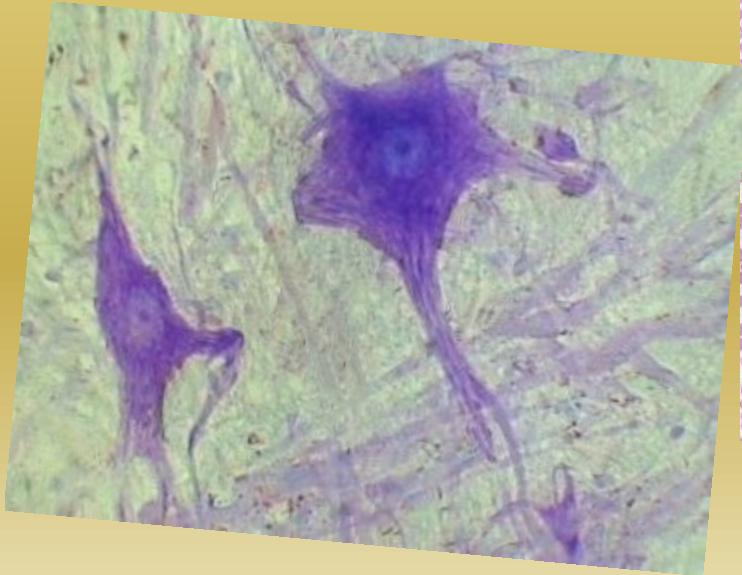
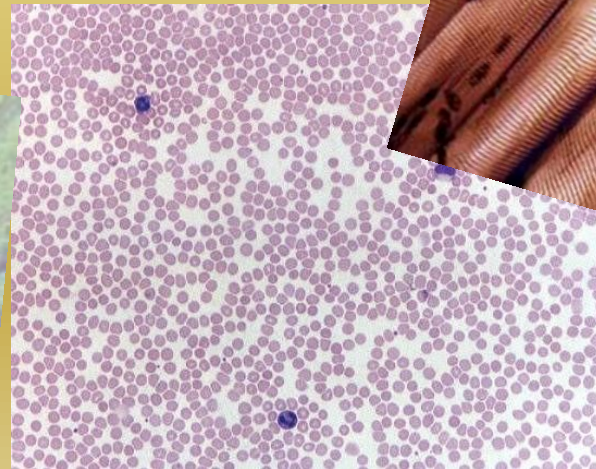
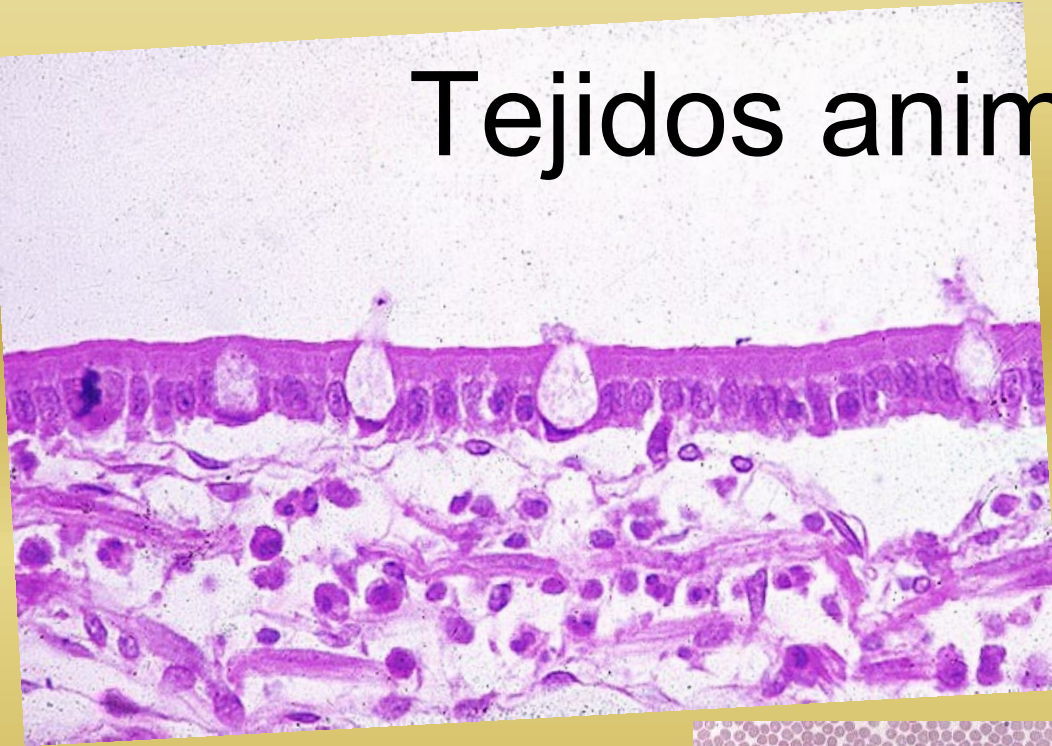
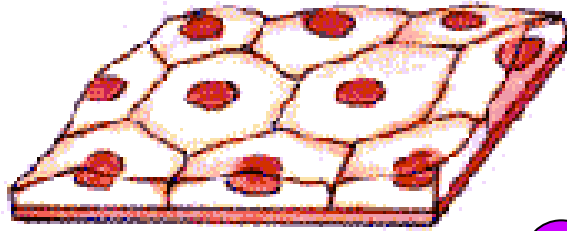


Tejidos animales



EPITELIOS

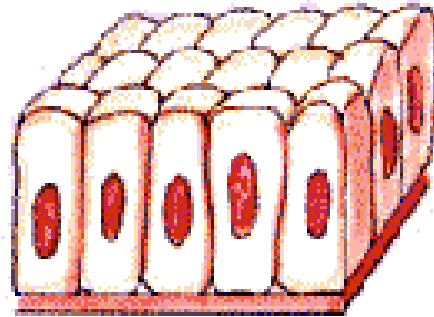
EPITELIOS



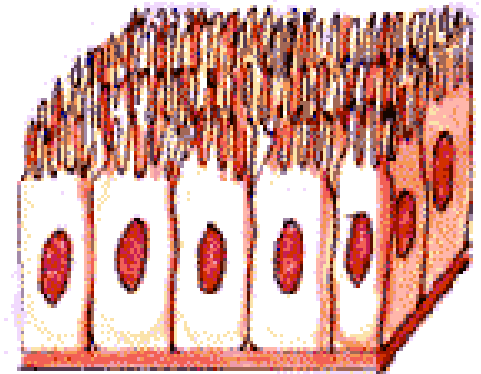
● Epitelio plano



● Epitelio cúbico



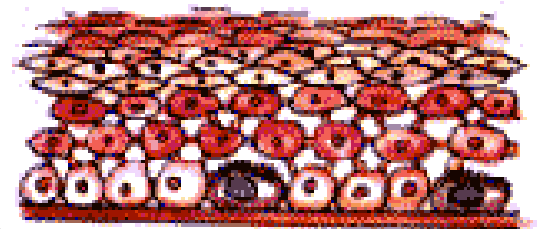
● Epitelio cilíndrico simple



Epitelio cilíndrico ciliado



● Epitelio con células glandulares



● Epitelio plano estratificado

DE REVESTIMIENTO

- SIMPLES

- APLANADOS

- POLIÉDRICOS

- ESTRATIFICADOS

GLANDULARES

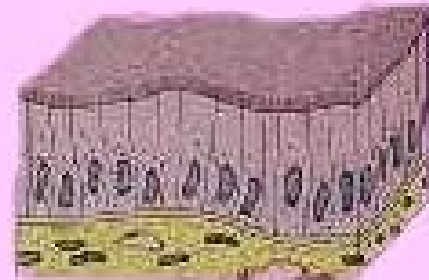
EPITELIOS



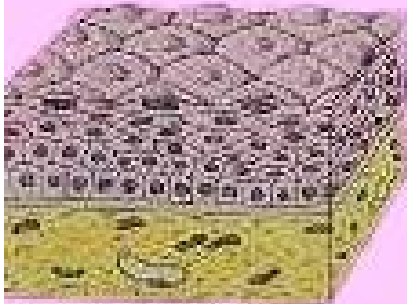
plano simple



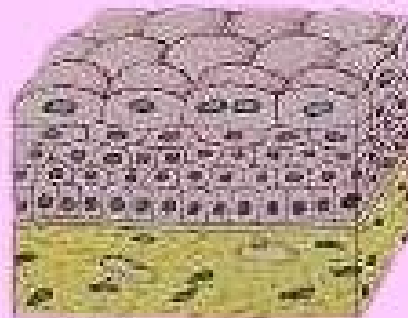
cúbico simple



cilíndrico simple



pavimentoso
estratificado

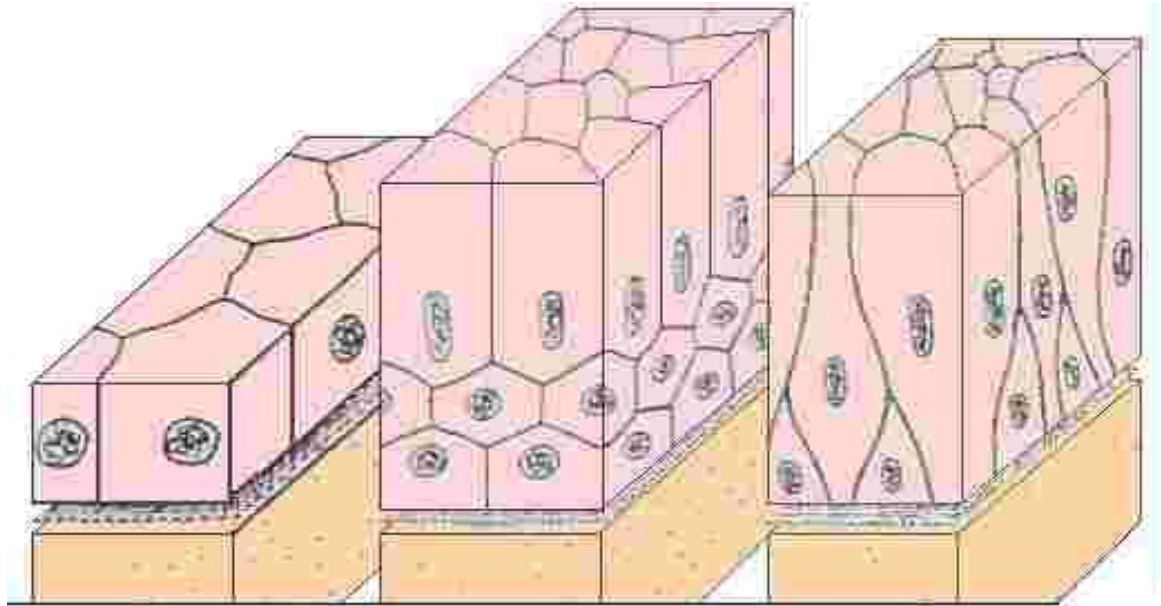


cúbico
estratificado



de transición

EPITELIOS



Epitelios:

simple

estratificado

pseudoestratificado

EPITELIOS

EPITELIOS PLANOS

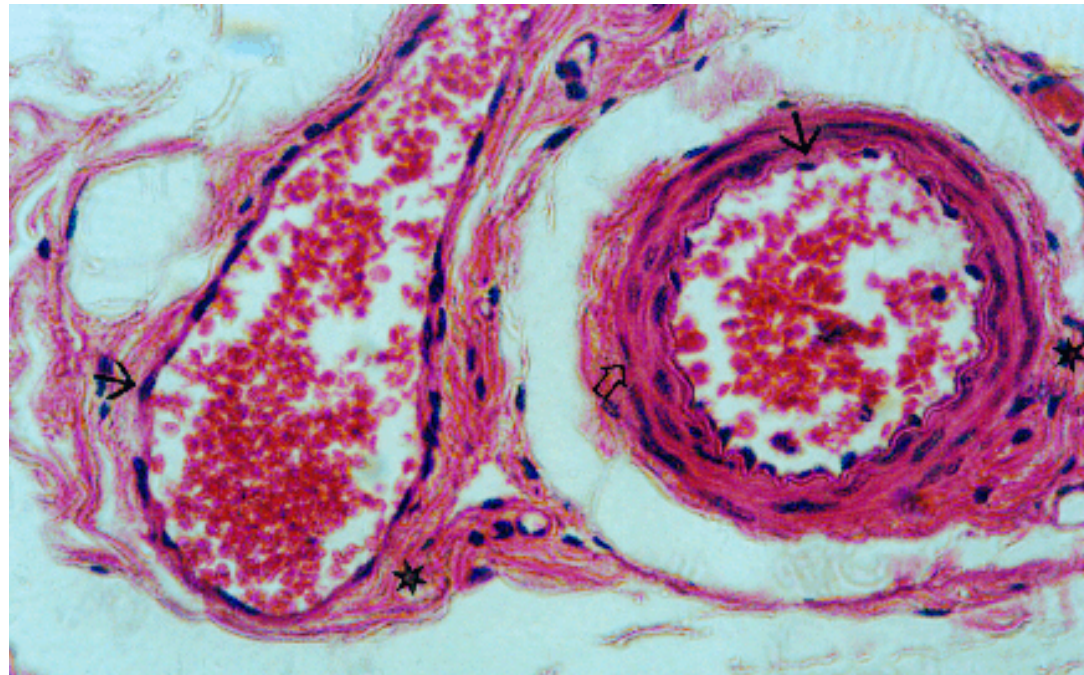
ENDOTELIO:

epitelio pavimentoso simple de revestimiento (vasos sanguíneos)

Vena



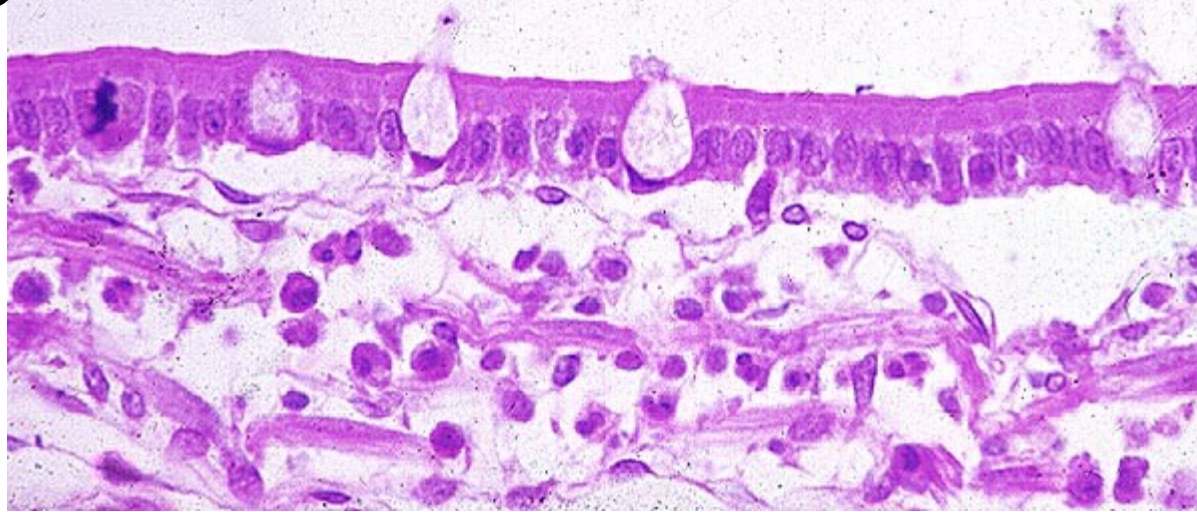
Arteria



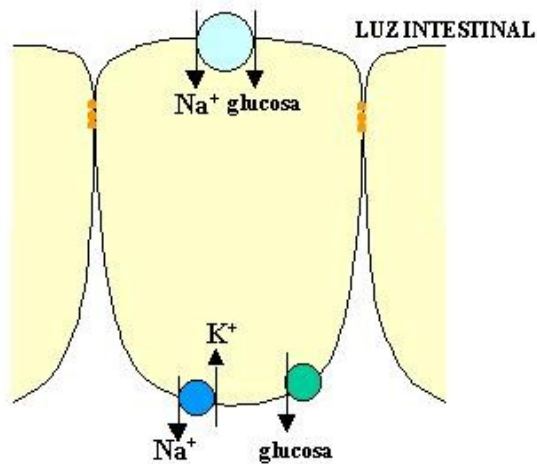
EPITELIO INTESTINAL

Epitelio simple con células poliédricas

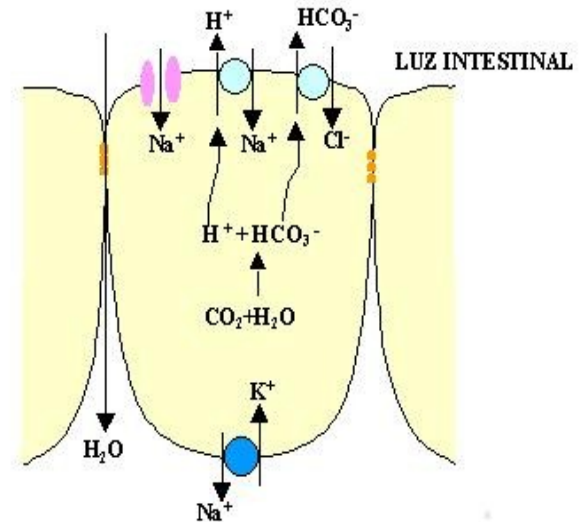
EPITELIOS



TRANSPORTE DE GLUCOSA EN EL EPITELIO DEL INTESTINO DELGADO



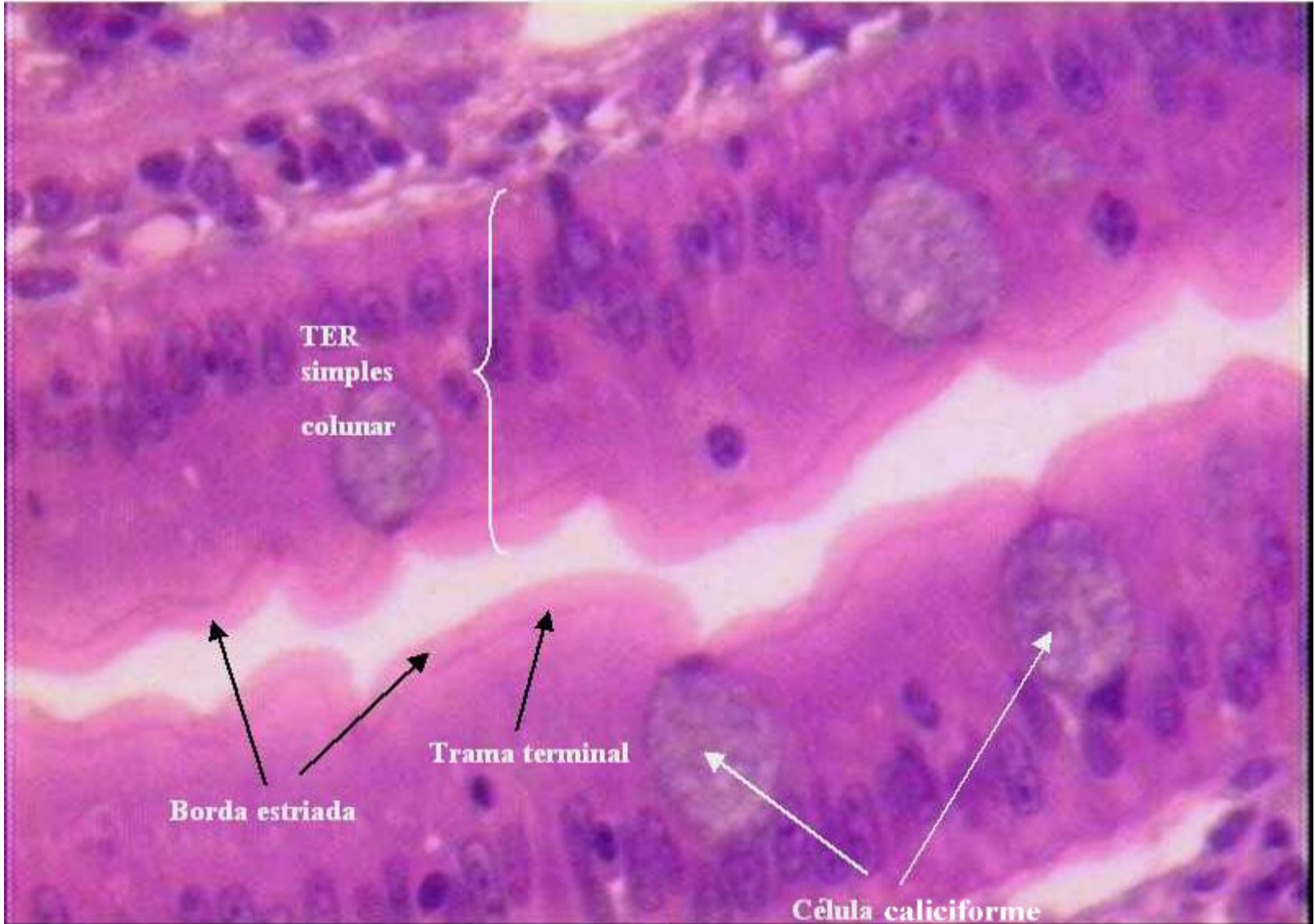
TRANSPORTE DE CLORURO SÓDICO Y AGUA EN EL EPITELIO DEL INTESTINO GRUESO



EPITELIOS

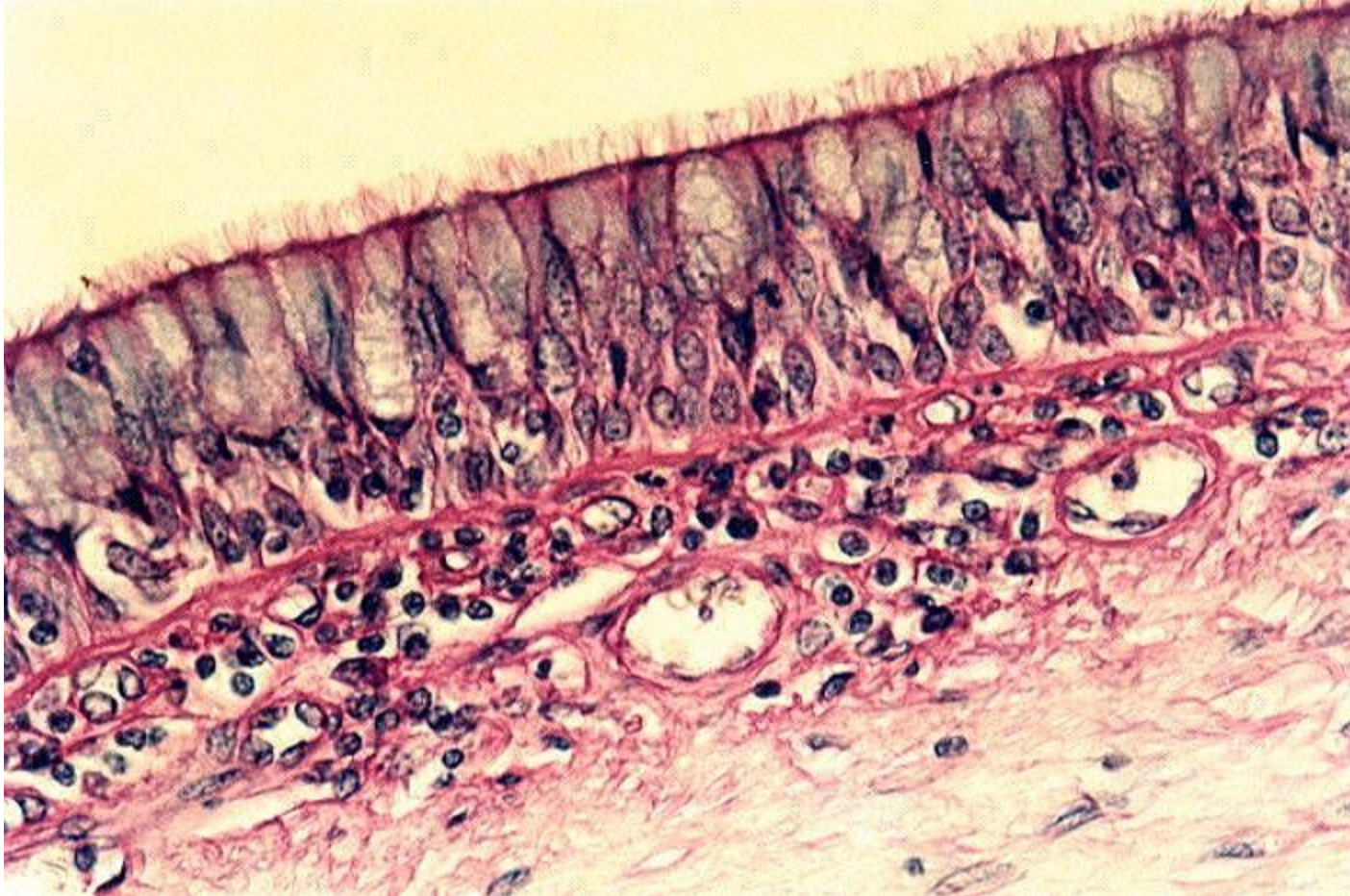
Epitelio simple con células poliédricas

EPITELIO INTESTINAL



EPITELIOS

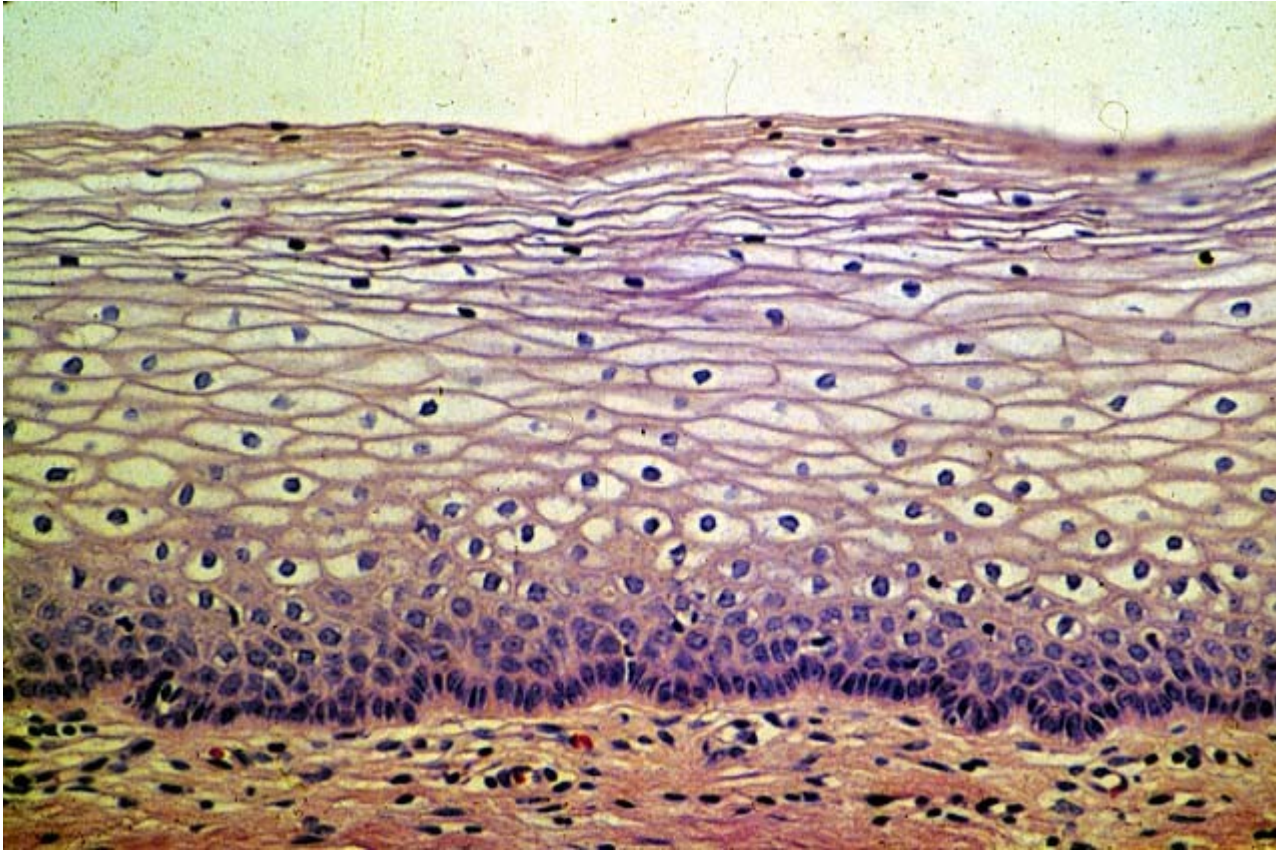
Epitelio simple (pseudoestratificado) de células poliédricas ciliadas



Tráquea (epitelio seudoestratificado cilíndrico ciliado con células caliciformes; lámina basal; lámina propia; H/E)

EPITELIOS

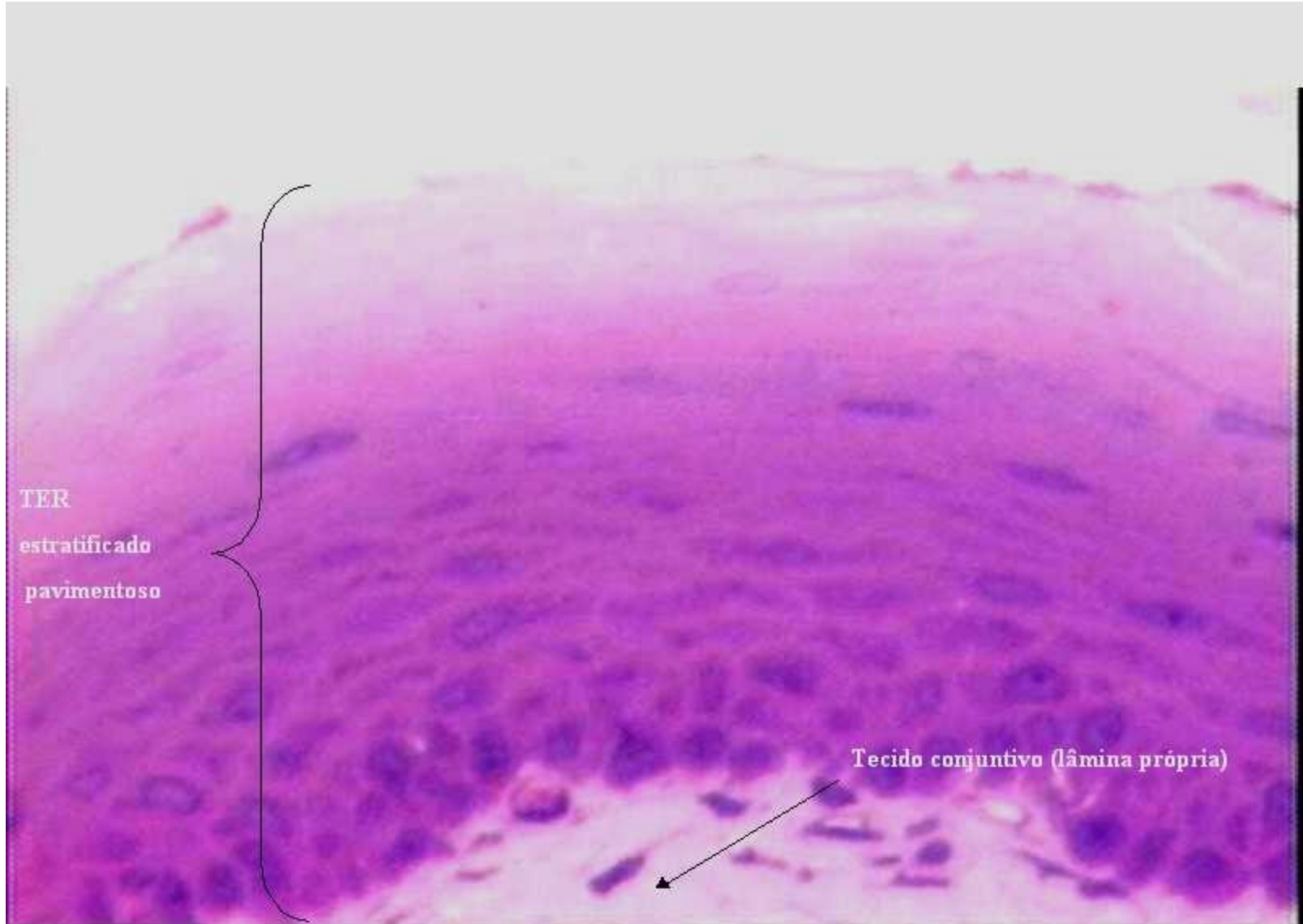
Epitelio estratificado (pavimentoso)



Mucosa del cuello uterino, porción vaginal

EPITELIOS

Epitelio estratificado (pavimentoso)



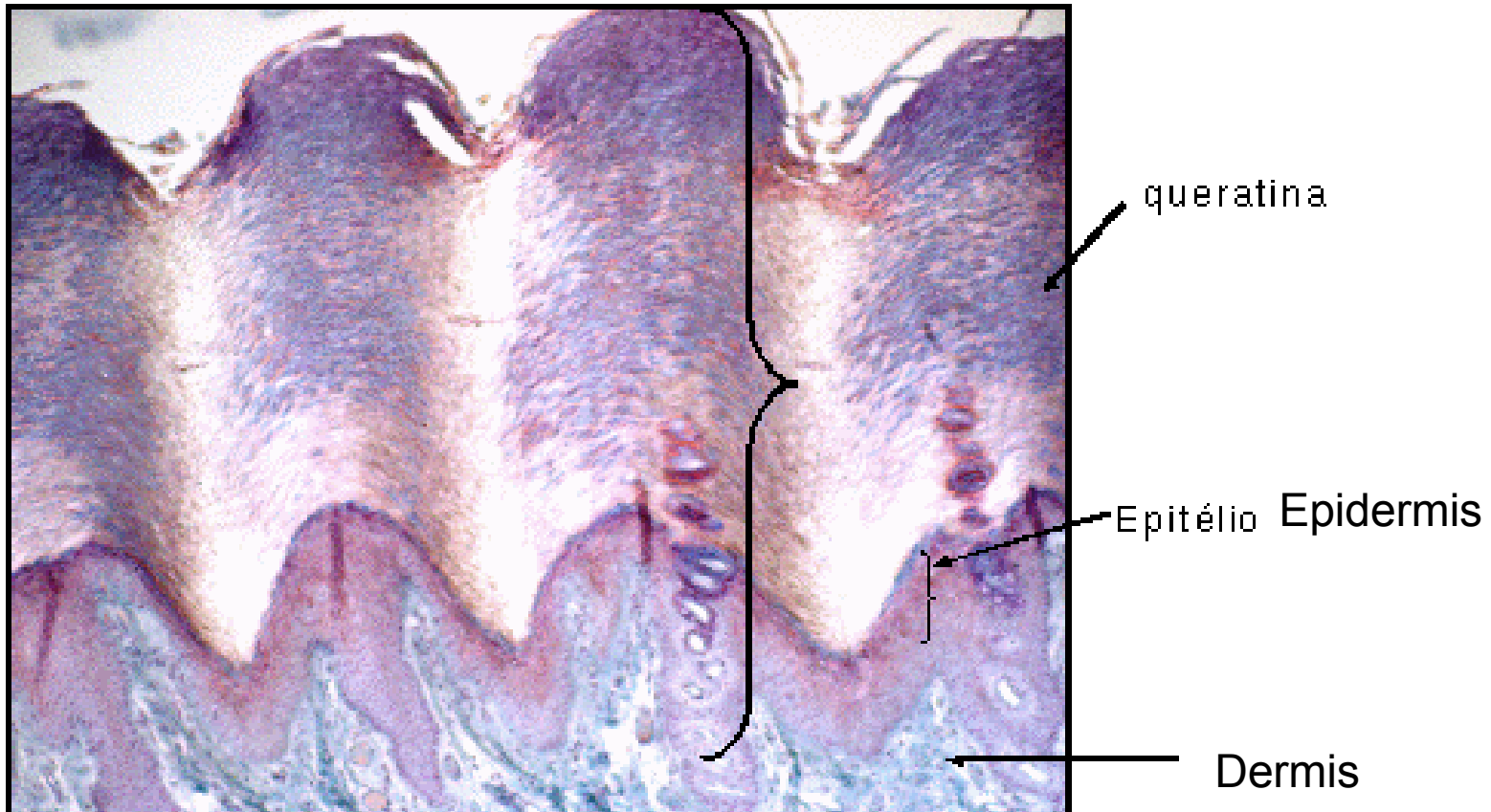
TER
estratificado
pavimentoso

Tecido conjuntivo (lâmina própria)

Mucosa del esófago

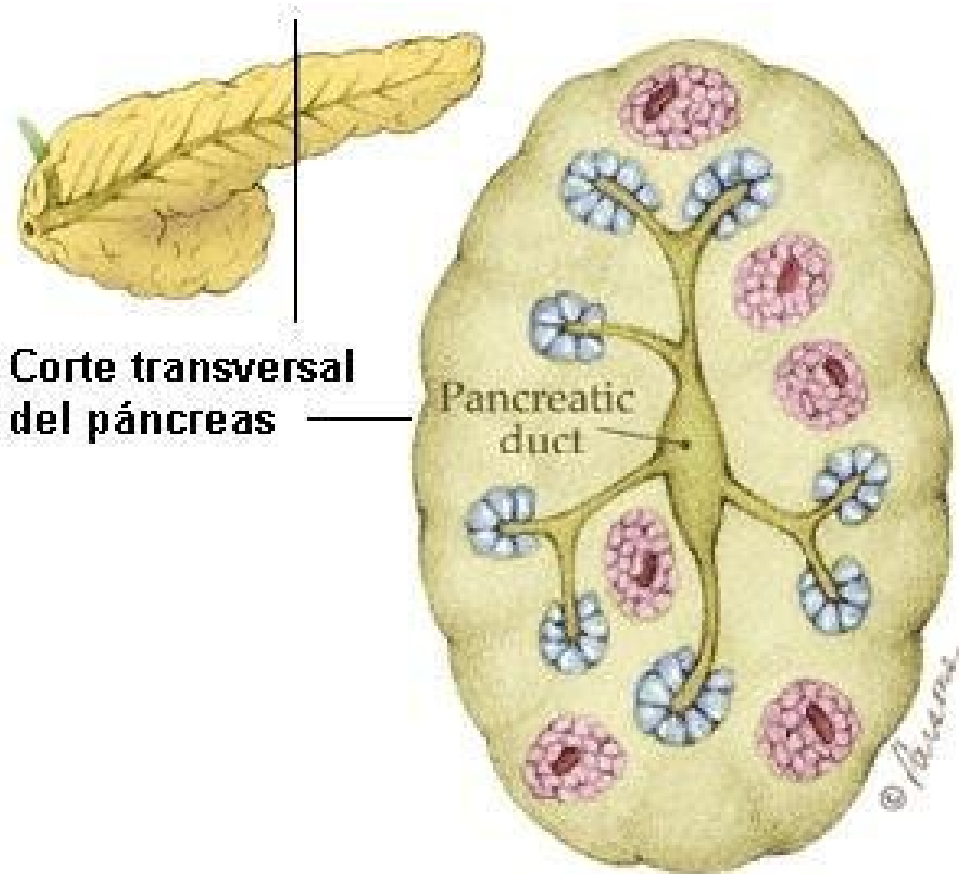
EPITELIOS

Epitelio estratificado (queratinizado)



EPITELIOS

EPITELIO GLANDULAR



Exócrino



células acinares secretando enzimas digestivas al duodeno

Endócrino

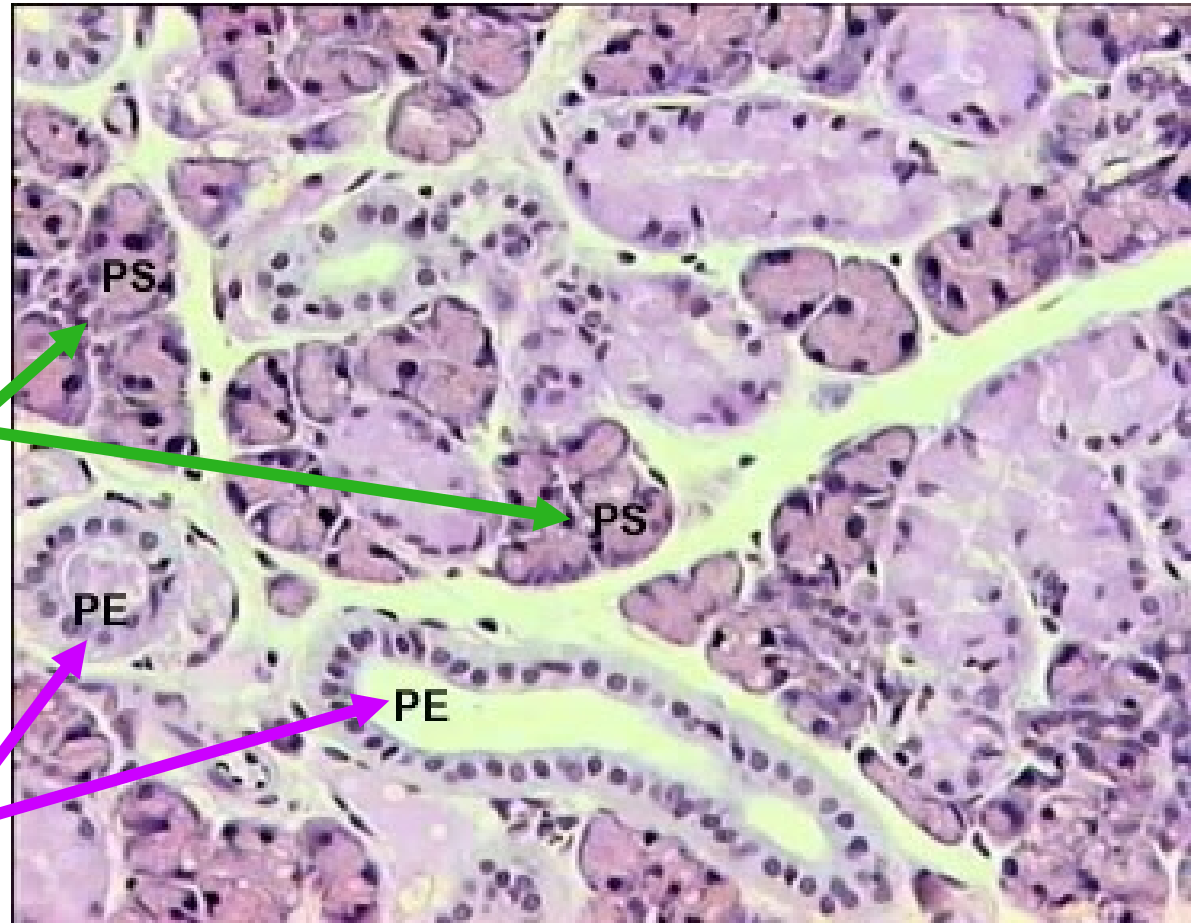
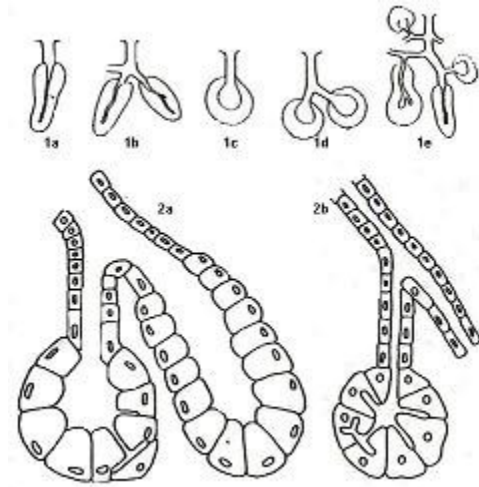


islotes de Langerhans secretan hormonas en la sangre

EPITELIOS

EPITELIO GLANDULAR

Glándulas exocrinas



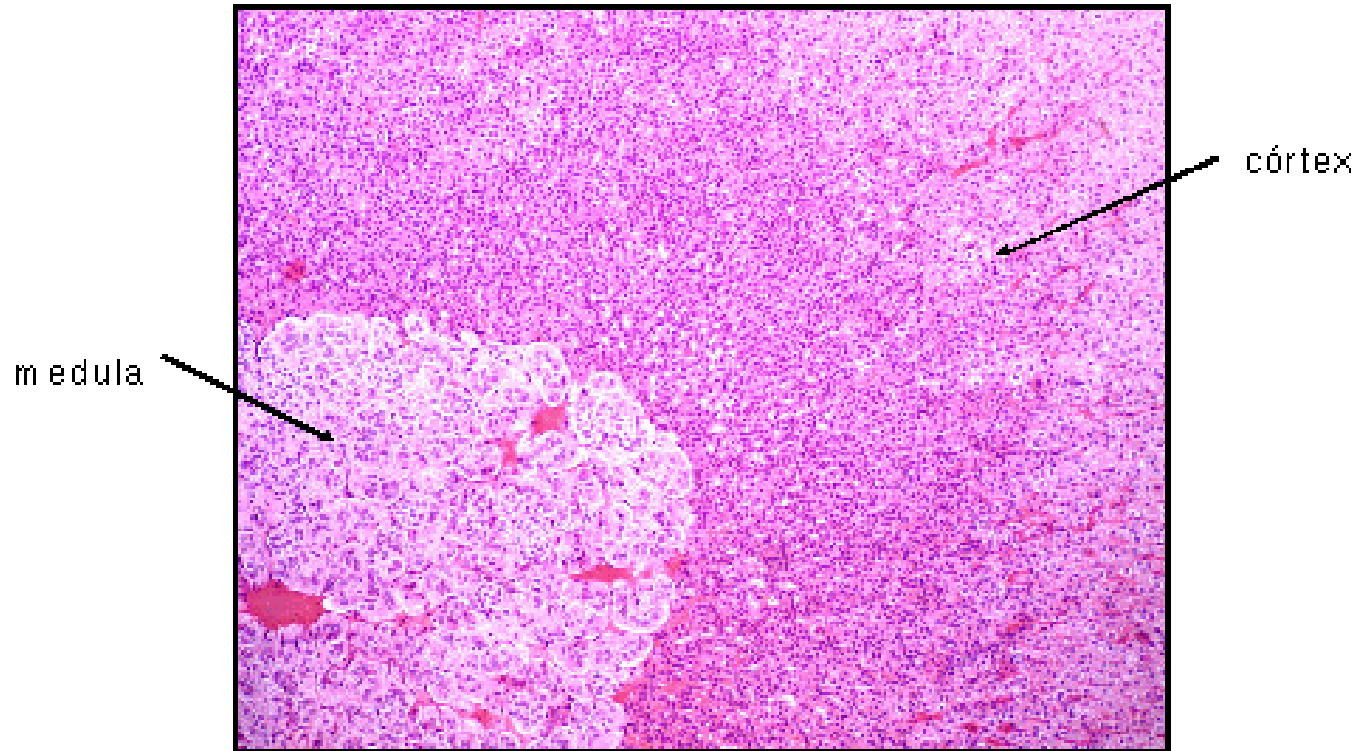
**PS: Porción secretora
(acinos)**

**PE: porción
excretora
(conducto tapizado
por epitelio cúbico)**

EPITELIOS

EPITELIO GLANDULAR

Glándula endocrina



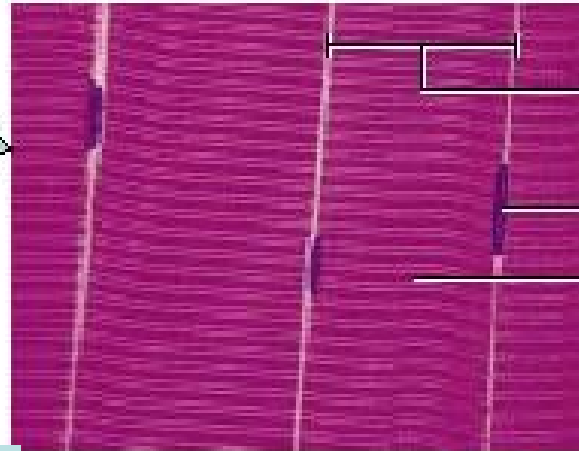
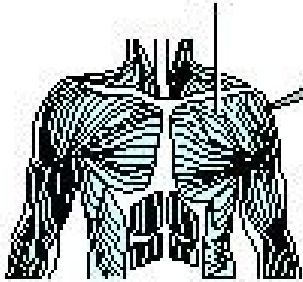
Glándula adrenal

Tejido Muscular

- Muscular estriado (Esquelético)*
- Muscular liso*
- Muscular cardiaco*

Tejidos MUSCULARES

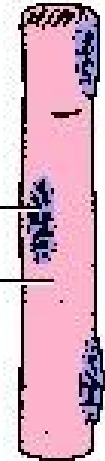
Músculo esquelético



Fibra (célula) de músculo esquelético

Núcleo

Estrias

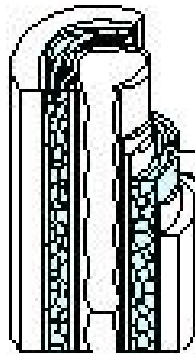


ESTRIADO O ESQUELÉTICO

ML 600x

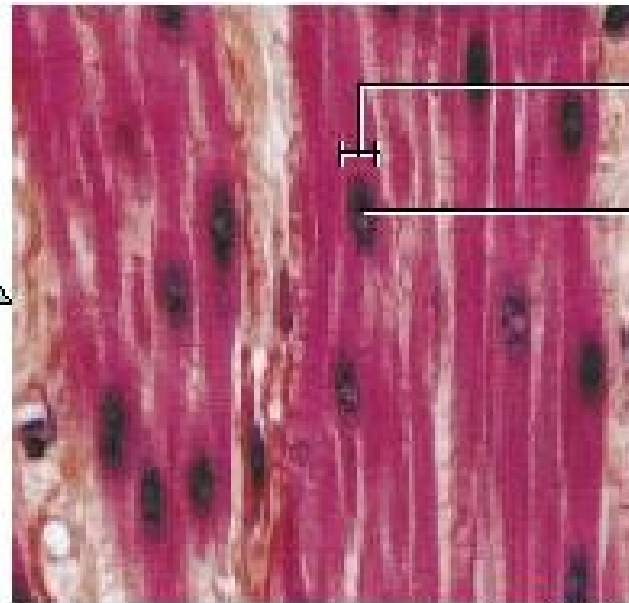
Corte longitudinal del tejido muscular esquelético

Fibra (célula) del músculo esquelético



Músculo liso

Arteria



Fibra (célula) de músculo liso

Núcleo de una fibra (célula) de músculo liso



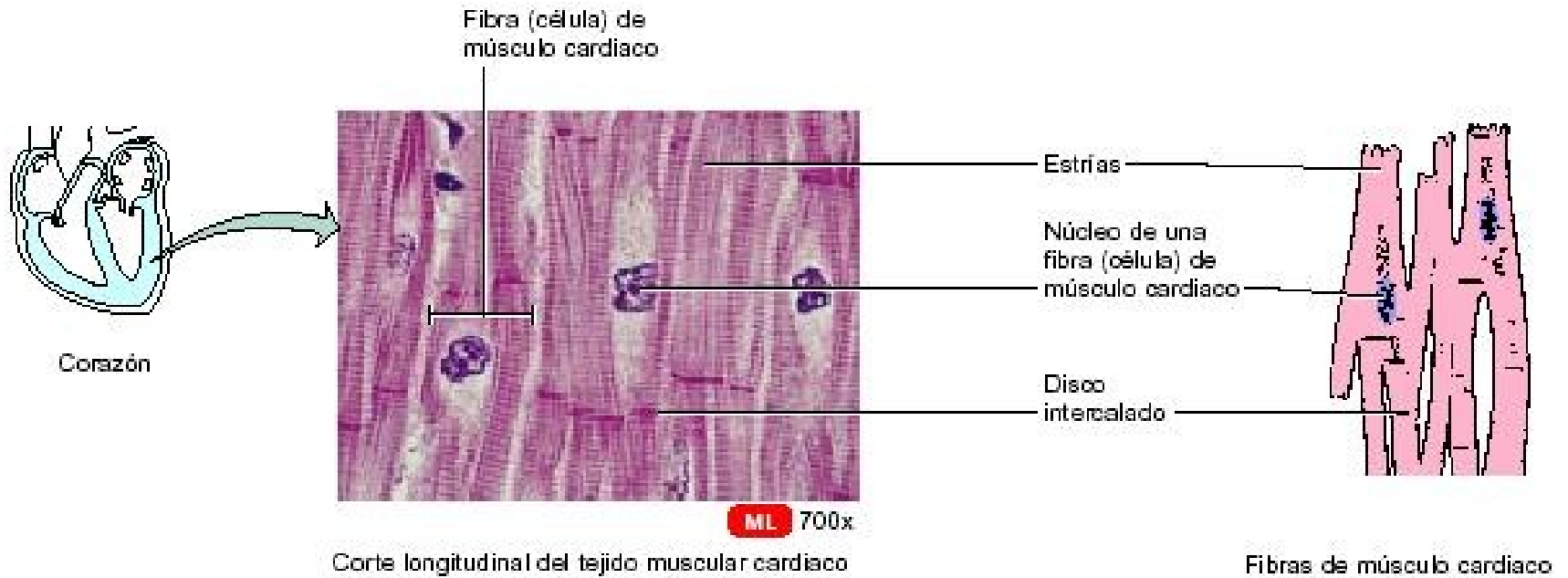
LISO

ML 840x

Corte longitudinal del tejido muscular liso

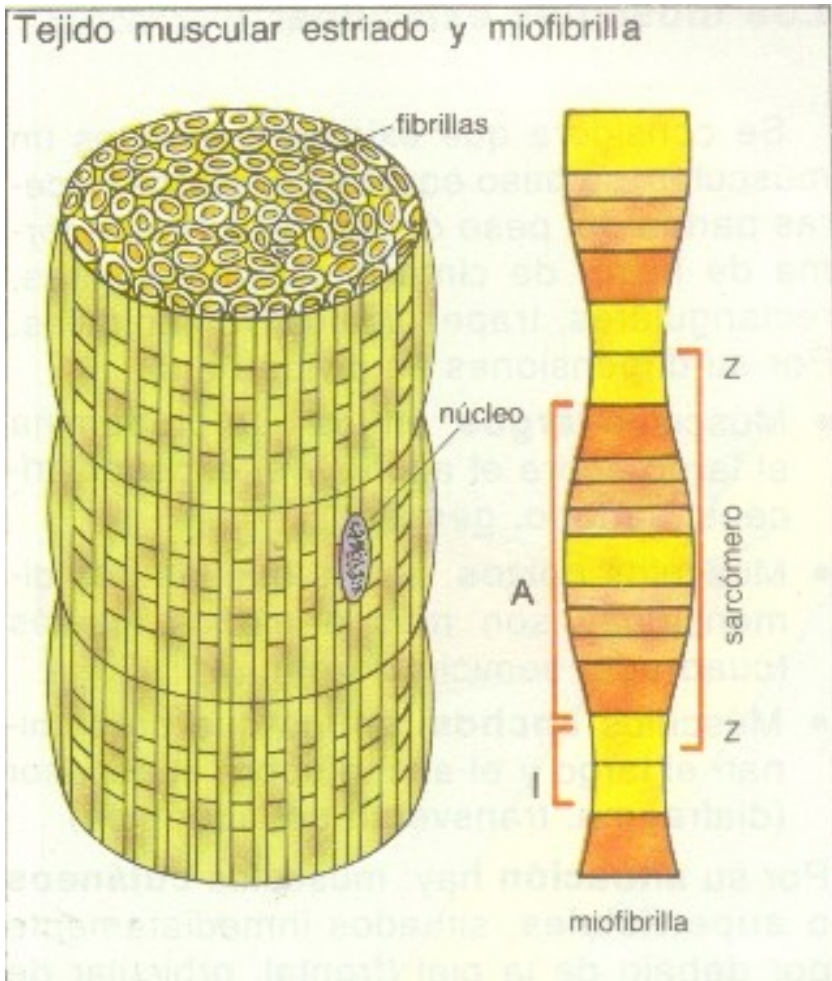
Fibra de músculo liso

Tejido MUSCULAR



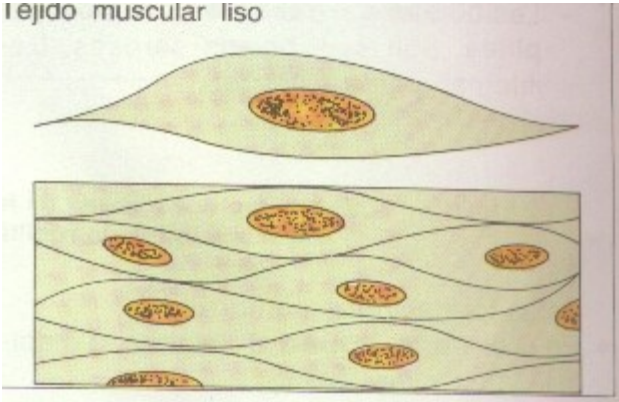
CARDIACO

Tejido MUSCULAR

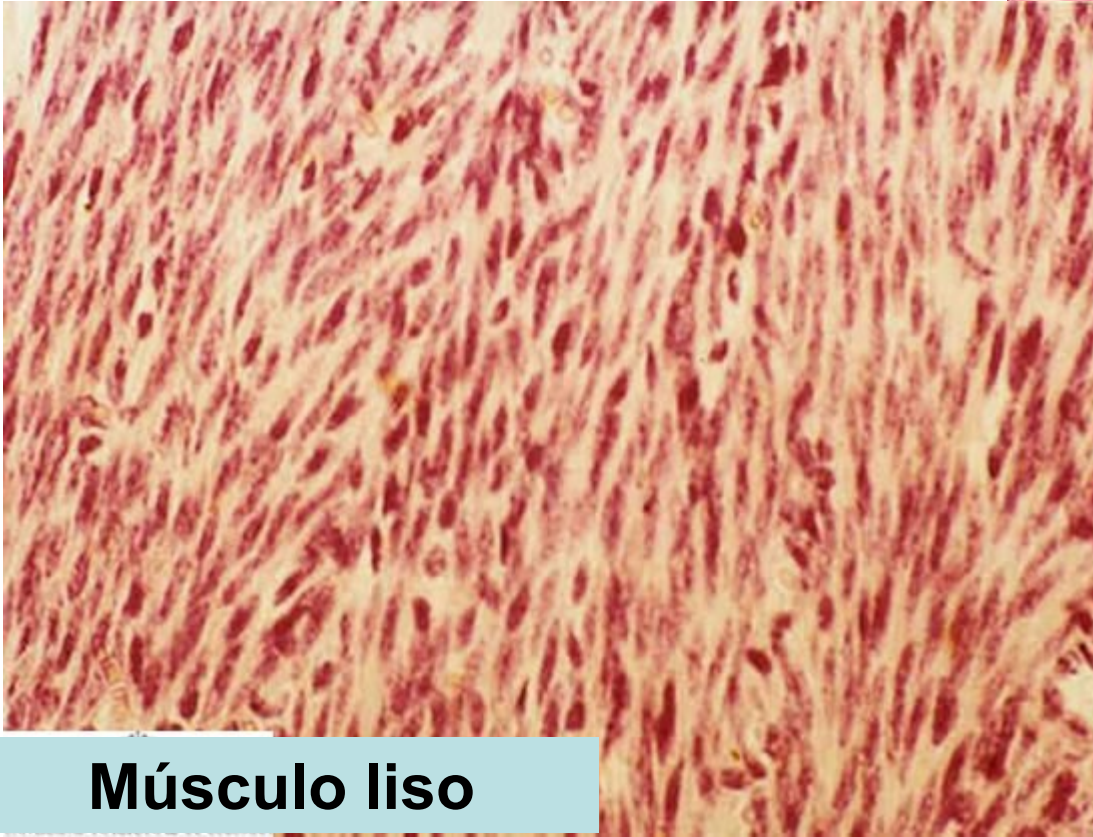
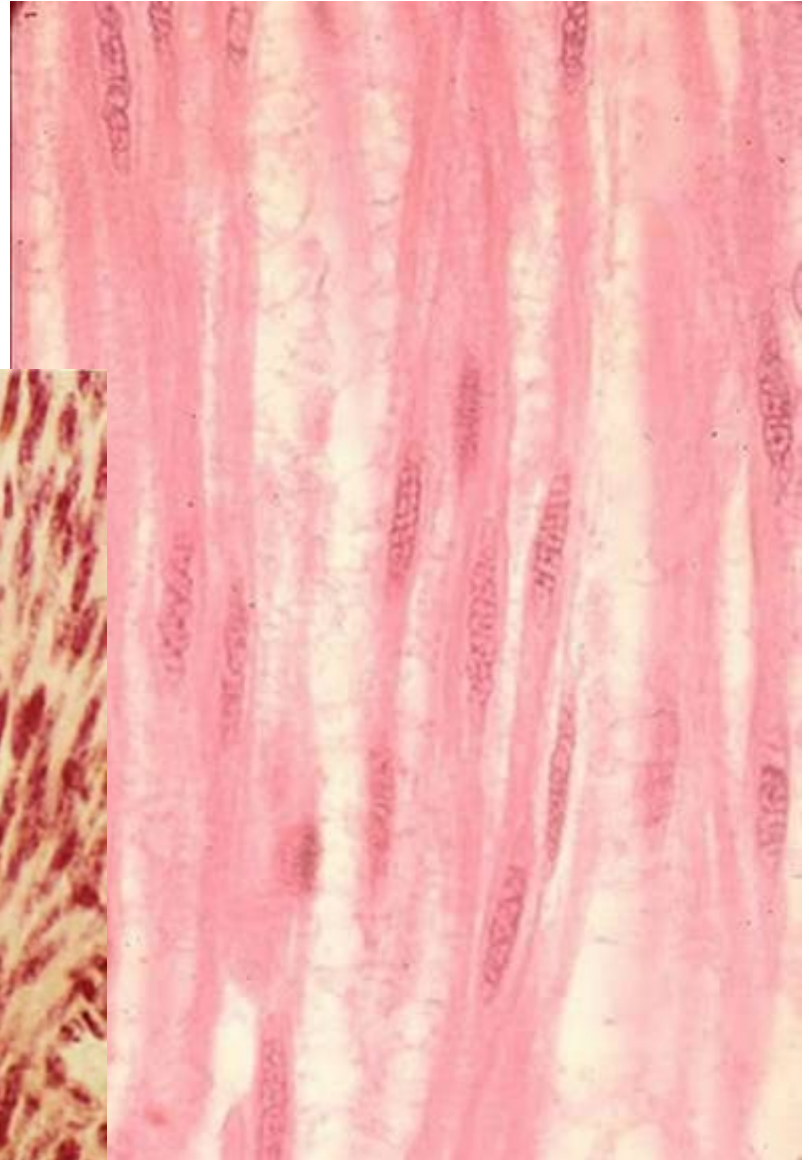


Músculo estriado

Tejido muscular liso

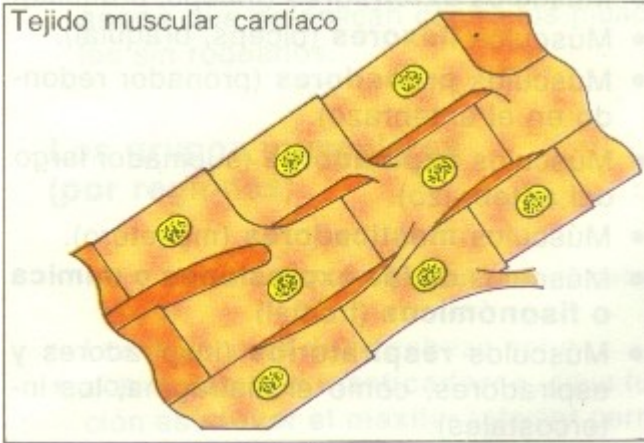


Tejido MUSCULAR

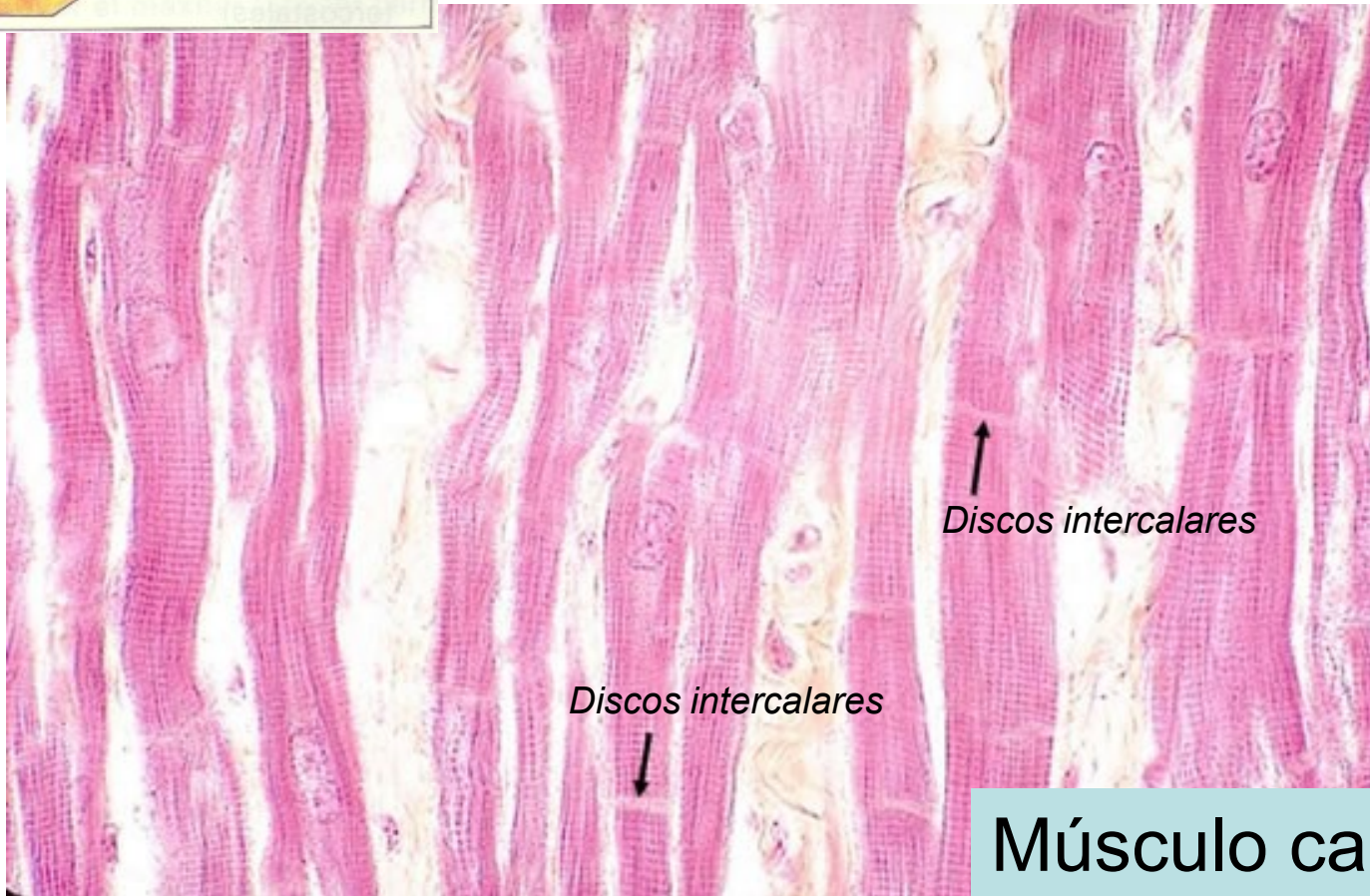


Músculo liso

Tejido muscular cardíaco



Tejido MUSCULAR



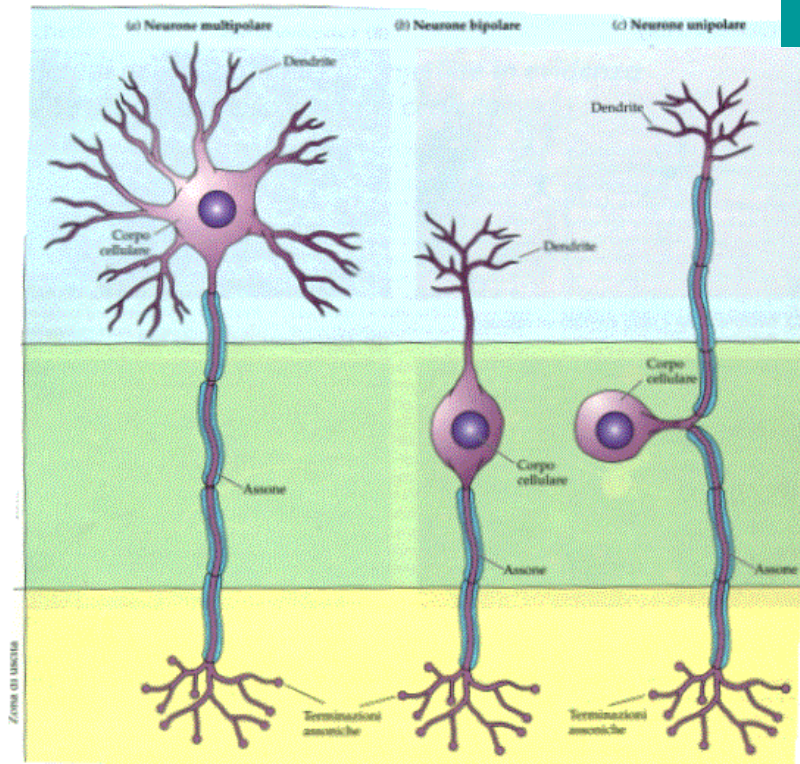
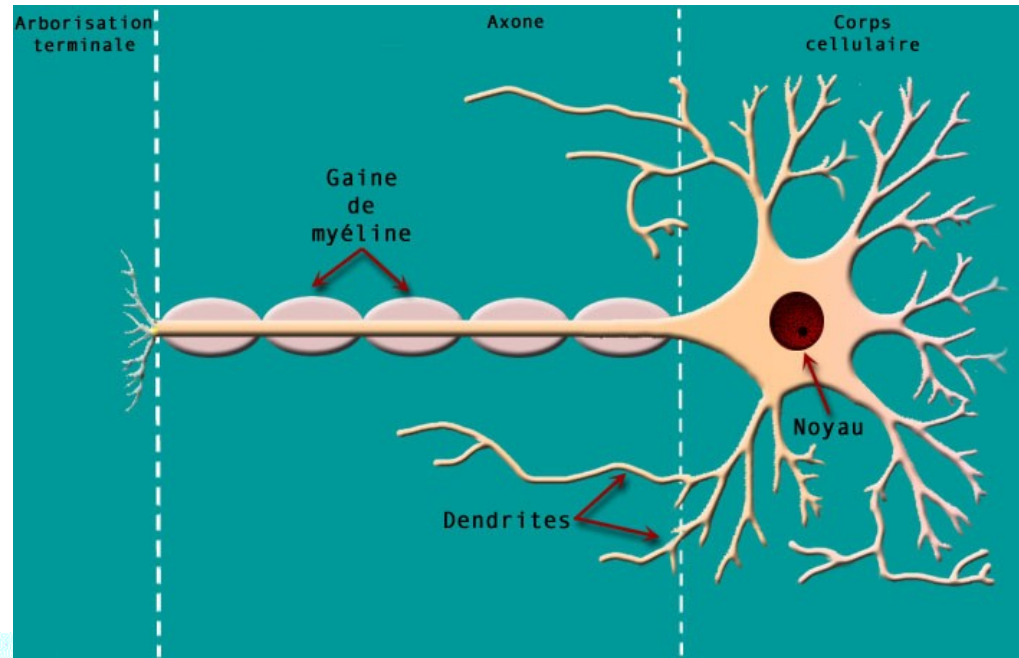
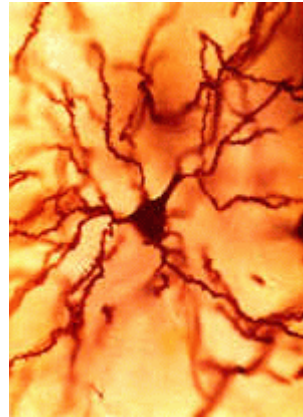
↑
Discos intercalares

Discos intercalares
↓

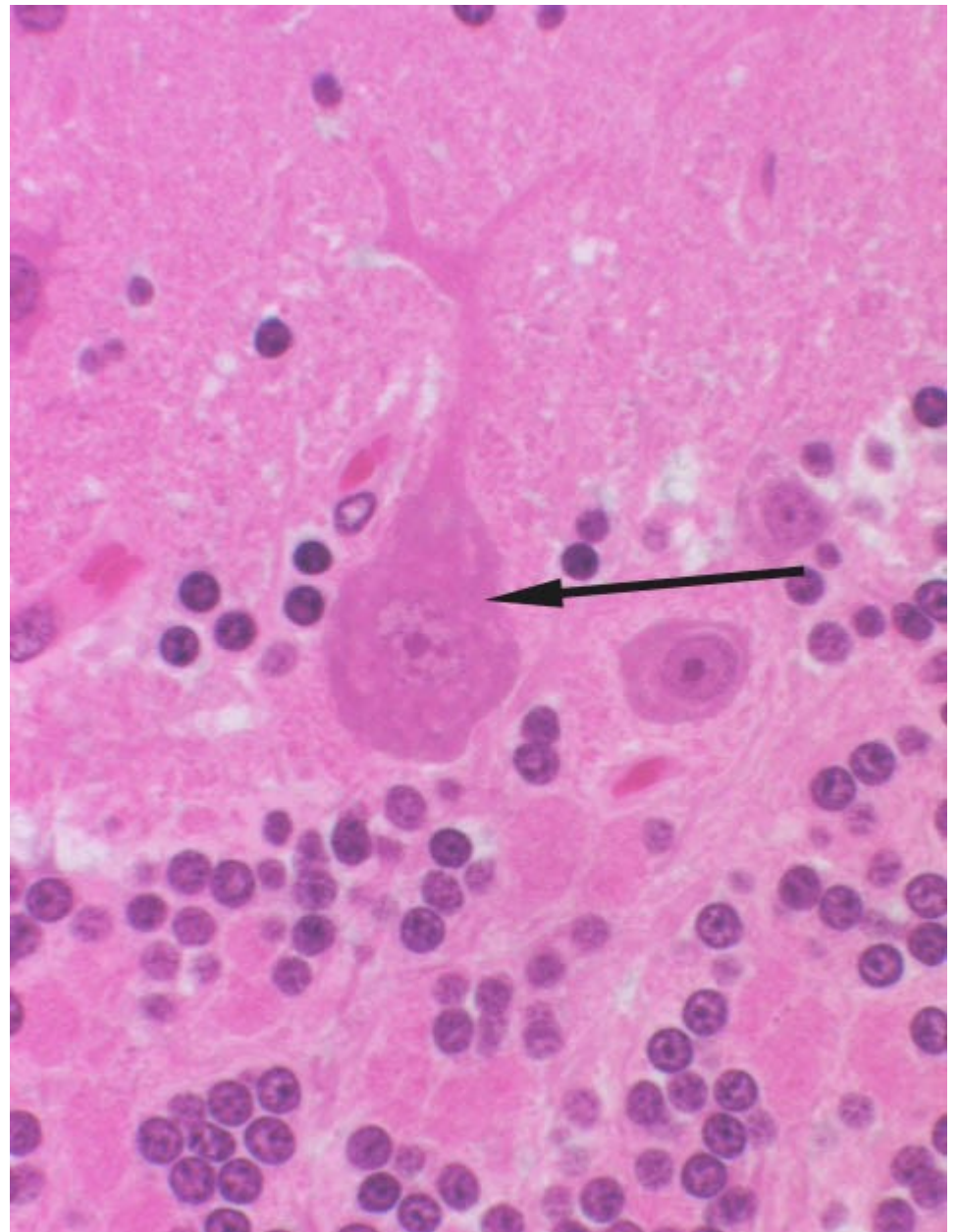
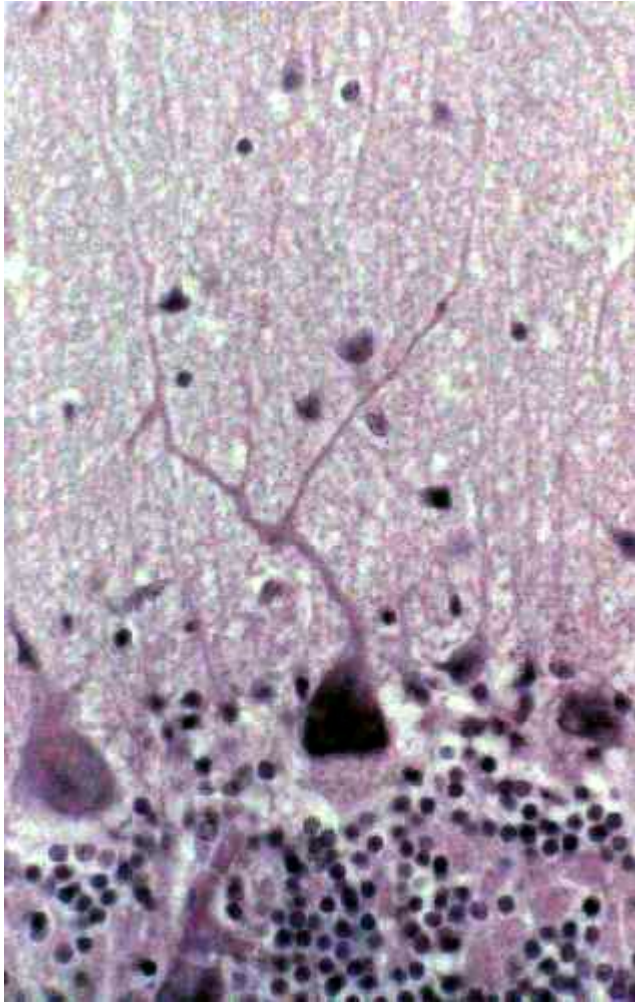
Músculo cardíaco

Tejido nervioso

NEURONAS

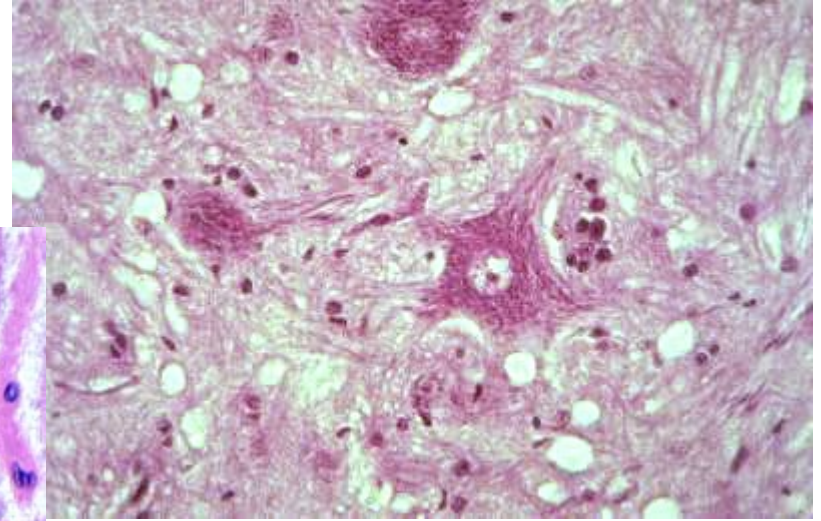


Tejido nervioso

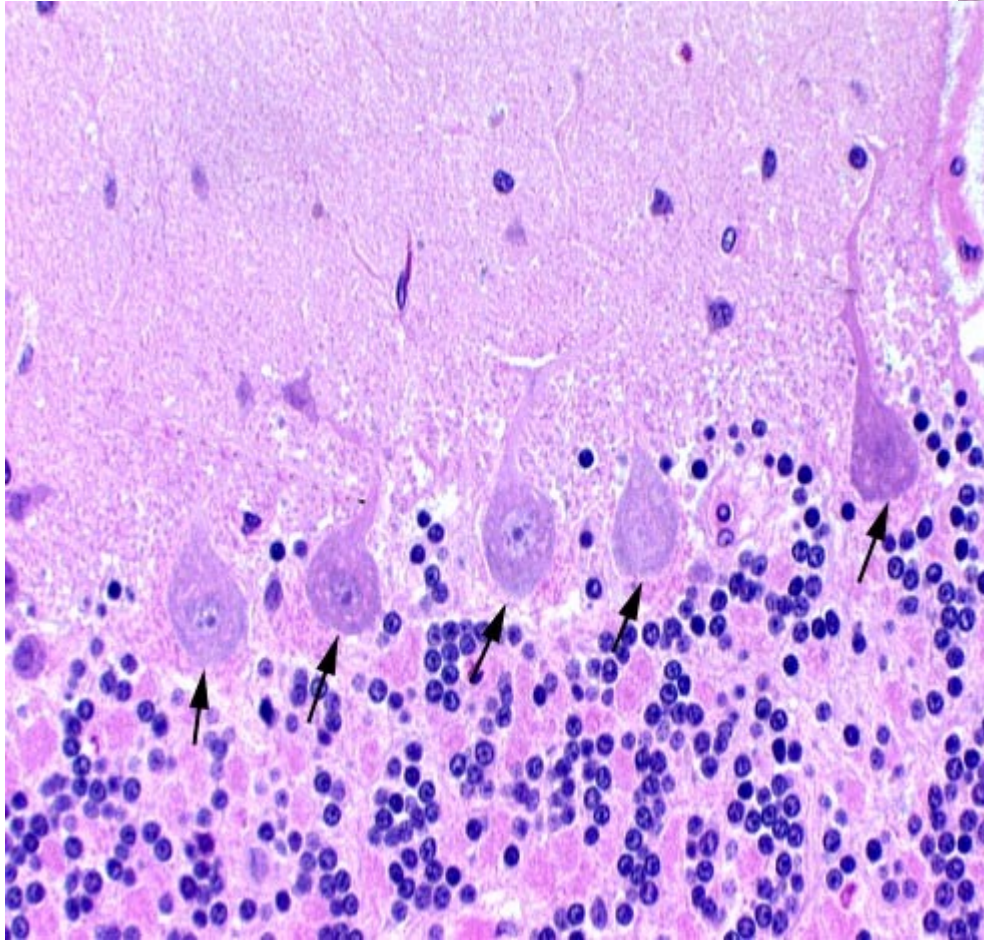


Neuronas de Purkinje

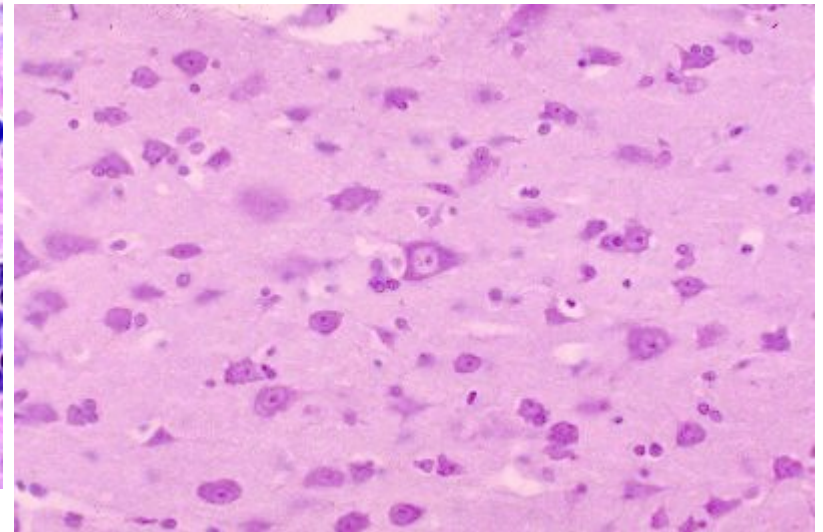
Tejido nervioso



Neurona multipolar

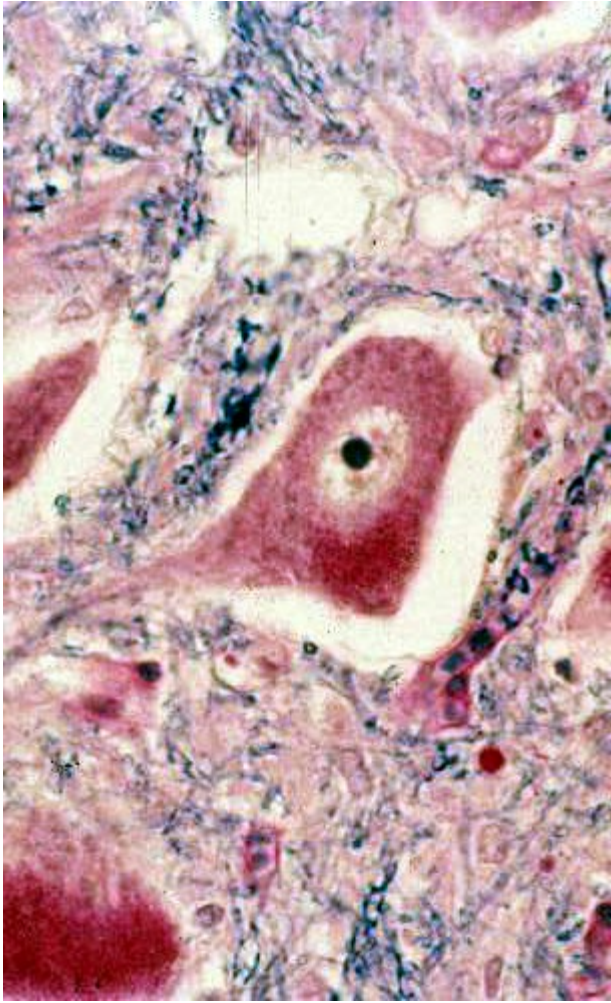


Neuronas de Purkinje (cortex cerebral)

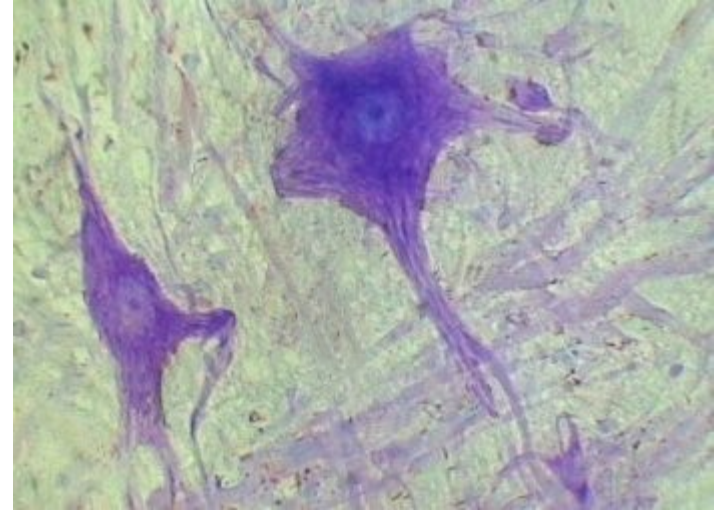


Neuronas cerebrales

Tejido nervioso



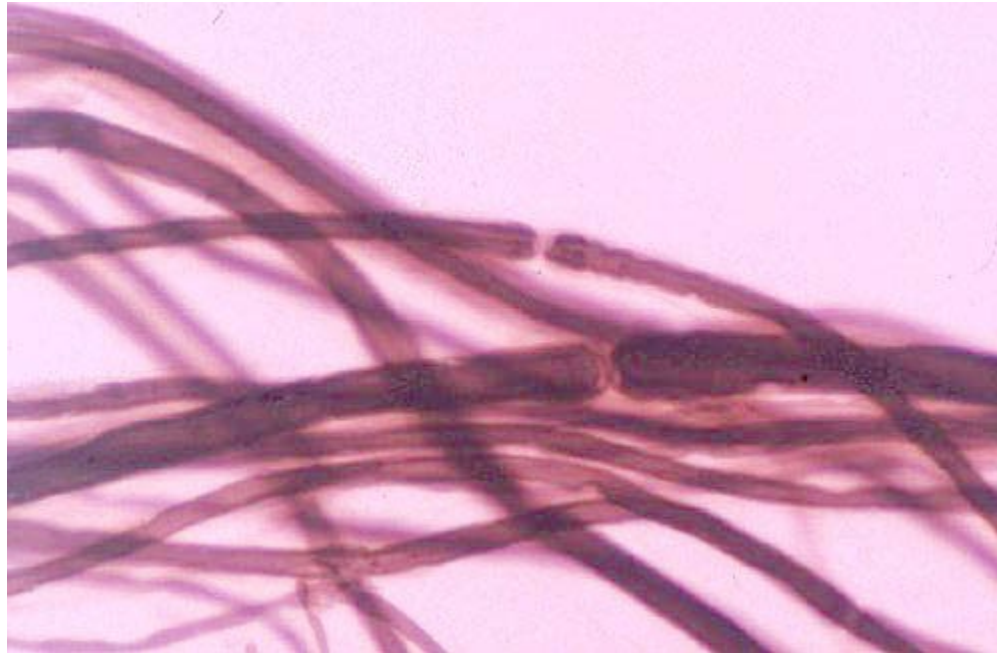
Cuerpo o soma neuronal



NEURONAS

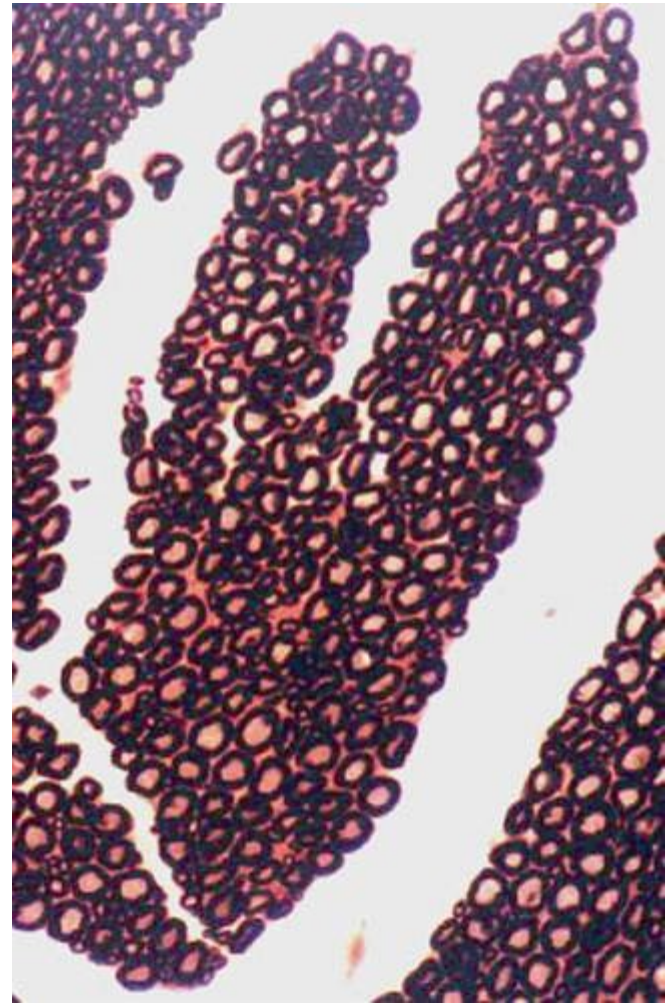
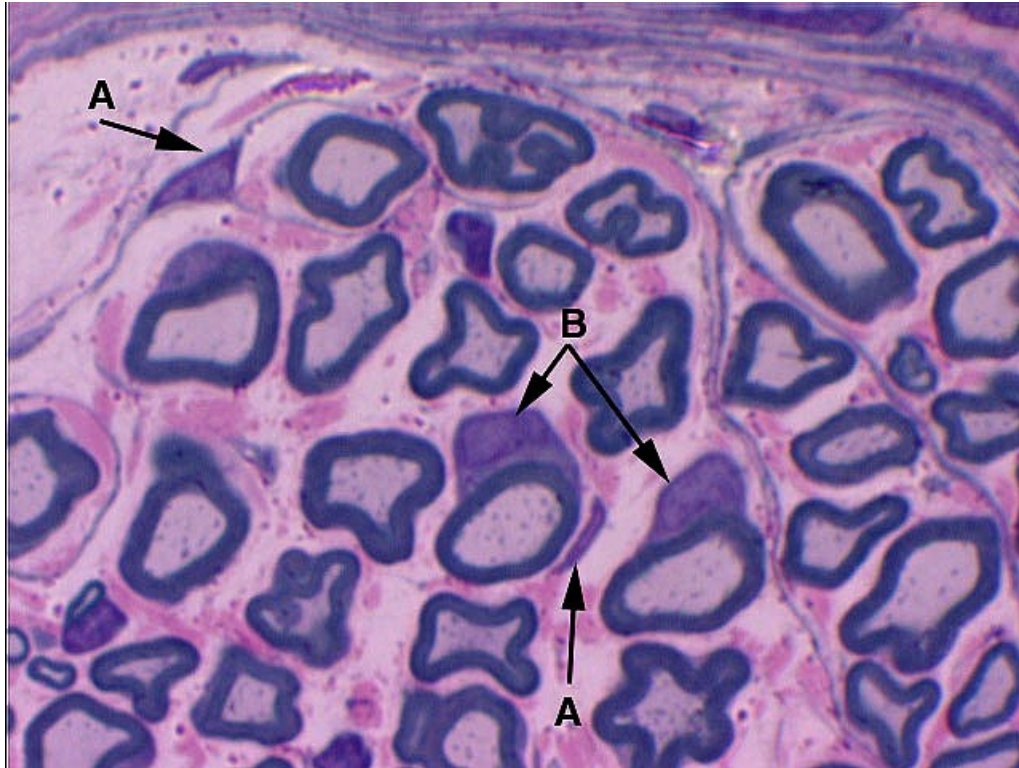


Tejido nervioso



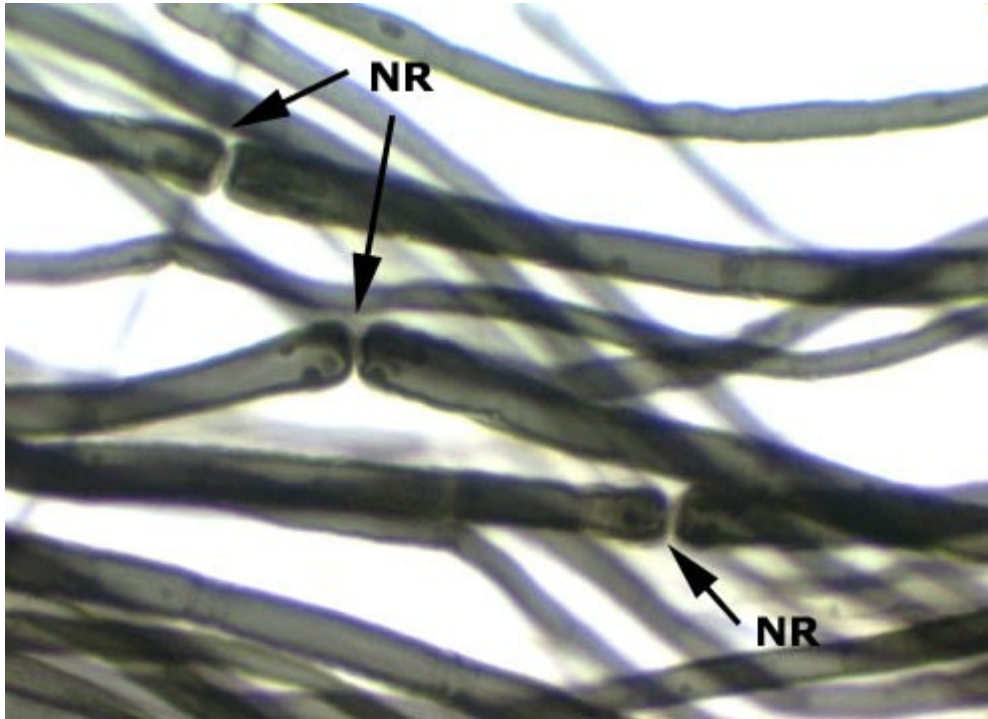
Axones: fibras

Tejido nervioso



Axones mielinizados

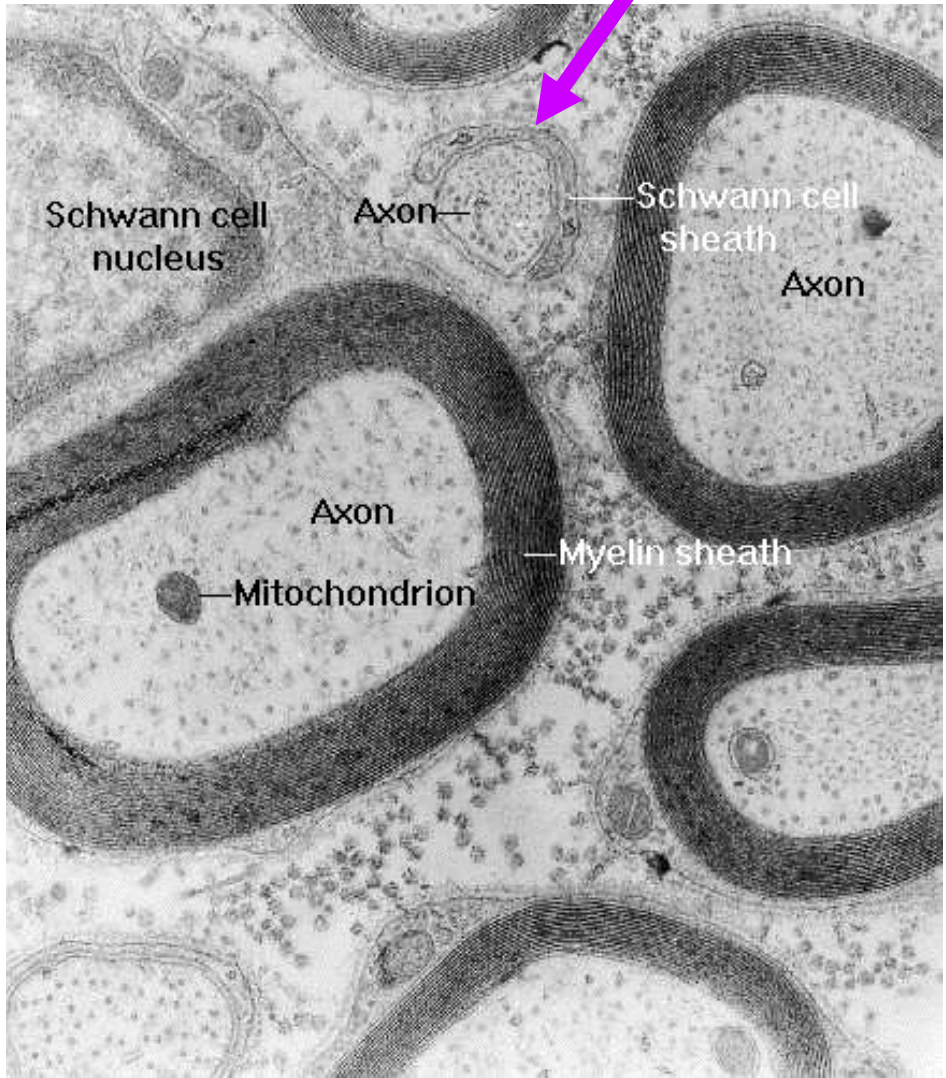
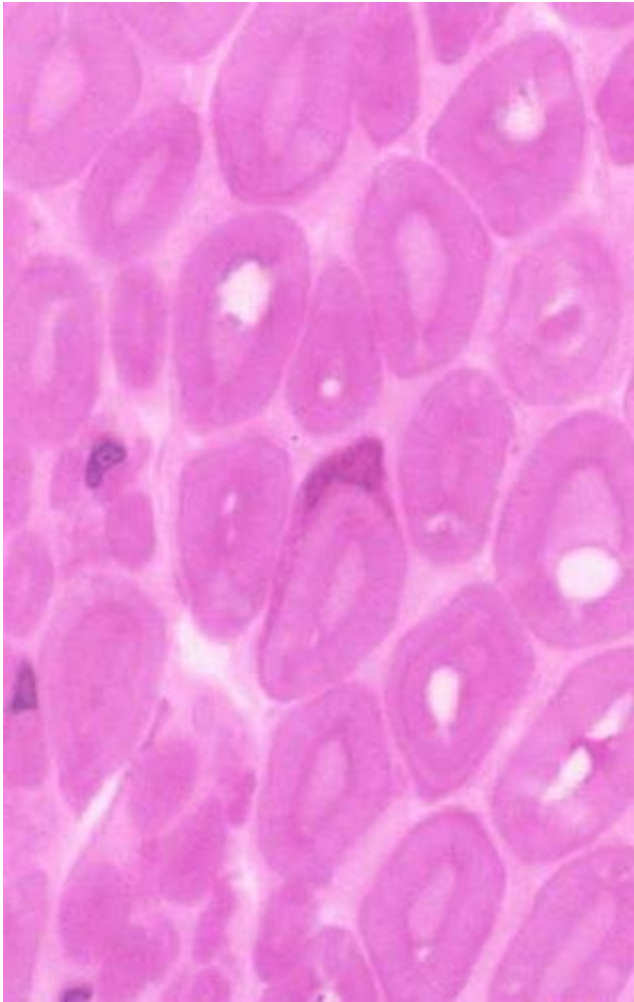
Tejido nervioso



Nódulos de Ranvier



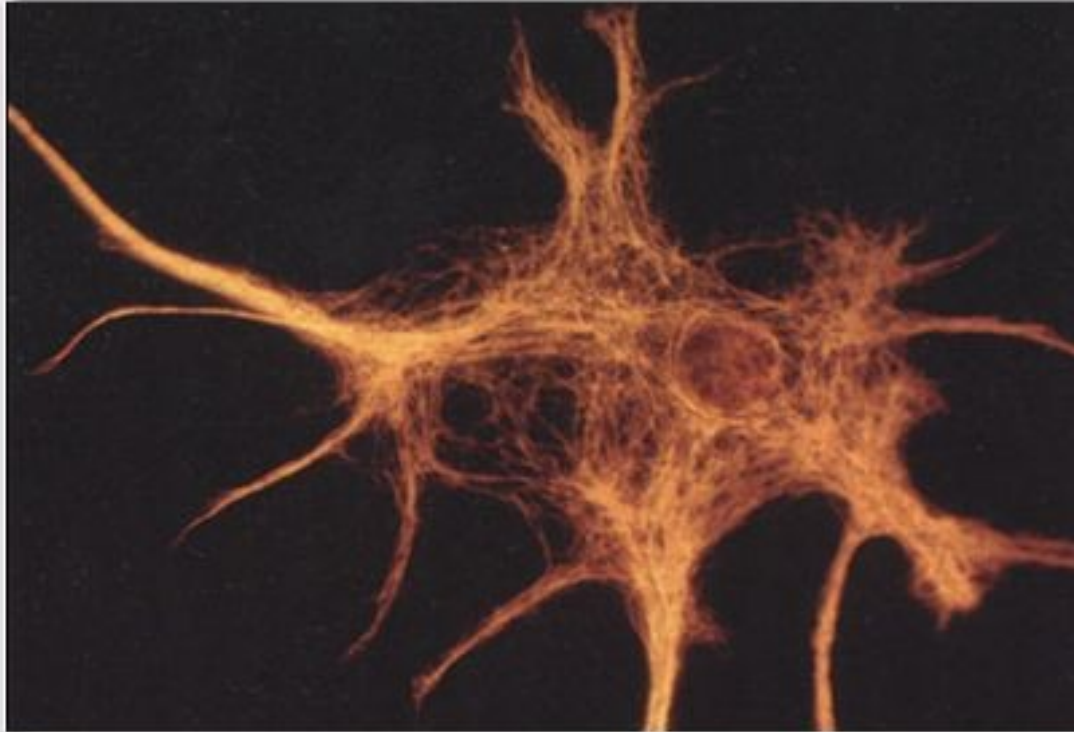
Tejido nervioso



Células de Schwann

Tejido nervioso

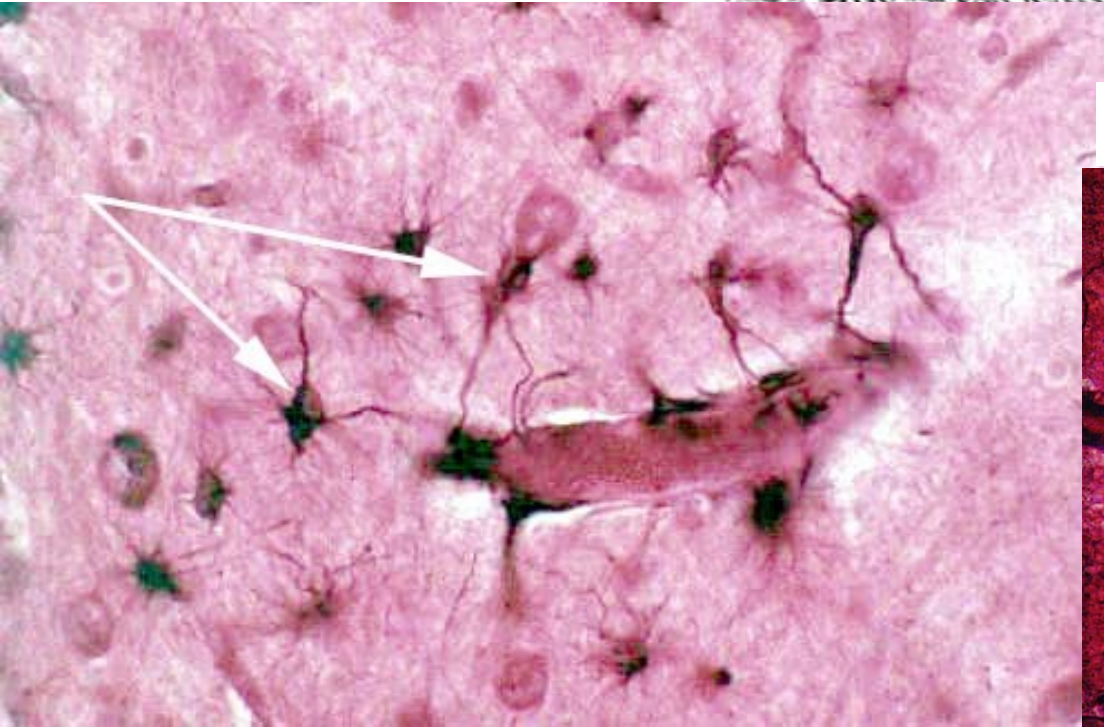
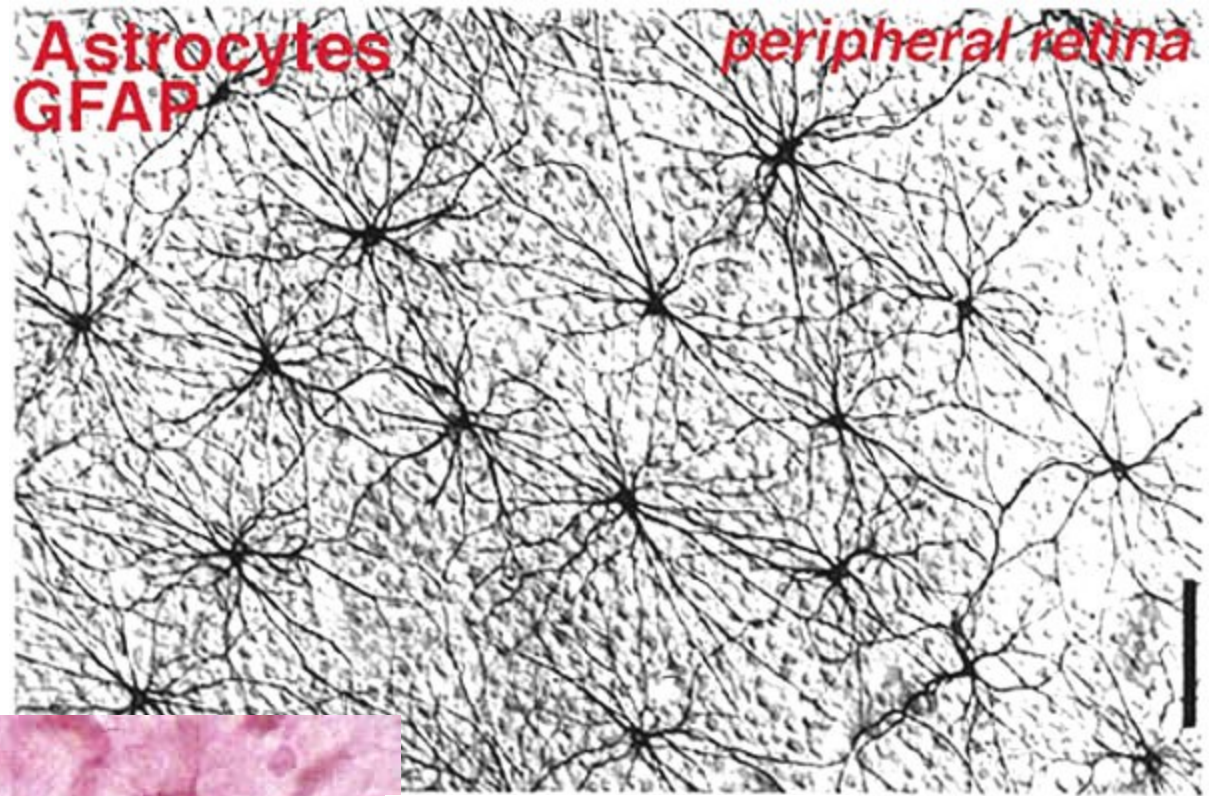
ASTROCITO



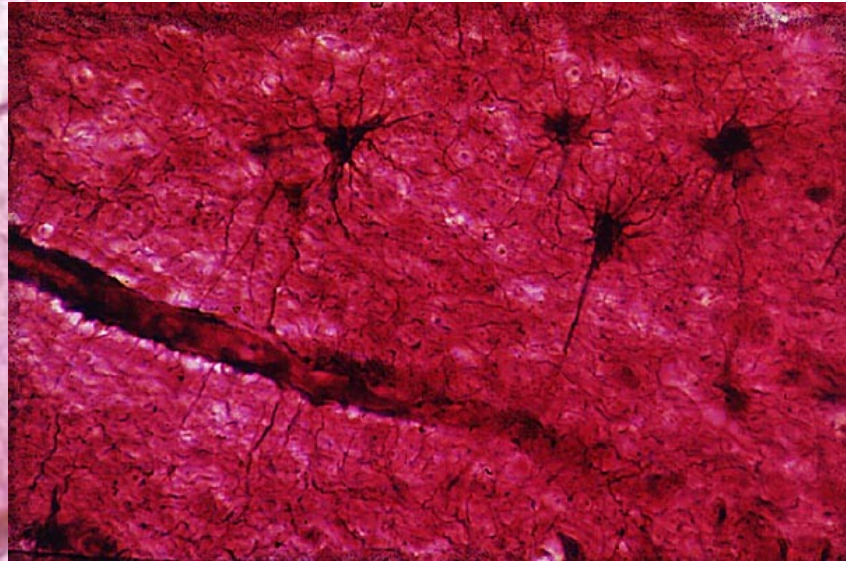
Los astrocitos, como otras células de la glía, han sido considerados como meras células de sostén. Sin embargo, en los últimos años se ha comprobado que los astrocitos juegan un papel importante tanto en la transmisión sináptica como en la no-sináptica

NEUROGLÍA

Tejido nervioso



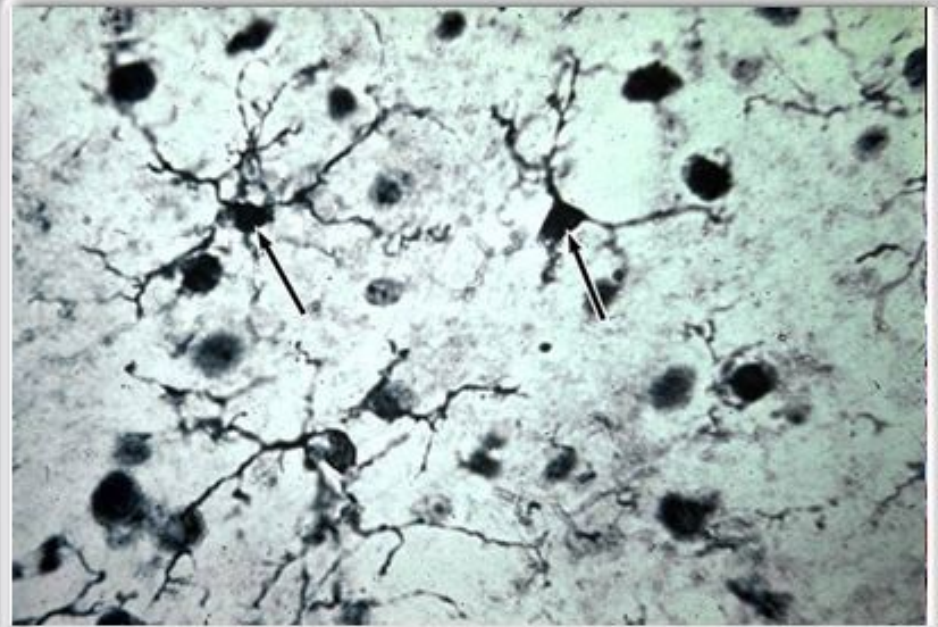
Astrocitos



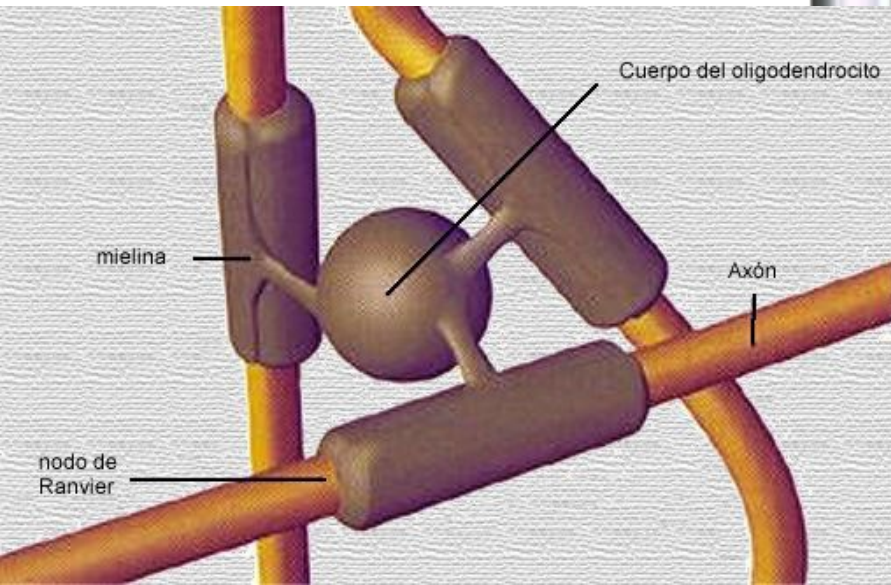
Tejido nervioso

NEUROGLÍA

OLIGODENDROCITOS

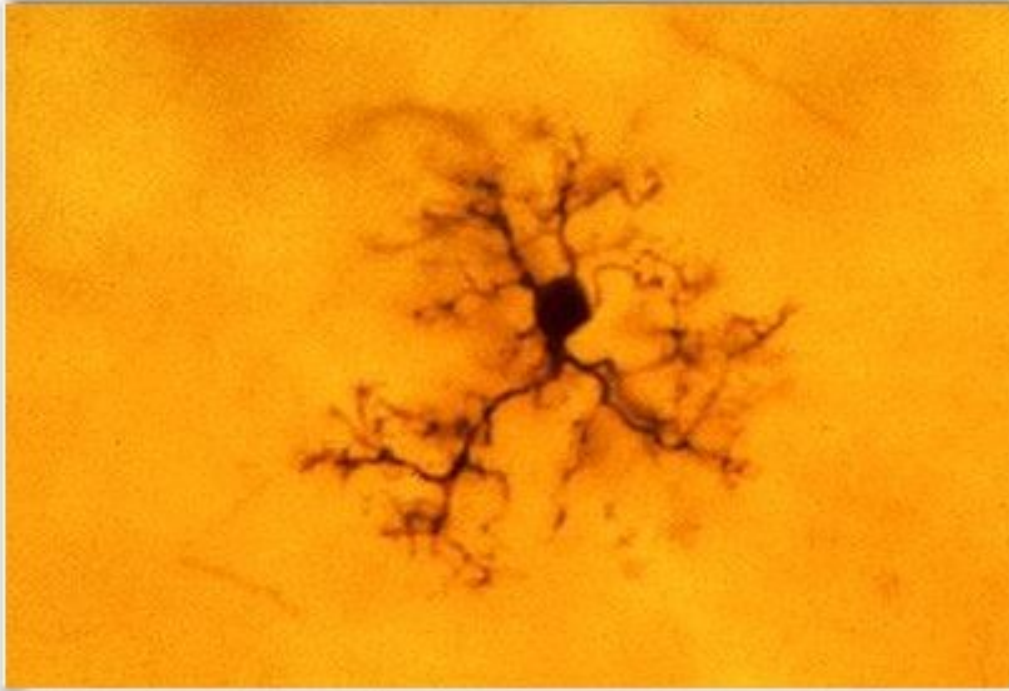


Los oligodendrocitos se depositan en la mielina de algunos axones. Se consideran células de sostén



Tejido nervioso

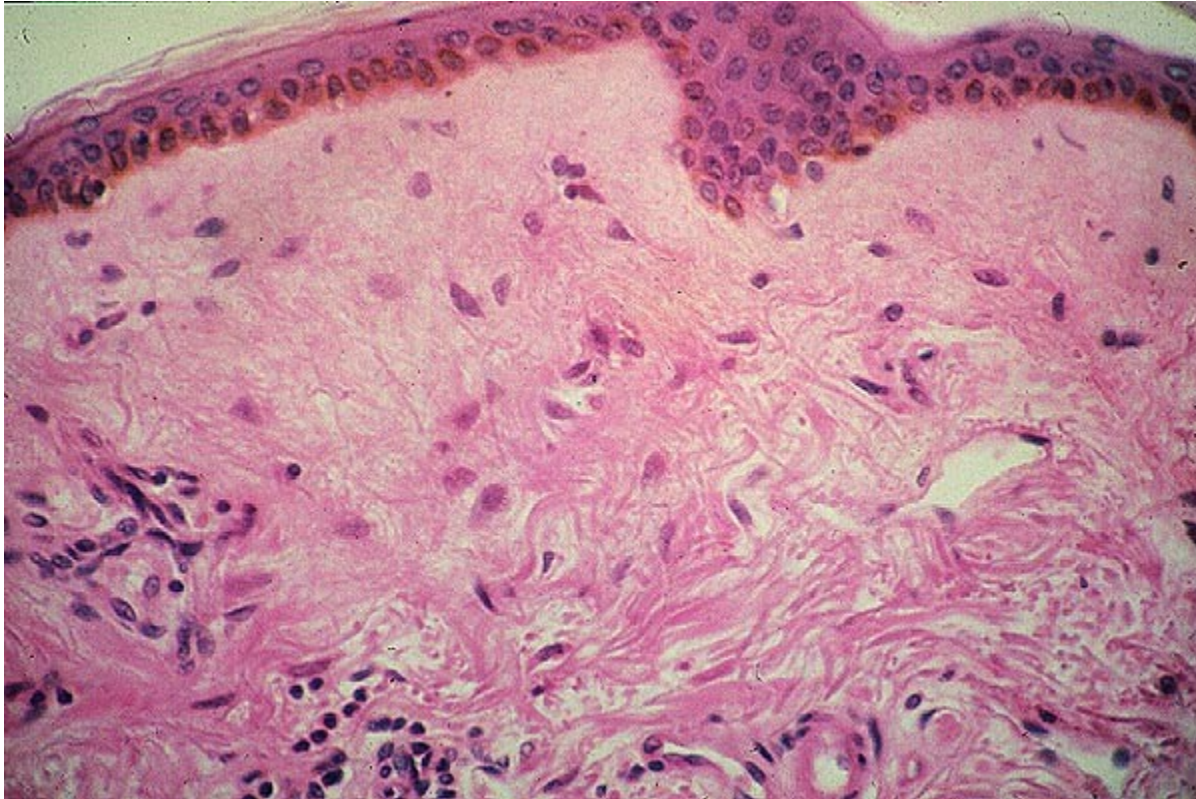
CELULAS DE LA MICROGLÍA



Las células de la microglía son derivados de de monocitos que han entrado en el SNC. Comparten muchas propiedades con los macrófagos tisulares

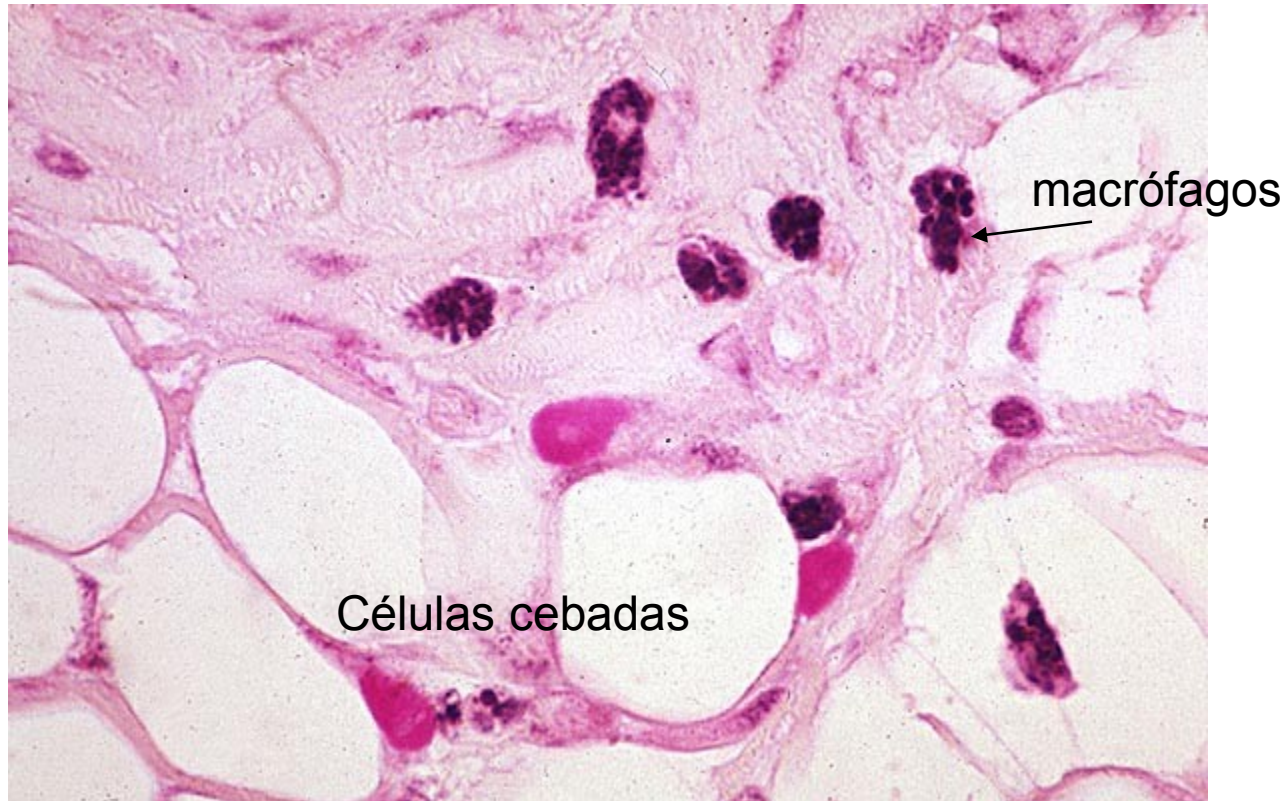
NEUROGLÍA

Tejido Conjuntivo



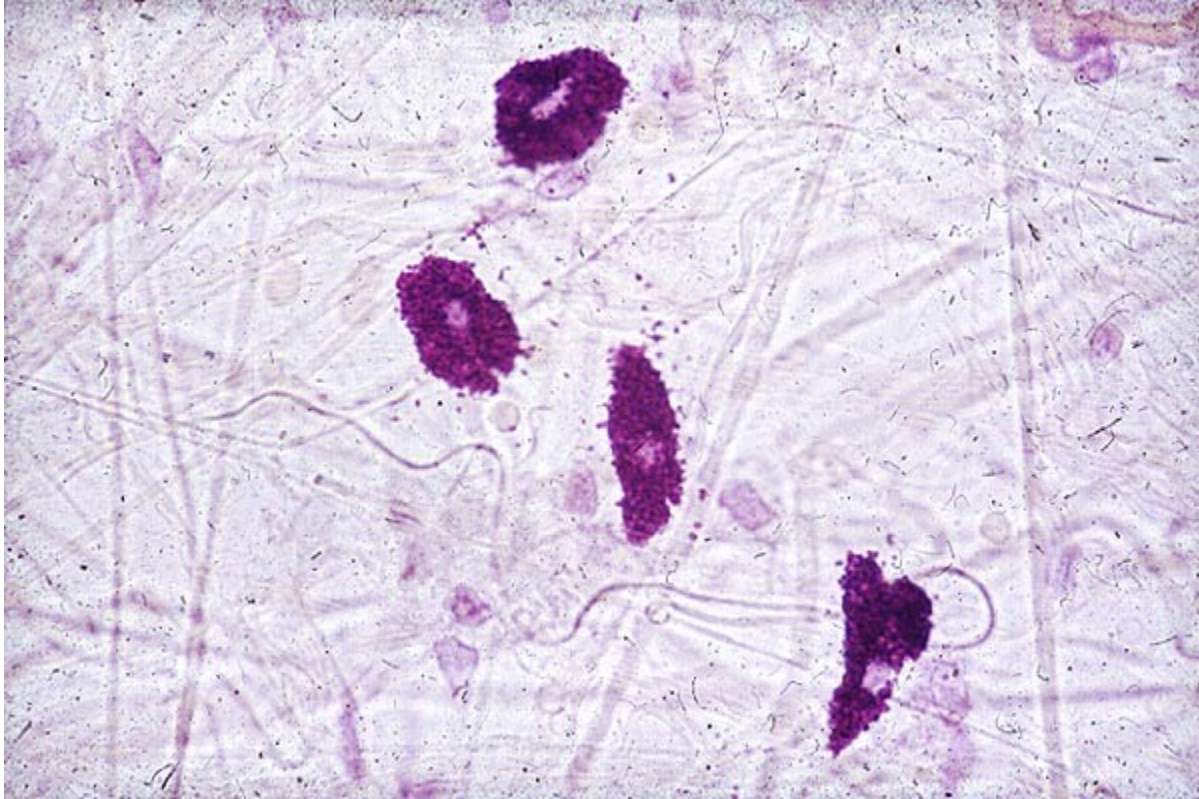
CONJUNTIVO LAXO CAPA PAPILAR DE LA DERMIS

Tejido Conjuntivo



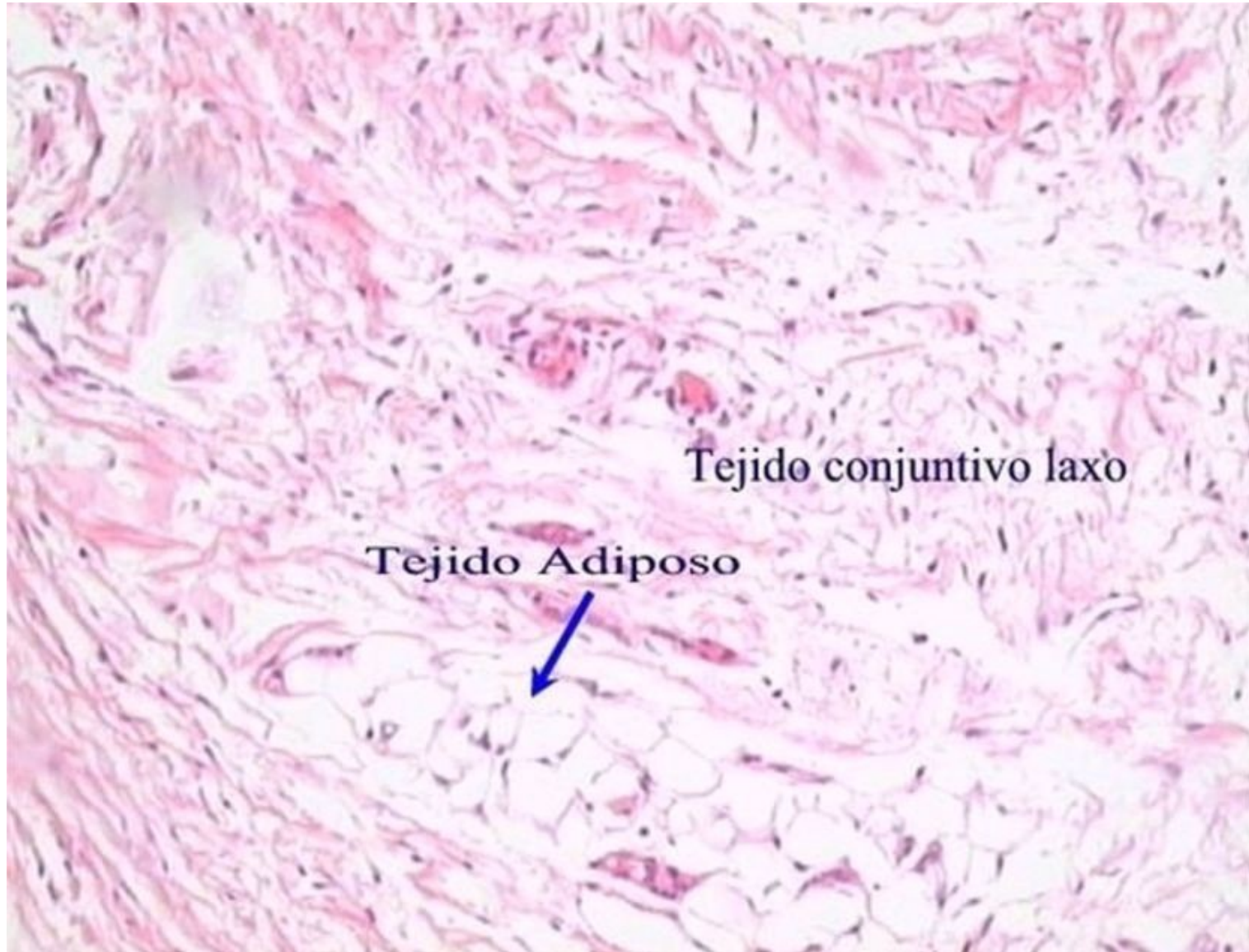
CONJUNTIVO LAXO: TEJIDO PERIVASCULAR

Tejido Conjuntivo



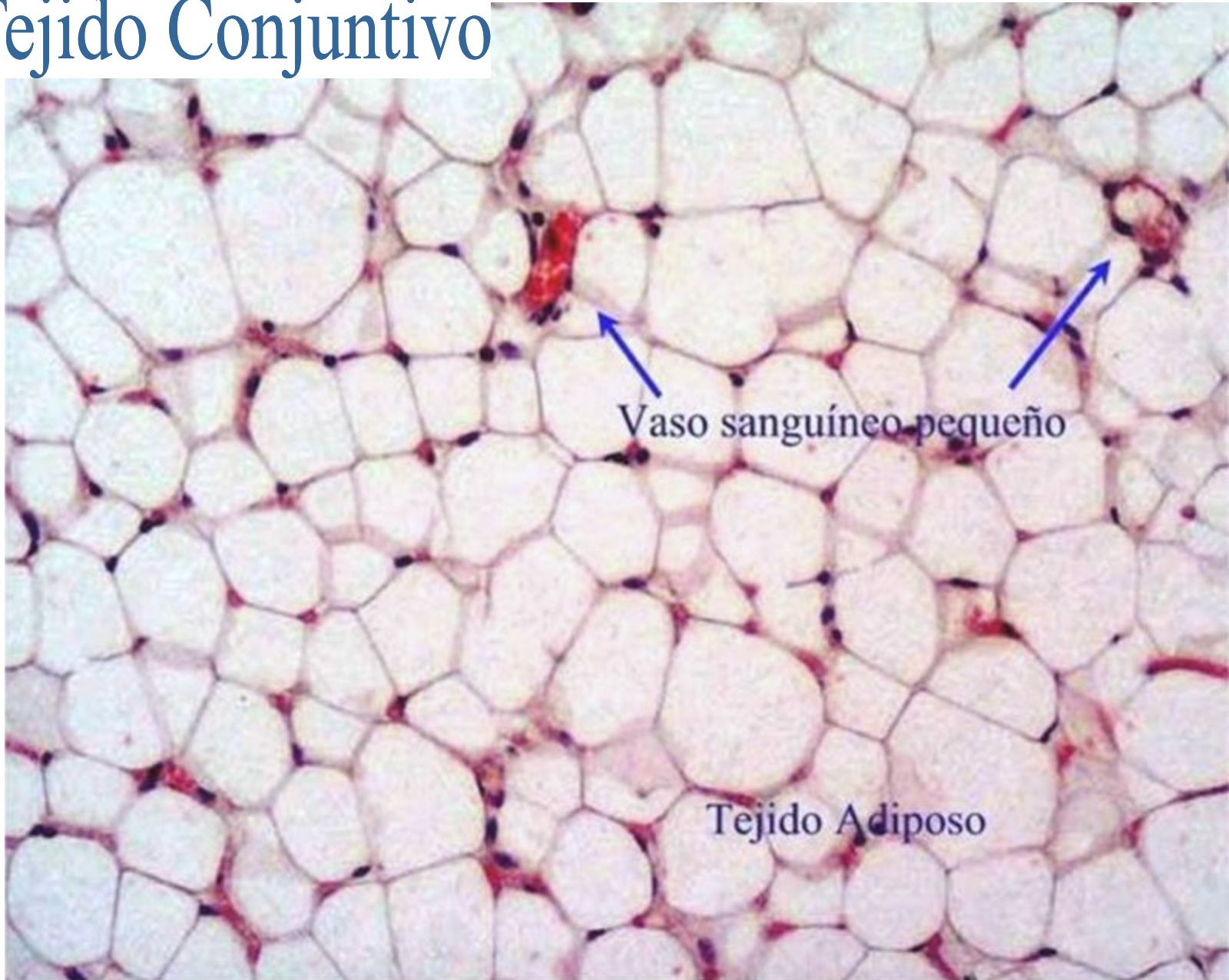
CONJUNTIVO LAXO

Tejido Conjuntivo



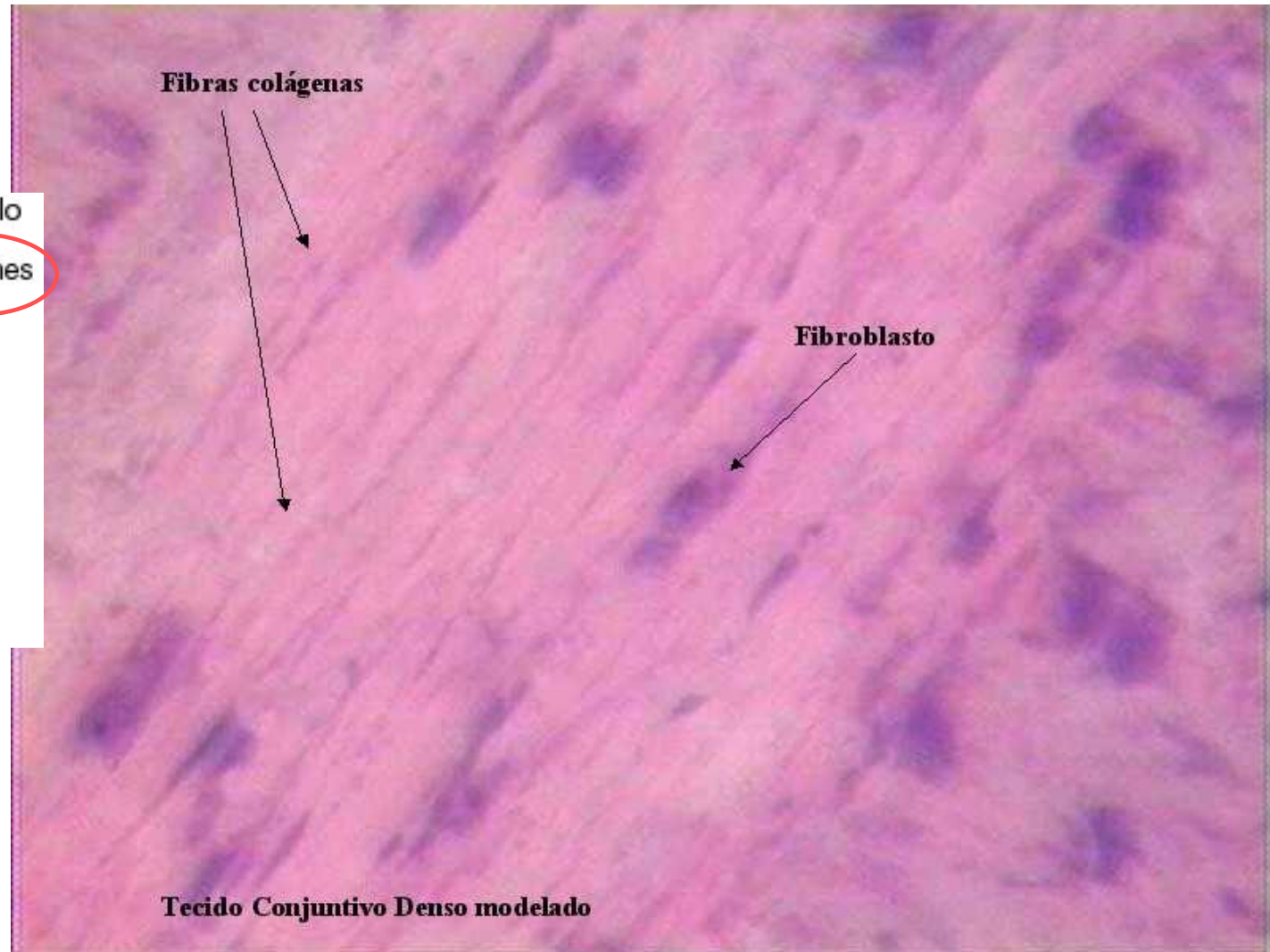
CONJUNTIVO LAXO y ADIPOSO

Tejido Conjuntivo



CONJUNTIVO ADIPOSO

Tejido Conjuntivo

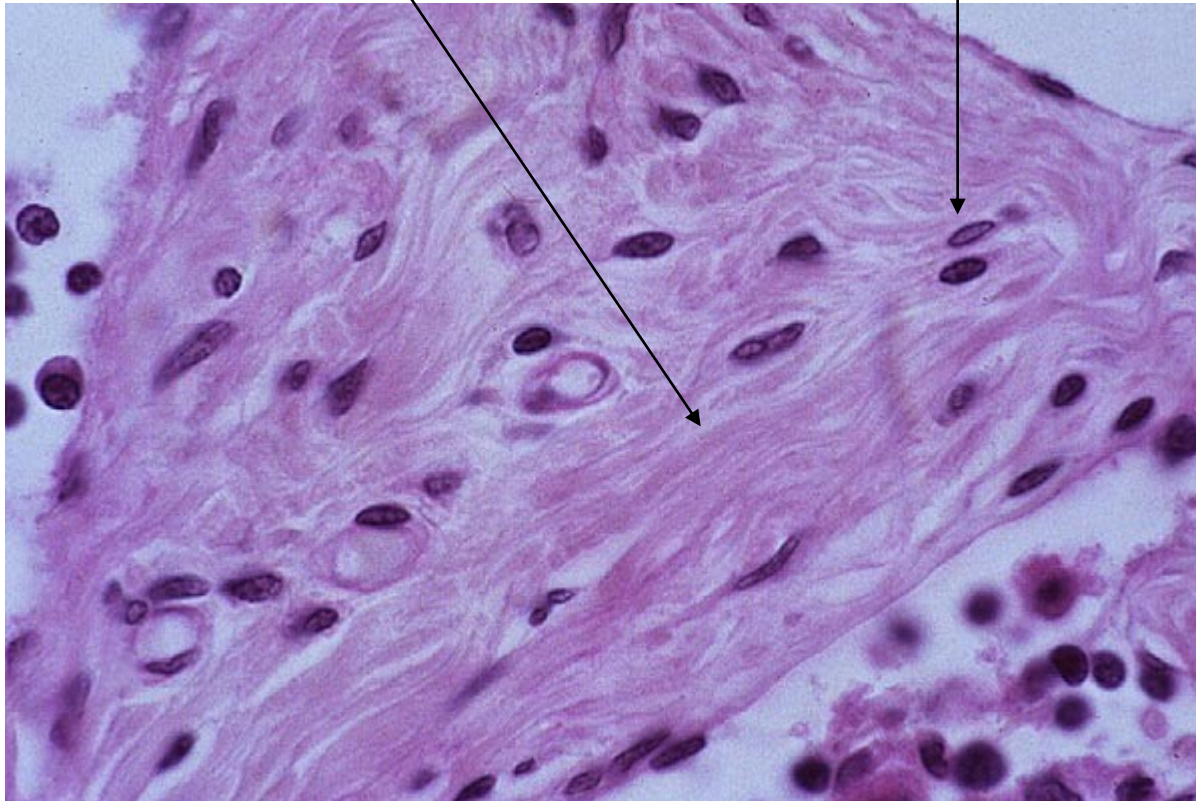


CONJUNTIVO DENSO: TENDONES Y LIGAMENTOS

Tejido Conjuntivo

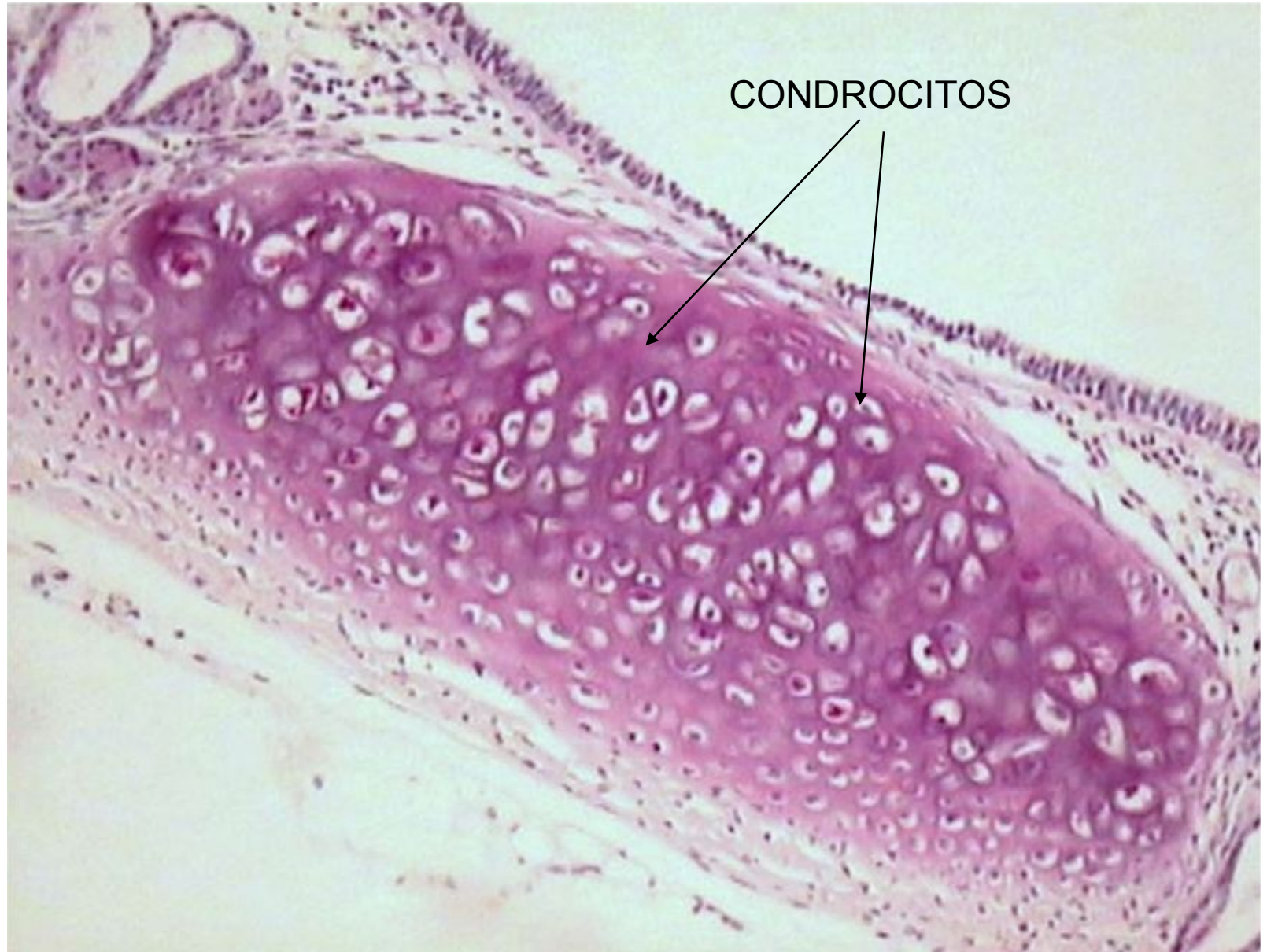
Fibras colágenas

Fibroblastos

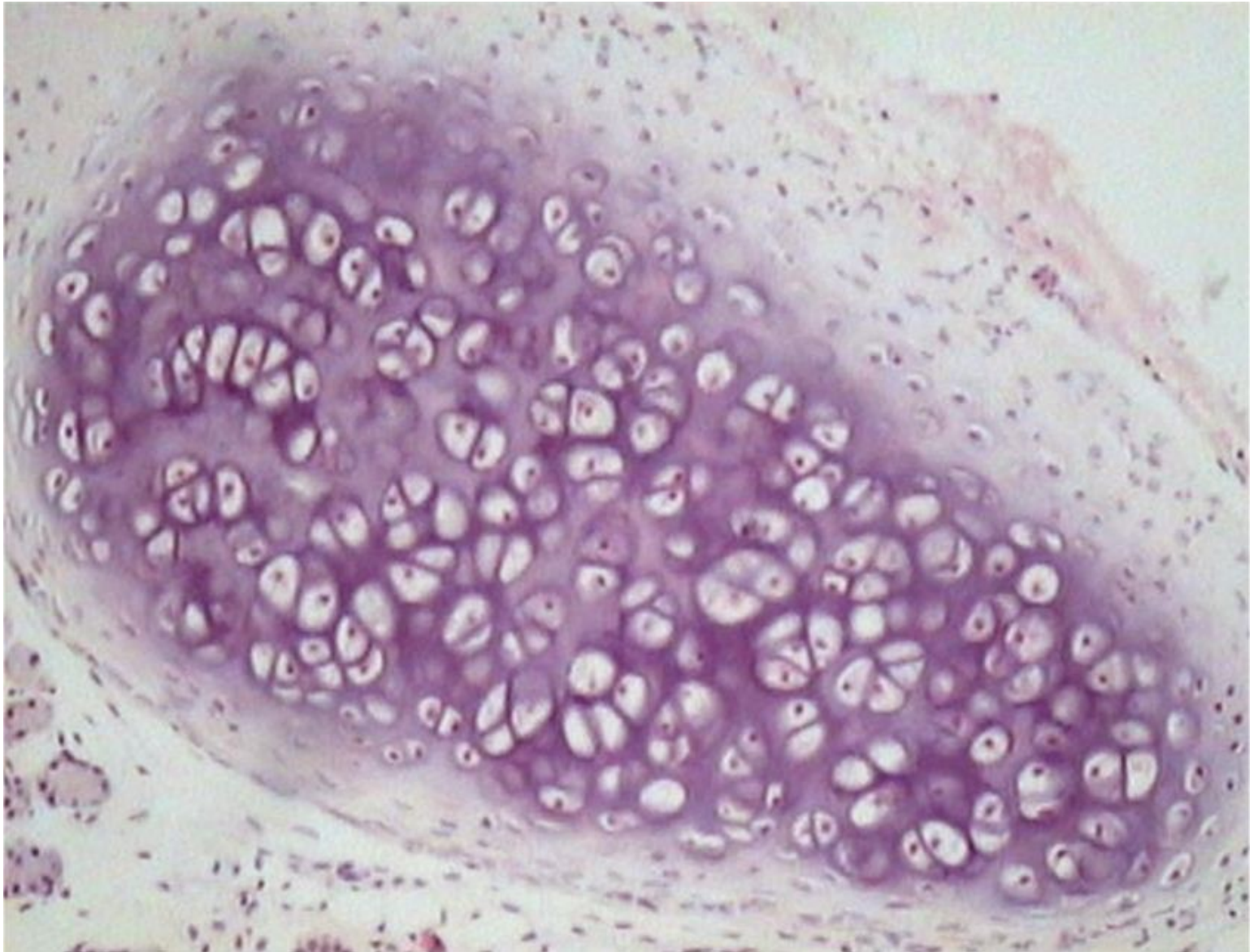


CONJUNTIVO DENSO: TENDONES Y LIGAMENTOS

TEJIDO CARTILAGINOSO



TEJIDO CARTILAGINOSO



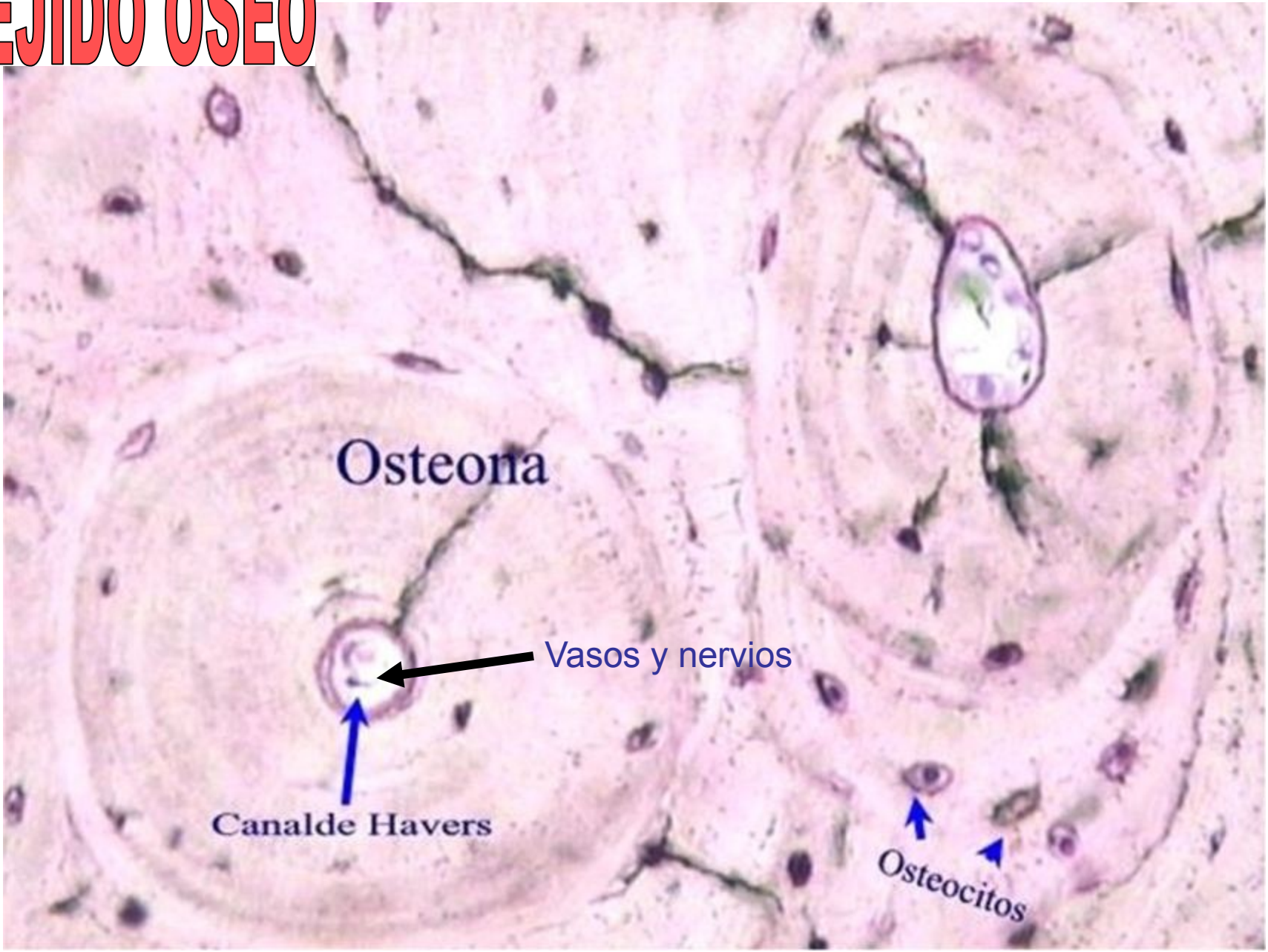
TEJIDO OSEO



EPIFISIS: Hueso esponjoso

DIAFISIS: Hueso compacto

TEJIDO OSEO



Osteona

Vasos y nervios

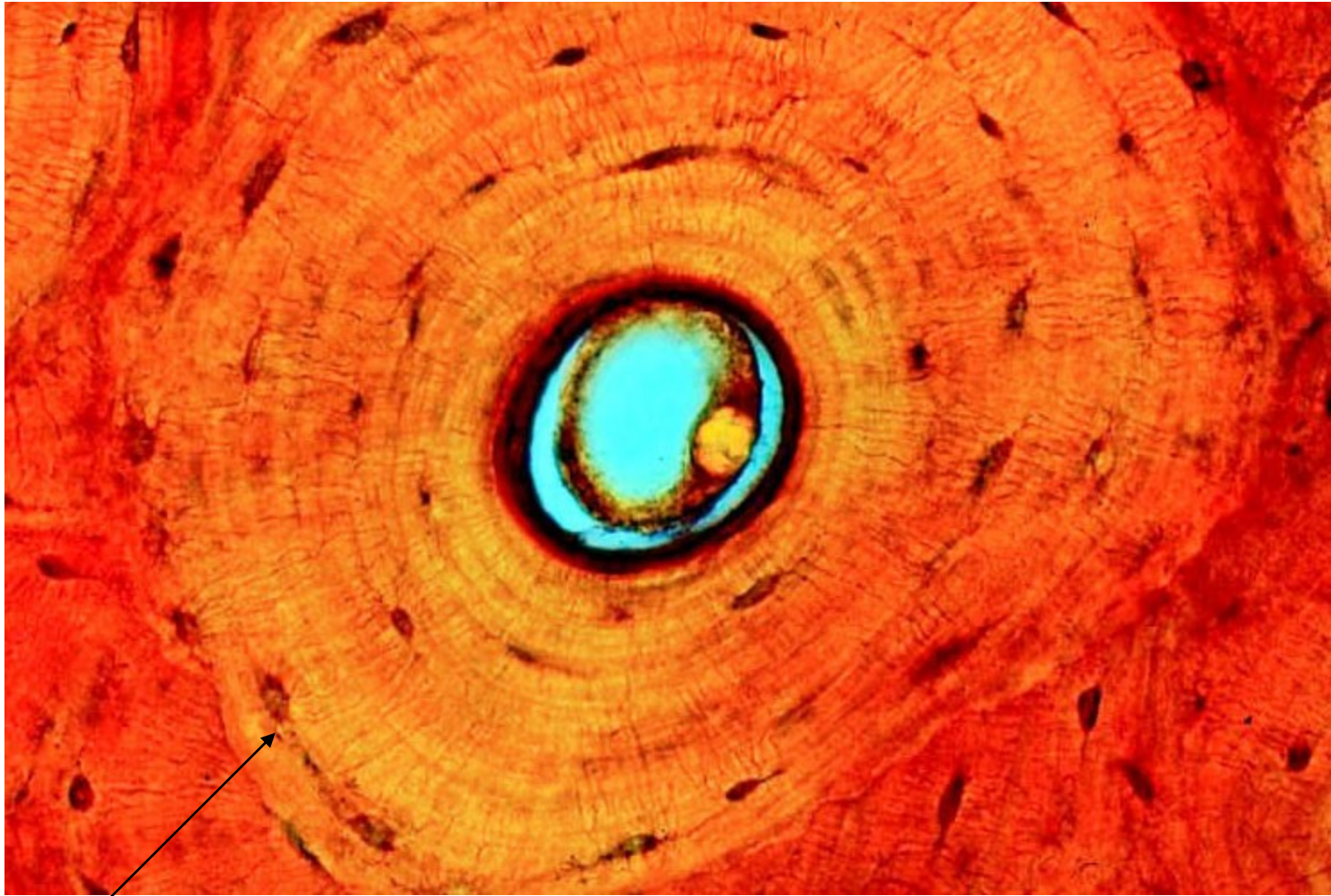
Canal de Havers

Osteocitos

TEJIDO OSEO COMPACTO

TEJIDO OSEO

Sistema de Havers



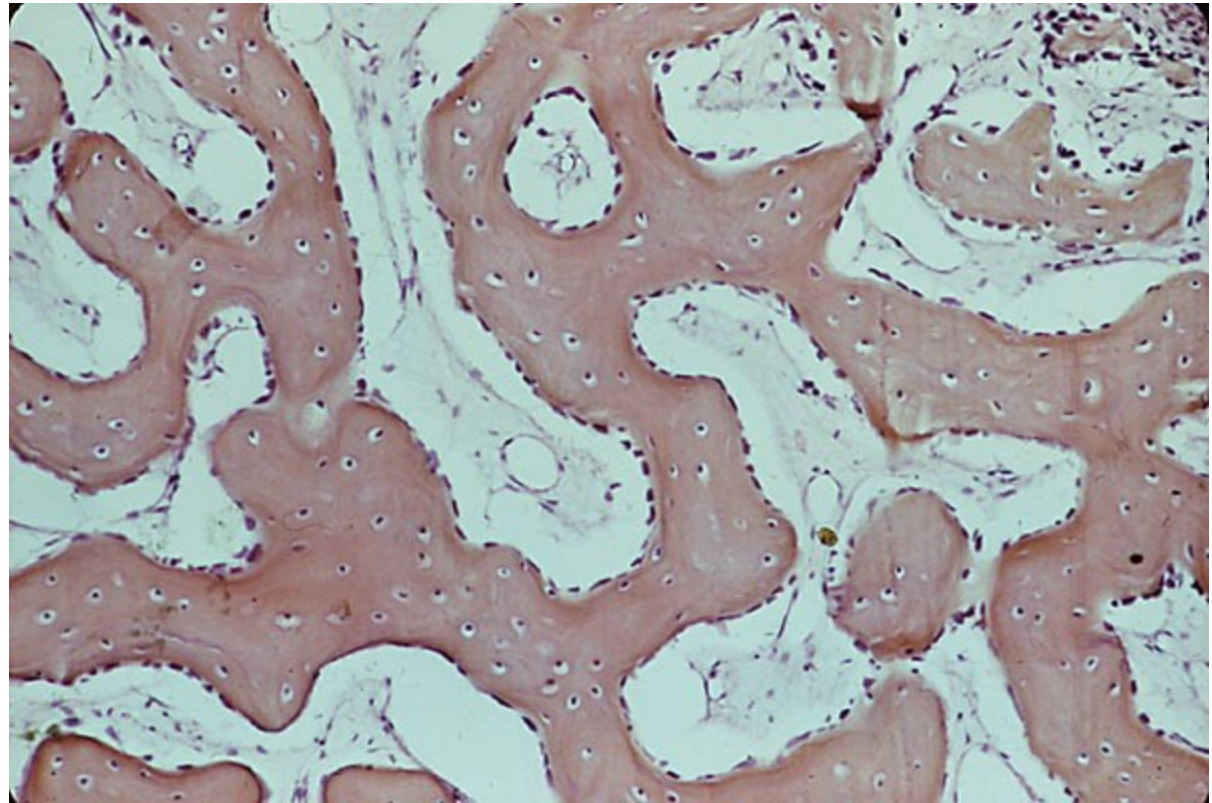
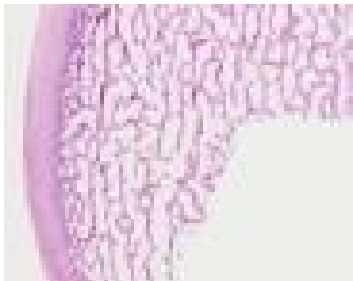
Osteocitos

TEJIDO OSEO COMPACTO

TEJIDO OSEO



Epífisis ósea



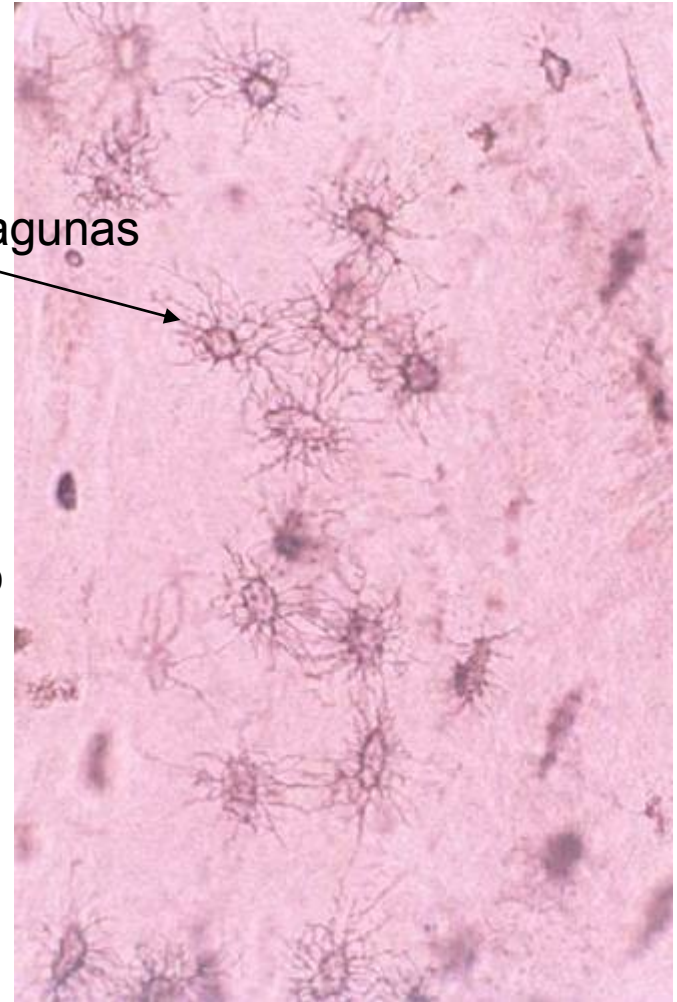
Trabéculas

TEJIDO OSEO ESPONJOSO

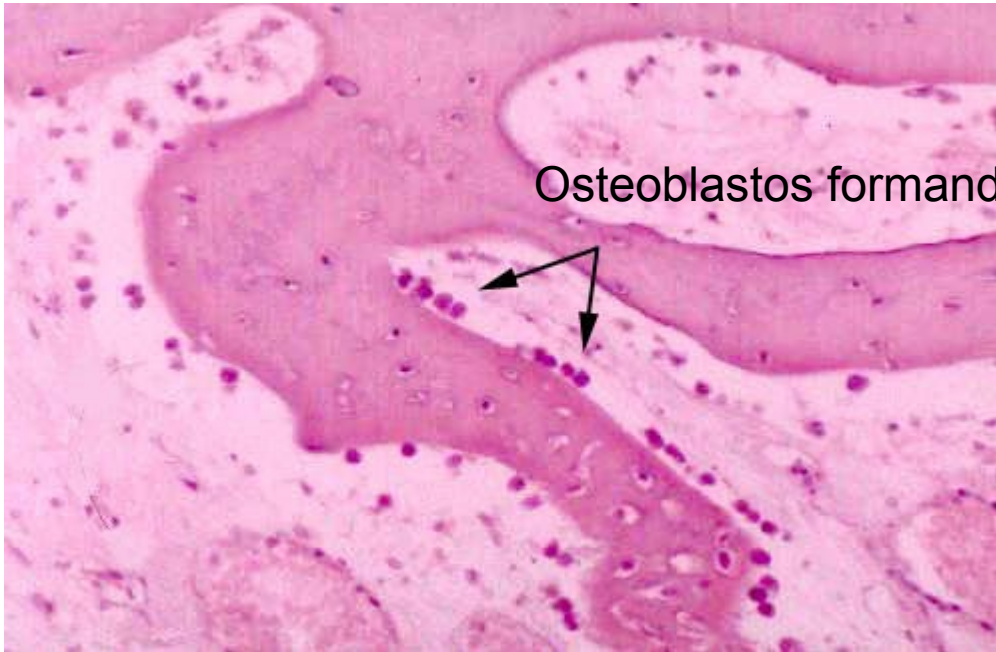
TEJIDO OSEO

CÉLULAS ÓSEAS

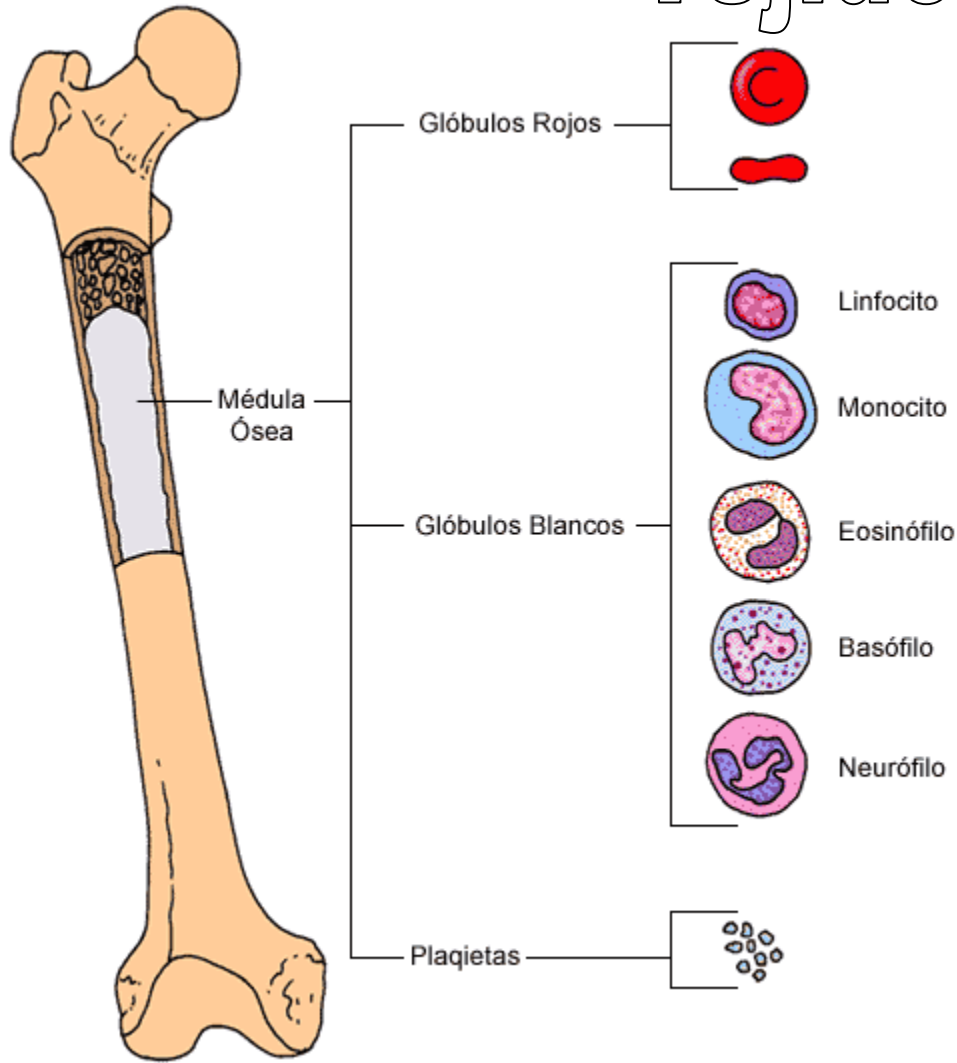
Osteocitos en lagunas



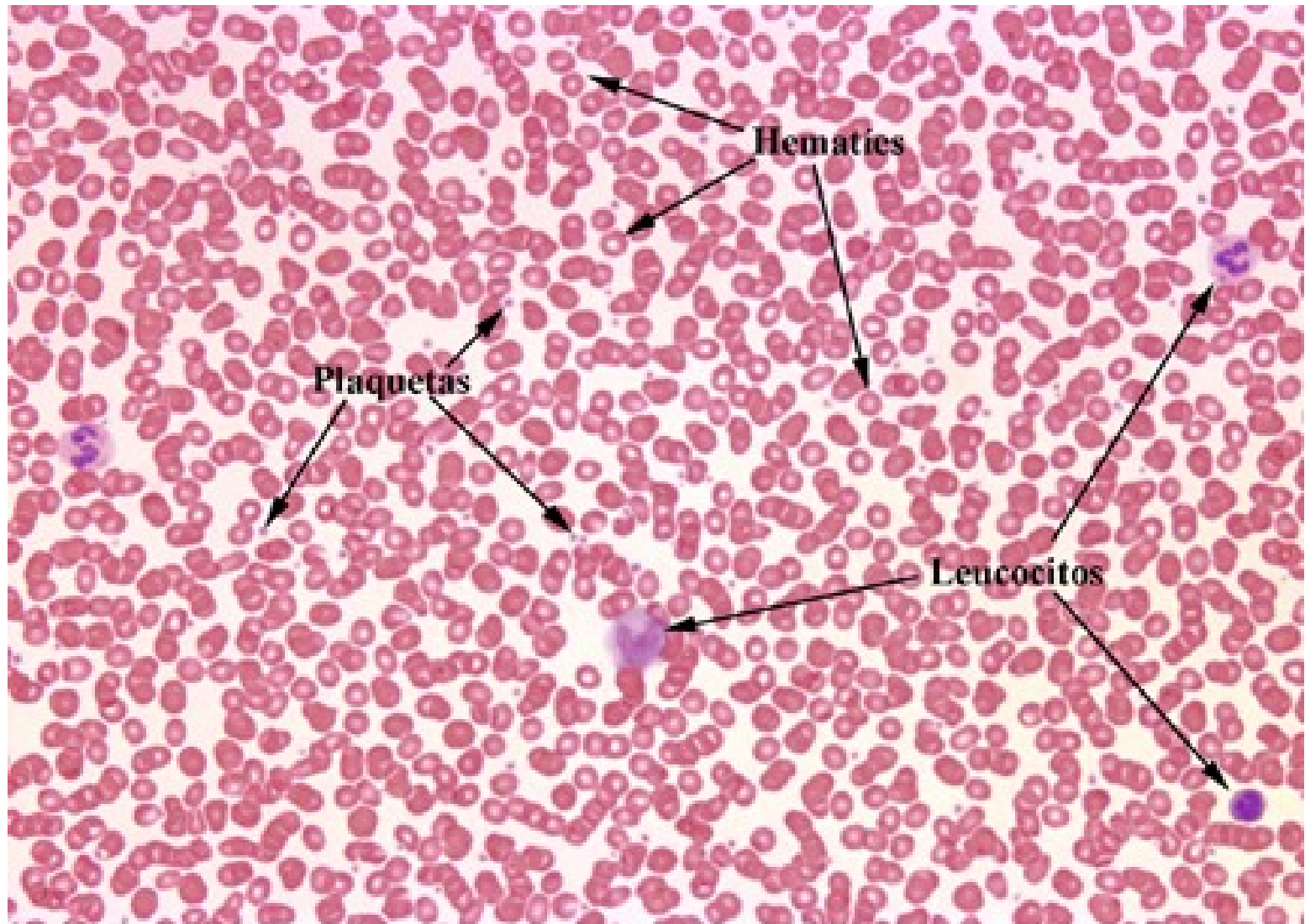
Osteoblastos formando hueso



Tejido sanguíneo

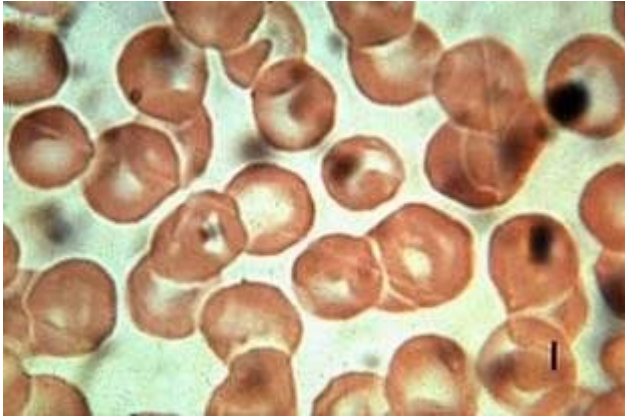


Tejido sanguíneo

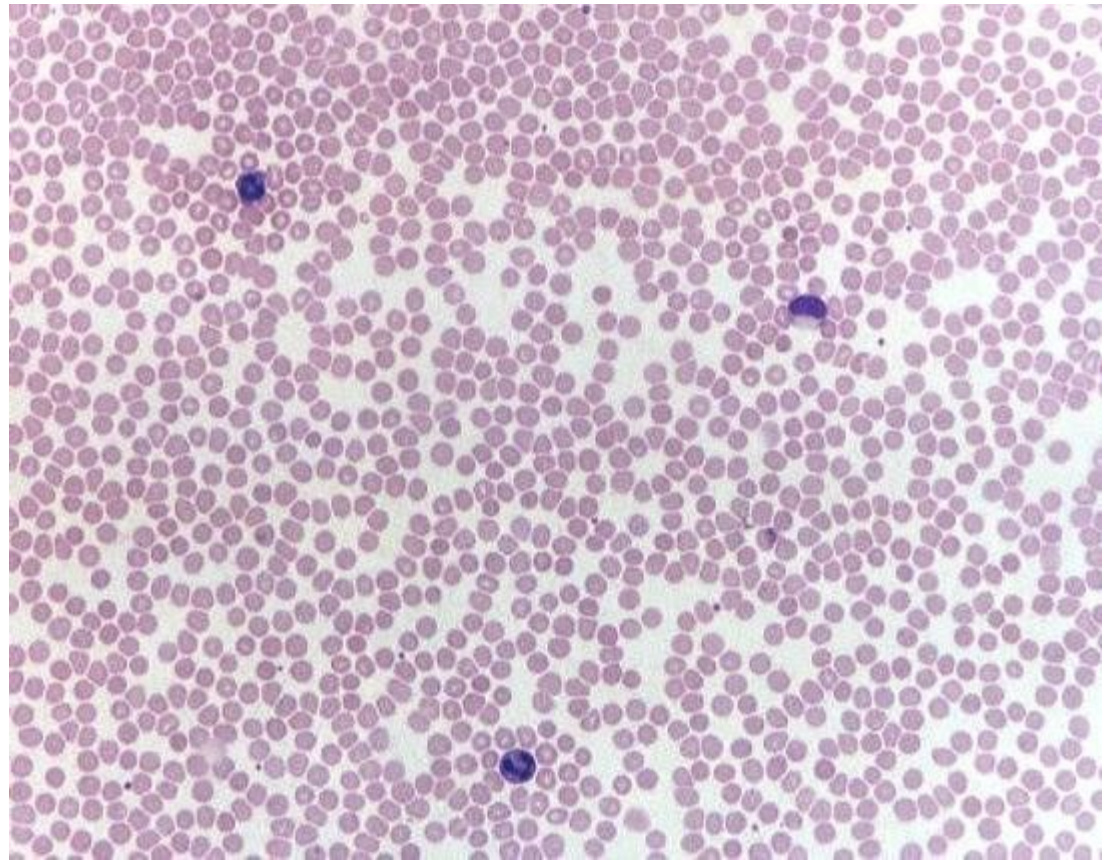
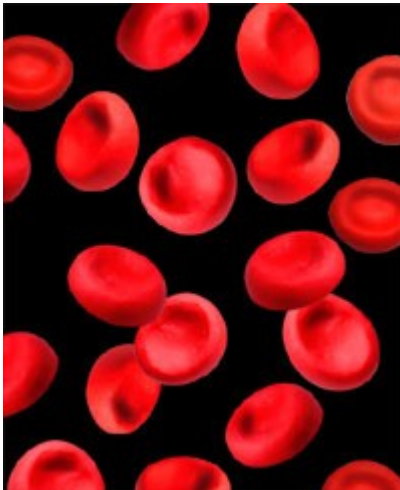
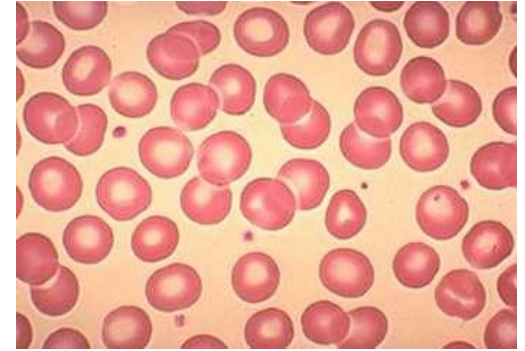


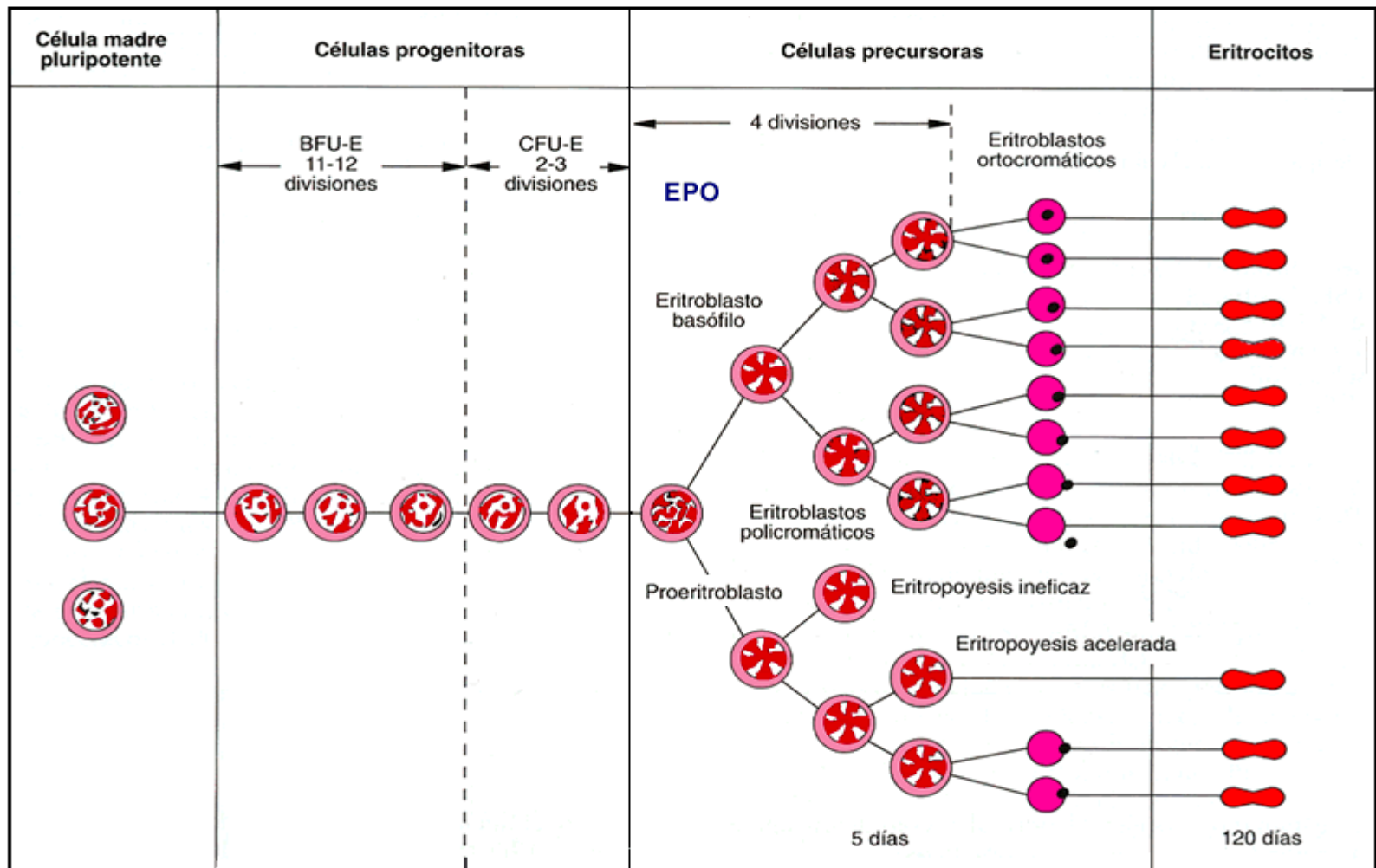
Extensión de sangre. Giemsa. x1.000.

Tejido sanguíneo

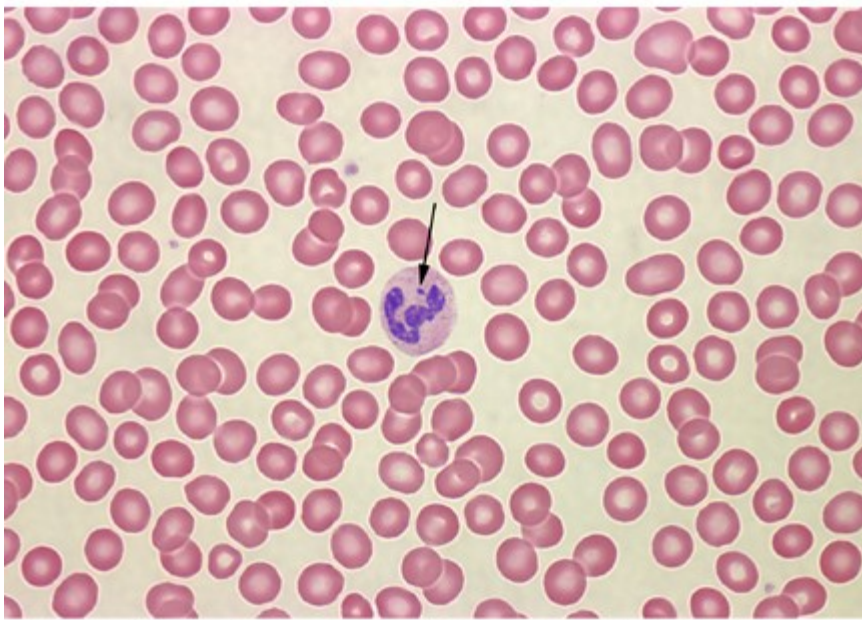


Eritrocitos

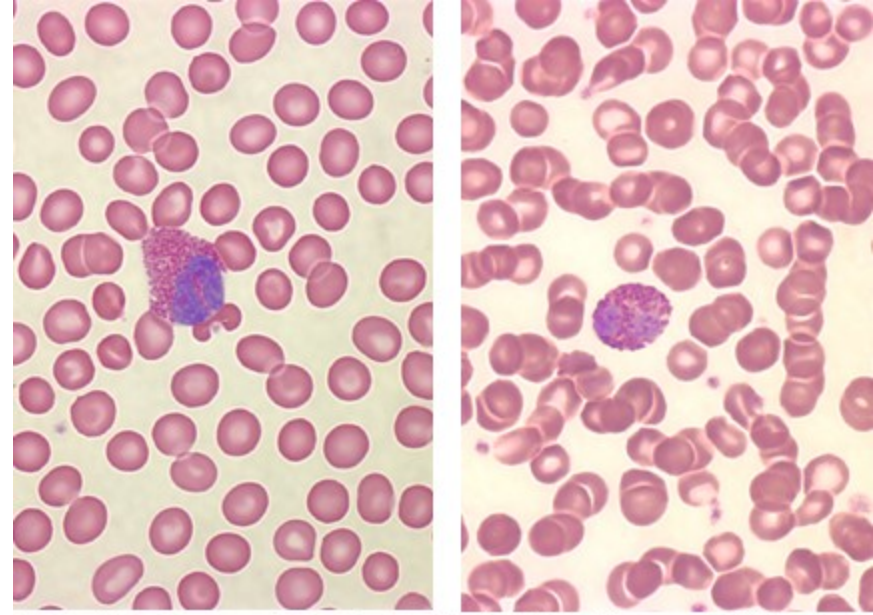




La eritropoyesis es el proceso de formación de los eritrocitos que, en el adulto normal se realiza íntegramente en la médula ósea. A partir de células madre pluripotentes, mediante procesos no bien conocidos, se producen las células progenitoras morfológicamente indiferenciadas y las células precursoras ya diferenciadas. Entre las primeras se encuentran las células BFU-E (formadoras de colonias eritroides grandes y abundantes) y las CFU-E (formadoras de colonias eritroides pequeñas y escasas). La eritropoyesis constituye el 10-30% de las células hematopoyéticas de la médula ósea. El eritrocito maduro deriva de una célula madre pluripotente que se diferencia en células formadoras de colonias eritroides (BFU-E, CFU-E) y seguidamente a proeritroblastos, las primeras células de la serie roja morfológicamente diferenciadas. Los proeritroblastos maduran a normoblastos basófilos y luego a normoblastos policromáticos en los que se inicia la síntesis de hemoglobina. Al final del proceso, los normoblastos policromáticos maduran a normoblastos ortocromáticos que al perder el núcleo evolucionan a reticulocitos. Finalmente, los reticulocitos desarrollan en 2-4 días los eritrocitos maduros que permanecen en la sangre durante unas 120 días



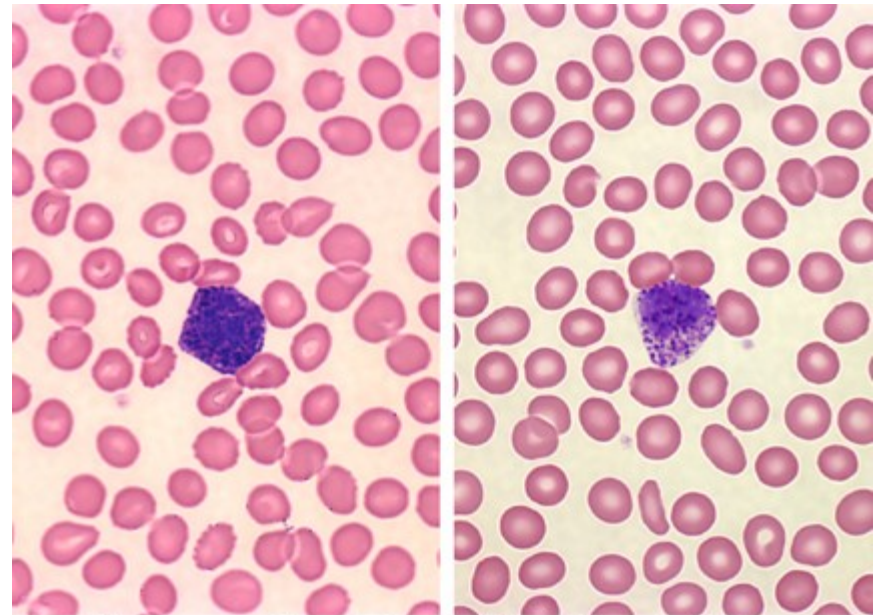
Extensión de sangre. Granulocito Neutrófilo. La flecha señala el corpúsculo de Barr. Giemsa. x1.000.



Extensión de sangre. Granulocitos Eosinófilos. Giemsa. x1.000.

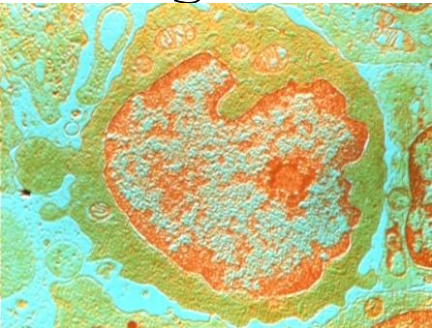
Leucocitos
Granulocitos

Tejido sanguíneo

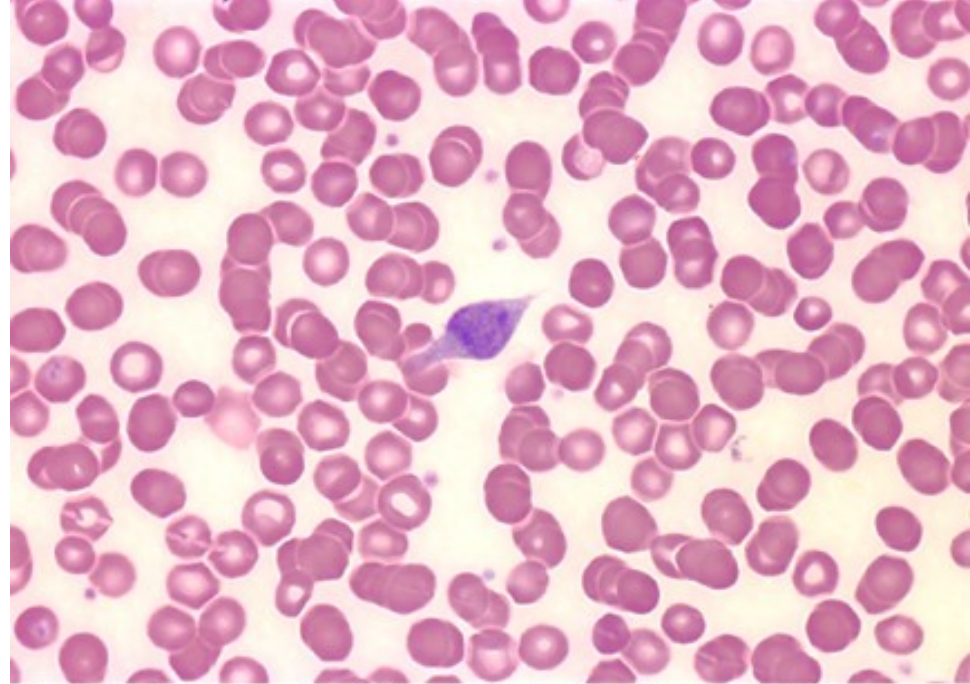


Extensión de sangre. Granulocitos Basófilos. Giemsa. x1.000.

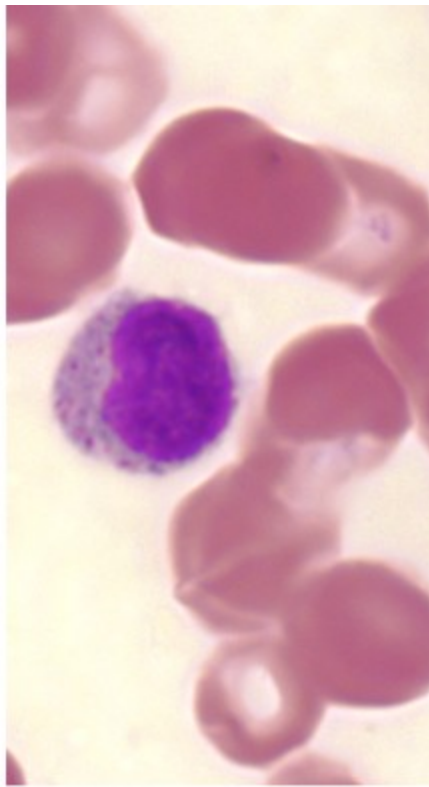
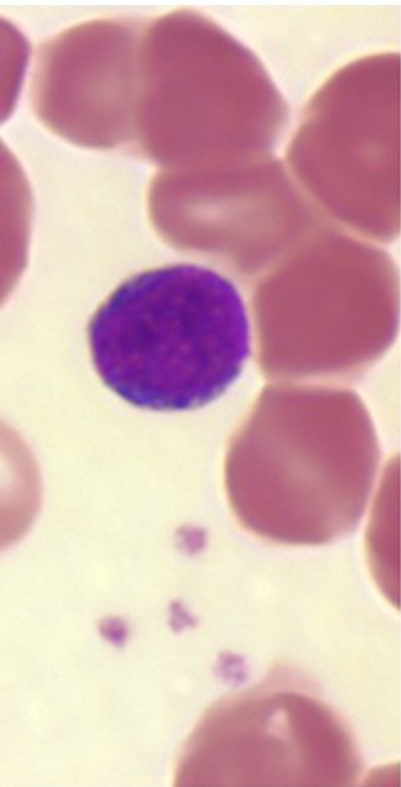
Tejido sanguíneo



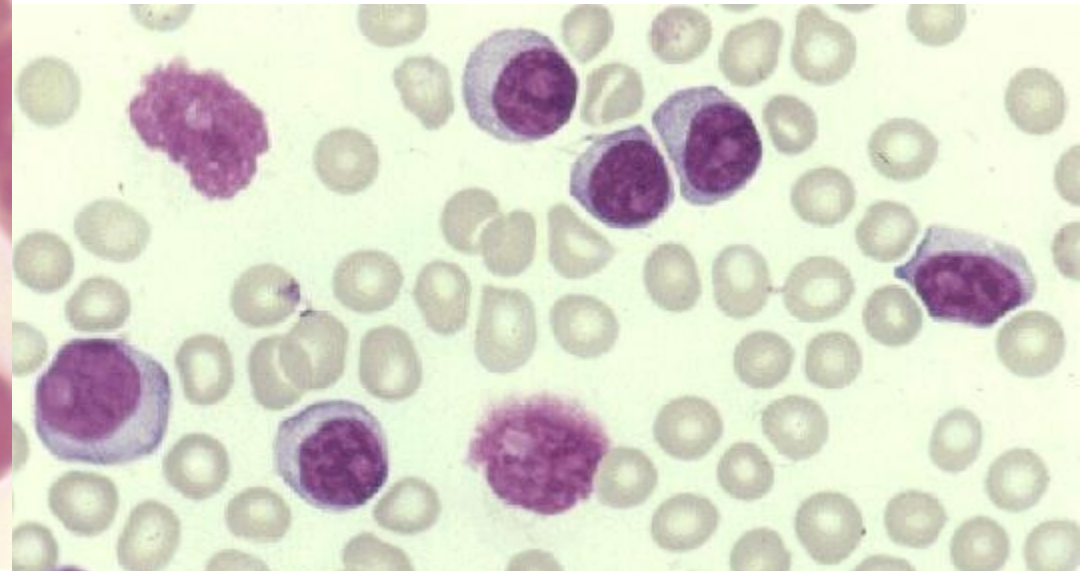
LINFOCITOS



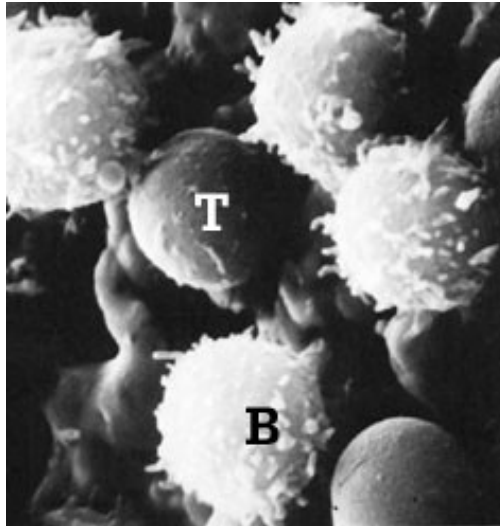
Extensión de sangre. Linfocito desplazándose. Giemsa. x1.000.



Extensión de sangre. Linfocitos. Giemsa. x1.600.



Prolinfocitos (leucemia)

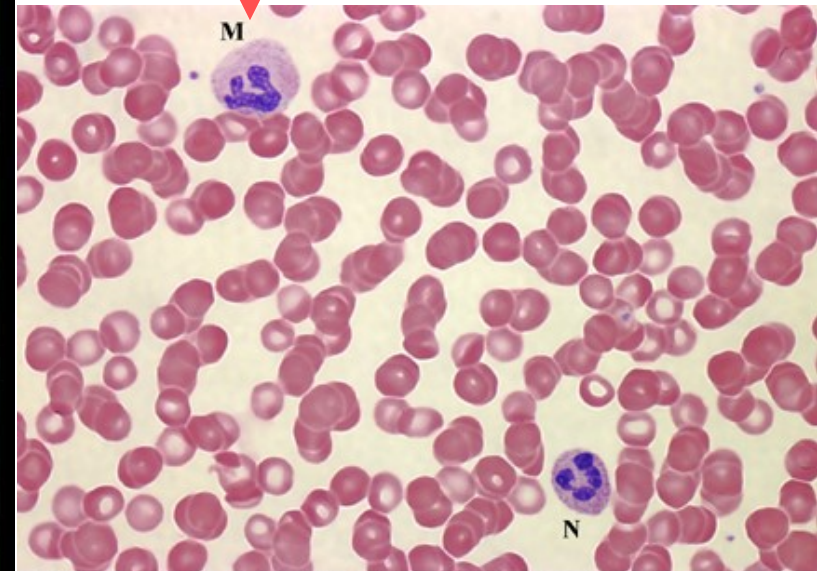
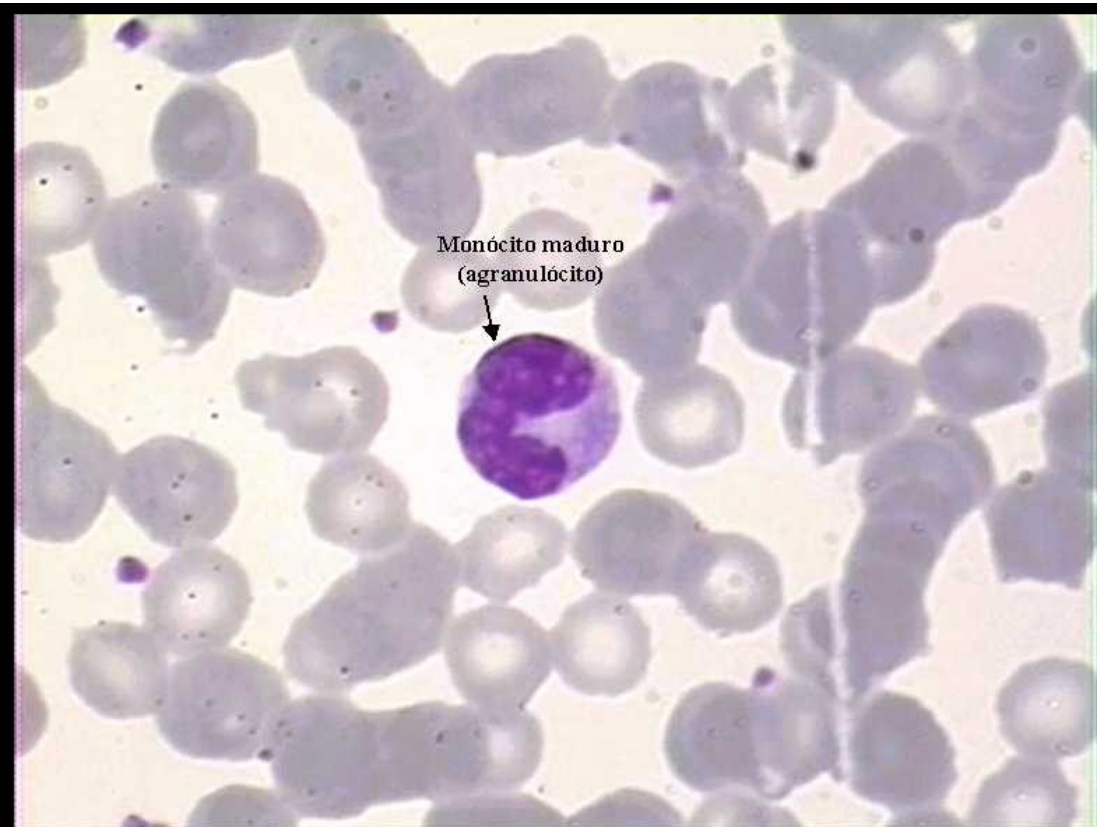


Linfocitos T y B

FORMACIÓN	MADURACIÓN	ALMACENAMIENTO	DISTRIBUCIÓN
Órganos primarios		Órganos secundarios	
Medula ósea	M. ósea: linfocitos B	Órganos linfáticos, bazo, amígdalas, apéndice,	Circulatorio
Timo	Timo: linfocitos T		Linfático

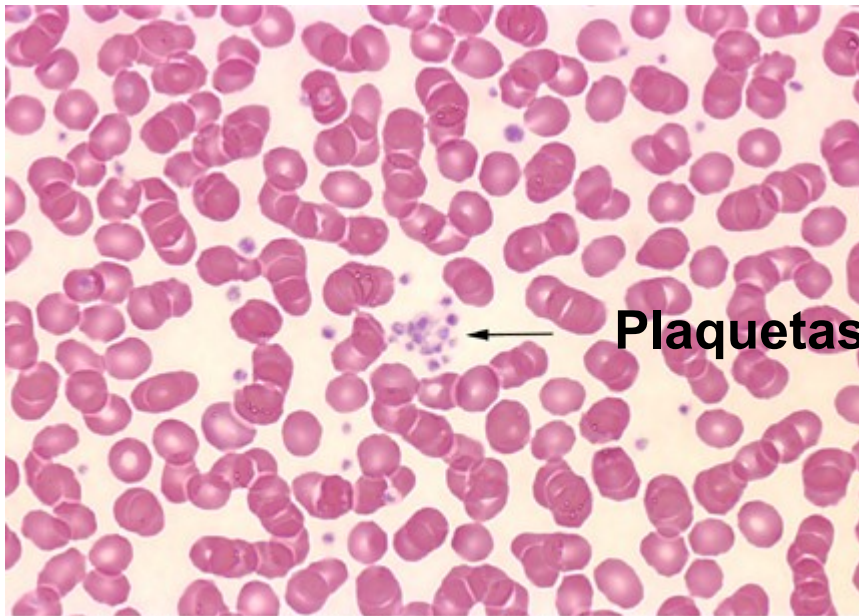
Tejido sanguíneo

Monocito



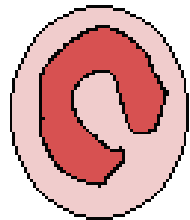
Extensión de sangre. Monocito (M); compárese su tamaño y comatina "en encaje" con el neutrófilo (N). Giemsa. x1.000.

Tejido sanguíneo

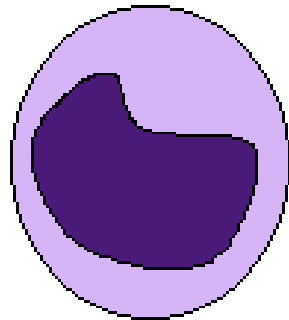


Extensión de sangre. Plaquetas; obsérvese su tendencia a agregarse (flecha). Giemsa. x1.000.

LOS FAGOCITOS



neutrófilo
Micrófago



monocito
Macrófago

