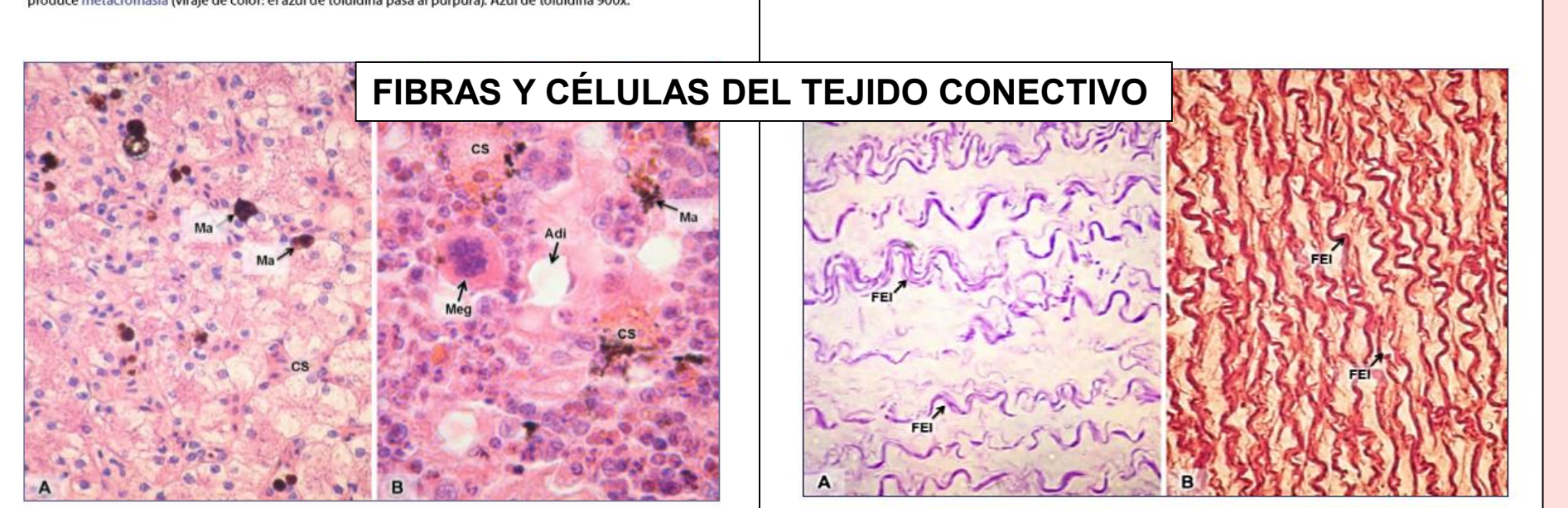


Figura 2.4 Fibras y células del tejido conectivo (H-E 100x). Se observan las fibras colágenas y las células fibroblásticas.

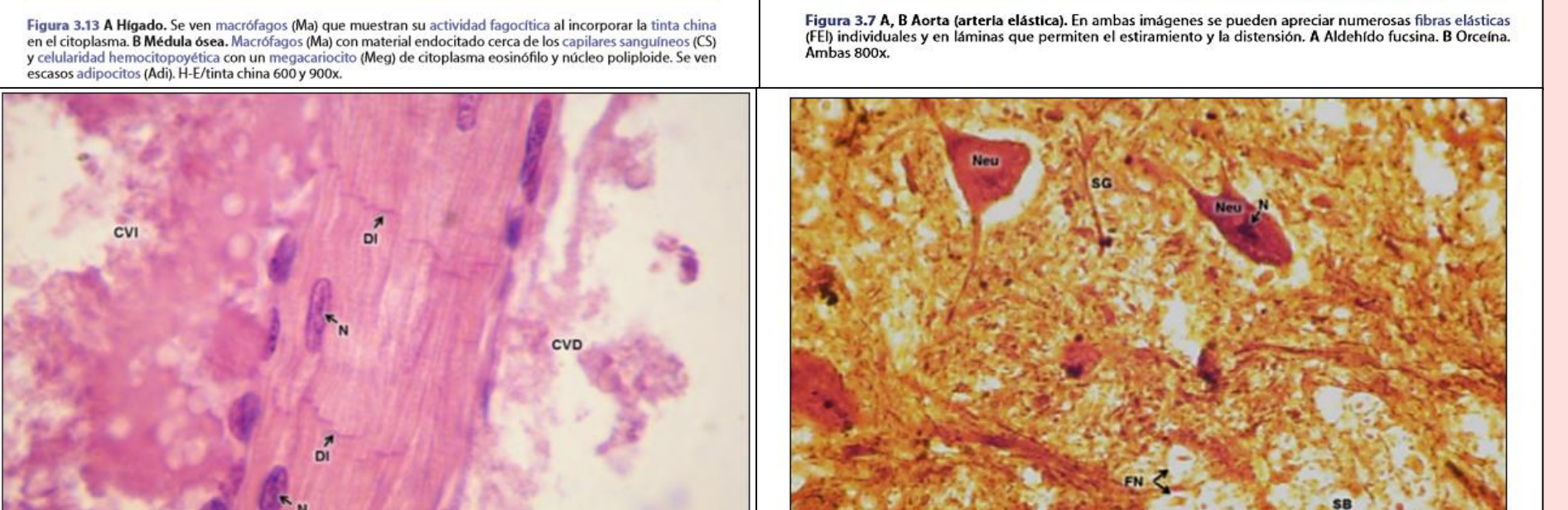


Figura 2.5 Fibras y células del tejido conectivo (H-E 100x). Se observan las fibras colágenas y las células fibroblásticas.

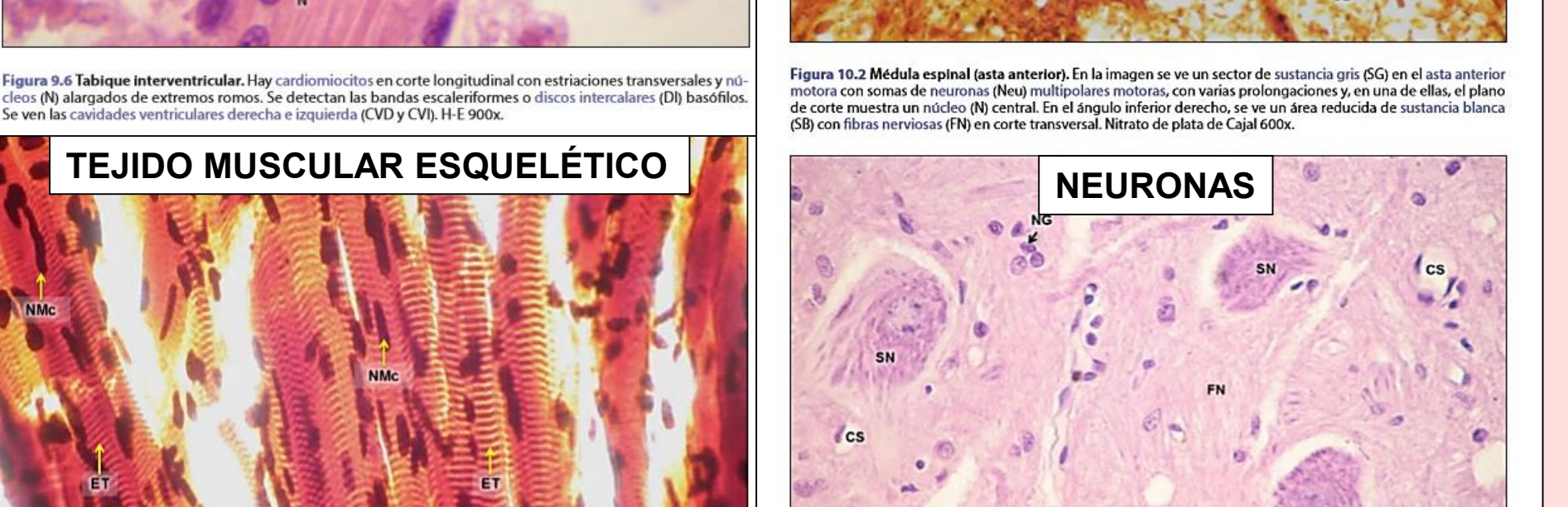


Figura 2.6 Fibras y células del tejido conectivo (H-E 100x). Se observan las fibras colágenas y las células fibroblásticas.

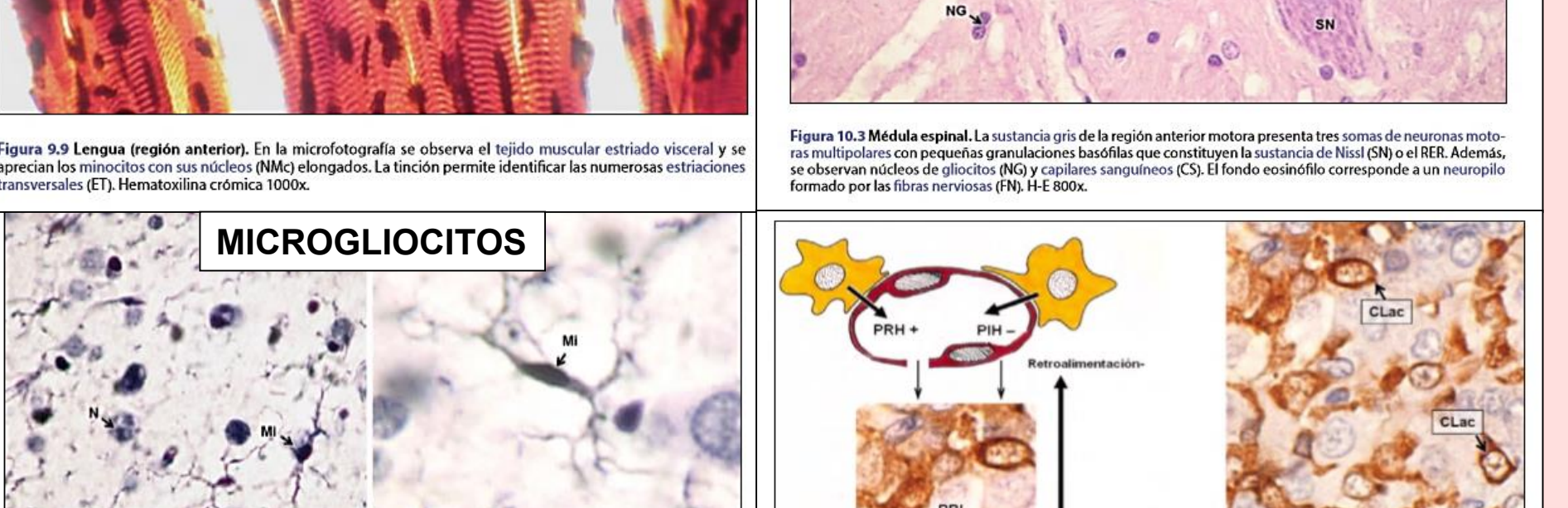


Figura 2.7 Fibras y células del tejido conectivo (H-E 100x). Se observan las fibras colágenas y las células fibroblásticas.

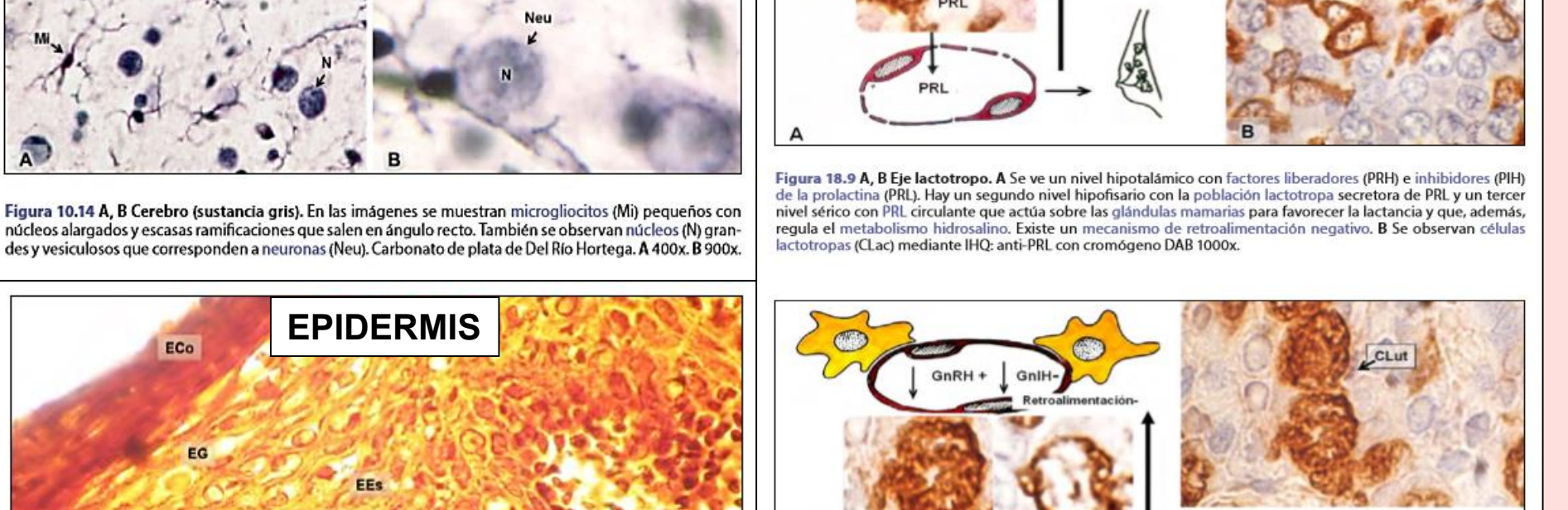


Figura 2.8 Fibras y células del tejido conectivo (H-E 100x). Se observan las fibras colágenas y las células fibroblásticas.

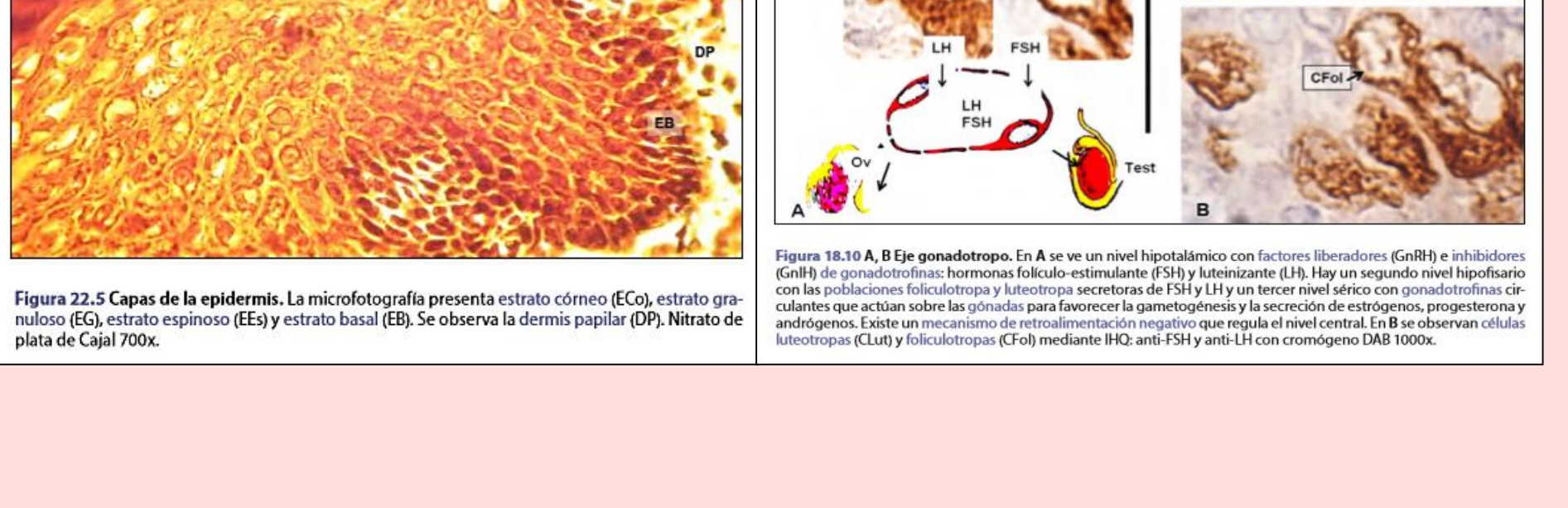


Figura 2.9 Fibras y células del tejido conectivo (H-E 100x). Se observan las fibras colágenas y las células fibroblásticas.

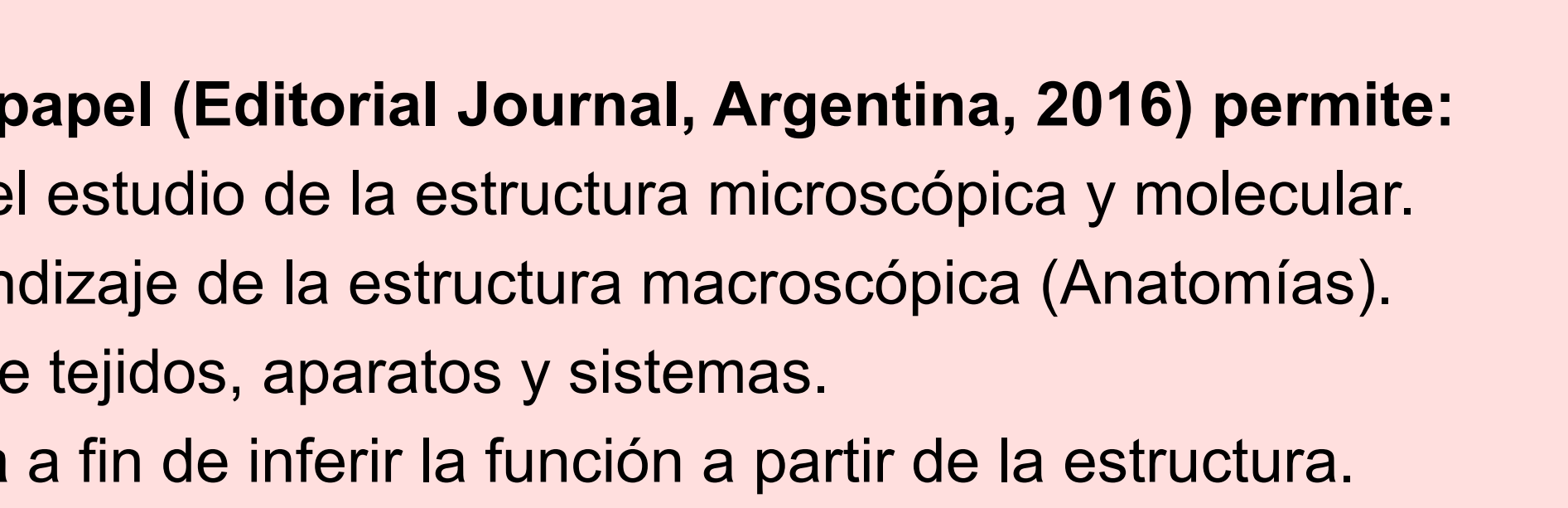


Figura 2.10 Fibras y células del tejido conectivo (H-E 100x). Se observan las fibras colágenas y las células fibroblásticas.

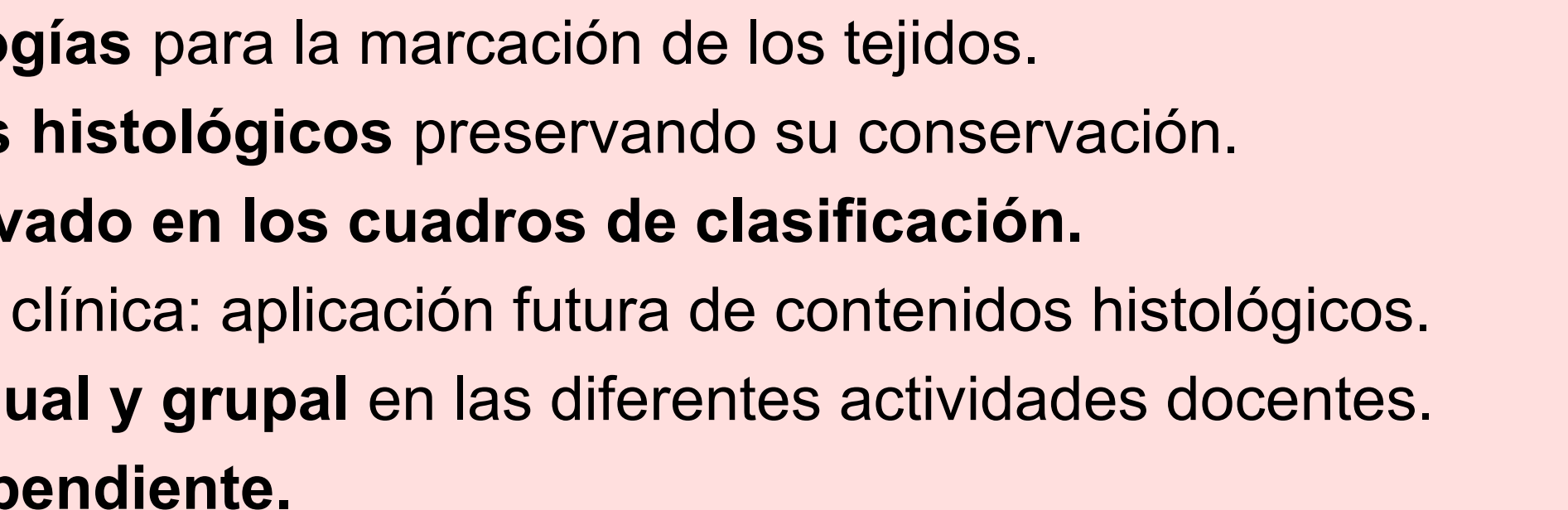


Figura 2.11 Fibras y células del tejido conectivo (H-E 100x). Se observan las fibras colágenas y las células fibroblásticas.

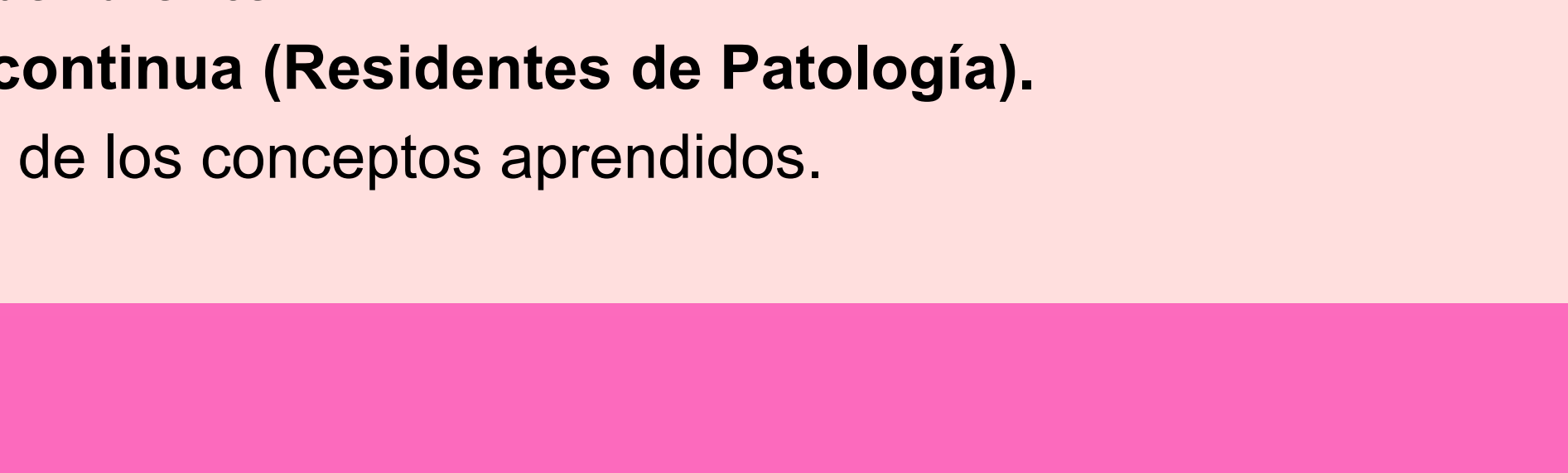


Figura 2.12 Fibras y células del tejido conectivo (H-E 100x). Se observan las fibras colágenas y las células fibroblásticas.

## CONCLUSIONES

- El Atlas de Histología en papel (Editorial Journal, Argentina, 2016) permite:
- **Actualizar conceptos** en el estudio de la estructura microscópica y molecular.
- **Correlacionar** con el aprendizaje de la estructura macroscópica (Anatomías).
- **Revisar la histogénesis** de tejidos, aparatos y sistemas.
- **Resumir la histofisiología** a fin de inferir la función a partir de la estructura.
- **Mostrar nuevas metodologías** para la marcación de los tejidos.
- **Digitalizar los preparados histológicos** preservando su conservación.
- Presentar un **criterio renovado en los cuadros de clasificación**.
- **Motivar con la correlación clínica:** aplicación futura de contenidos histológicos.
- **Facilitar el trabajo individual y grupal** en las diferentes actividades docentes.
- Favorecer el **estudio independiente**.
- Posibilitar una **educación continua (Residentes de Patología)**.
- Crear una **autoevaluación** de los conceptos aprendidos.