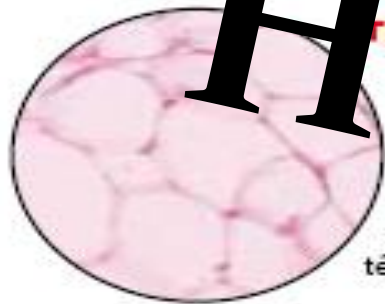


Tejidos Humanos



Tejido Nervioso

las neuronas transmiten impulsos eléctricos y las células de la glía las acompañan.



Tejido Adiposo

sus células acumulan grasa y sirven de reserva energética y como aislante térmico.



Tejido Muscular

presenta células alargadas con unas fibrillas proteicas que provocan la contracción.



Tejido Conectivo

rellena los espacios entre otros tejidos y hay diferentes clases: laxo, denso, elástico, reticular, adiposo, cartilaginoso y óseo.



Tejido Epitelial

cubre el exterior del cuerpo, reviste las cavidades internas y agrega sustancias.



Tejido del Intestino

recubre las paredes y unos salientes aumentan la superficie de absorción.



Tejido de los huesos: las

células están en unas cavidades conectadas con los nervios y los vasos a través de unos canales.

HISTOLOGÍA ANIMAL

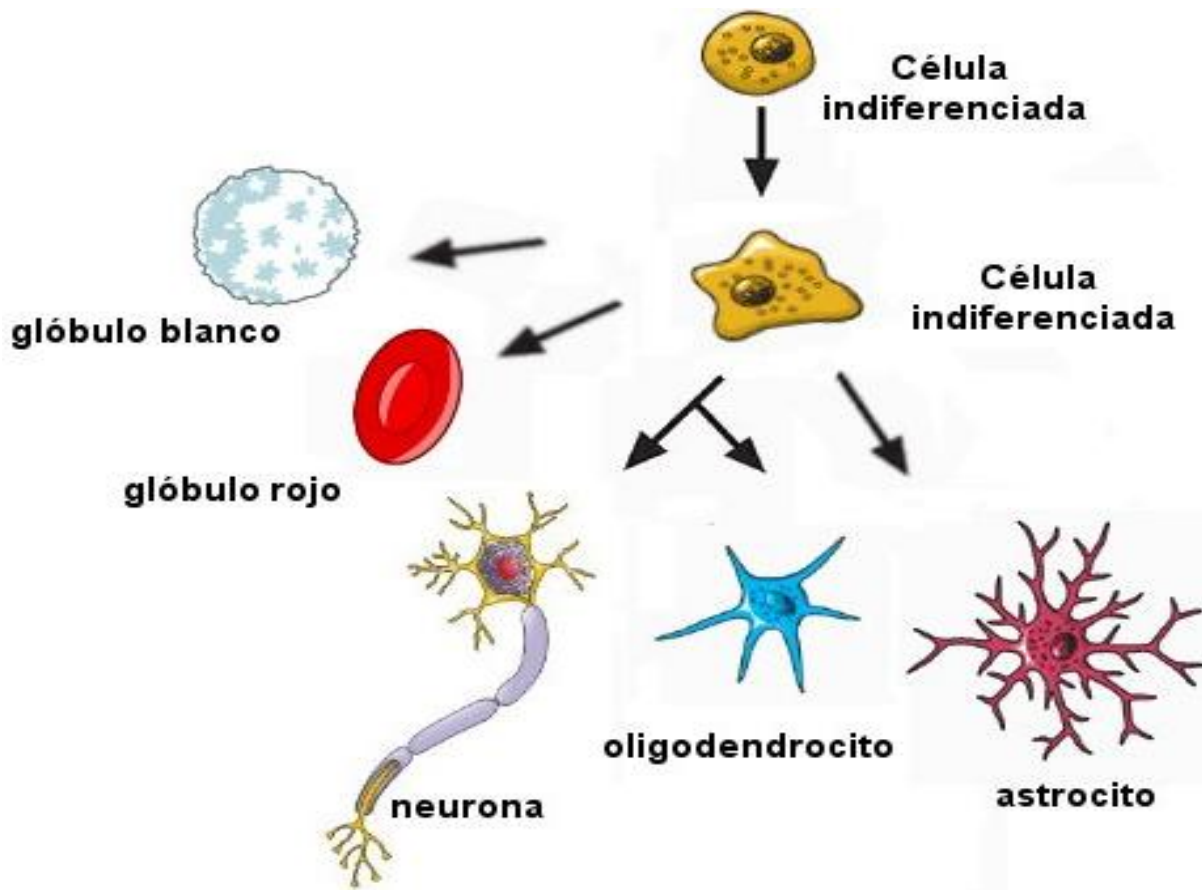
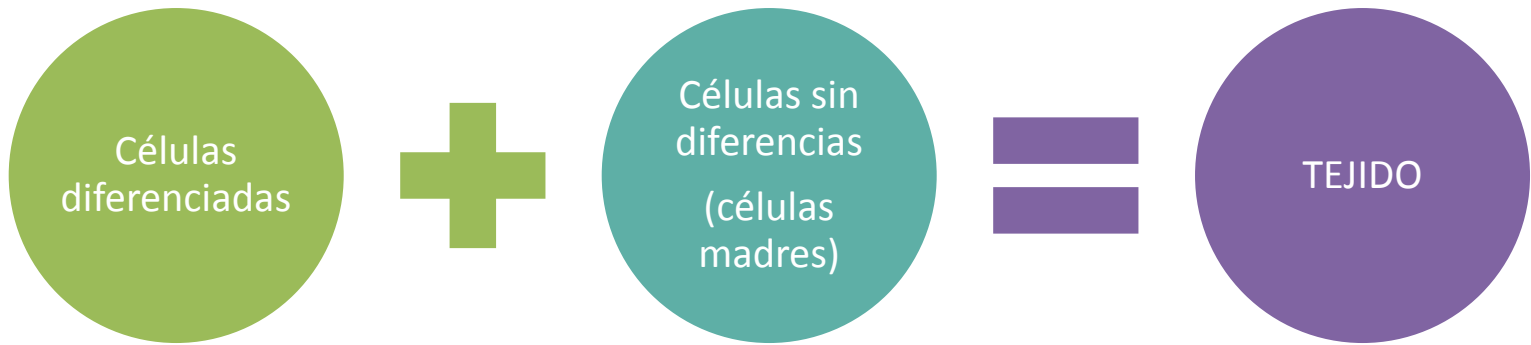


HISTOLOGÍA

Histos= tejido logos= ciencia

Ciencia que estudia los tejidos

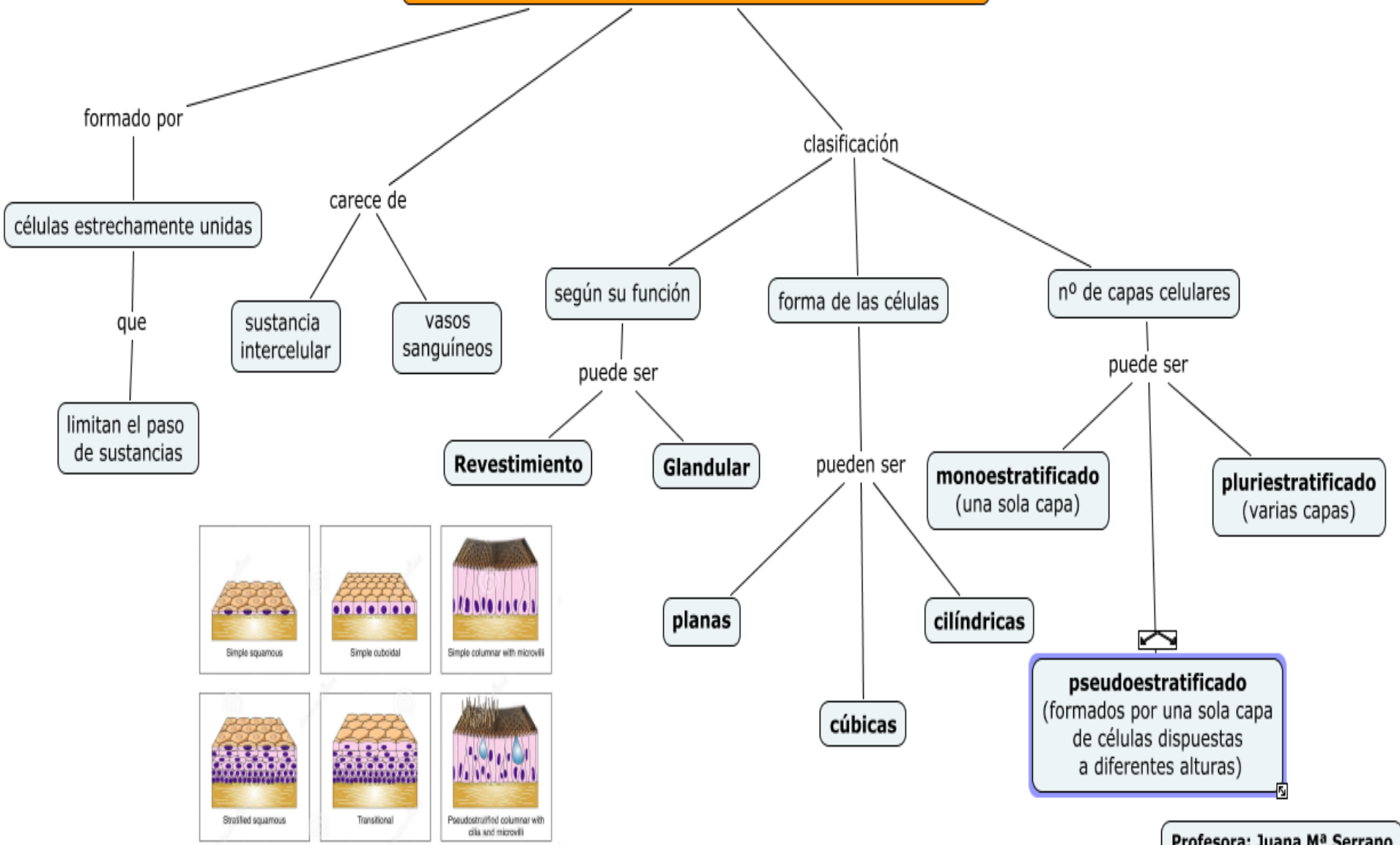




Células diferenciadas están especializadas en realizar una determinada función.

Células madres son las que permanecen en el tejido para proliferar cuando las células diferenciadas mueren y así poder sustituirlas.

TEJIDO EPITELIAL



Profesora: Juana M^a Serrano

EPITELIO DE REVESTIMIENTO

encargado de

Recubrir superficies
externas e internas

permite intercambio de sustancias

Proteger

como

como

algunos presentan
diferenciaciones

microvellosidades
en el intestino

cilios en la tráquea

para

para

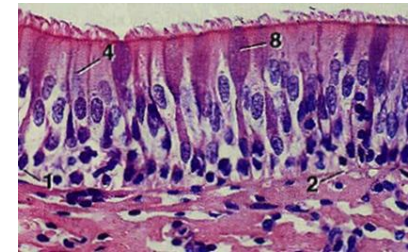
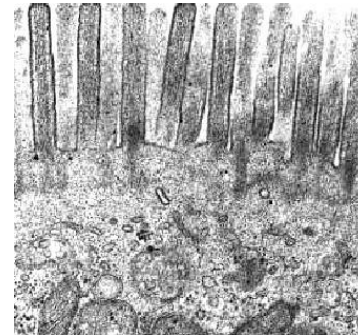
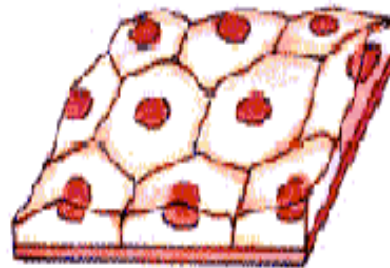
aumentar la superficie
de absorción

proteger contra las partículas
de polvo y microorganismos
que lleve el aire

epidermis

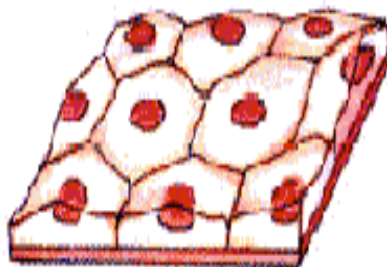
endotelio de
vasos sanguíneos

epitelio que recubre los
vasos sanguíneos y los alvéolos
pulmonares



revisten la luz de los vasos sanguíneos

ENDOTELIO

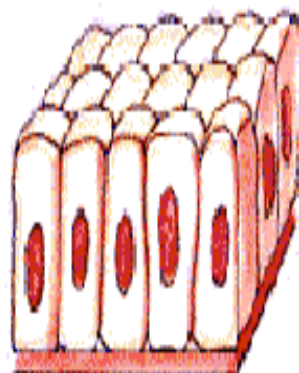


Epitelio plano



Epitelio cúbico

células que revisten el intestino
presentan microvellosidades



Epitelio cilíndrico simple



Epitelio cilíndrico ciliado

células que revisten la tráquea



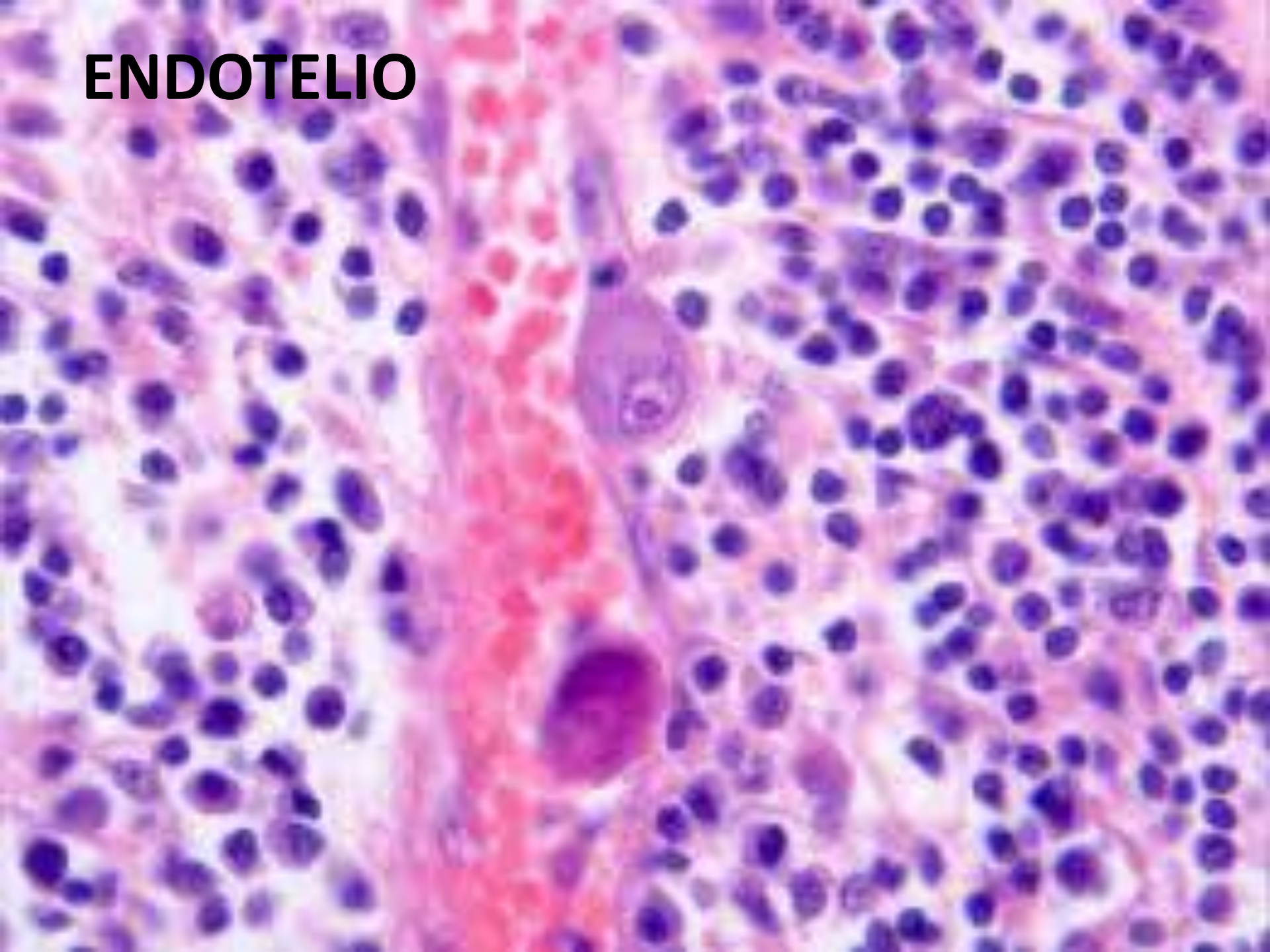
Epitelio con células



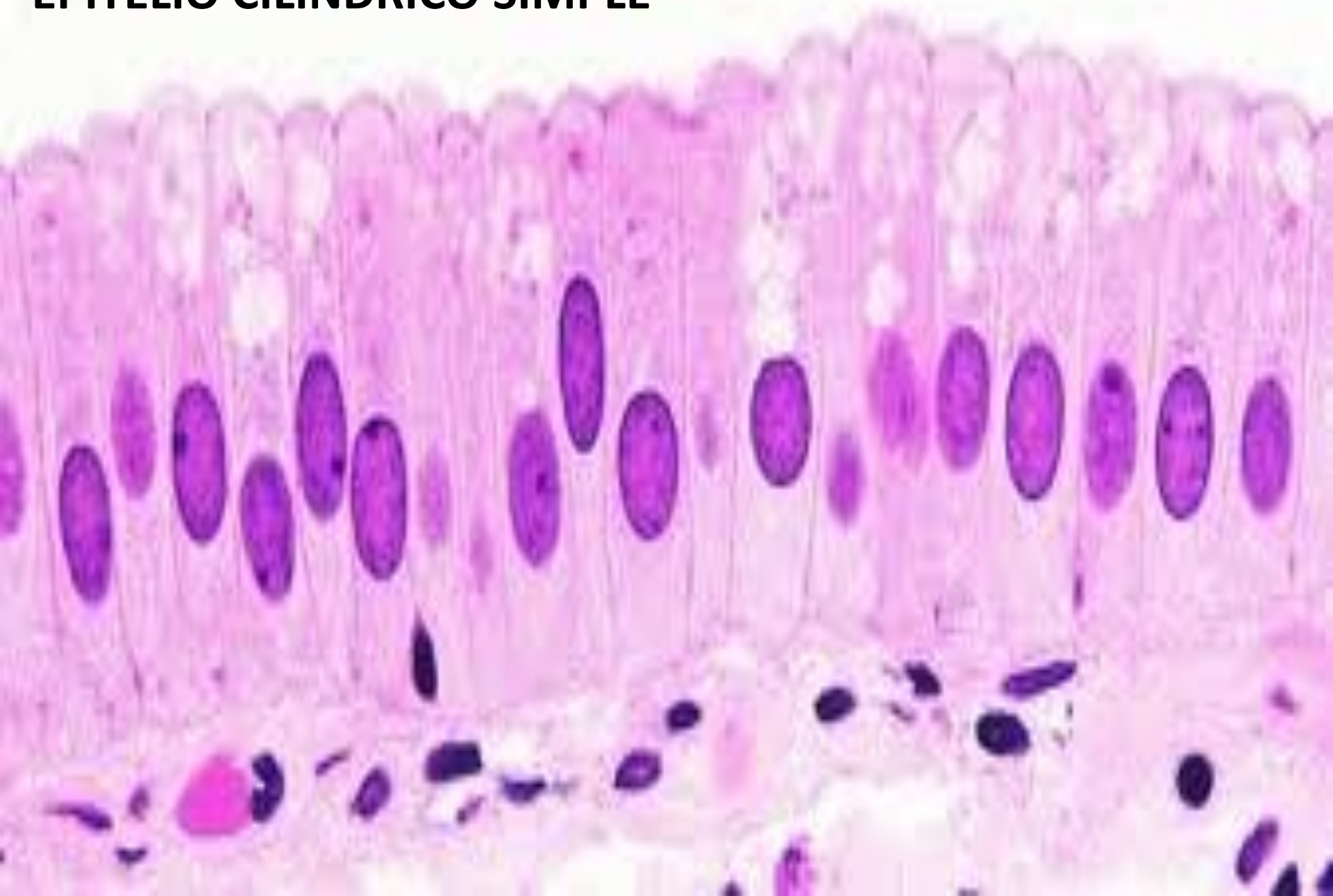
Epitelio plano estratificado

epidermis

ENDOTELIO



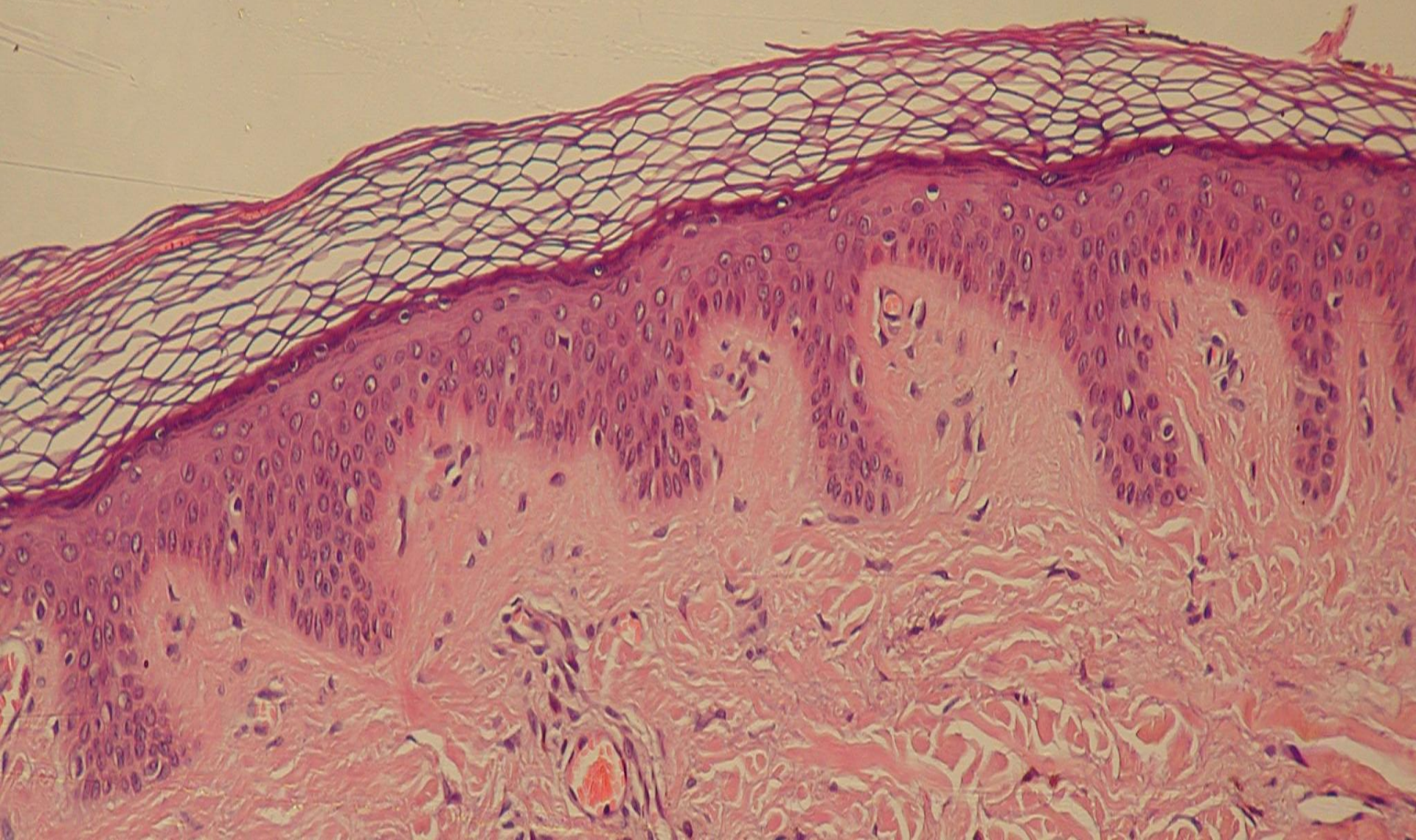
EPITELIO CILÍNDRICO SIMPLE



EPITELIO CILÍNDRICO CILIADO



EPITELIO ESTRATIFICADO: EPIDERMIS



EPITELIO GLANDULAR

formados por

Células encargadas de fabricar sustancias y secretarlas

se clasifican

Glándulas exocrinas

Glándulas endocrinas

vierten su producto

formadas por

vierten su producto

poseen

carecen de

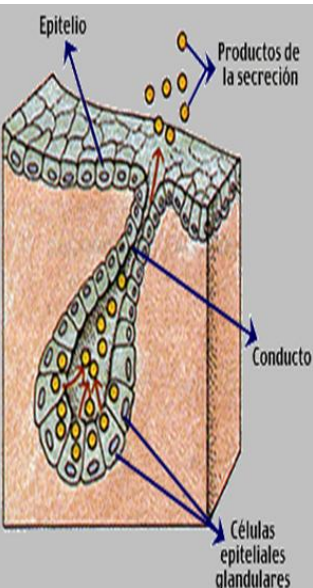
exterior

porción secretora

conducto excretor

sangre

conducto excretor



puede ser

encargada de

encargado de

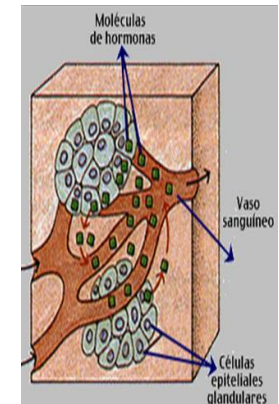
gran cantidad de vasos sanguíneos

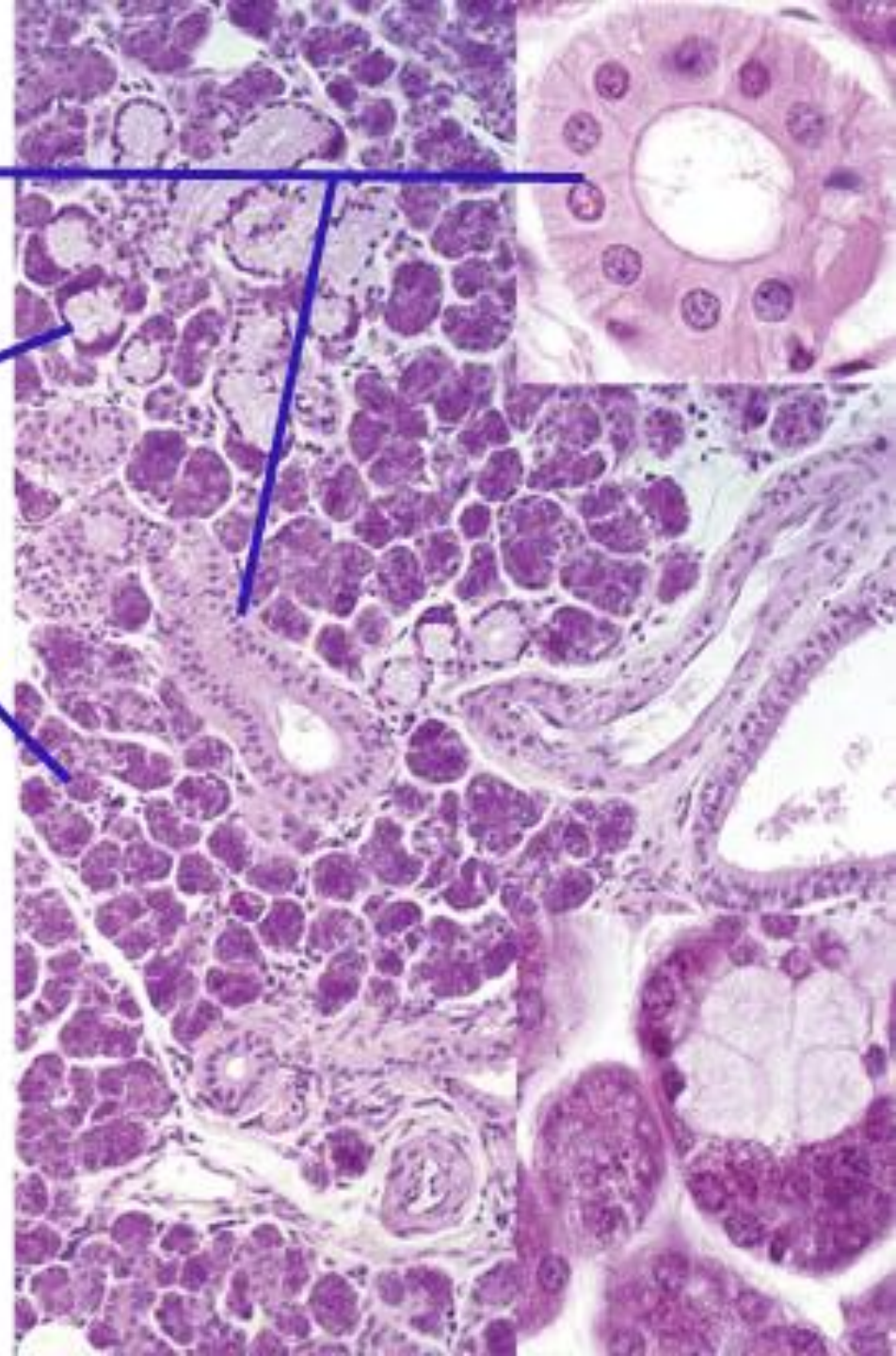
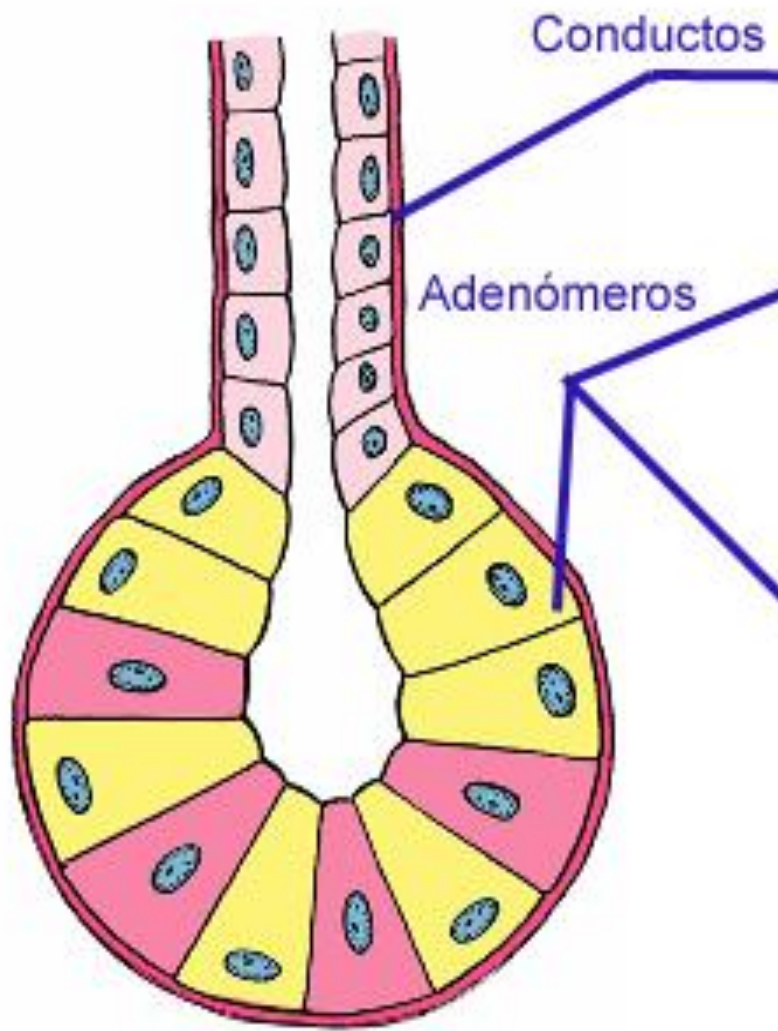
superficie corporal

cavidad interna que comunica con el exterior

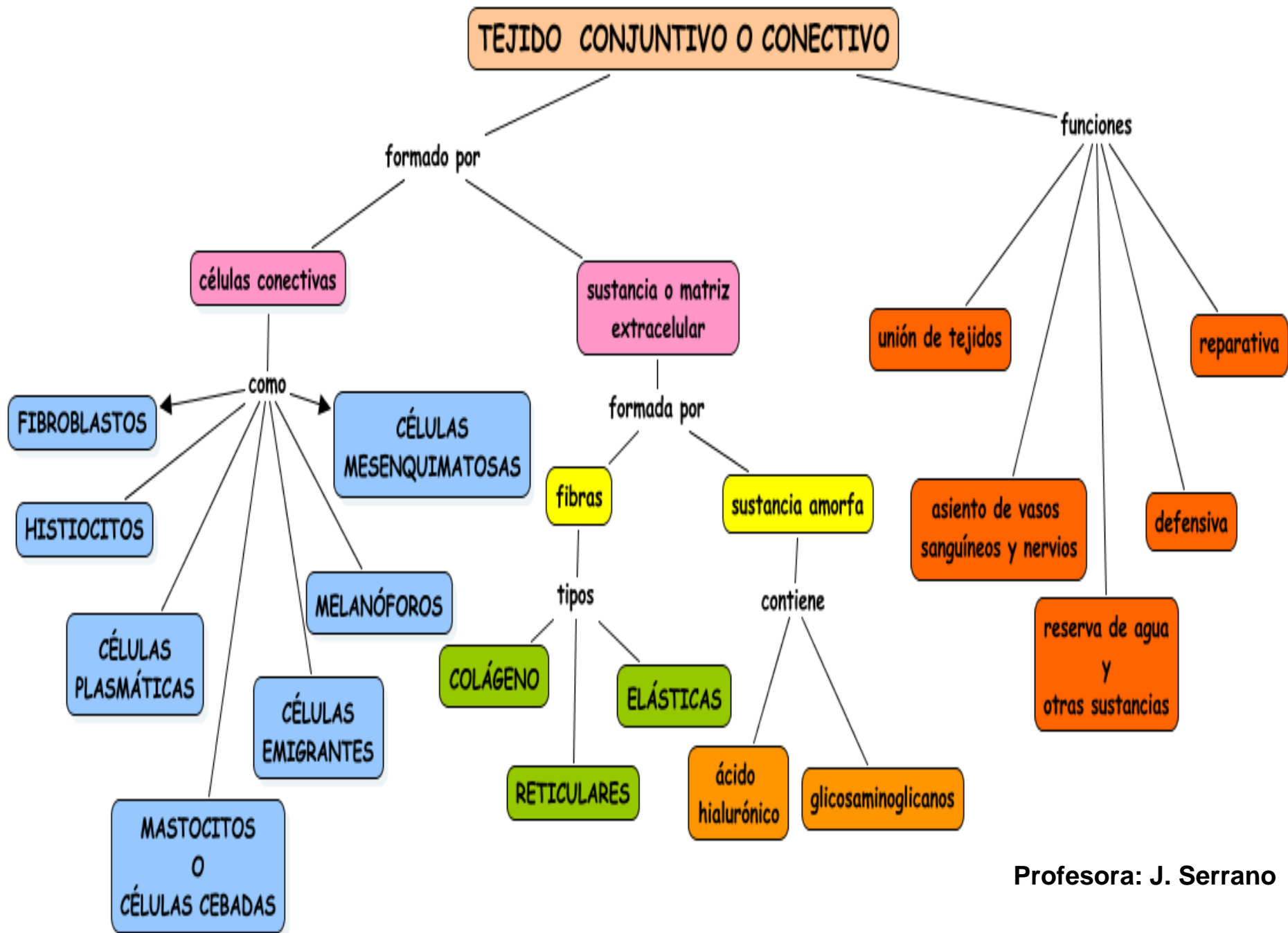
sintetizar el producto de secreción

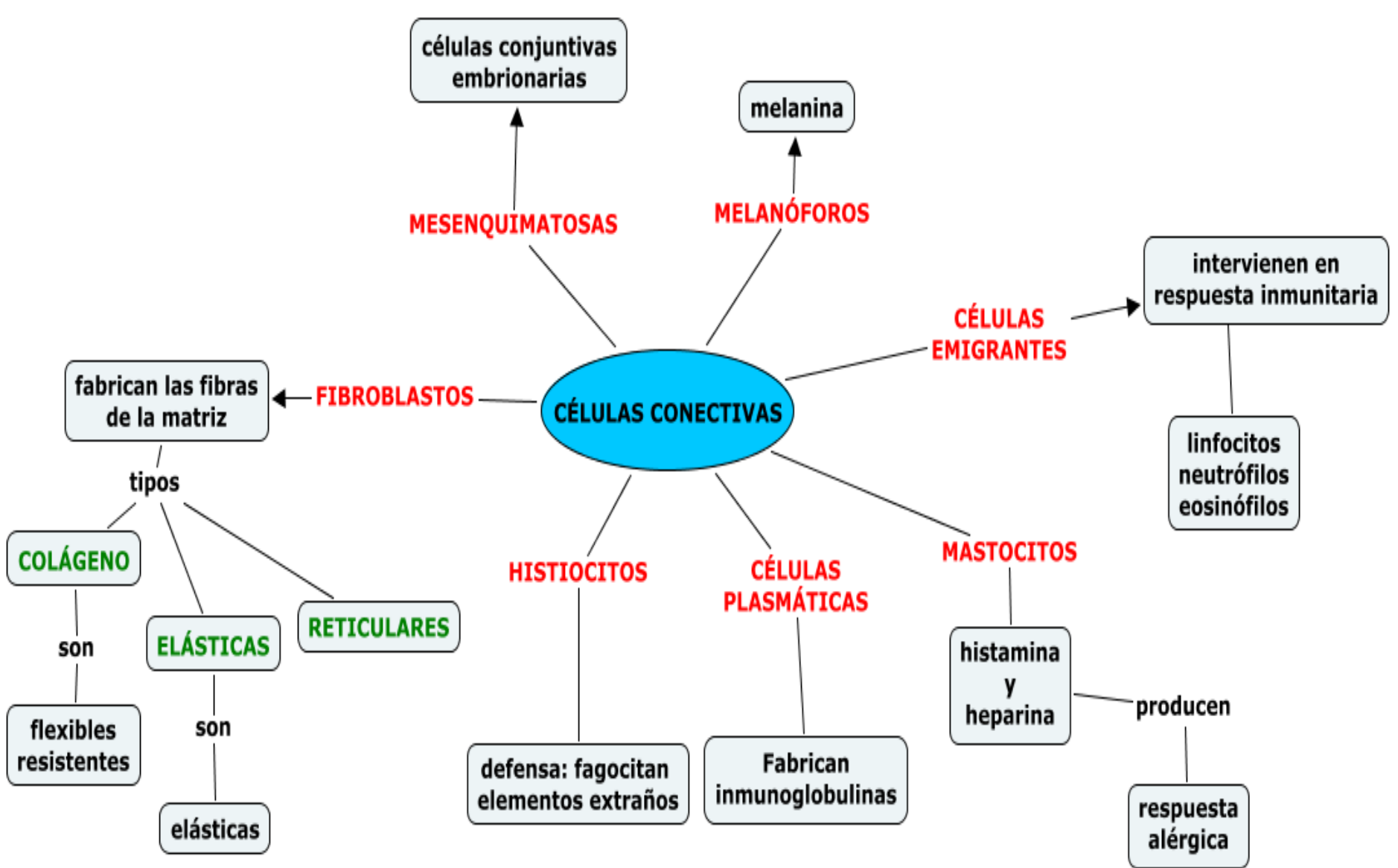
conducir el producto de secreción al exterior

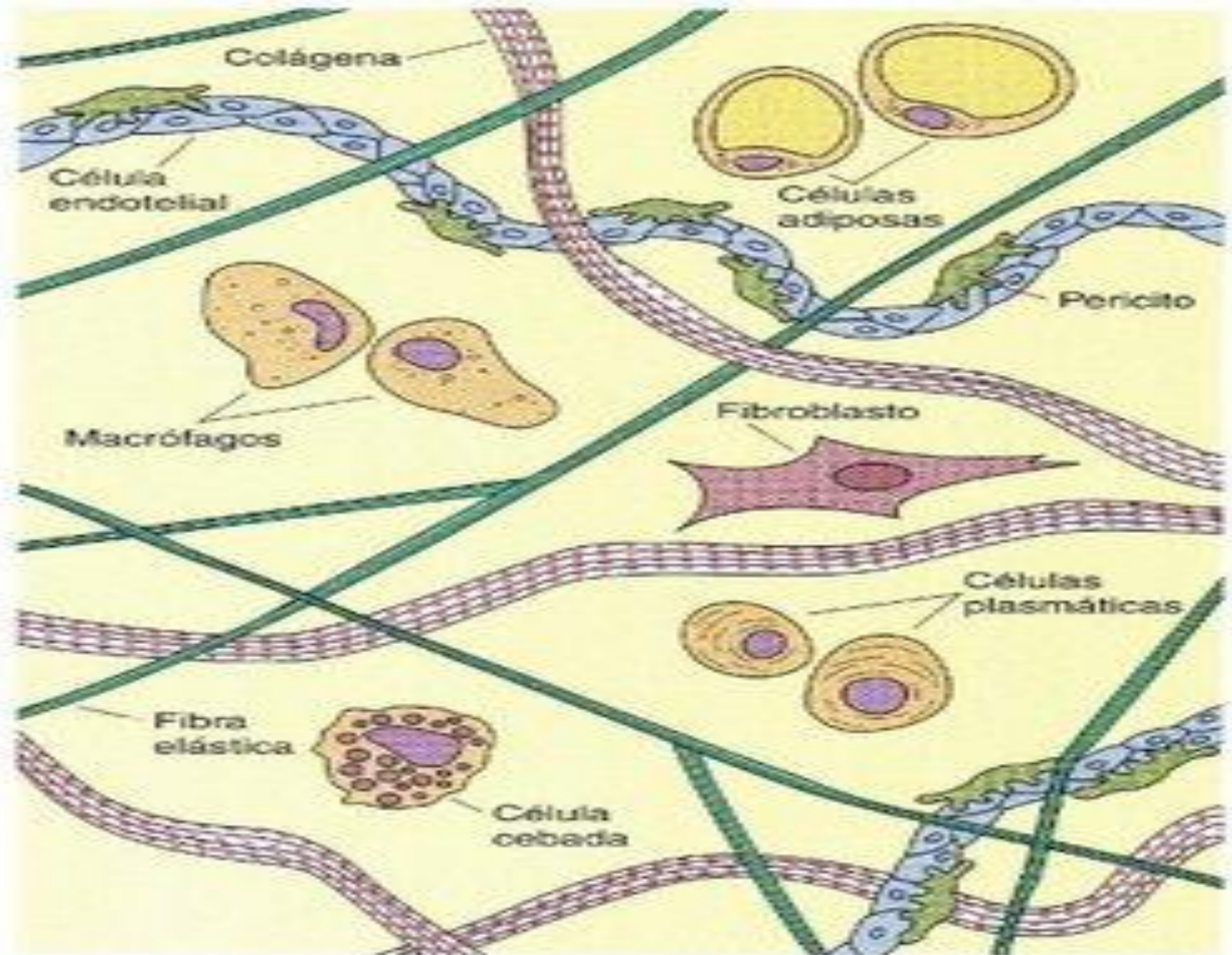




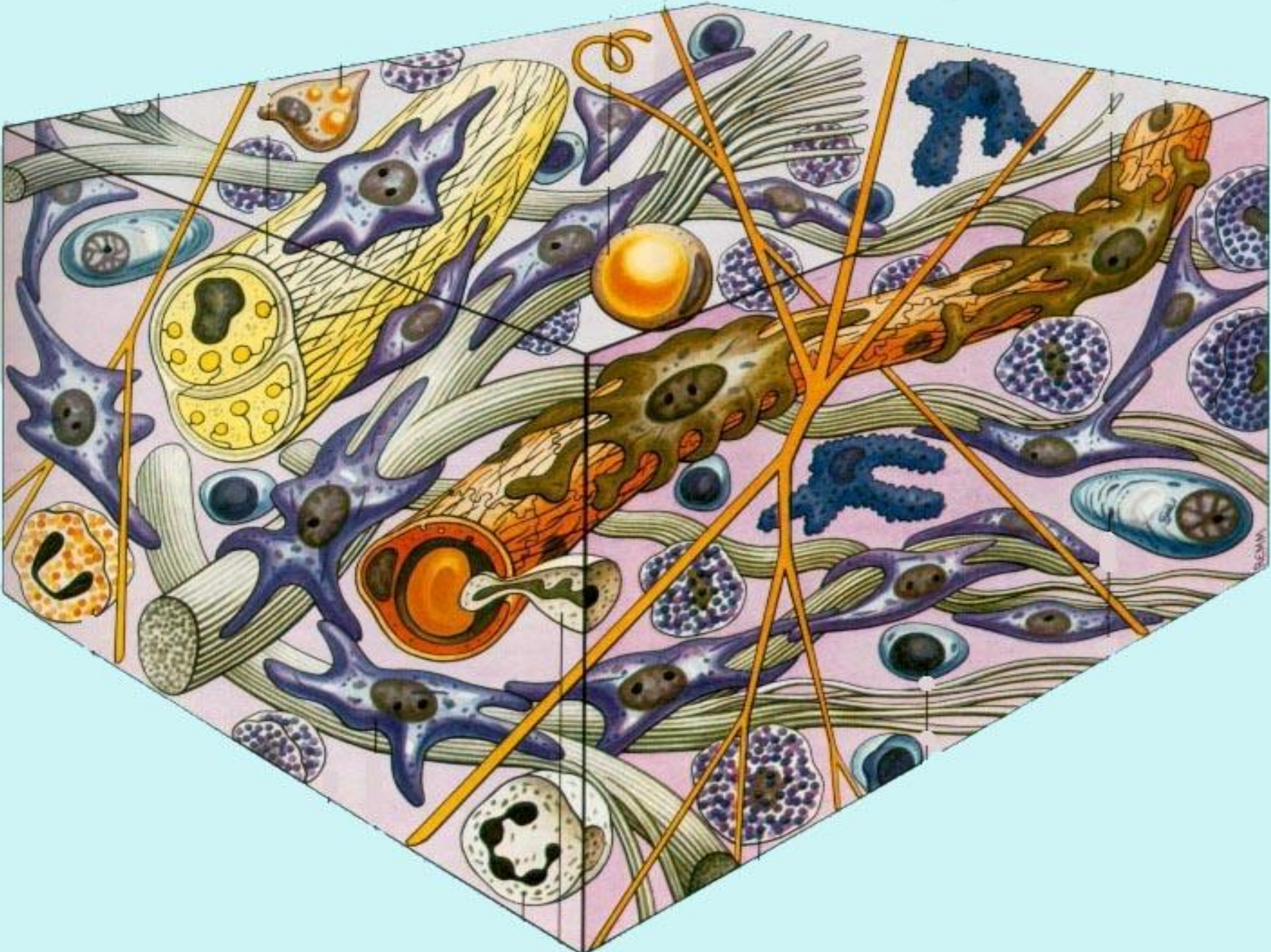
EPITELIO GLANDULAR

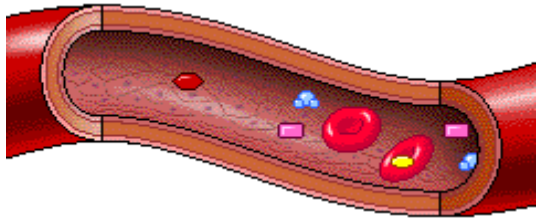






Esquema que ilustra los tipos de células y fibras del tejido conectivo laxo. Las células no se dibujaron a escala. (Garner y Hlatt)





TEJIDO SANGUÍNEO

CÉLULAS

GLÓBULOS ROJOS

contienen mamíferos función

hemoglobina

carecen de núcleo

transporte de gases

GLÓBULOS BLANCOS

clasificación función

POLIMORFOSNUCLEARES
o
GRANULOCITOS

MONONUCLEARES
o
AGRANULOCITOS

defensiva

PLAQUETAS

son función

restos celulares

coagulación sanguínea

sustancia intercelular

PLASMA SANGUÍNEO

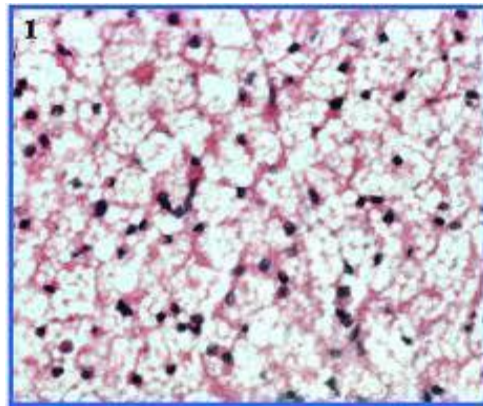
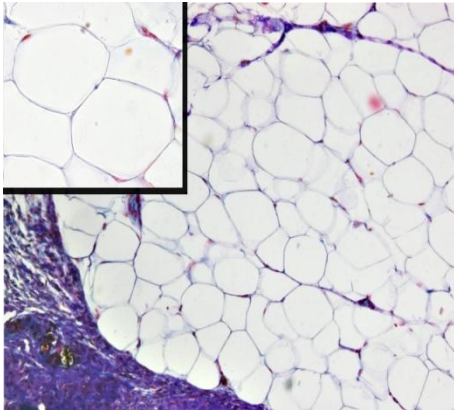
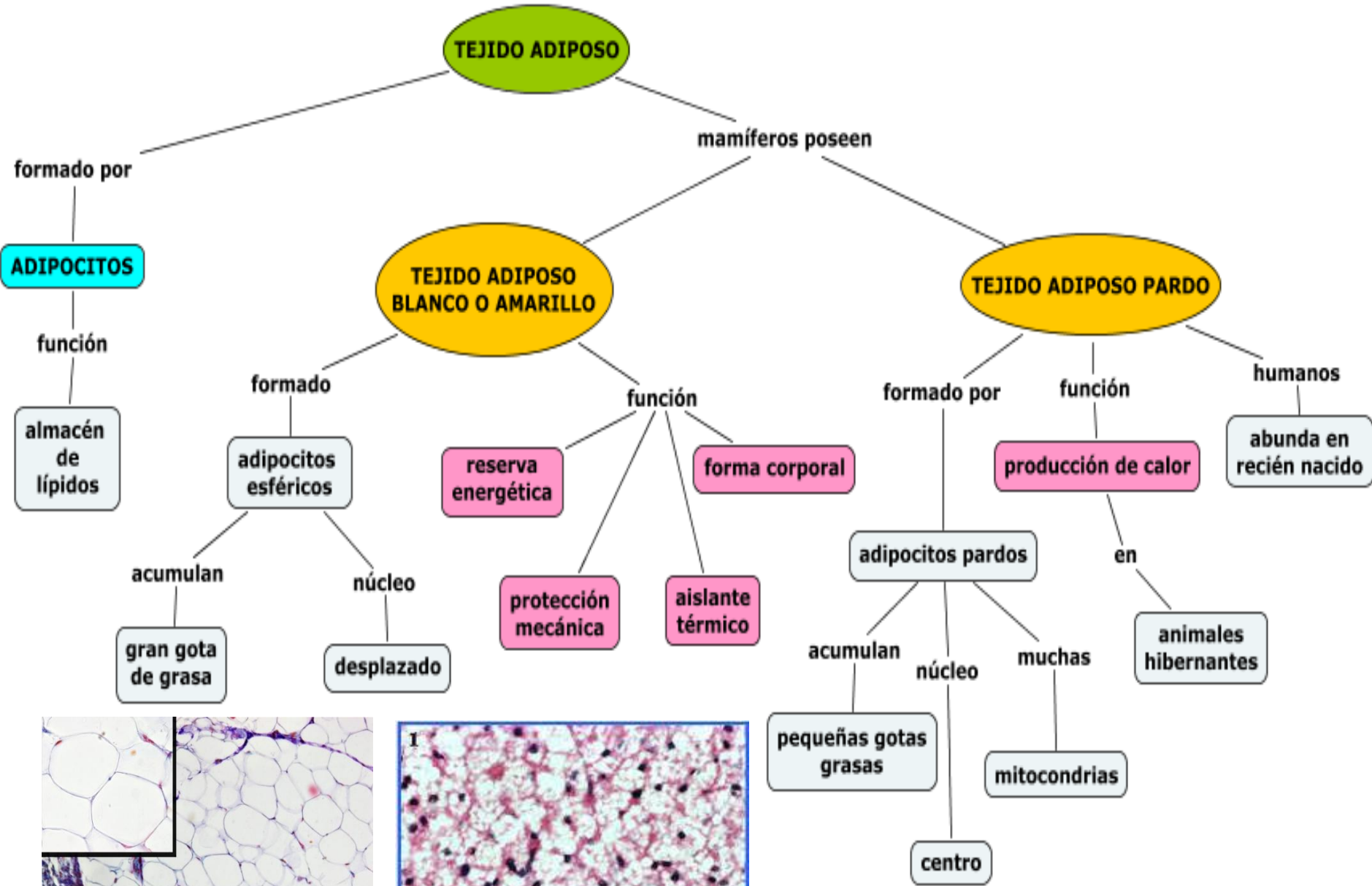
formado por es

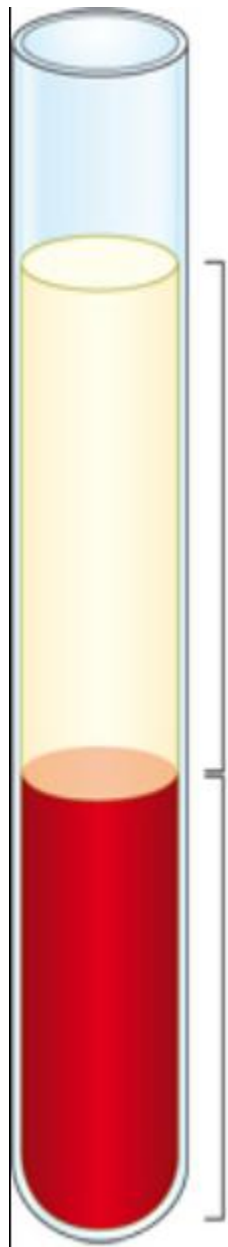
agua, glucosa
iones Na, K, Ca, Cl
hormonas, etc

líquido

función

transporte de gases,
nutrientes y células





Plasma (55%)

→ Agua, sales, gases disueltos, nutrientes (glucosa), desechos y hormonas

→ Proteínas: albúmina, globulinas y fibrinógeno (que interviene en la coagulación)

Células (45%)

→ Plaquetas

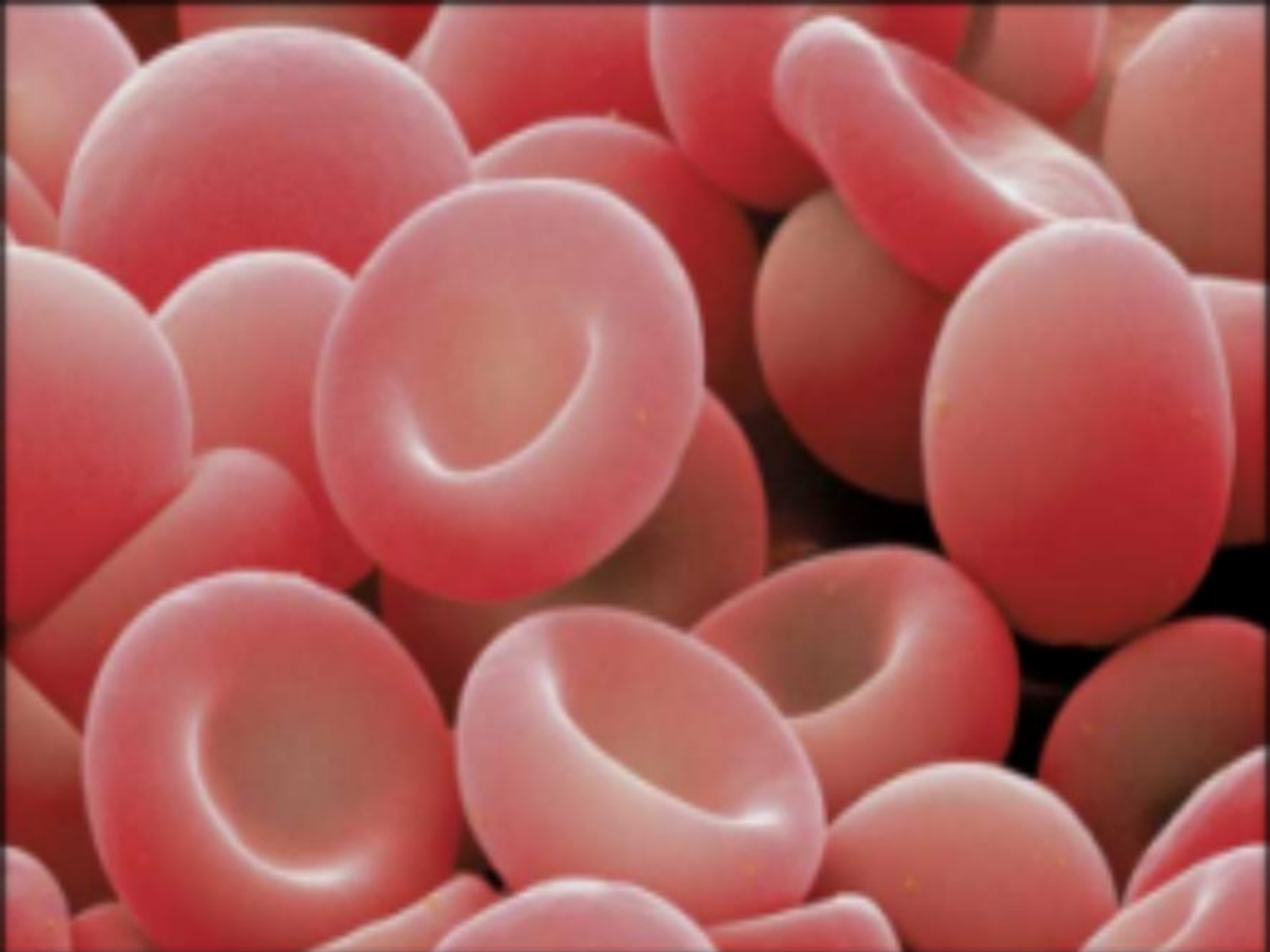


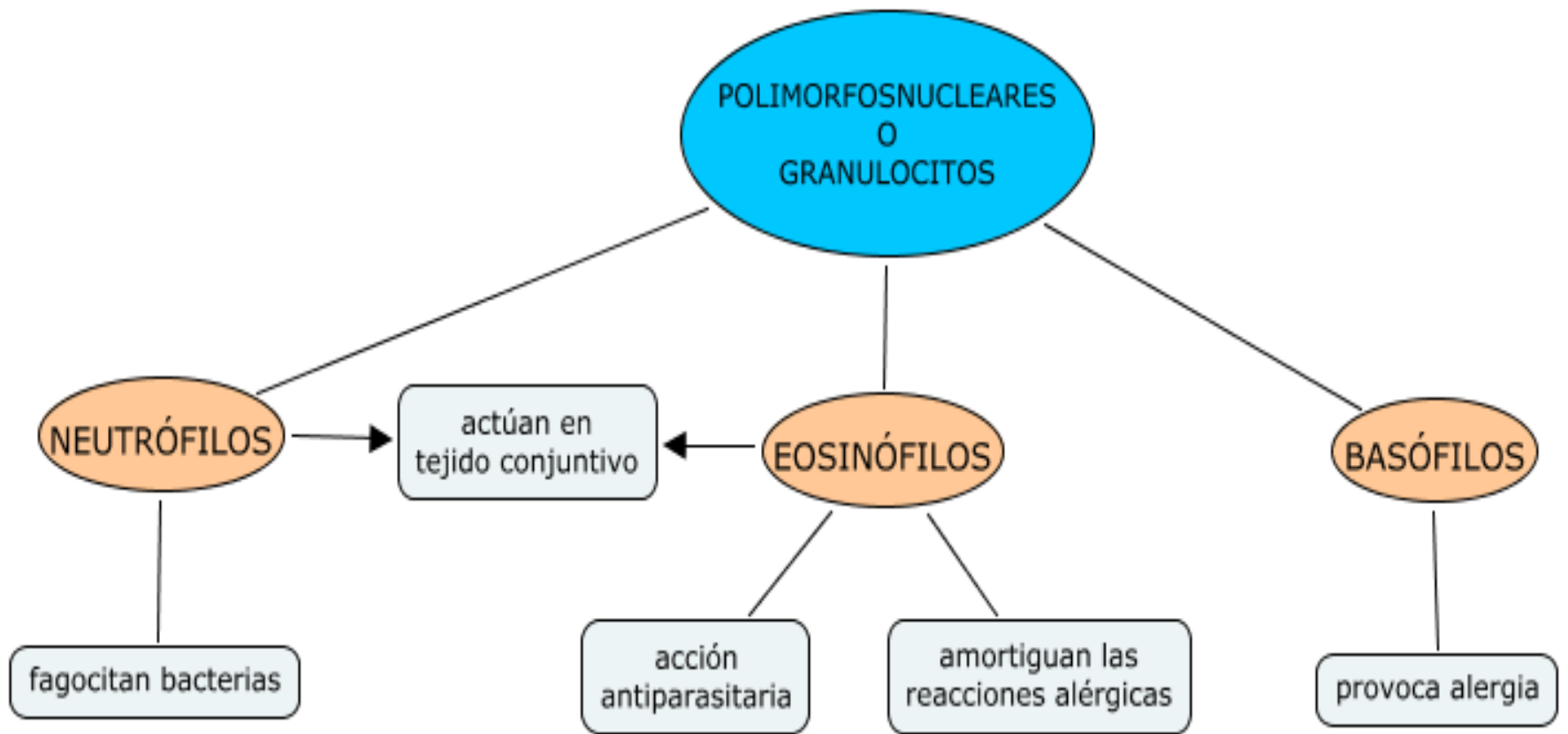
→ Leucocitos



→ Eritrocitos







Neutrófilos

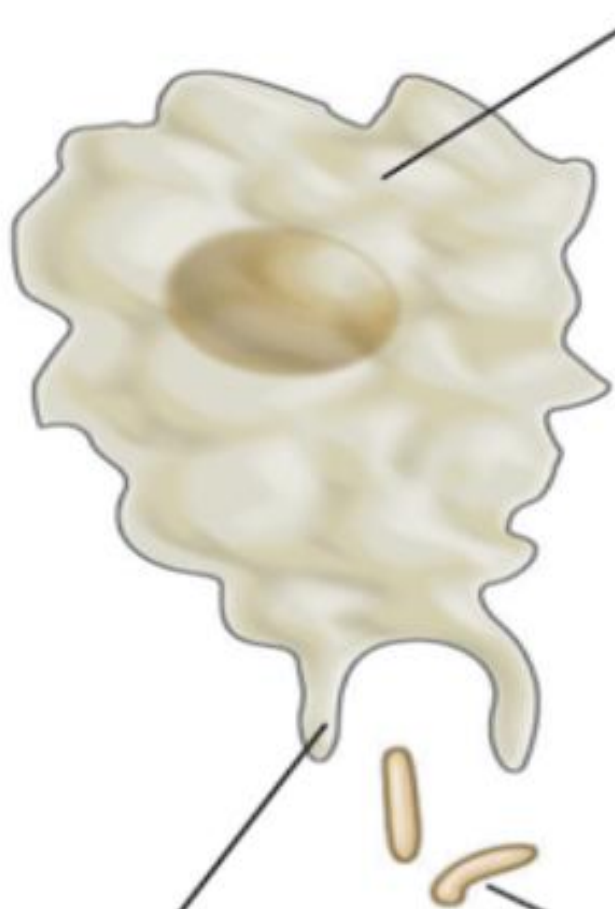


Basófilos



Eosinófilos

Glóbulo blanco

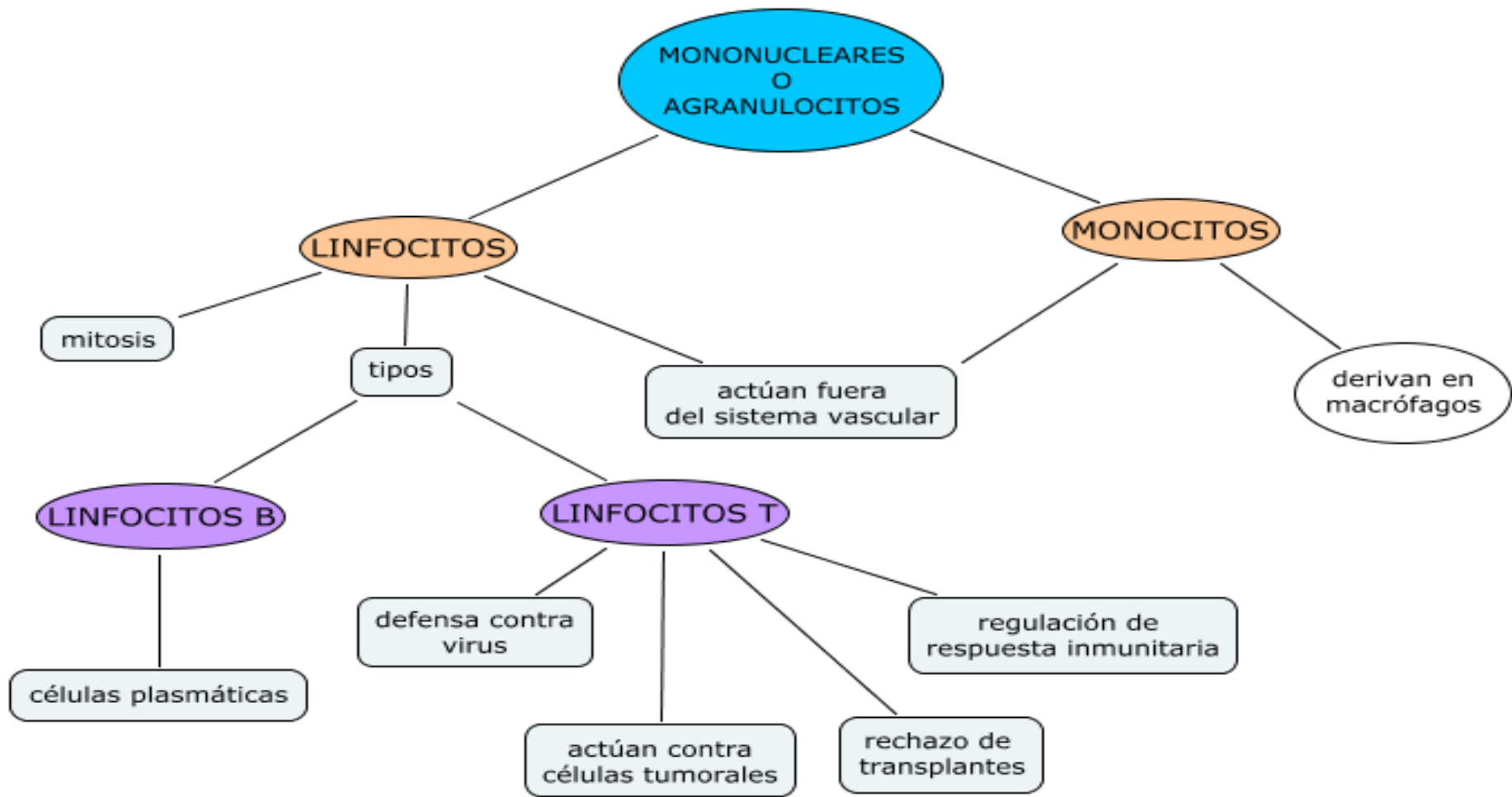


Seudópodo



Bacteria

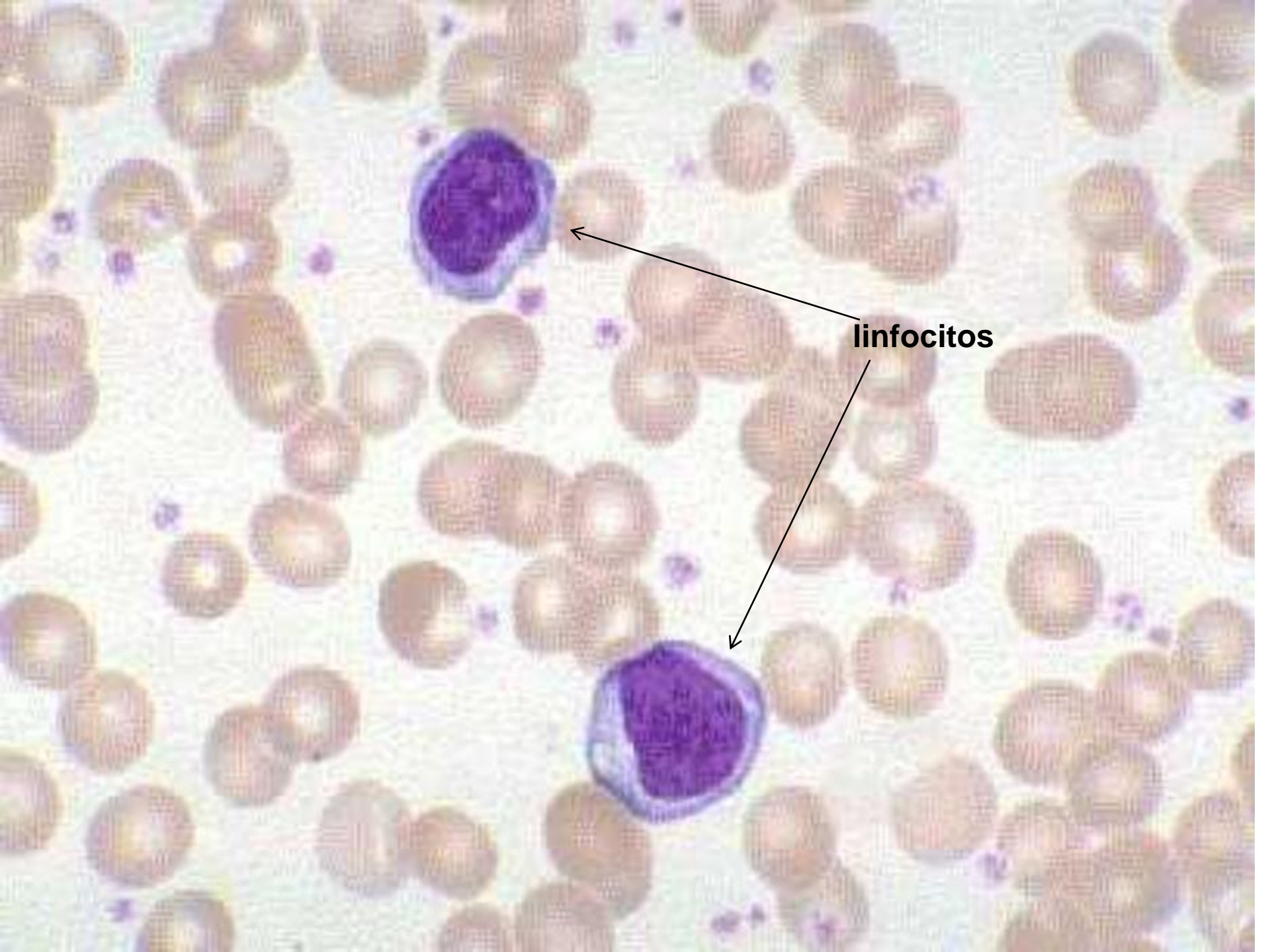




Linfocitos

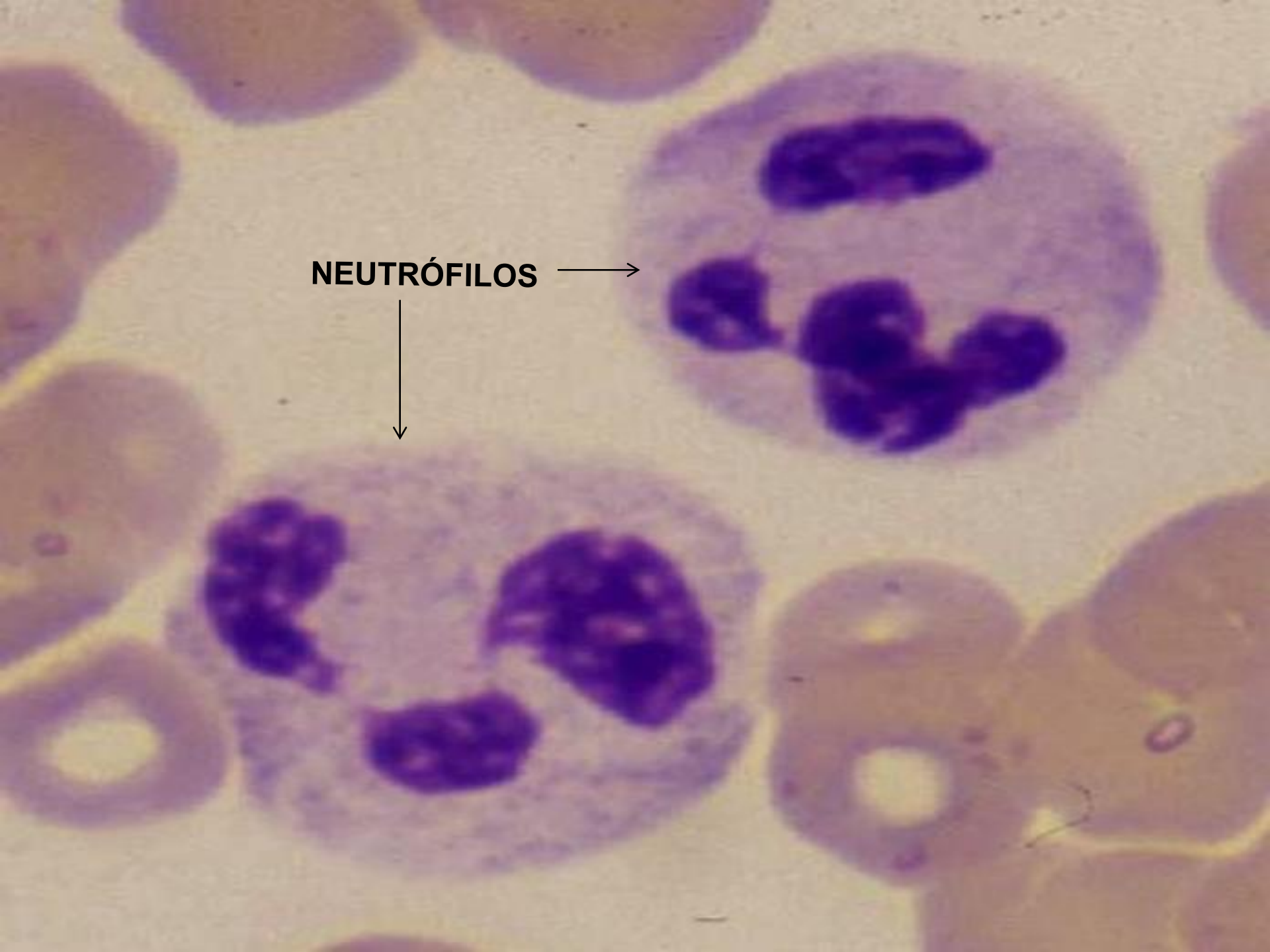


Monocitos



linfocitos

NEUTRÓFILOS



EOSINÓFILO



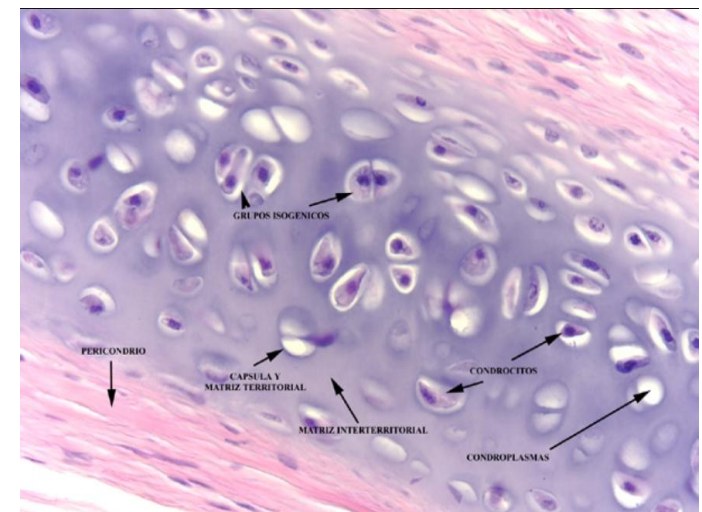
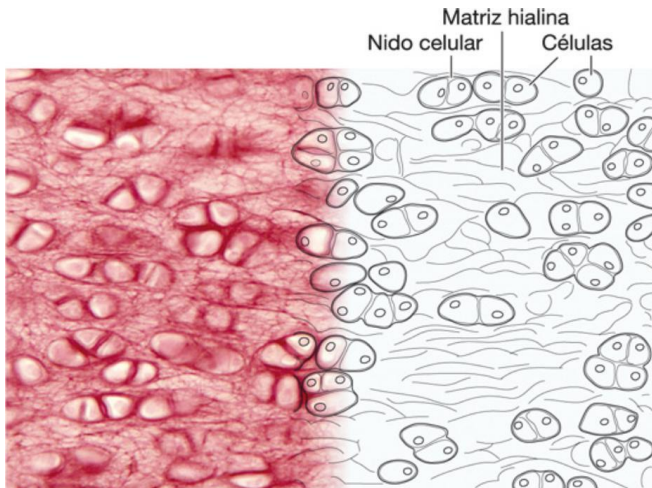
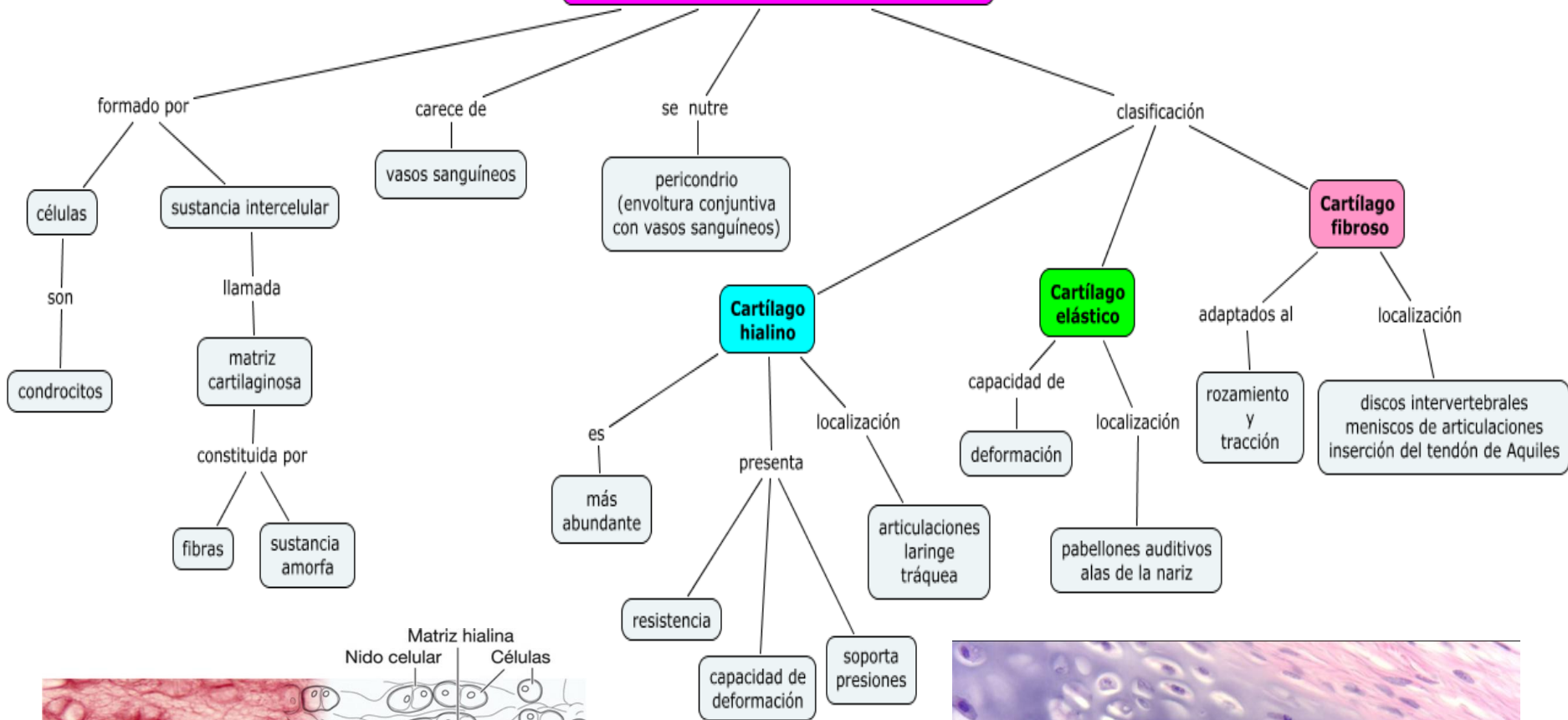
A microscopic view of a blood smear. The central focus is a large white blood cell, a basophil, characterized by its dark purple, granular cytoplasm that obscures the nucleus. It is surrounded by a field of numerous erythrocytes (red blood cells), which appear as smaller, pinkish-red, biconcave discs. The background is a light, off-white color, typical of a stained slide.

BASÓFILO

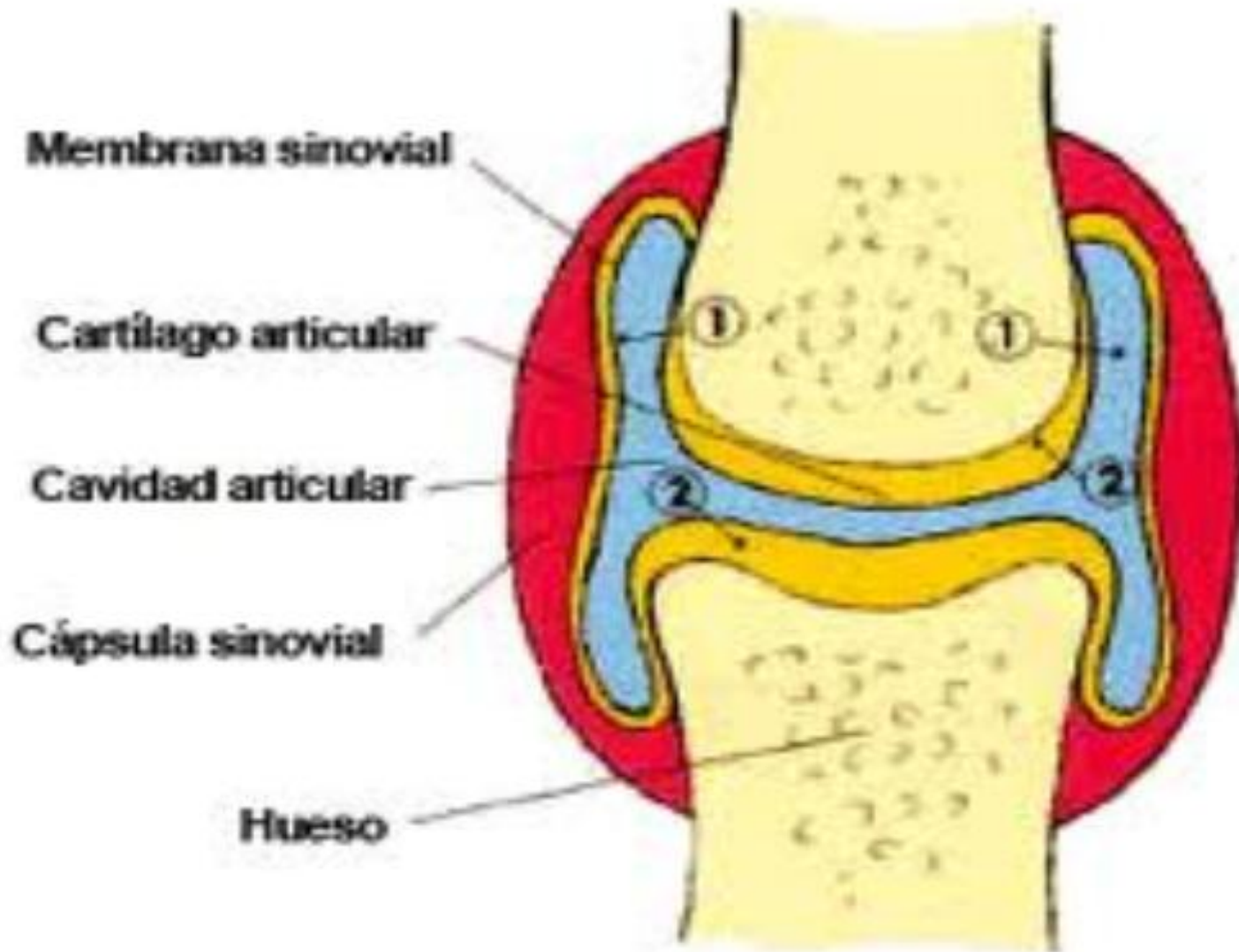
MONOCITOS

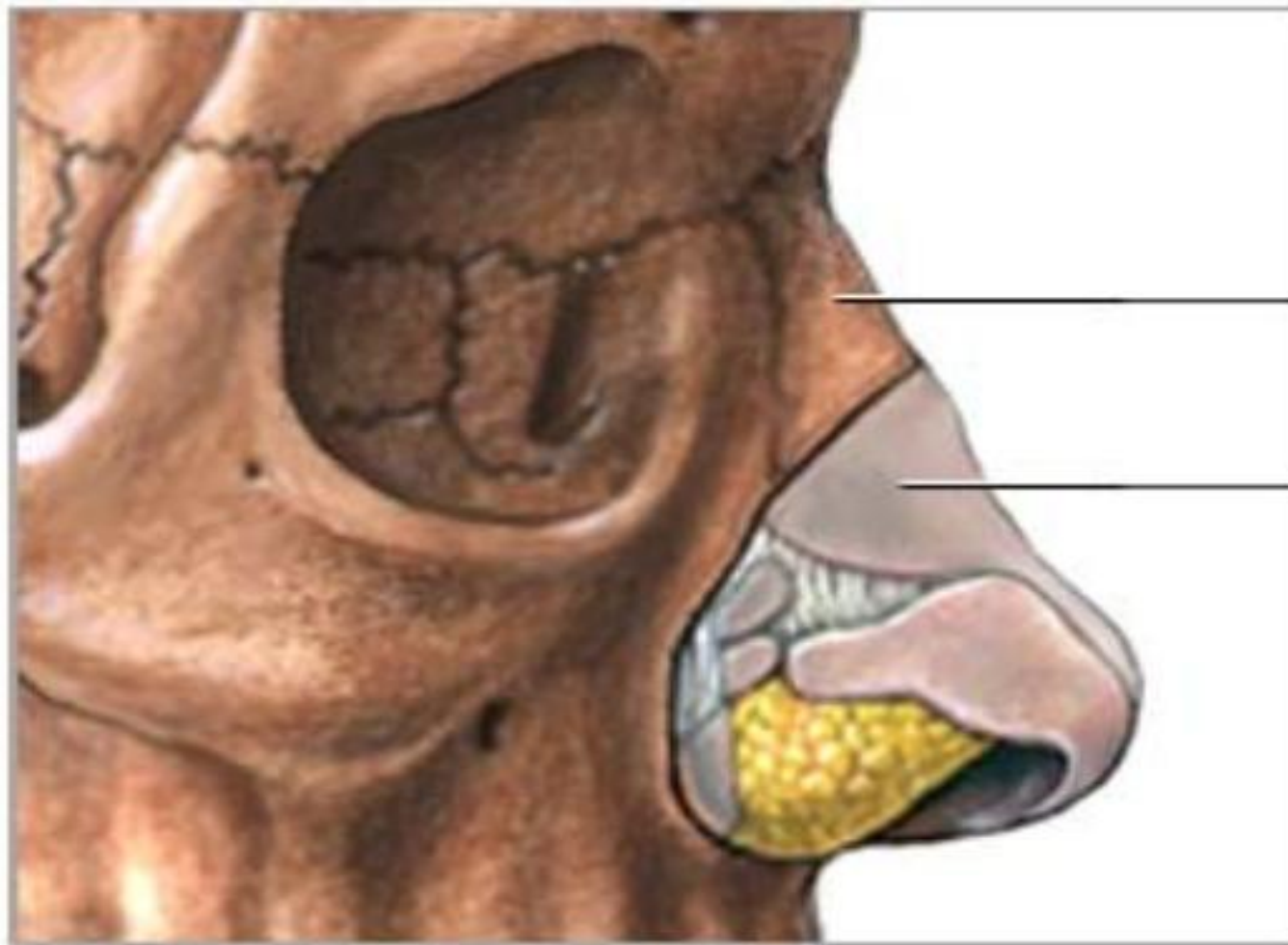


TEJIDO CARTILAGINOSO



Cartílago en superficies articulares: facilita el deslizamiento de huesos sin que exista rozamiento.

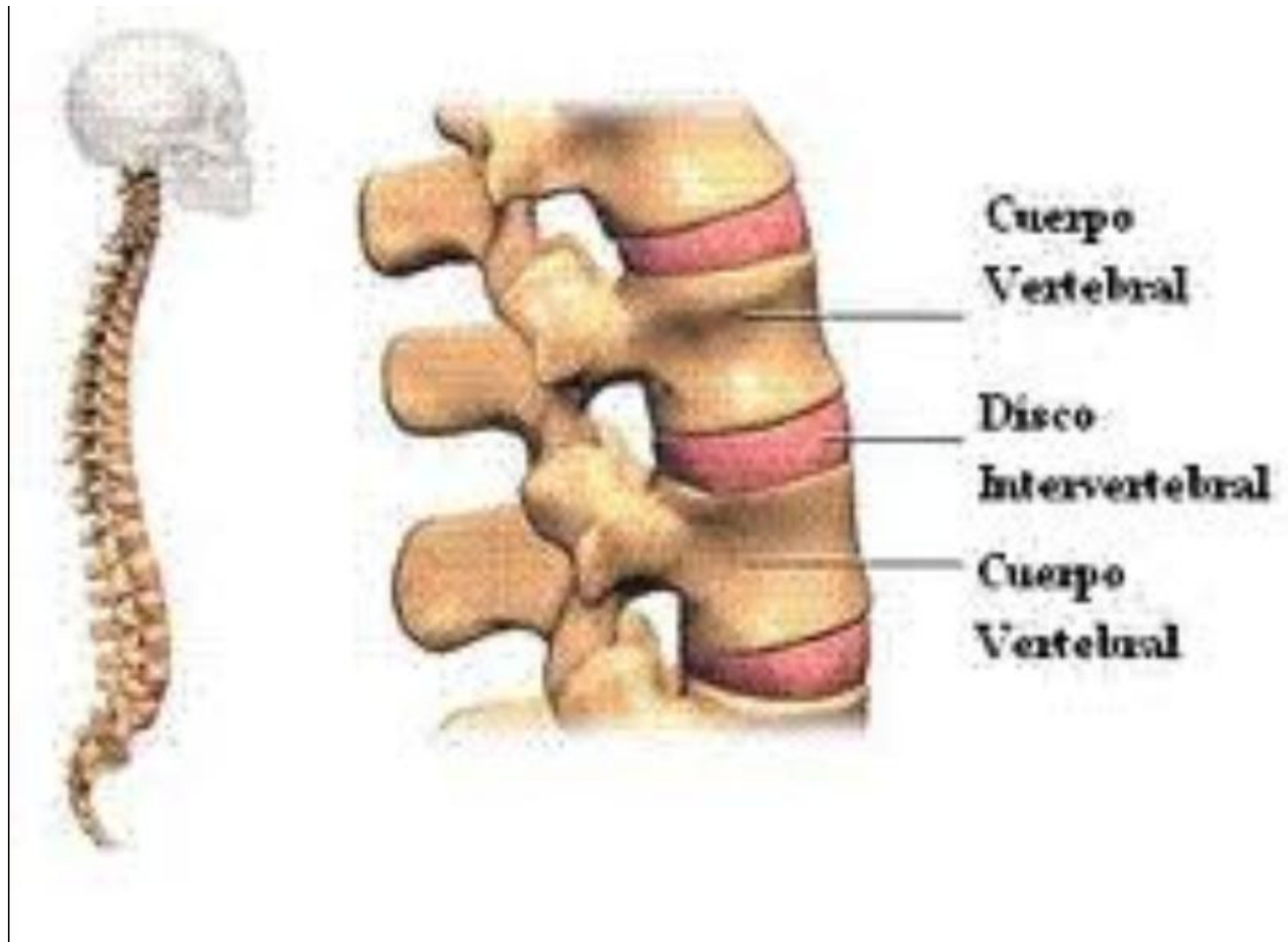




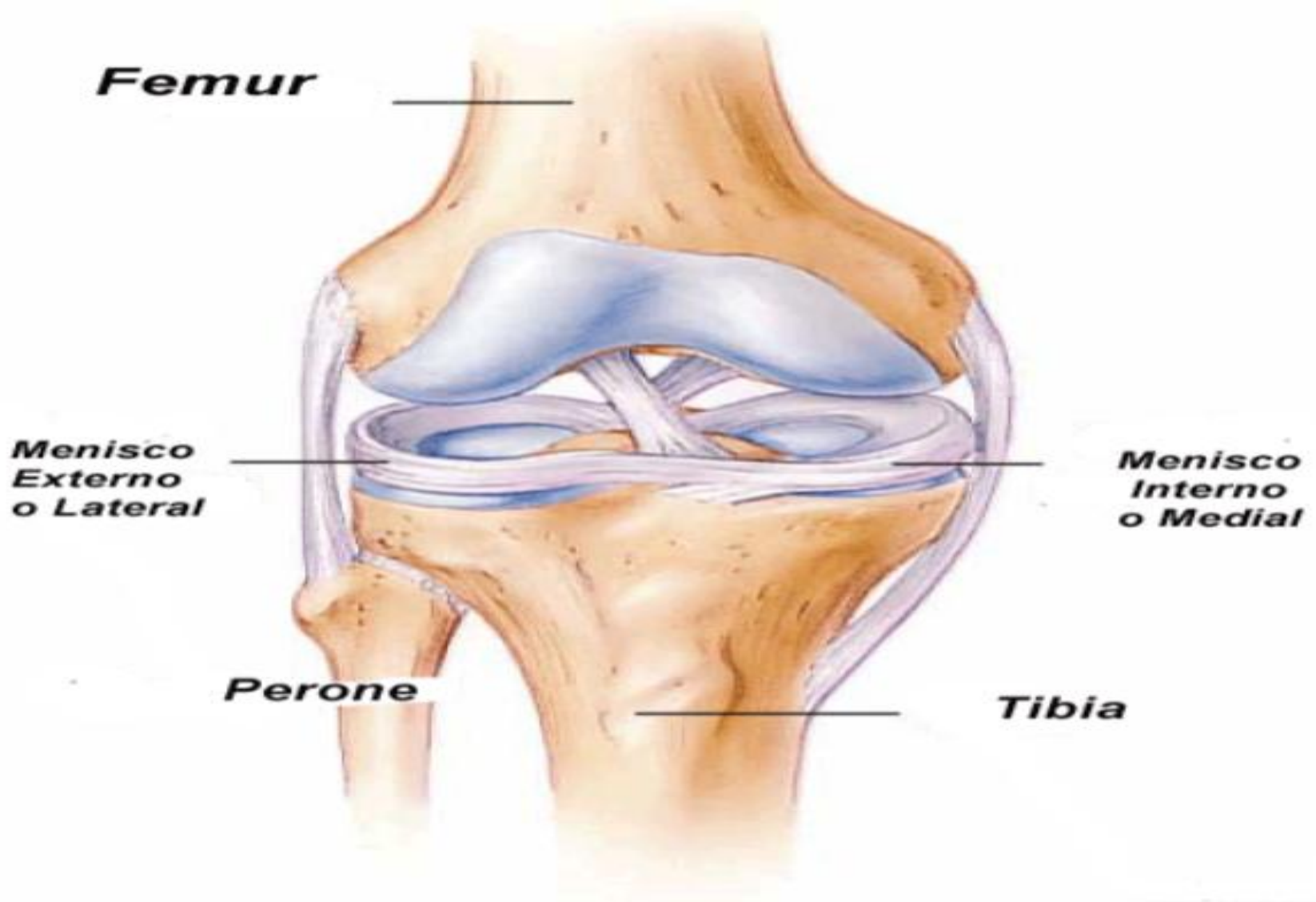
Hueso

Cartilago

Discos intervertebrales: cartílago fibroso o denso



MENISCOS: cartílagos fibrosos con forma de media luna que amortiguan los movimientos de la rodilla.

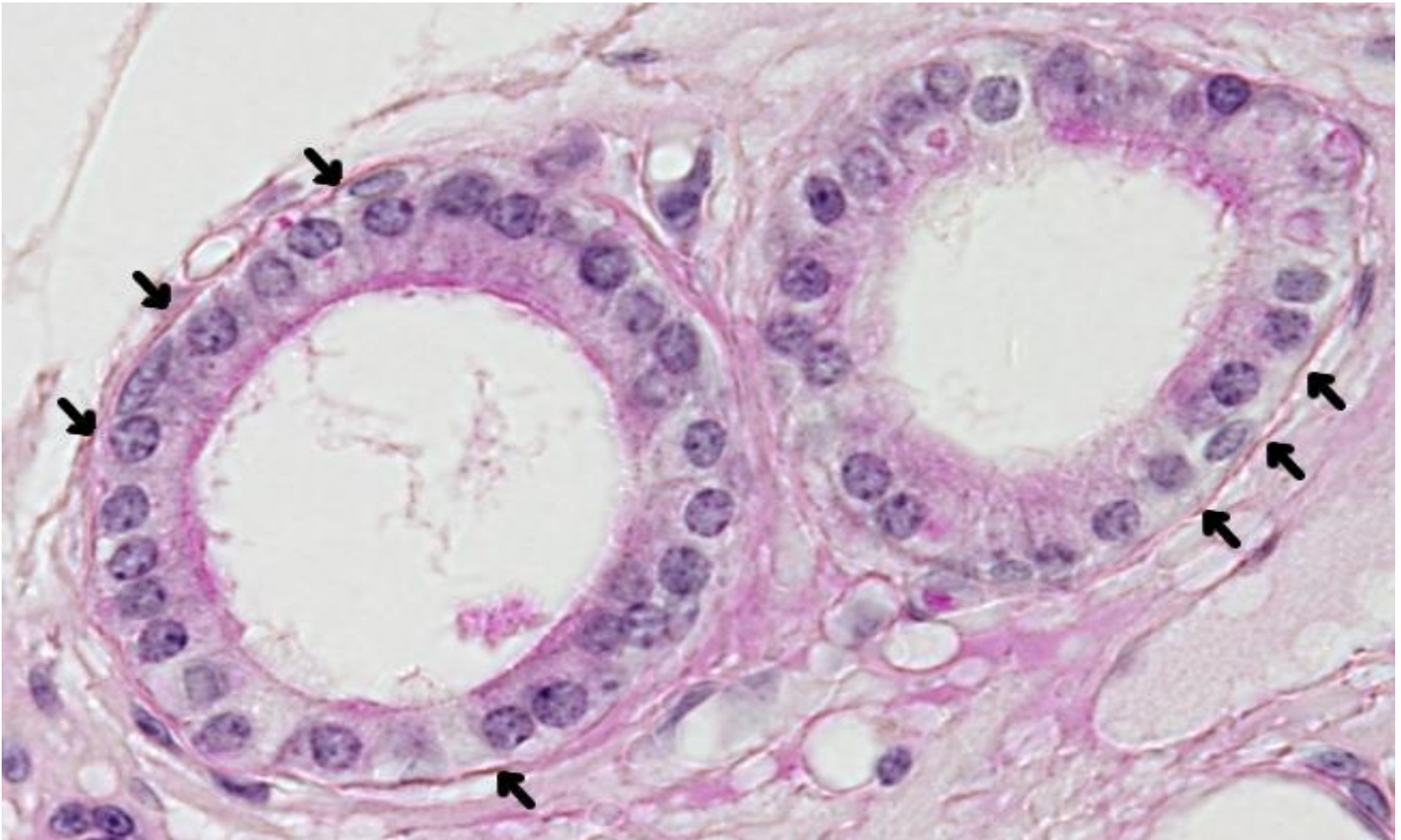


Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

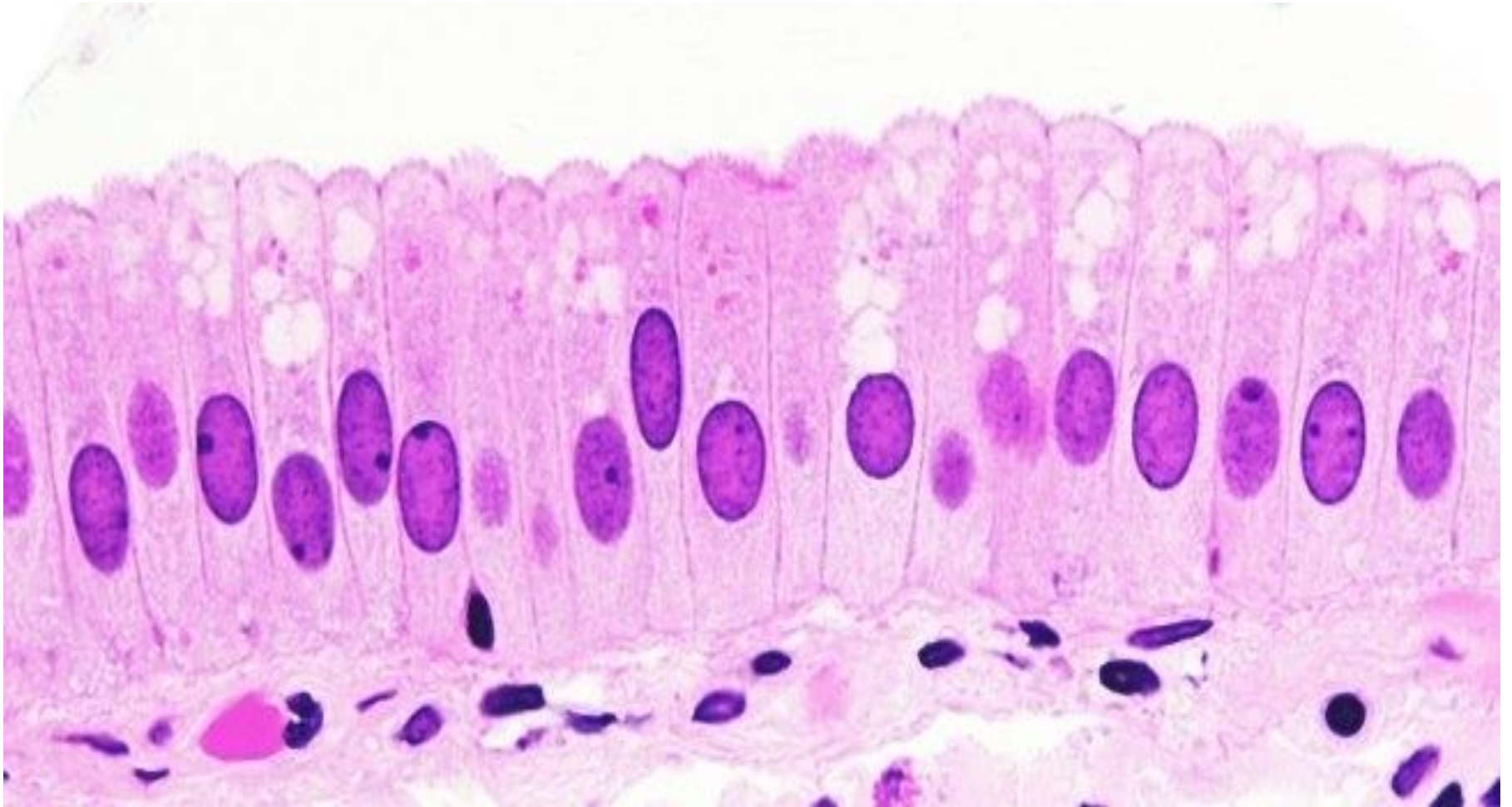
- 1) Las células epiteliales están separadas entre sí por una gran cantidad de matriz extracelular
- 2) Los epitelios están fuertemente irrigados por capilares sanguíneos.
- 3) El endotelio es un epitelio simple plano.
- 4) Separando al tejido epitelial del tejido conectivo existe una capa de matriz extracelular especializada denominada lámina basal.
- 5) En algunos epitelios como el simple prismático aparecen especializaciones de membrana como microvellosidades o cilios.
- 6) Las glándulas endocrinas poseen conductos de excreción.

Indica qué tipo de tejido está representado en la imagen. Justifica tu respuesta.

¿Cuál es la función de este tejido?



La imagen representa un tejido epitelial: ¿Cómo lo clasificarías según su función, tipo de células y número de capas?
¿Presenta alguna diferenciación en sus membranas? En caso afirmativo, ¿cómo se llamarían y cuál es su función?



Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

- 1) El fibroblasto es una célula del tejido cartilaginoso.
- 2) El tejido conectivo propiamente dicho se caracteriza por poseer una matriz extracelular poco desarrollada.
- 3) Los fibroblastos se encargan de fabricar las fibras de la sustancia amorfa del tejido conectivo.
- 4) Los linfocitos, histiocitos y mastocitos confieren la función de defensa al tejido conjuntivo.
- 5) Las fibras de colágeno, elásticas y reticulares forman parte del tejido conjuntivo.
- 6) El pericondrio es tejido conectivo que rodea a los cartílagos.
- 7) El cartílago hialino posee una gran cantidad de fibras elásticas en su matriz extracelular.
- 8) Los osteocitos son las células típicas del tejido cartilaginoso.
- 9) Los eritrocitos son un tipo de leucocito.
- 10) Las plaquetas y los glóbulos rojos no tienen núcleo.