

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
ESCUELA SUPERIOR DE HUEJUTLA
Bachillerato General

TEJIDOS ANIMALES

UNIDAD II. ESTUDIO BÁSICO DEL REINO ANIMAL

Autor: Helea Zereth Lozano Hernández
Enero-Junio de 2019

TEJIDOS ANIMALES, DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN

Resumen

Los tejidos de los animales se dividen en cuatro tipos: epitelial, conectivo, muscular y nervioso. Los dos primeros son poco especializados, a diferencia de los segundos que se caracterizan por su gran especialización. Cabe señalar que estos cuatro tipos de tejidos están interrelacionados entre sí, formando los diversos órganos y sistemas de los individuos

Palabras clave

- Tejidos animales, tejido conectivo, tejido muscular, tejido nervioso, tejido epitelial

ANIMAL TISSUES, DEFINITION AND CLASSIFICATION

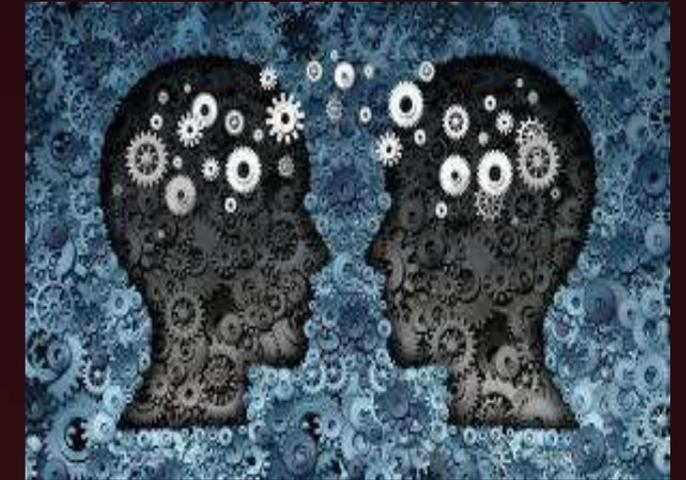
Abstract

- The tissues of animals are divided into four types: epithelial, connective, muscular and nervous. The first two are not very specialized, unlike the second ones that are characterized by their great specialization. It should be noted that these four types of tissues are interrelated, forming the various organs and systems of individuals

Keywords

- Animal tissues, connective tissue, muscle tissue, nervous tissue, epithelial tissue.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

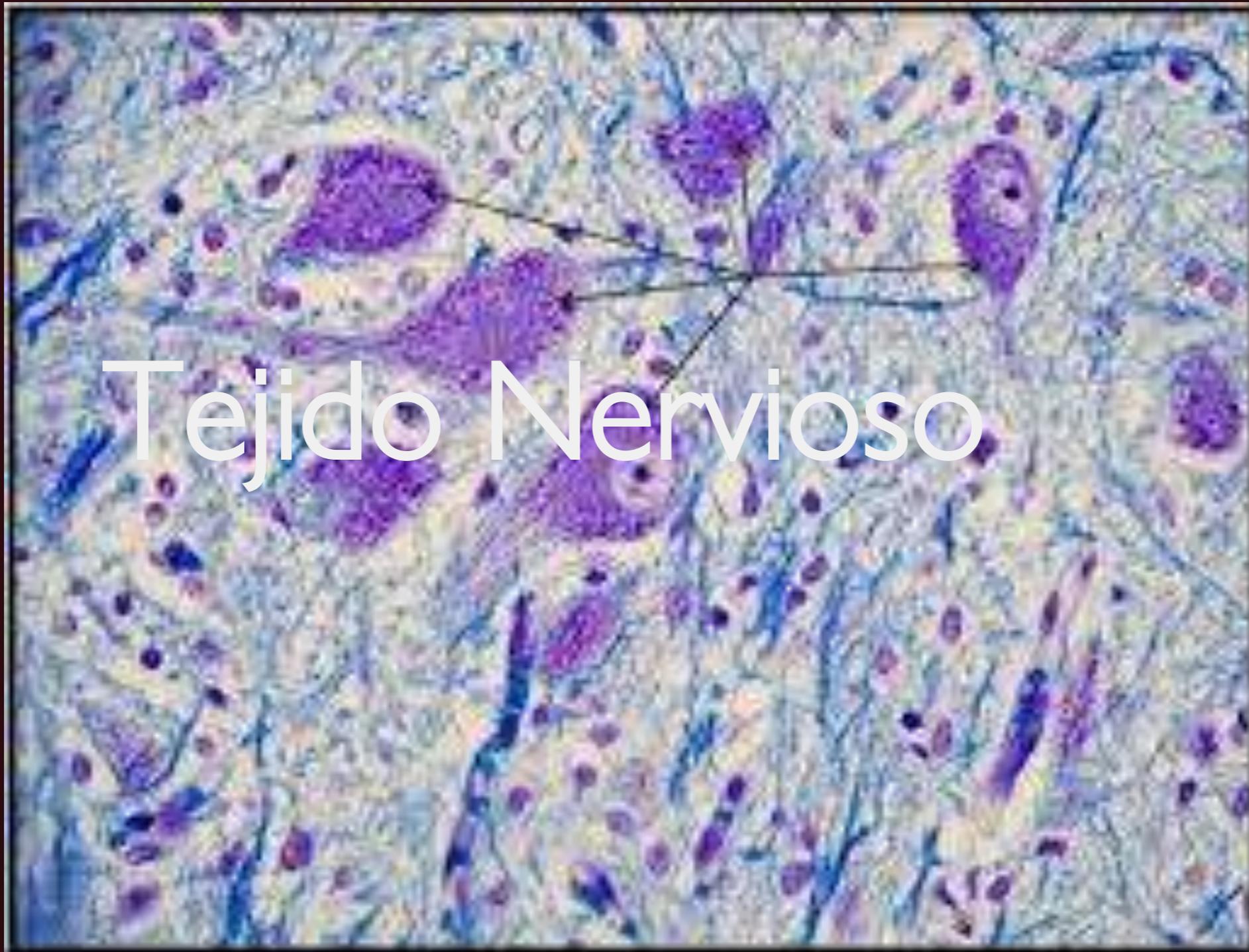


- Identificar las características básicas de los tejidos animales

COMPETENCIA

- Emite juicios de valor sobre la contribución y alcances de la ciencia como proceso colaborativo e interdisciplinario en la construcción social del conocimiento.
- Obtiene información elaborando un registro y sistematizándola para responder a preguntas de carácter científico.

¿Qué es un tejido?



Tejido Nervioso

CONTENIDO

TEJIDOS ANIMALES

NERVIOSO

MUSCULAR

EPITELIAL

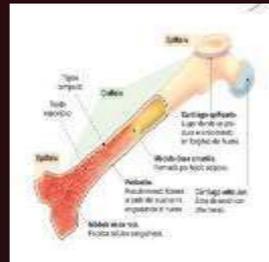
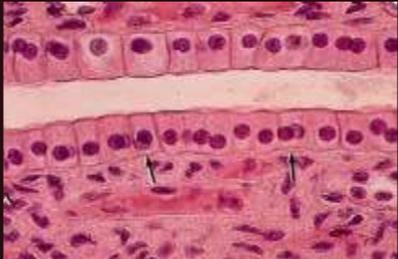
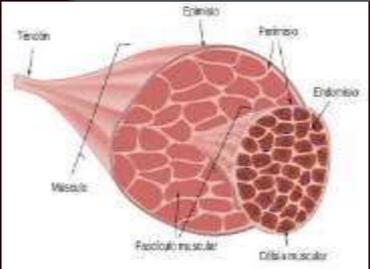
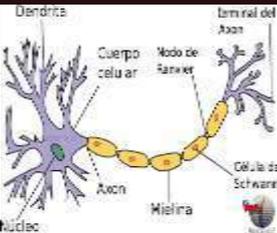
CONJUNTIVO

Neuronas
Fibras nerviosas
Neuroglia

Liso
Estriado
Cardiaco

Escamoso
Cilíndrico
Ciliado
Sensorial

Fibroso
Cartilaginoso
Óseo
sanguíneo



CUESTIONAMIENTO

- ¿Serás capaz de recordar las funciones y tipos de tejido nervioso?

Piensa en tu personalidad.....,



¿Crees que esta pueda cambiar en algún momento?



FUNCIÓN

- Generar y transmitir impulsos que coordinan las funciones de aparatos y sistemas del individuo, por que es la red de comunicación interna y externa de individuo.

TEJIDO NERVIOSO

NEURONA

Clasificación

Propiedades

Células neurogliares

ESTRUCTURA
*Soma,
* Axón,
* Dendritas

Clasificación
según su
estructura
*Unipolar
*Bipolar
*Multipolar

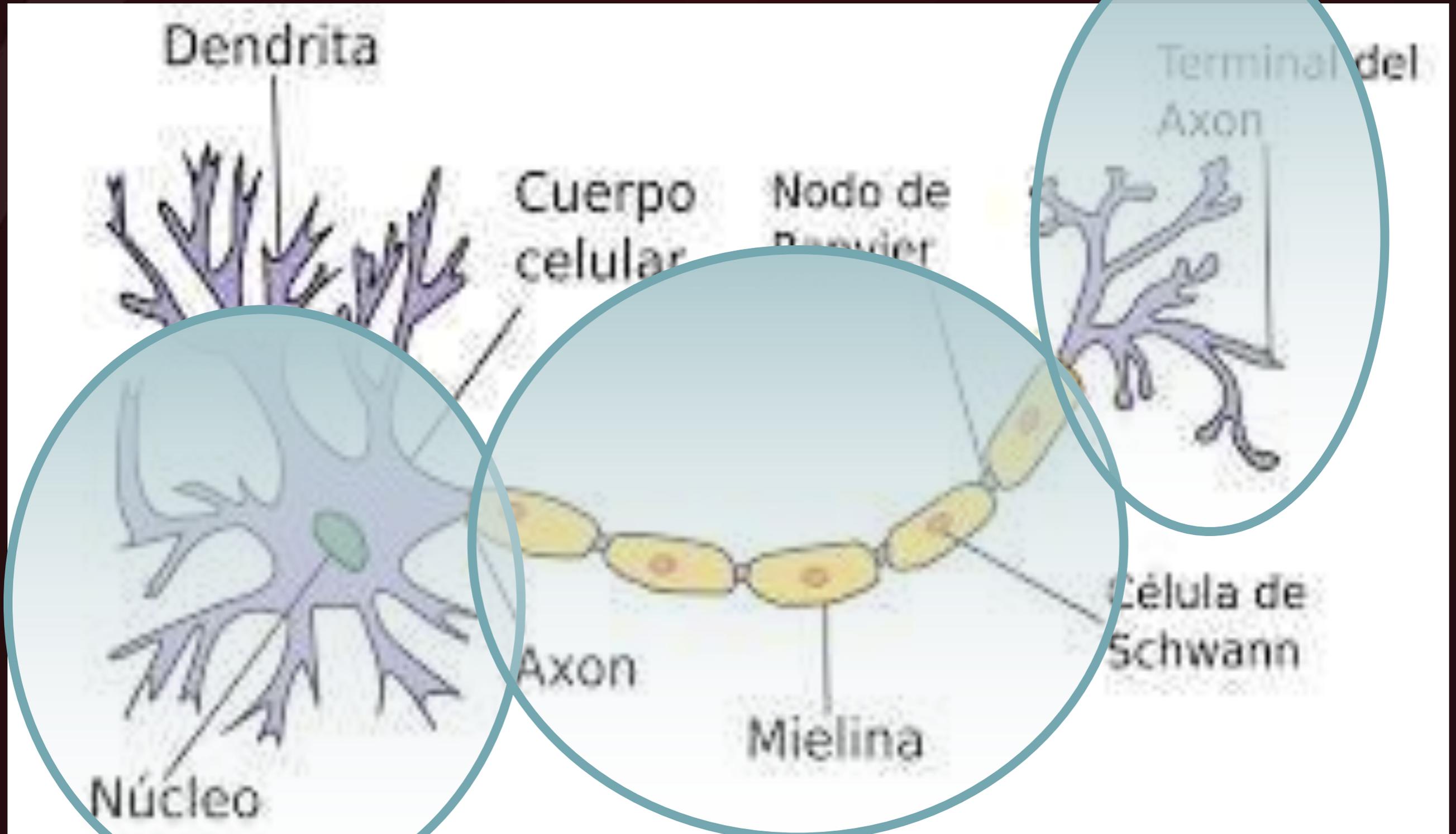
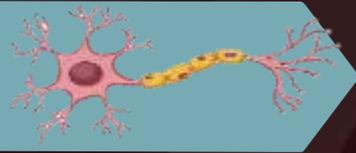
Clasificación
según su
función
*Motoras
*Sensitivas

*Excitabilidad o
irritabilidad
*Conductibilidad
*Transmisibilidad
*Plasticidad

*Astrocitos
*Oligodendrocitos
*Células de
la microglia
*ependimocitos

NEURONA

Estructura
Neuronal



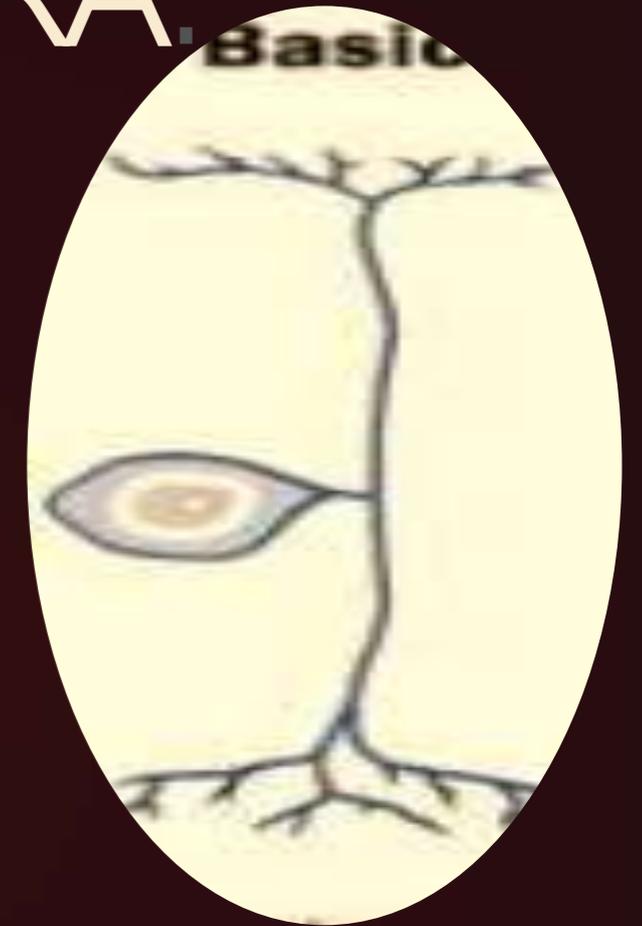
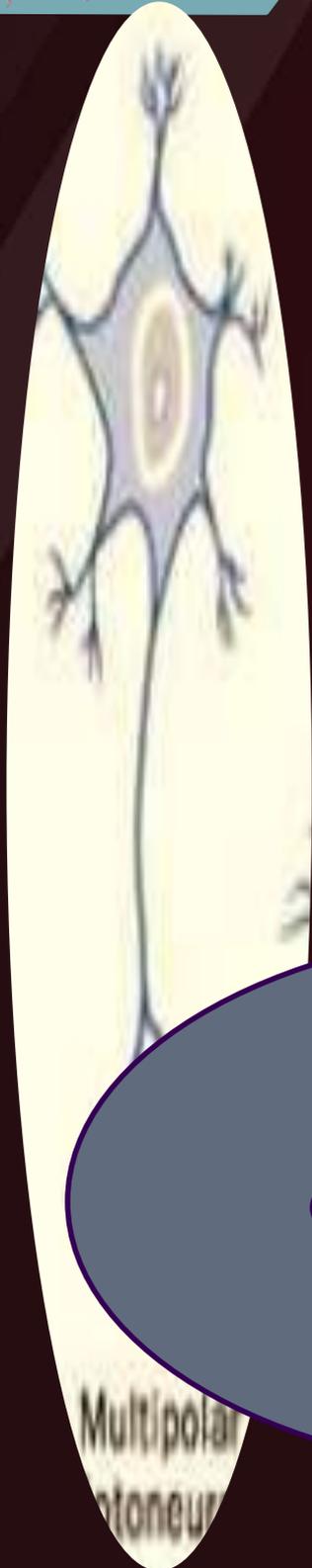
SEGÚN SU ESTRUCTURA:

a) Unipolares

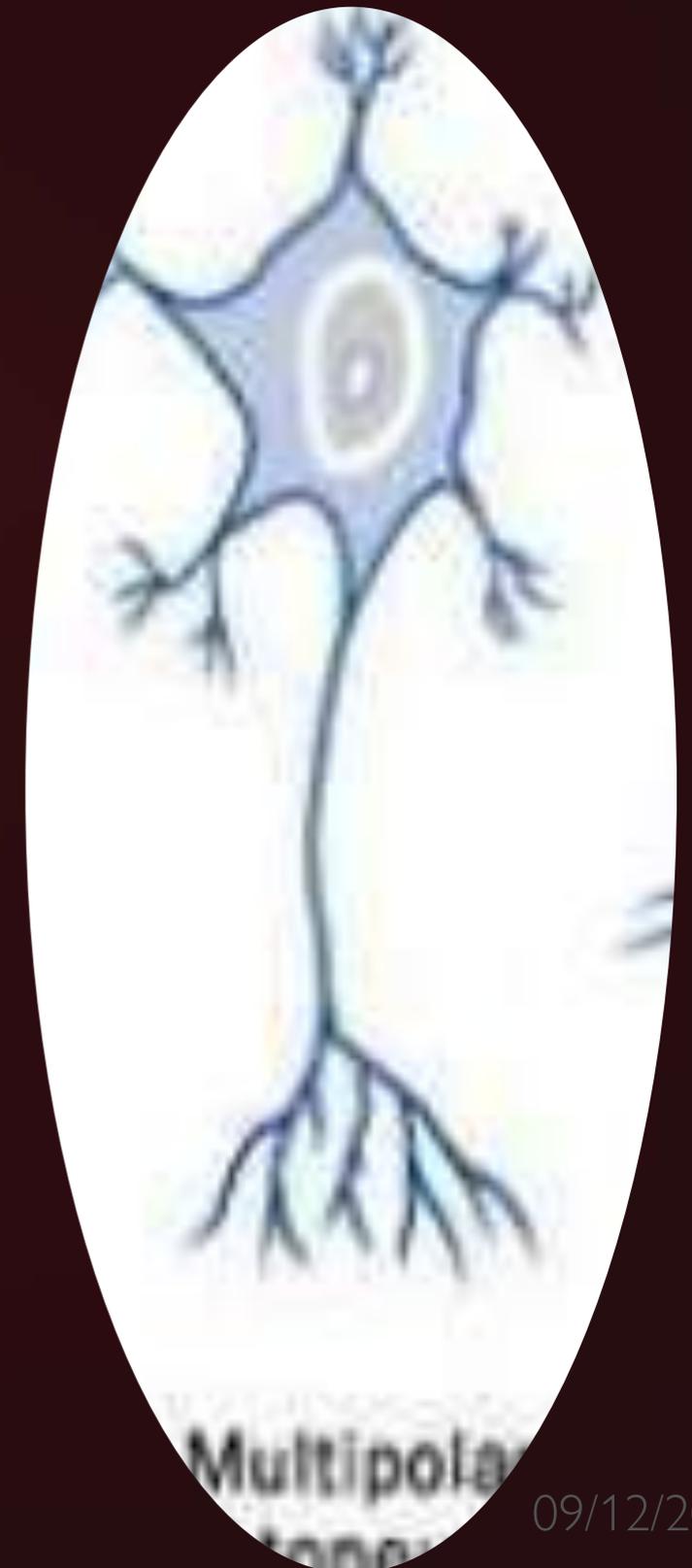
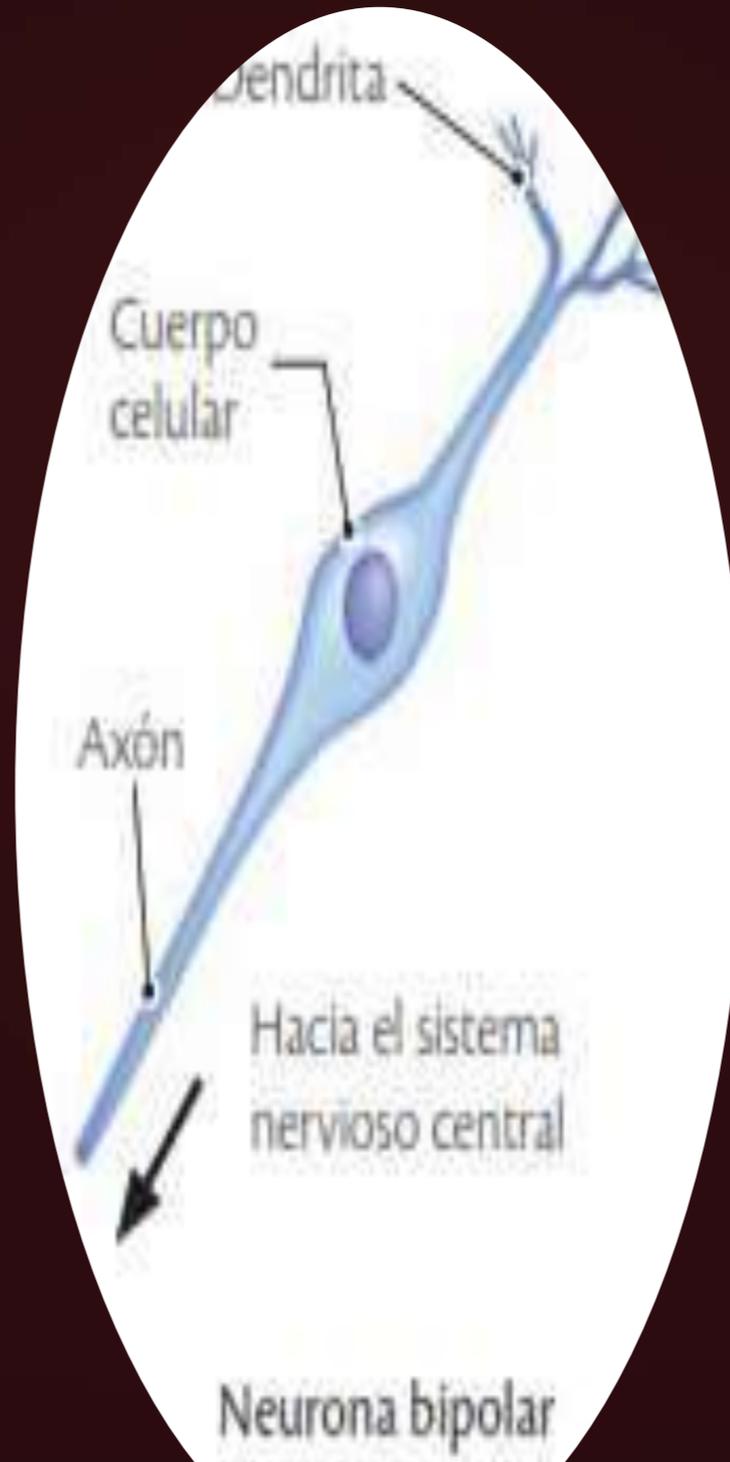
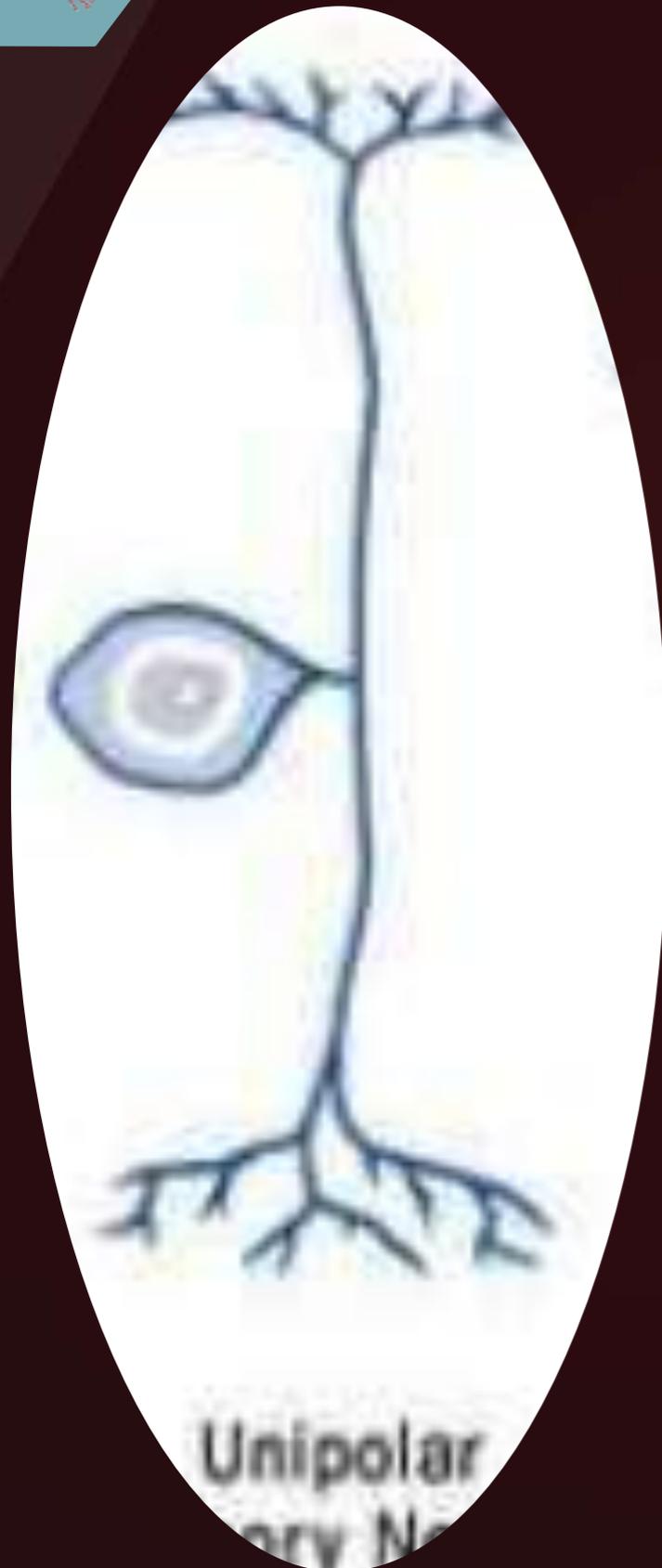
Neuronas según su estructura

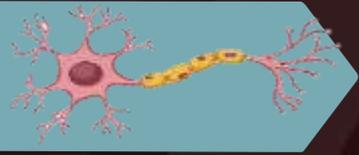
c) Multipolares

b) Bipolares



SEGÚN SU ESTRUCTURA:



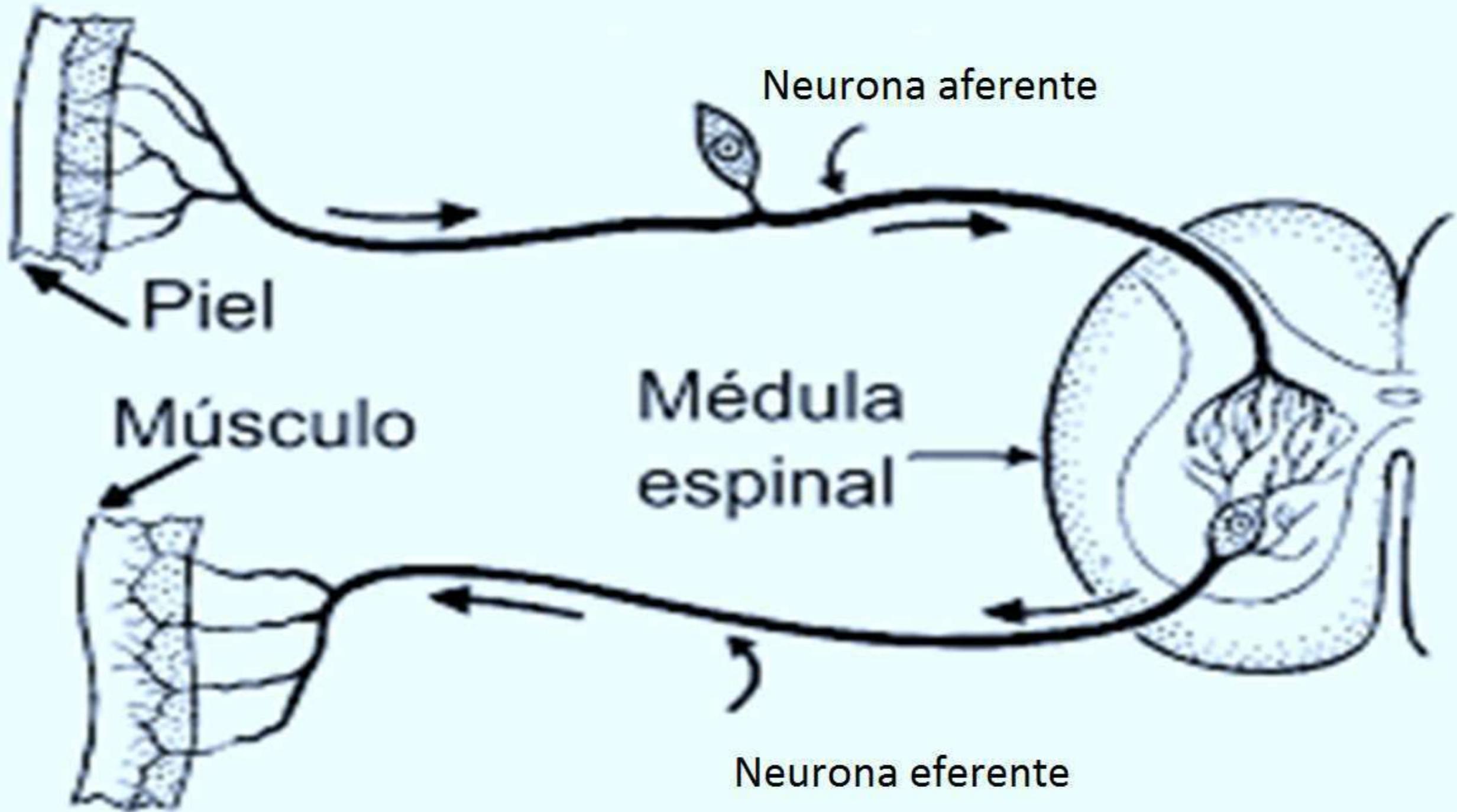
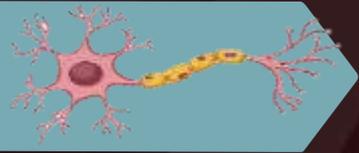


DE ACUERDO CON SU FUNCIÓN

b) Motoras o
eferentes

a) Sensitivas o
aferentes

DE ACUERDO CON SU FUNCIÓN





Epitelio

Son láminas de células adyacentes

Unidas fuertemente

Funciones

Revisten al cuerpo

A vasculares

Tienen gran capacidad de regeneración

Se nutren del tejido conectivo

Poseen 2 capas

Protección

Transporte

Secreción

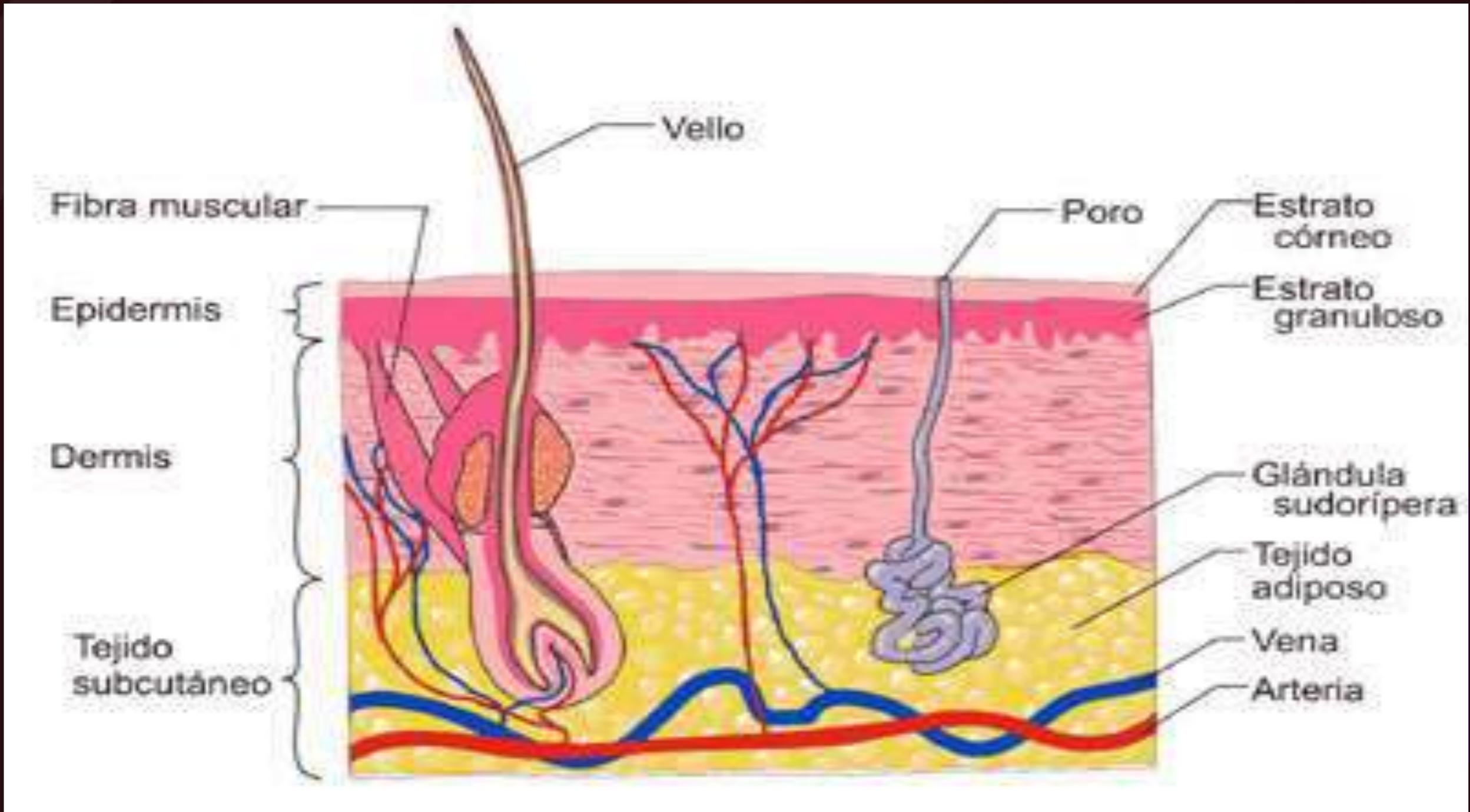
Absorción

Detección de sensaciones

Interna

Externa

TEJIDO EPITELIAL



TEJIDO EPITELIAL

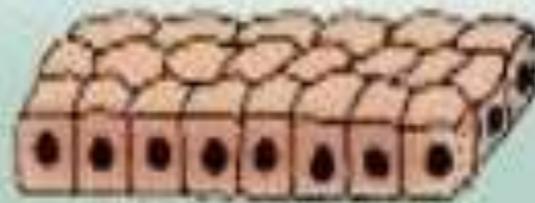


Tipos de epitelio de revestimiento

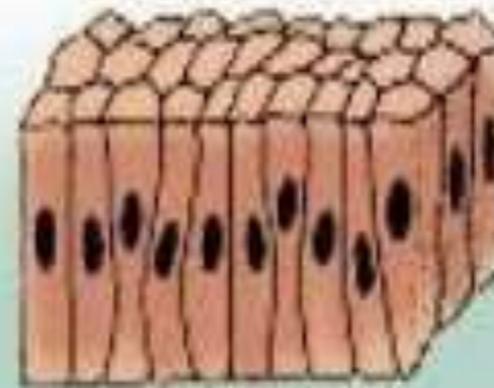
Types of Epithelium



Simple squamous

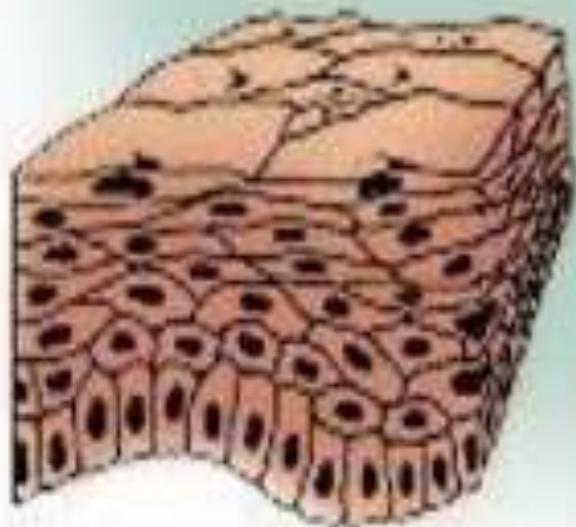
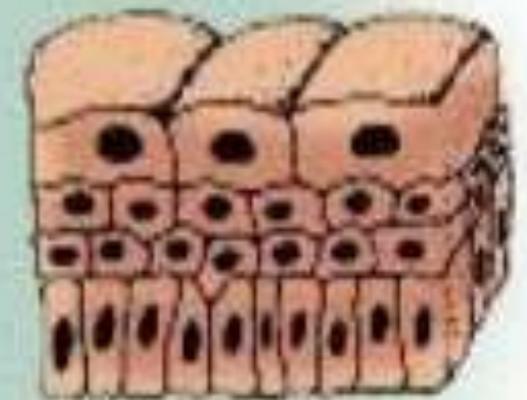


Simple cuboidal

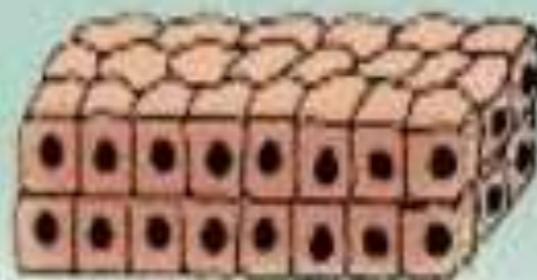


Simple columnar

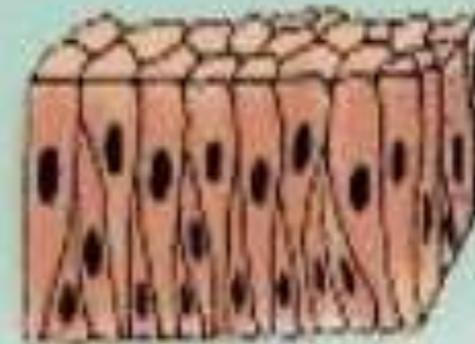
Transitional



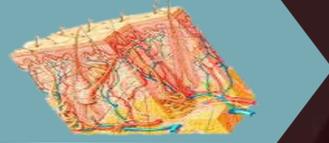
Stratified squamous



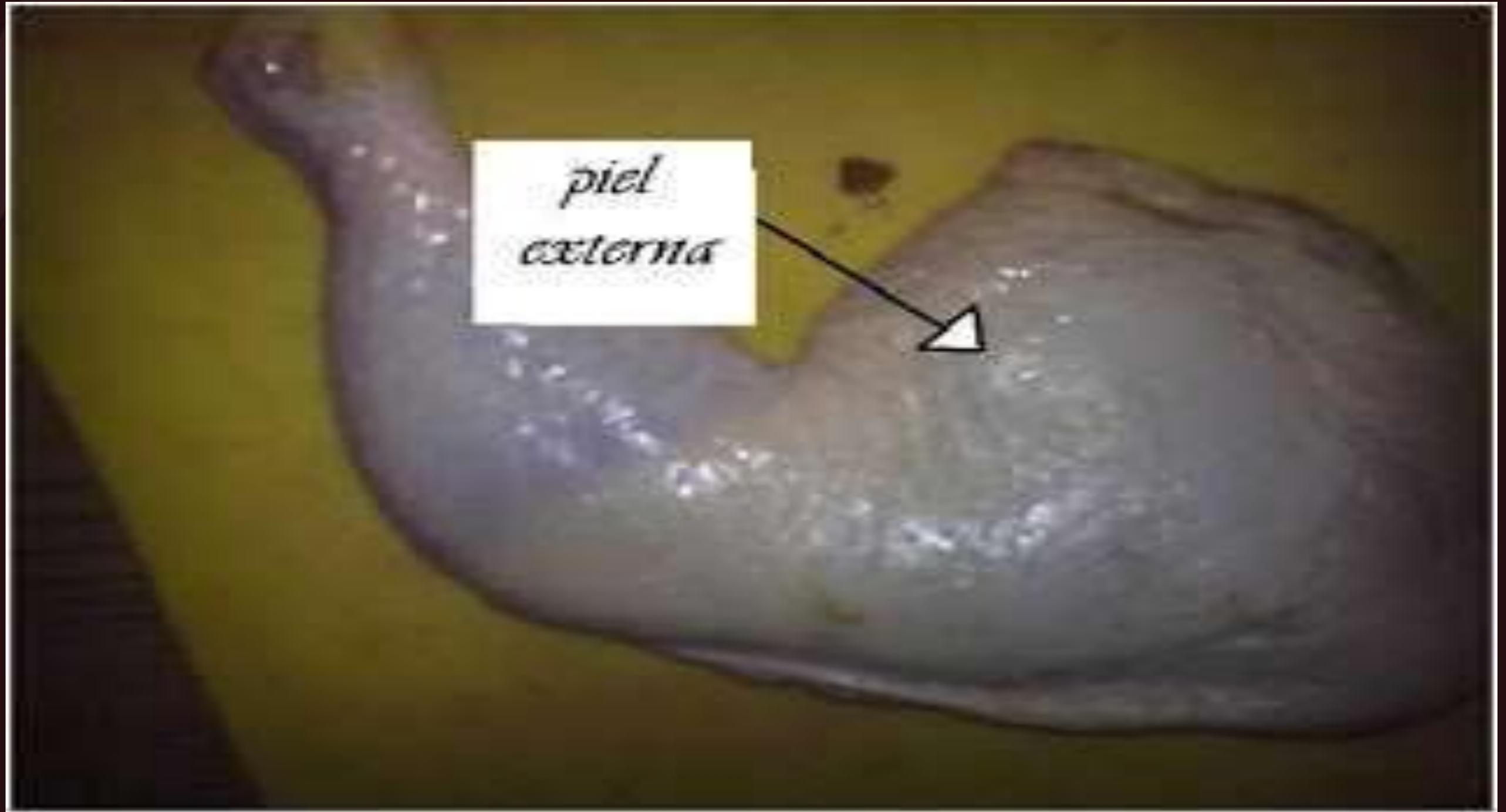
Stratified cuboidal



Pseudostratified columnar

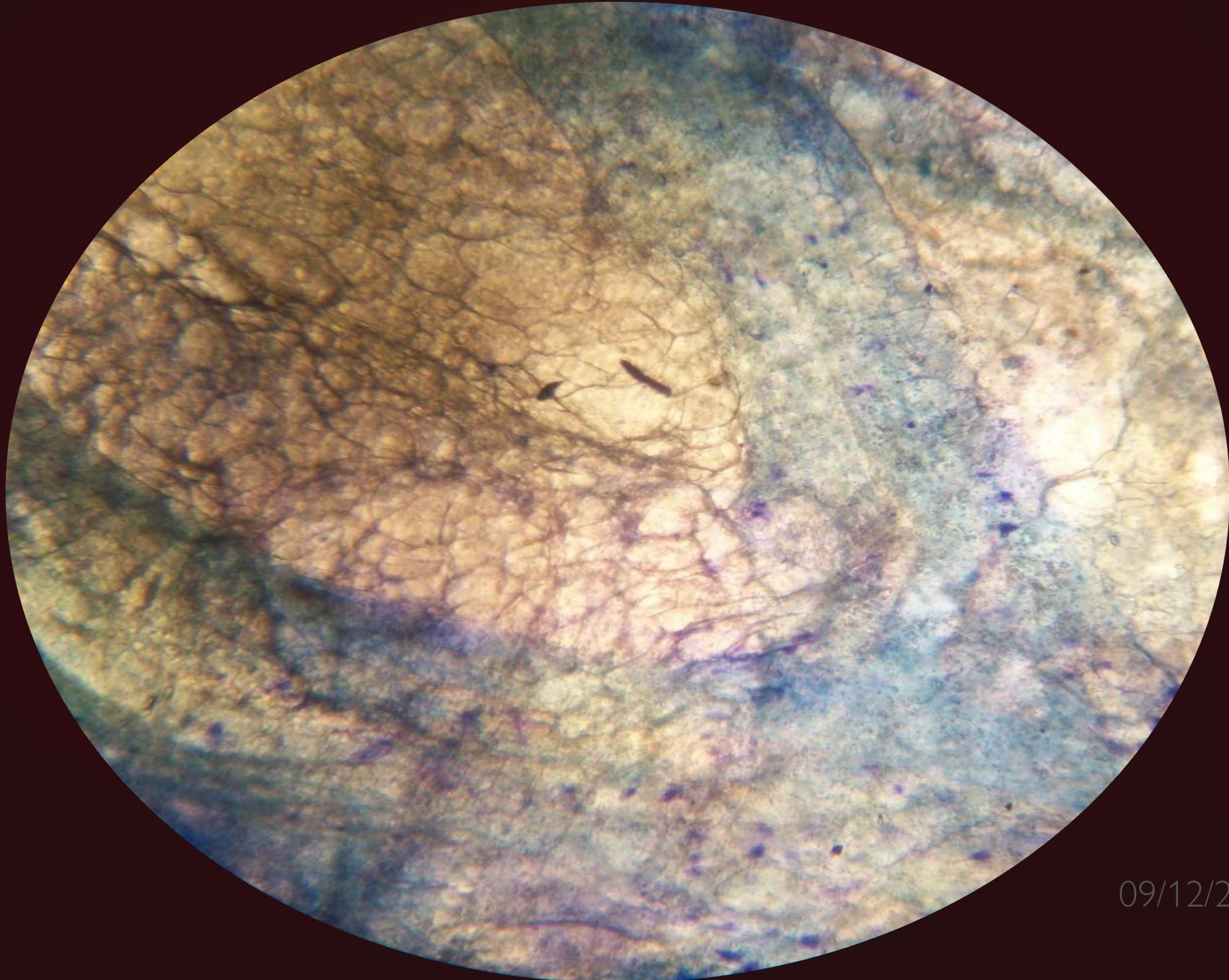


EPIDERMIS

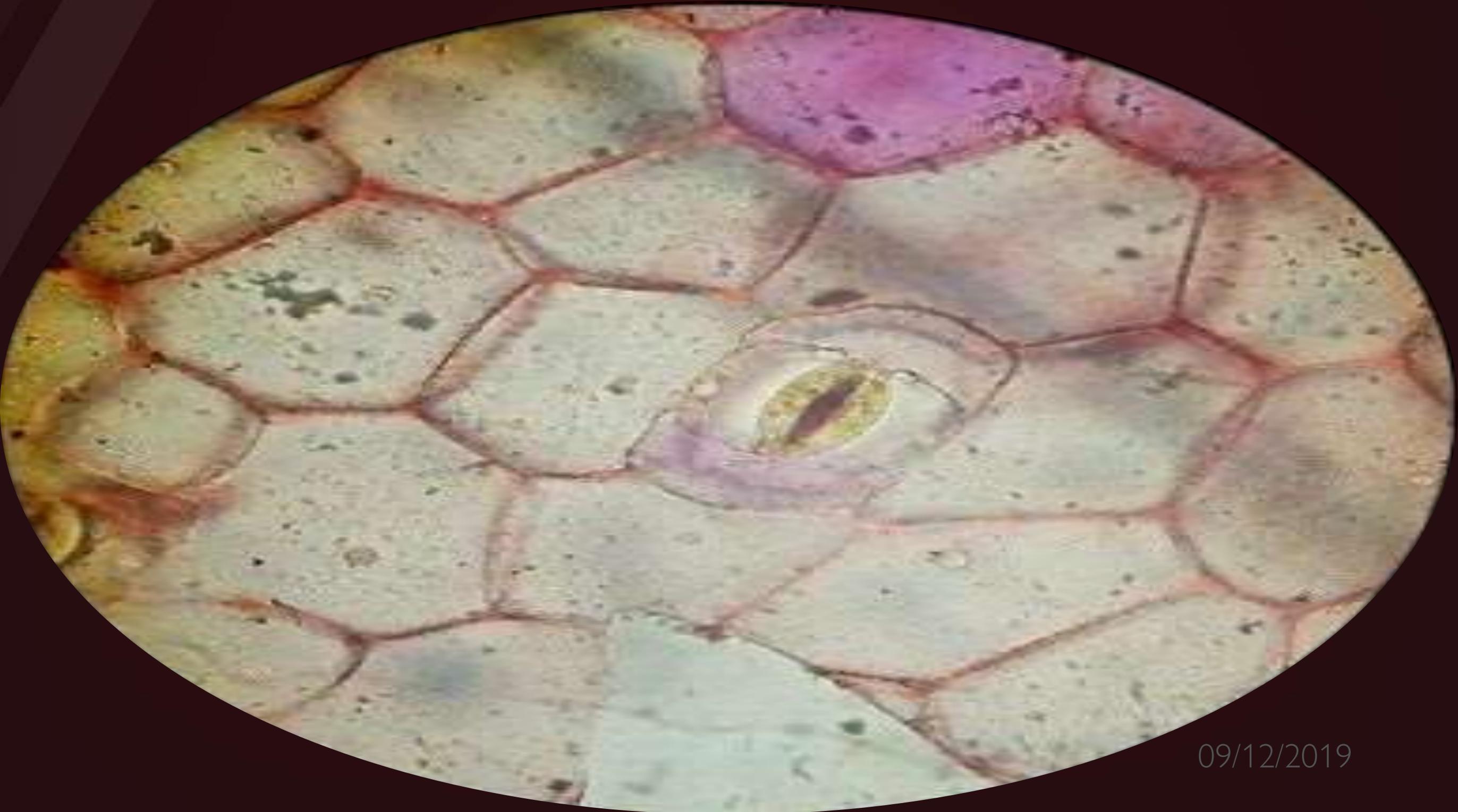


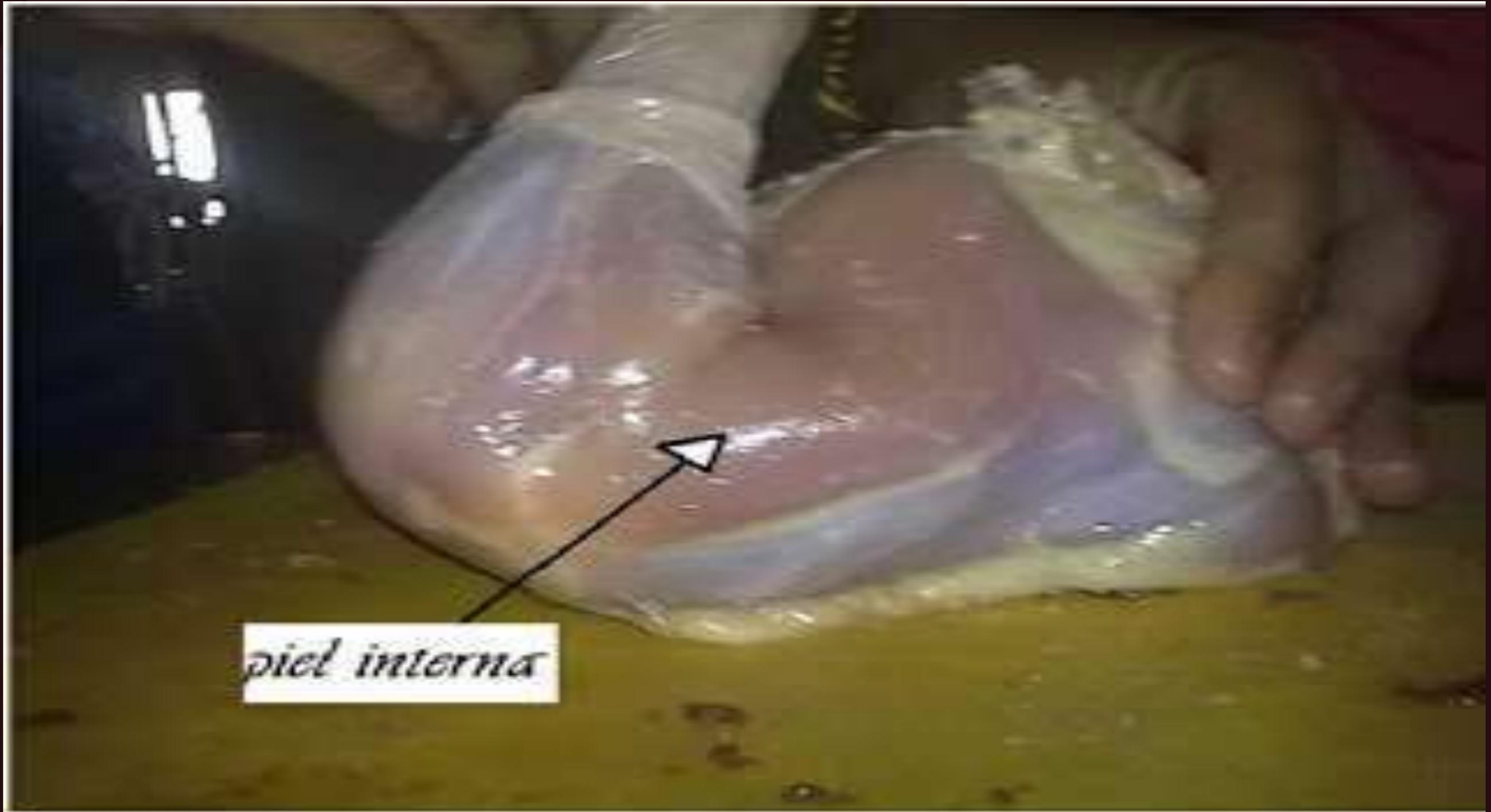


EPIDERMIS



EPIDERMIS





piel interna

Tejido Epitelial

Glándulas

Endocrino

Carecen de conductos

Secretan sus productos directamente

en los vasos sanguíneos

Directamente en el intersticio

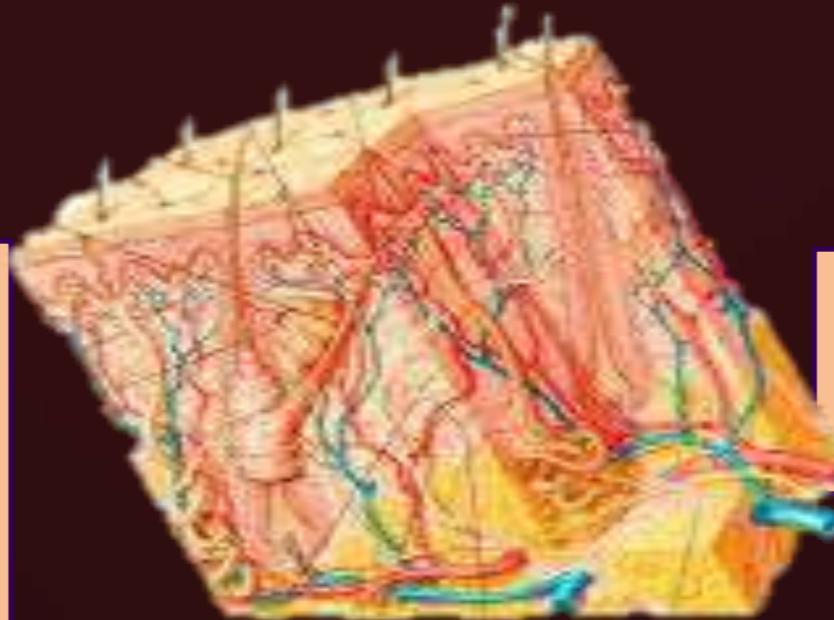
Tiroides, Ovarios, Suprarrenales

Exocrino

Liberan productos a través de conductos

Glándulas CEBÀSEAS

Glándulas sudoríparas





TEJIDO MUSCULAR

Tejido Muscular

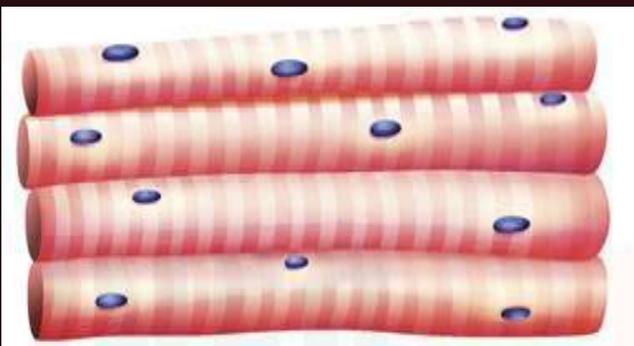
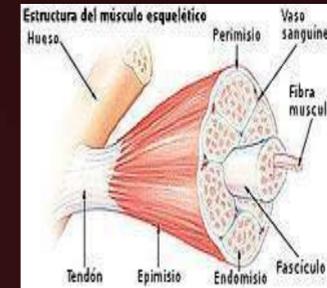
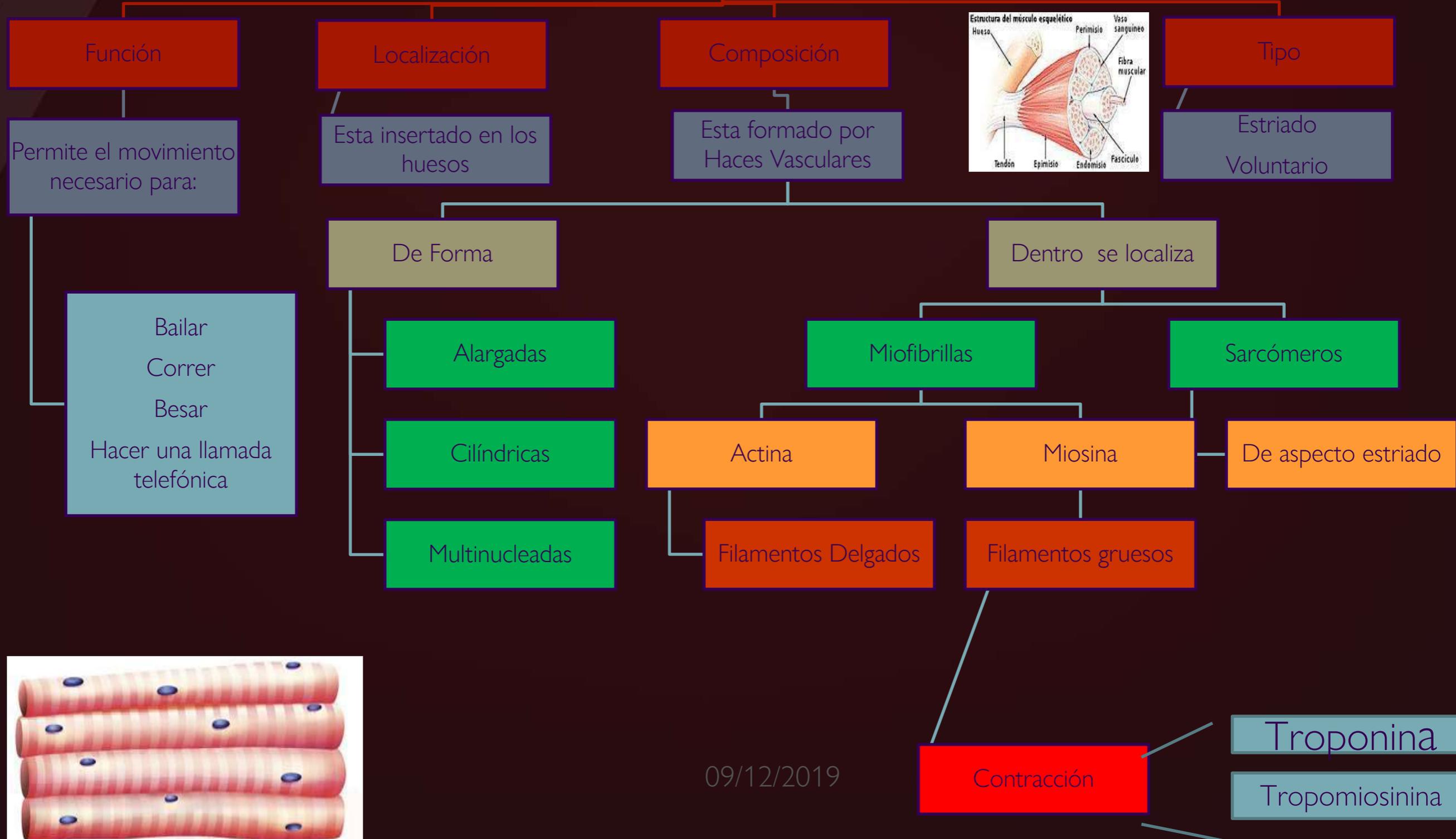
Esquelético

Liso

Cardiaco



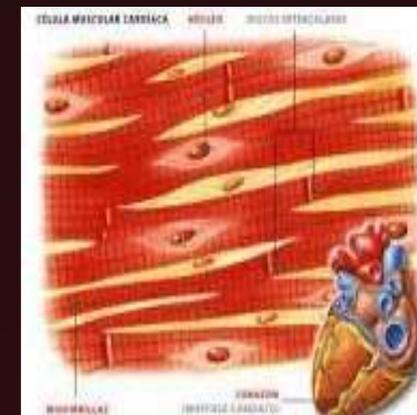
Tejido Muscular Esquelético



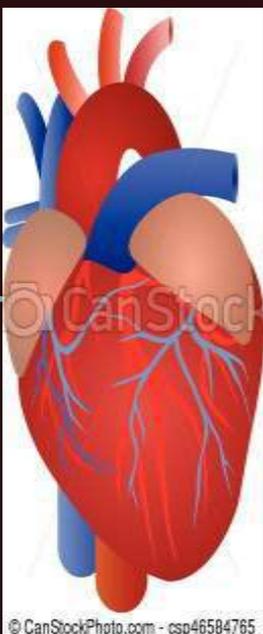
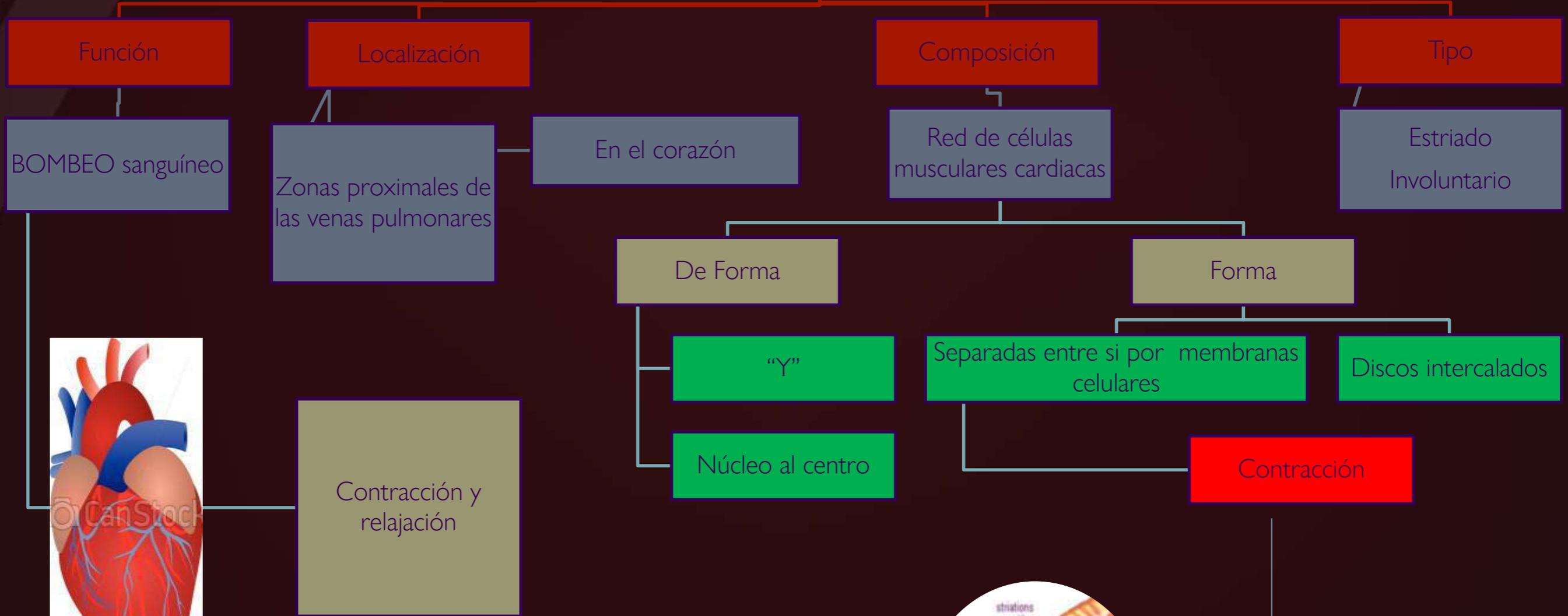
09/12/2019







Tejido Muscular Cardíaco

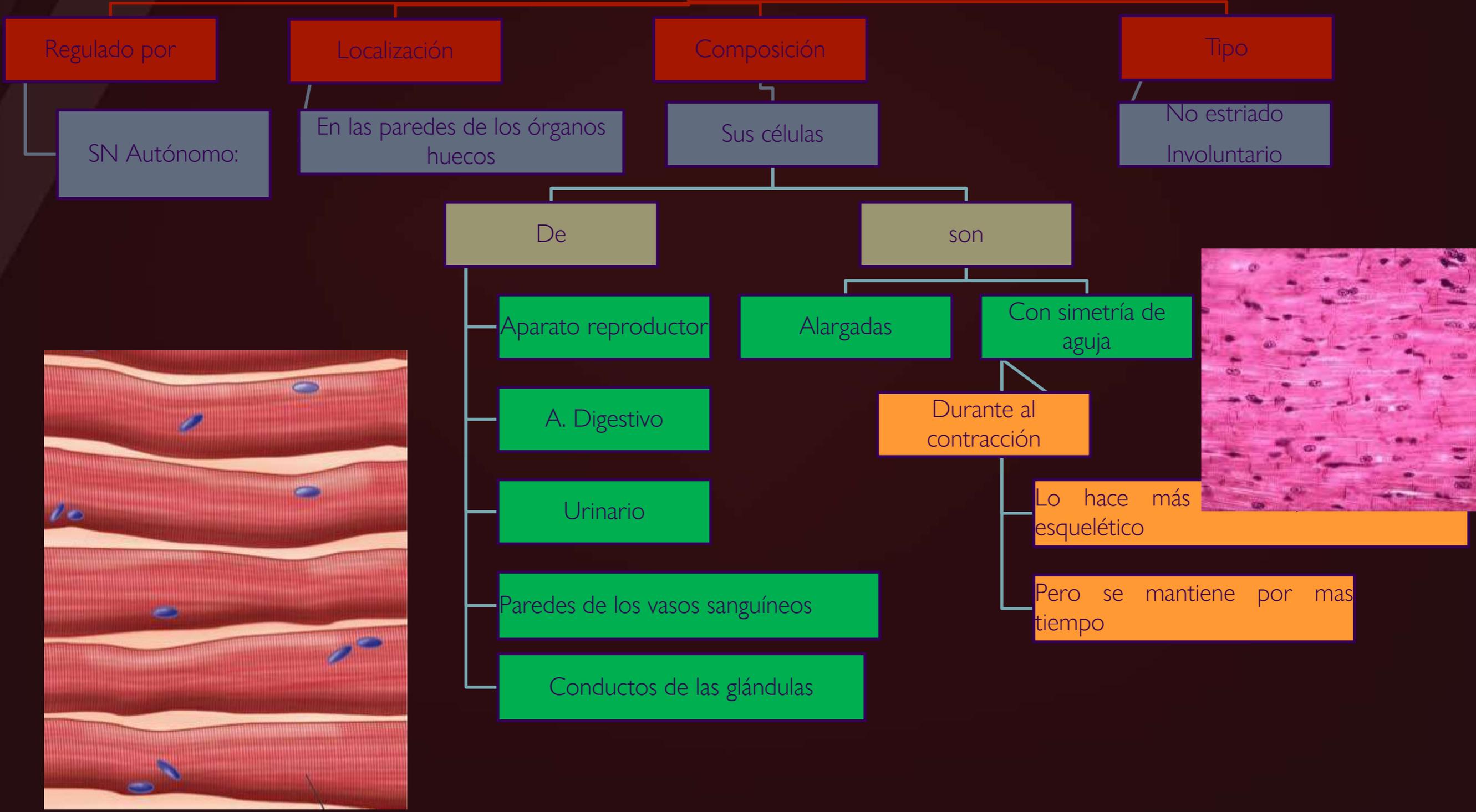


Contracción y relajación





Tejido Muscular Liso



Tejido Conjuntivo

Brinda soporte estructural

Sitio para depósitos de grasa

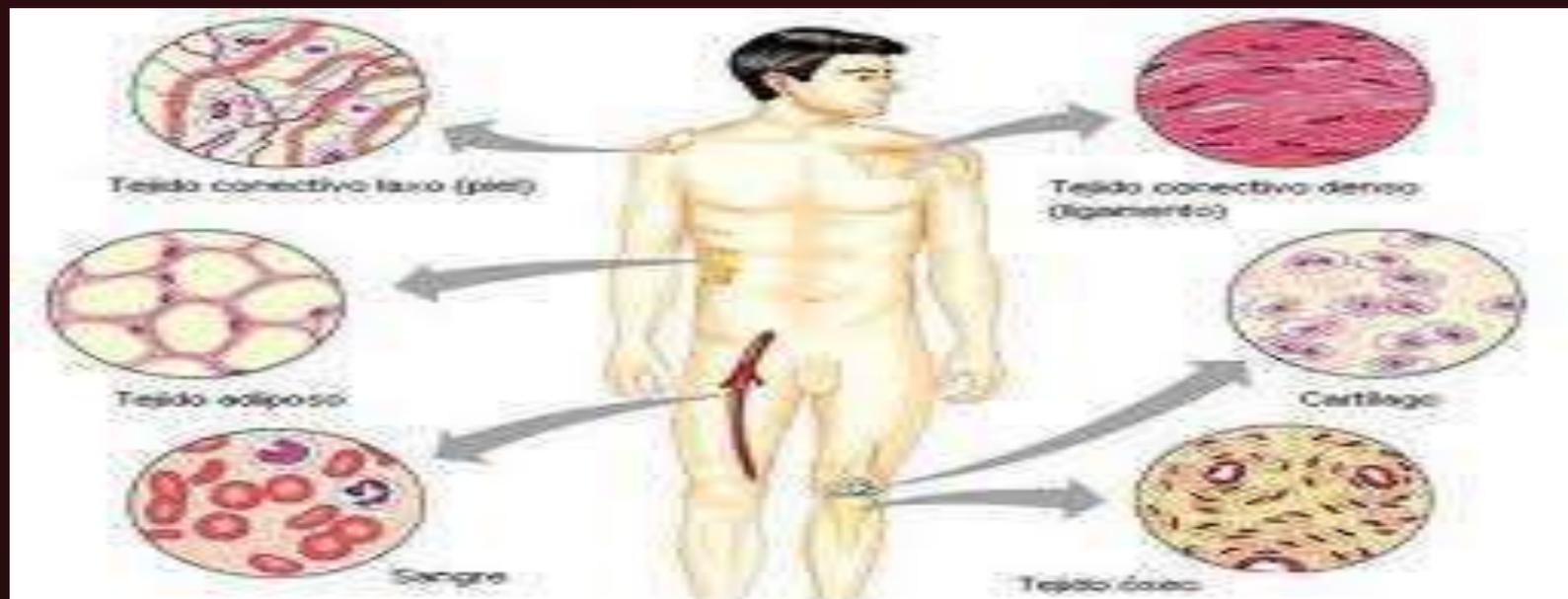
Defensa y protección del cuerpo

Clasificación

Laxo

Fibroso

Especializado



Tejido conjuntivo Laxo

Formado por

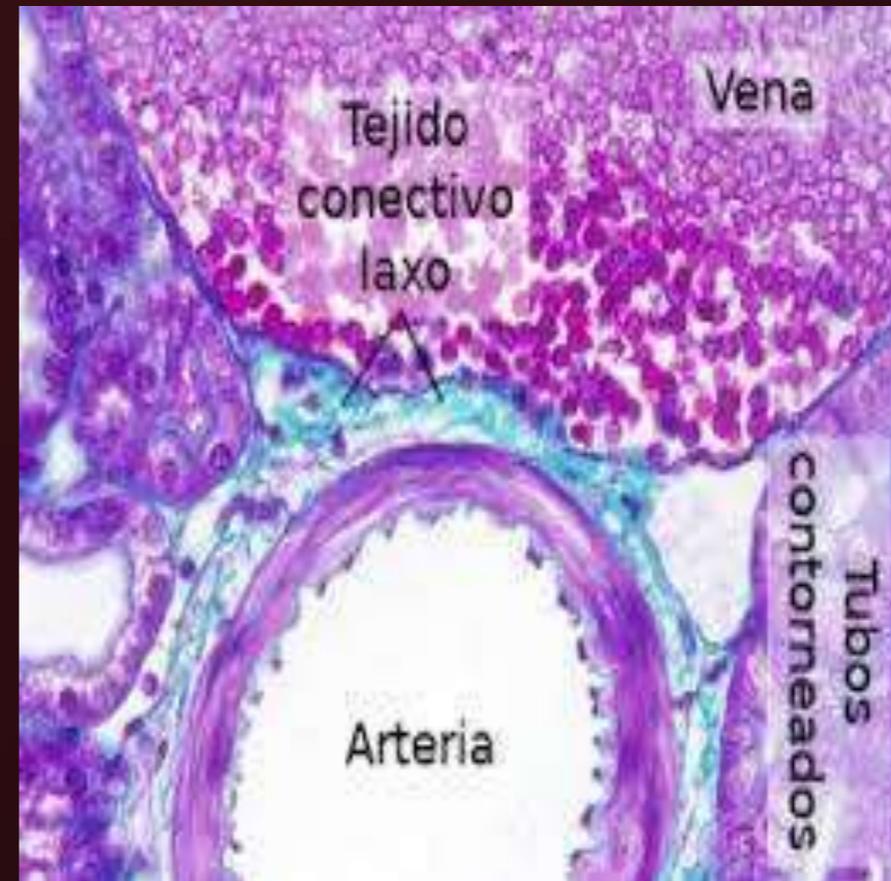
Distribuidos de forma paralela

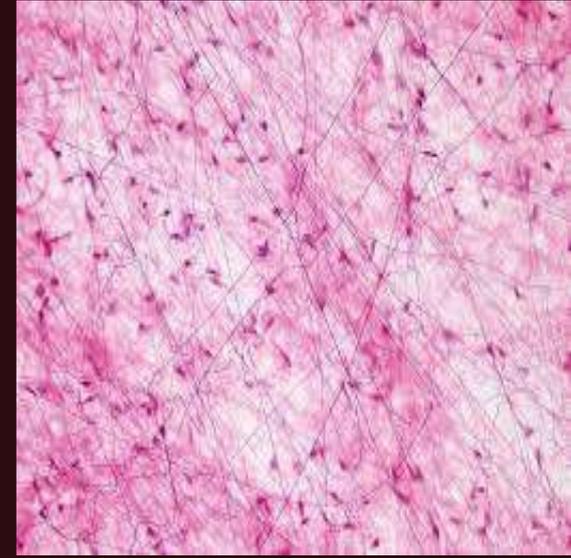
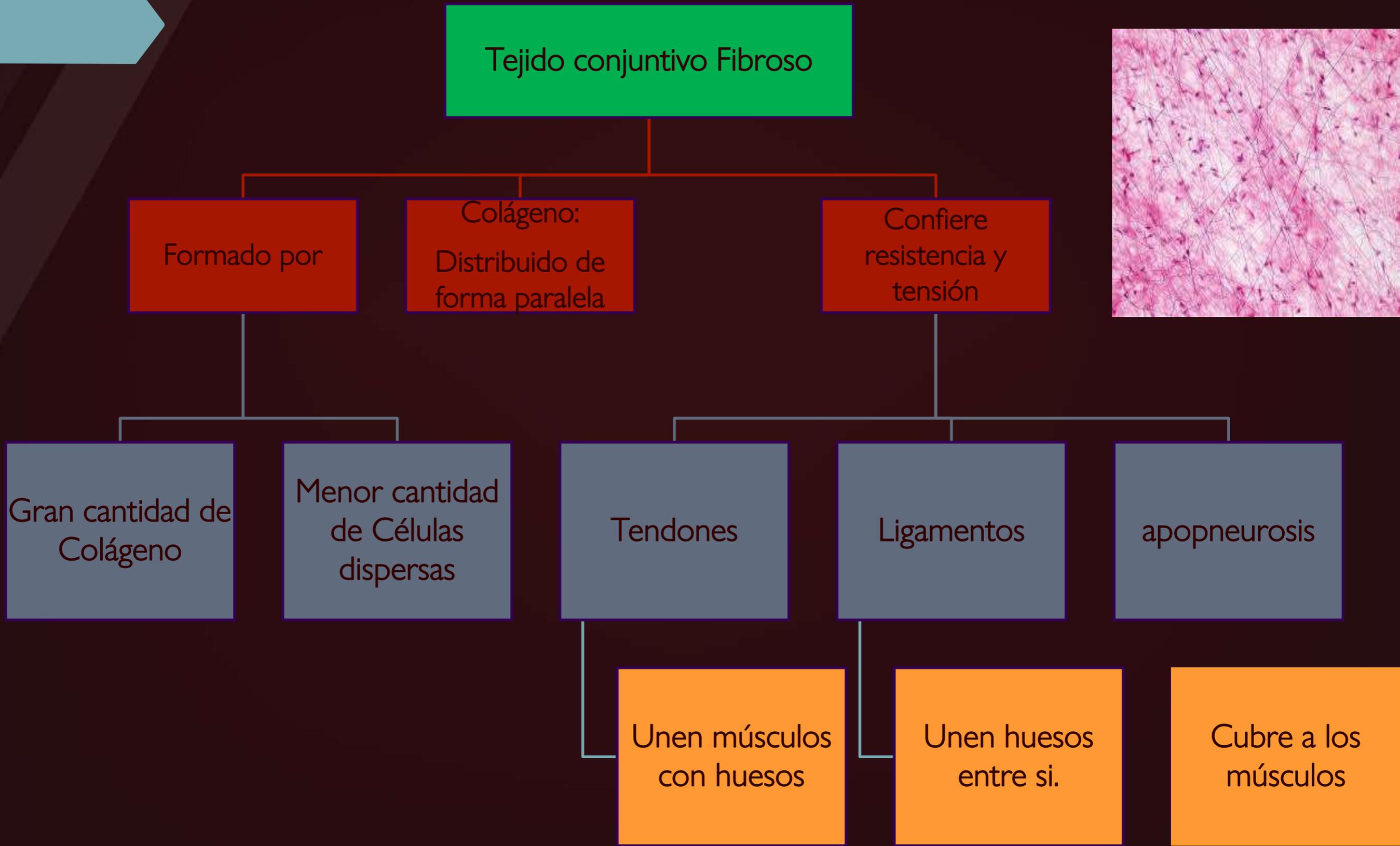
Une células epiteliales con Tejidos

Mantiene a los órganos en su lugar

Fibras de Colágeno

Células dispersas





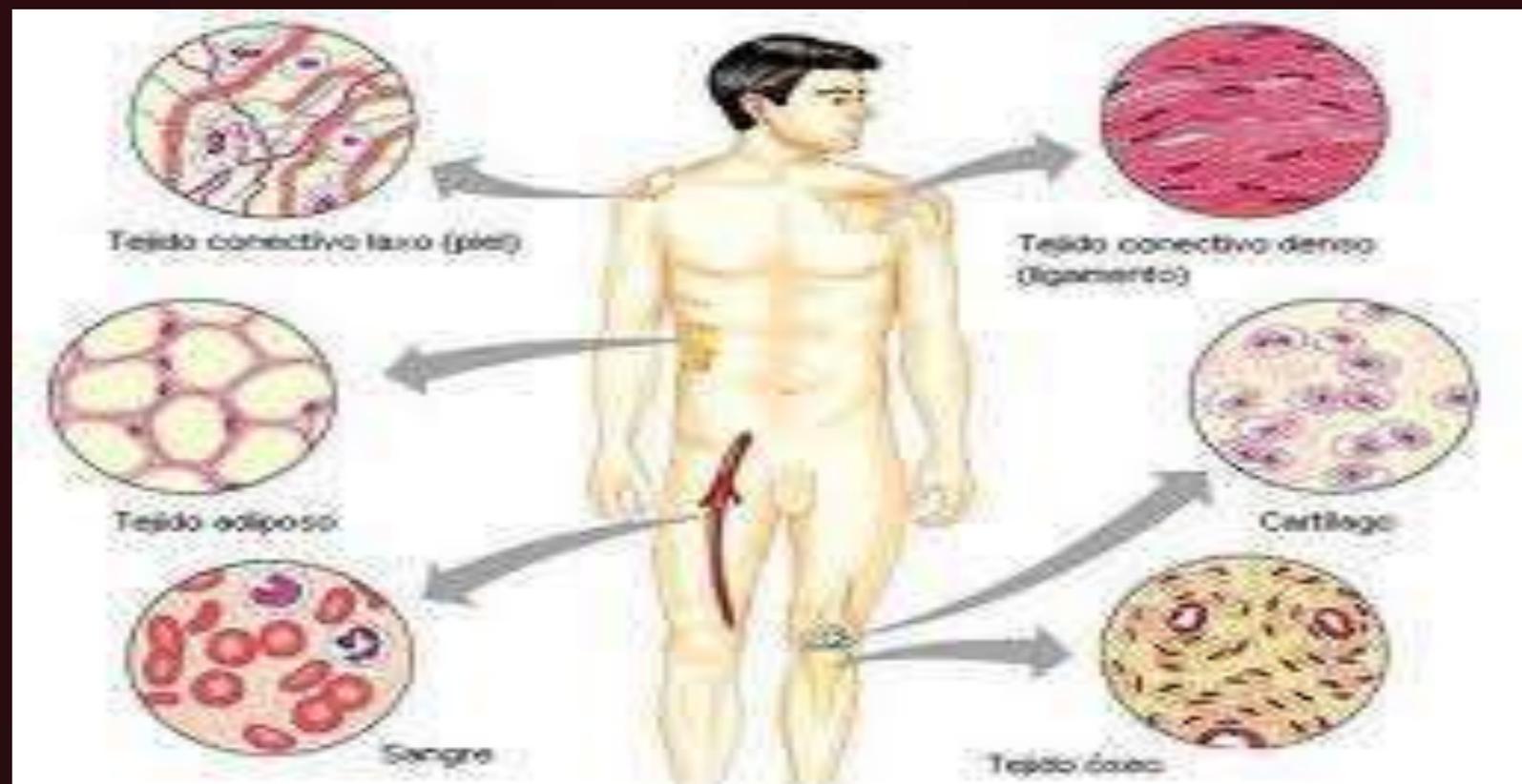
Tejido Conjuntivo Especializado

Adiposo

Cartílago

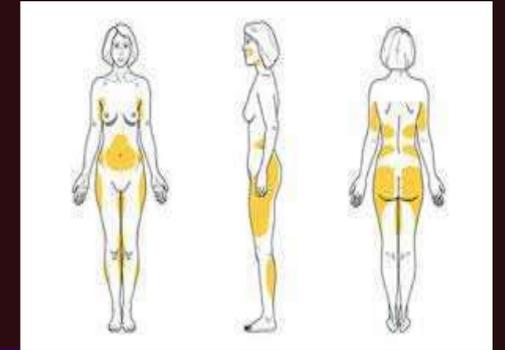
Hueso

Sangre



Tejido Conjuntivo Especializado

Adiposo

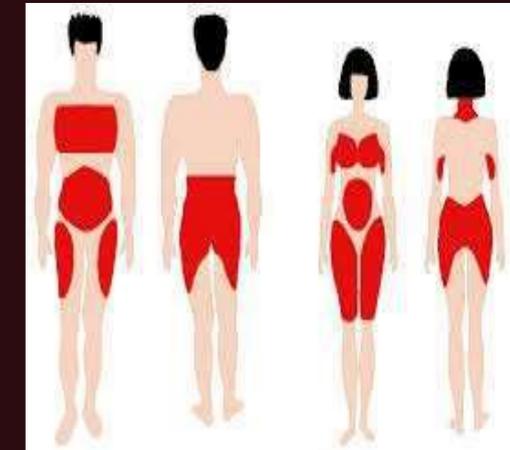


Adipocitos

Matriz extracelular

Reserva energética y aislante térmico

Edad, Sexo, Individuo

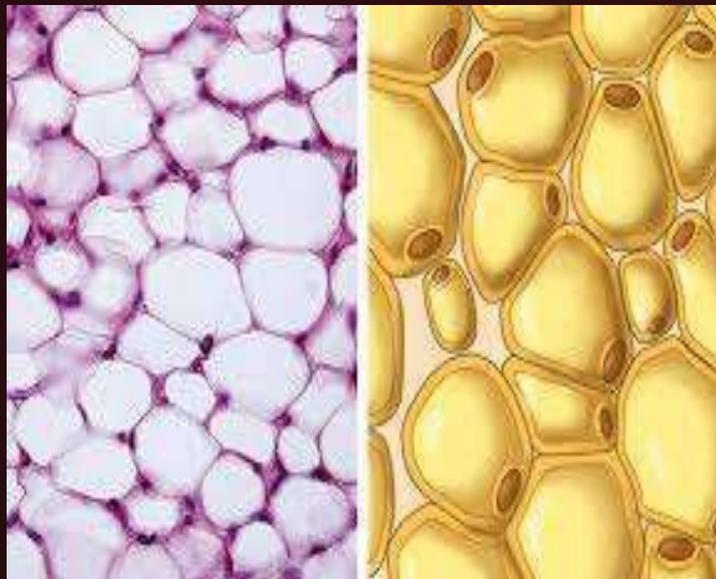


Hombres

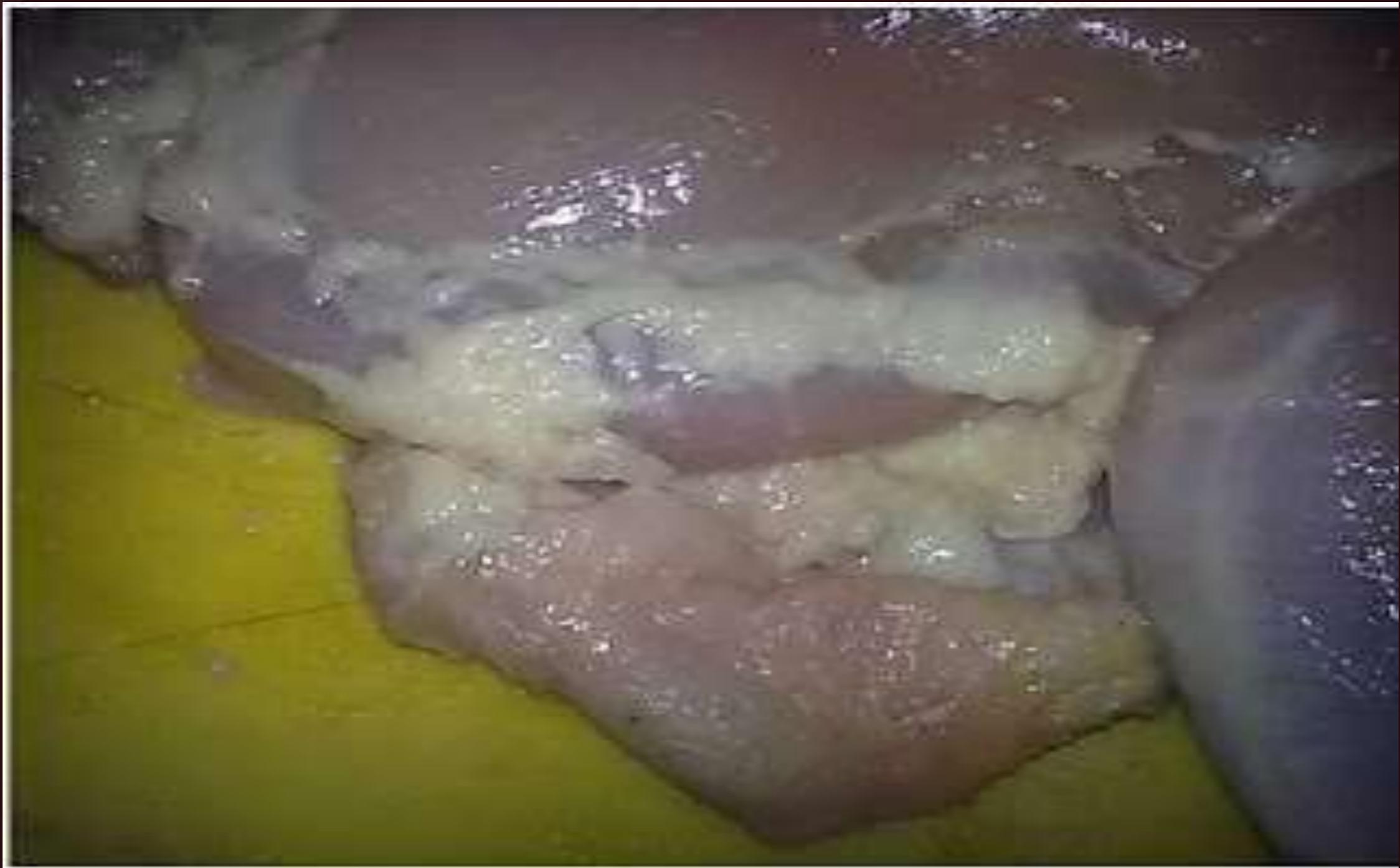
Mujeres

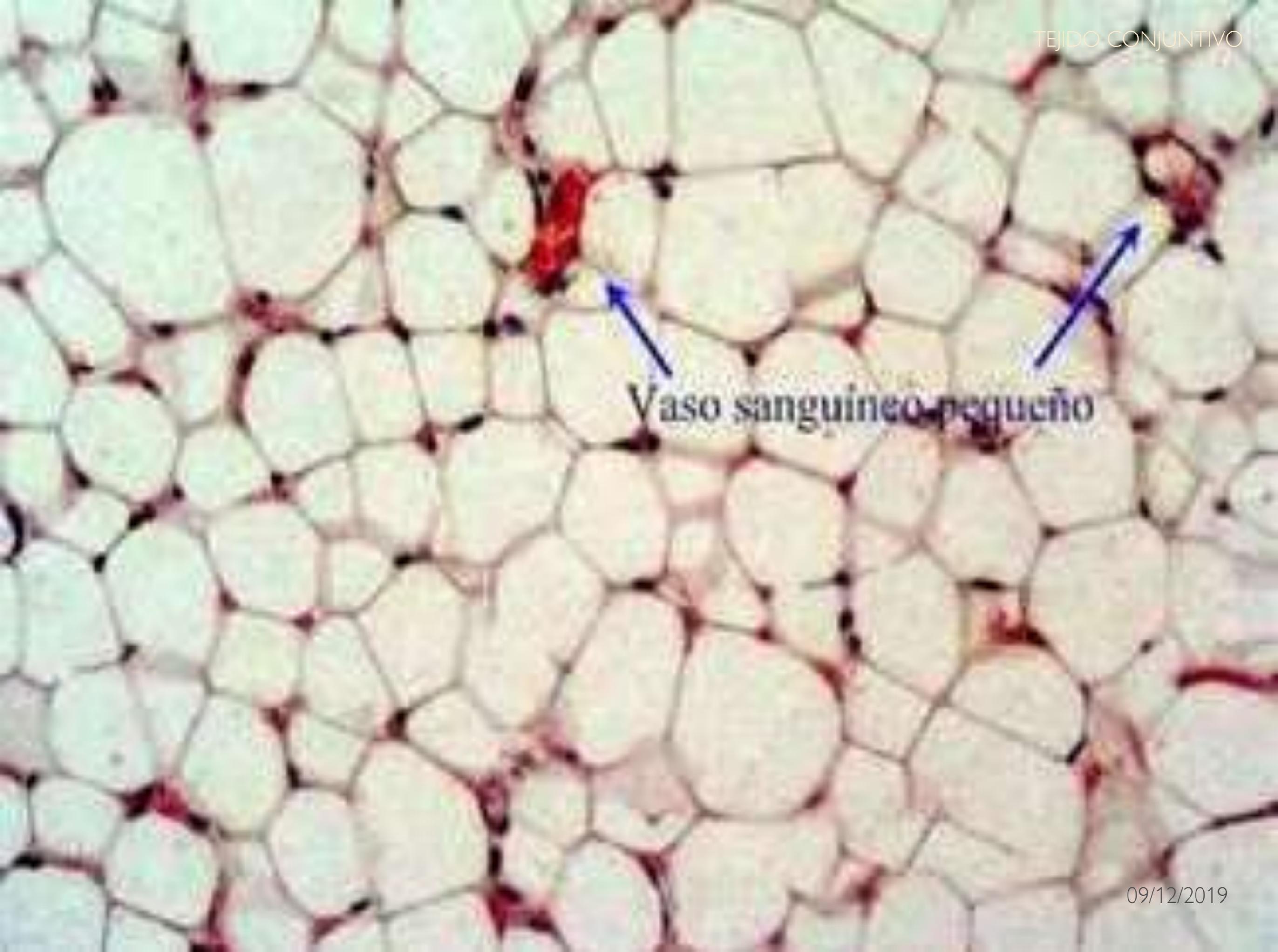
Cuello, hombros, glúteos

Senos, caderas, glúteos



TEJIDO ADIPOSEO





Vaso sanguíneo pequeño

Tejido Conjuntivo Especializado

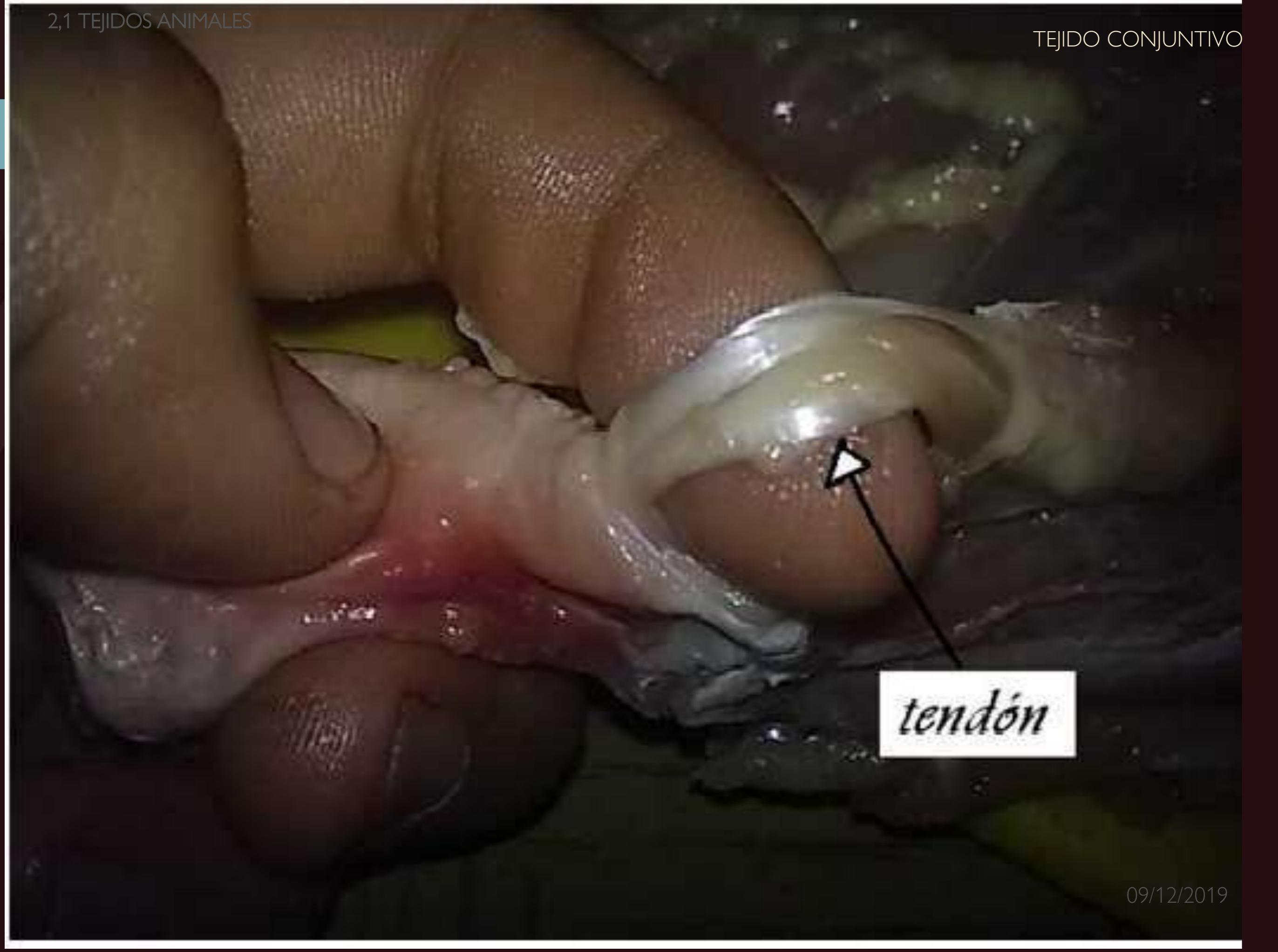


Cartílago

Escasas células de matriz celular

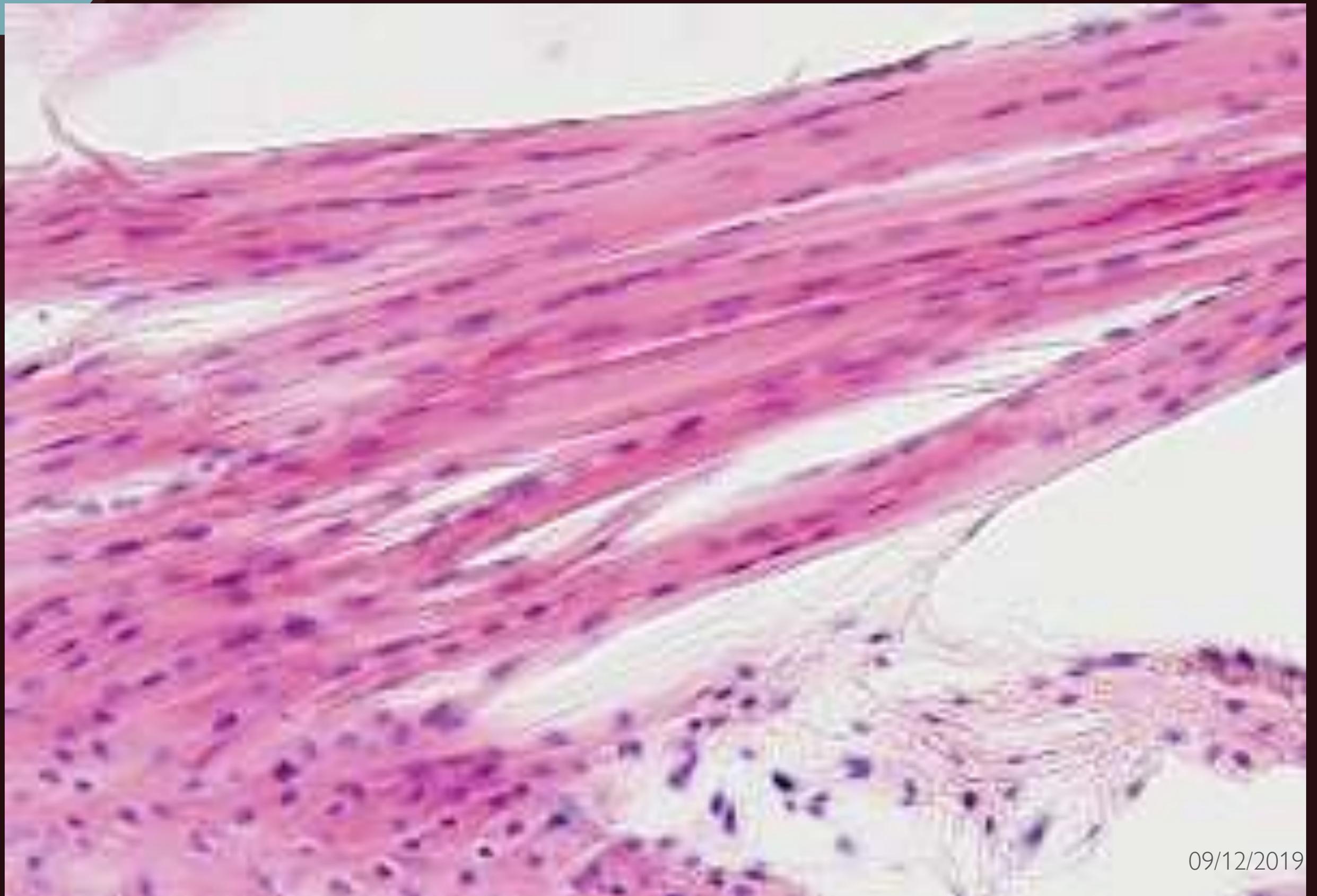
Rica en COLAGENO

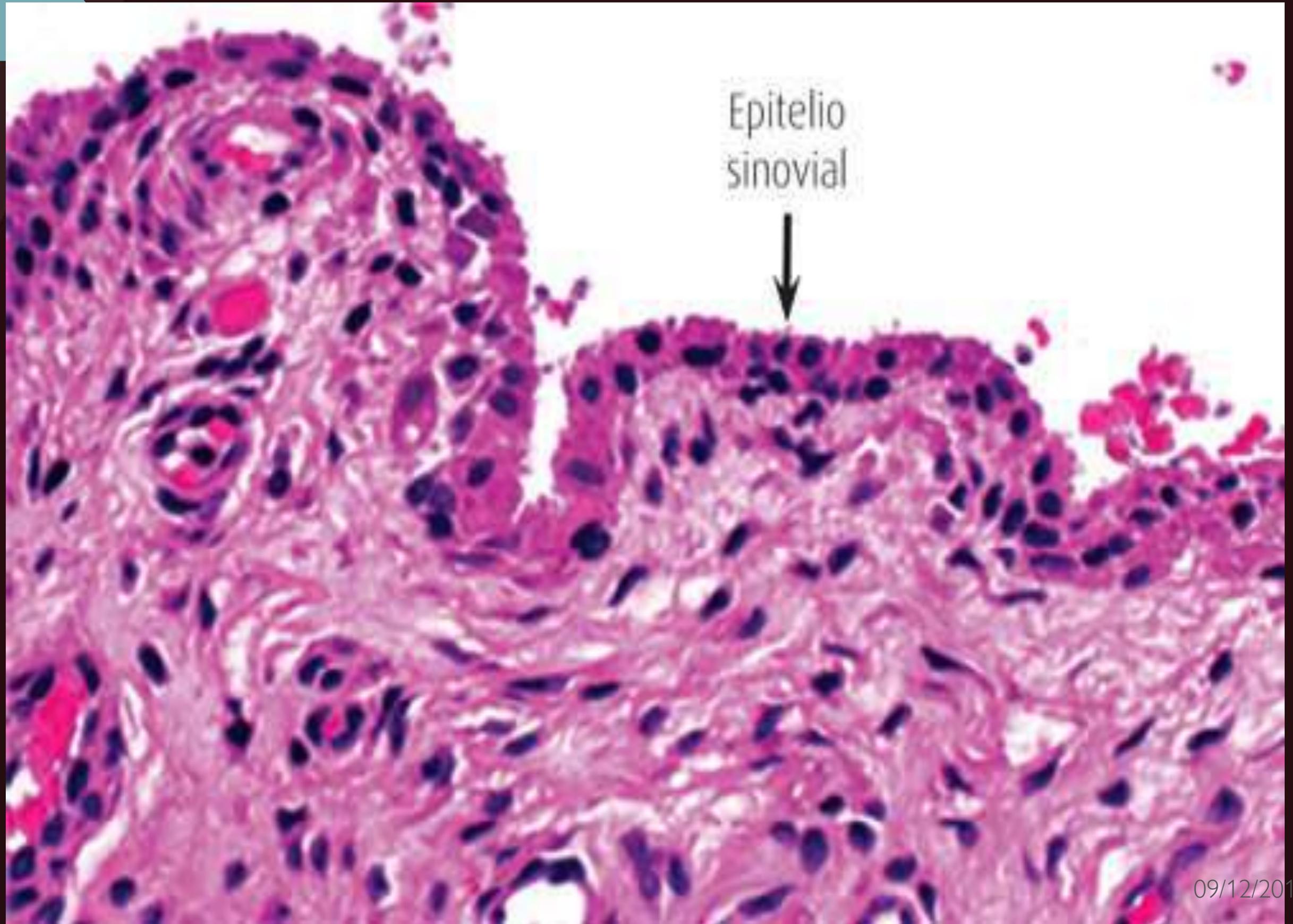
Cubre los extremos de los huesos en las articulaciones

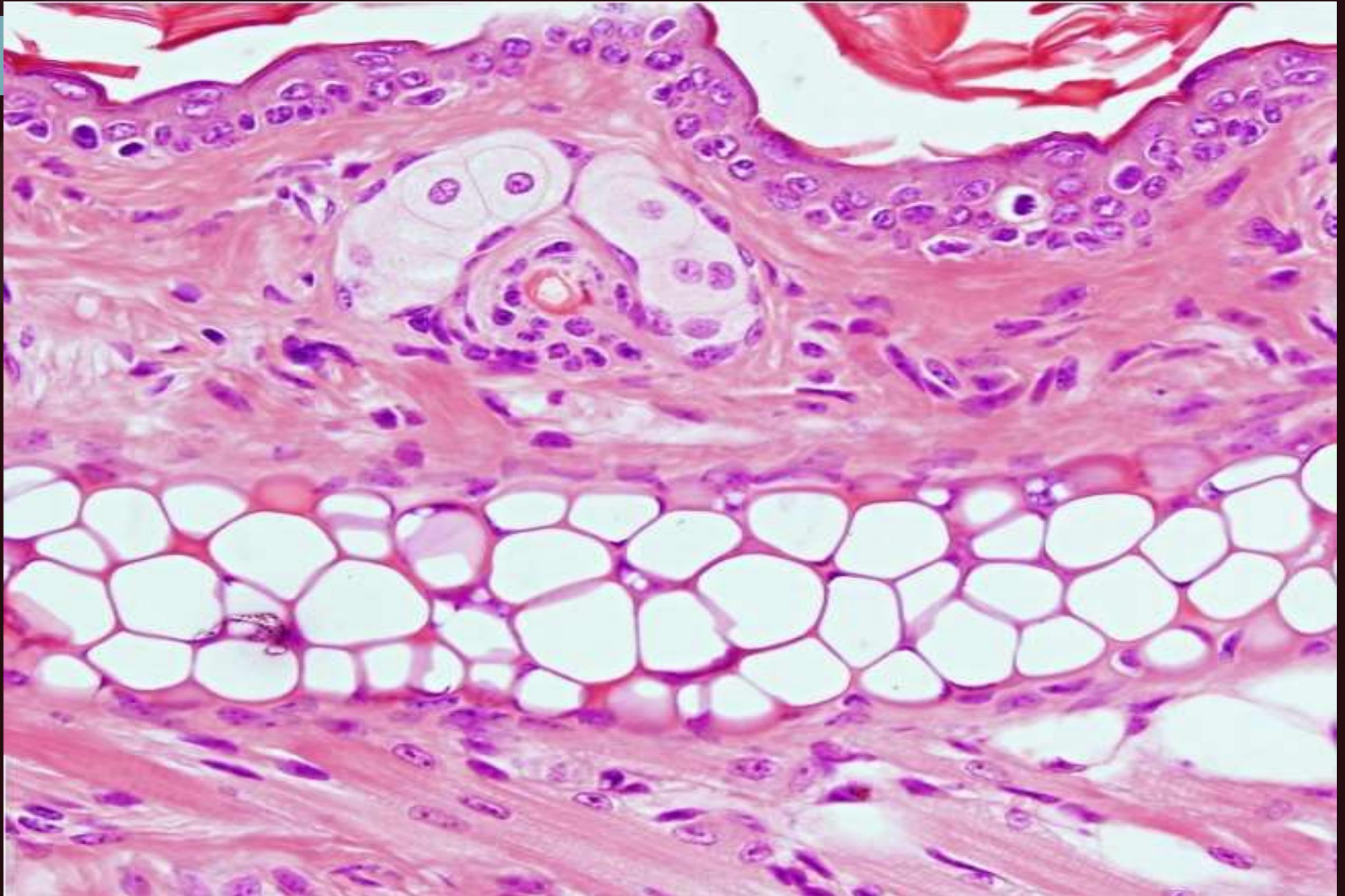


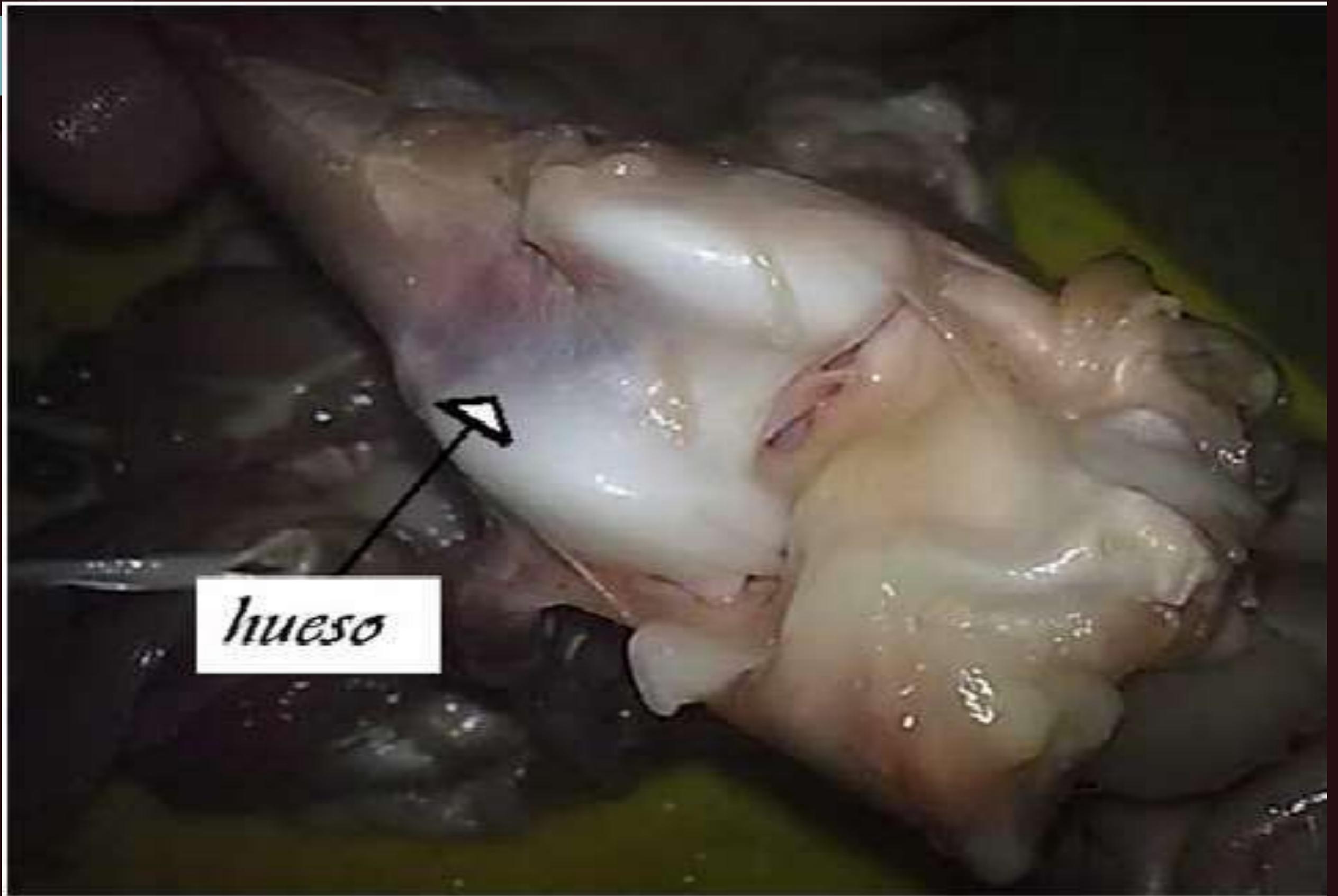
tendón

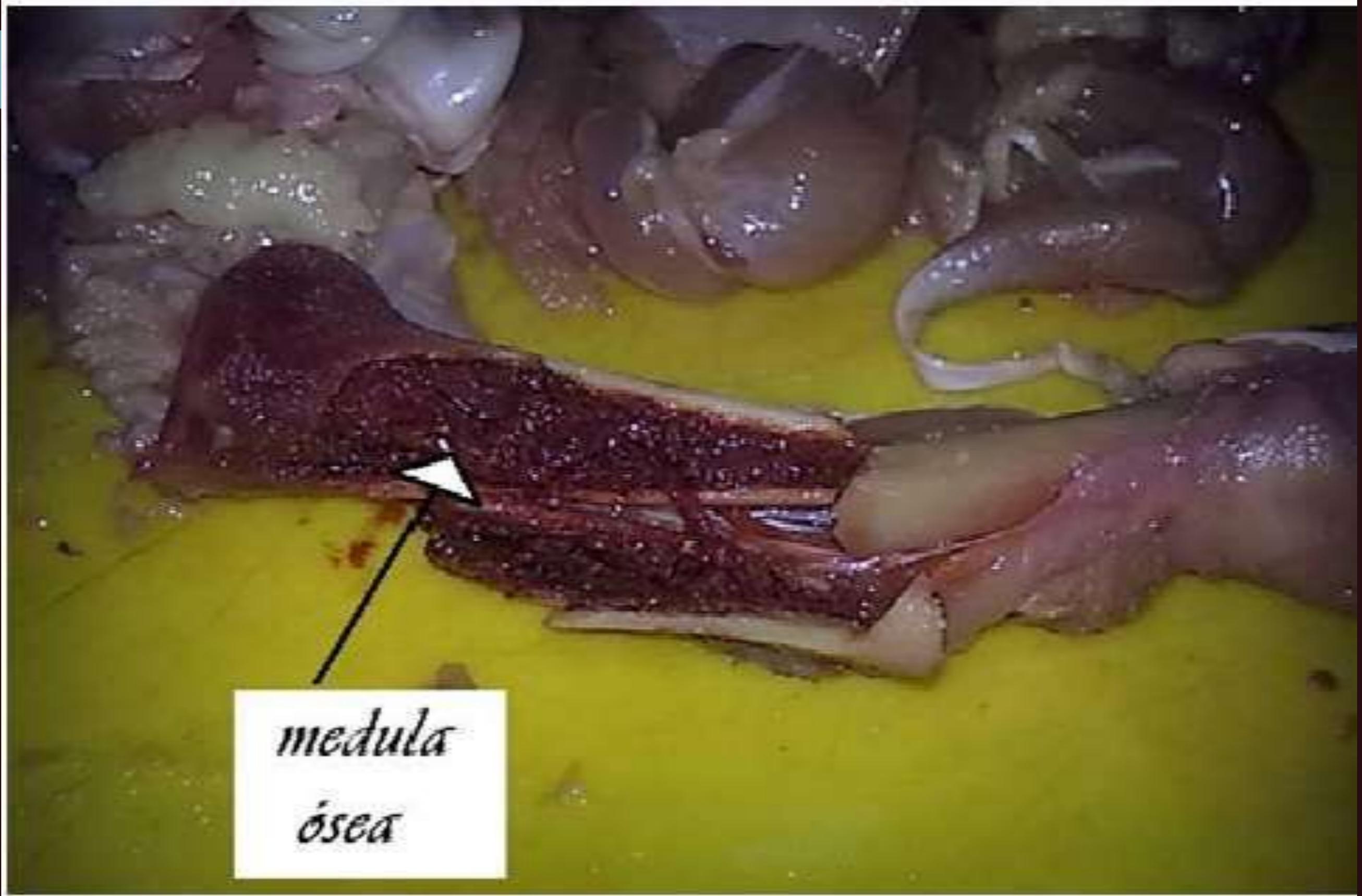




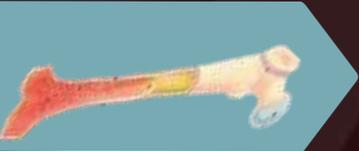








*medula
ósea*



Tejido Conjuntivo Especializado

Hueso (Óseo)

Osteoblasto

Osteocitos

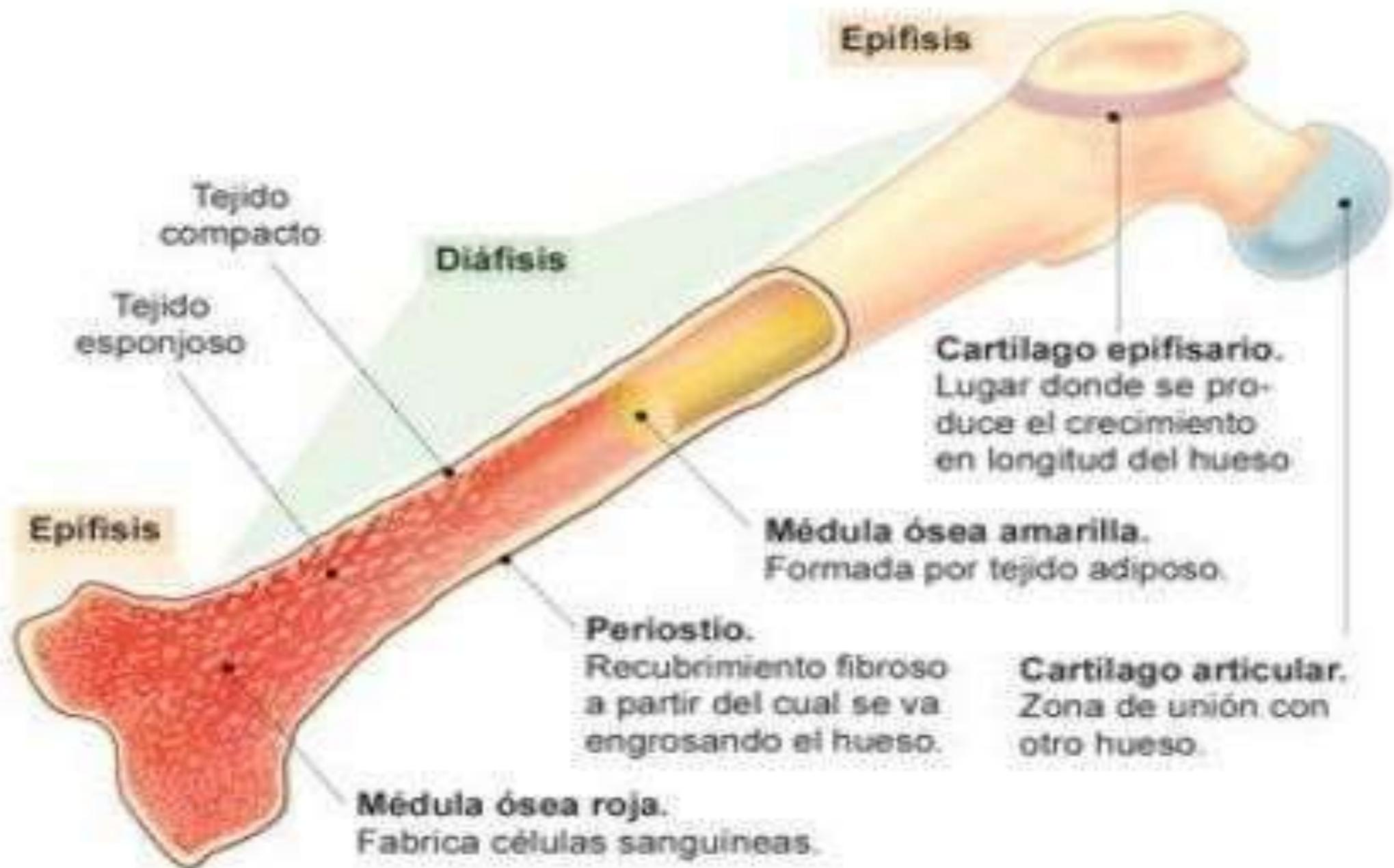
Osteoclastos

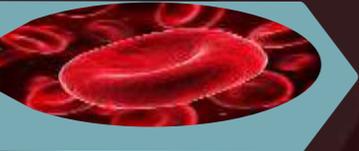
osteogenesis

Osteoblastos maduros

Disuelven la matriz del hueso

Tejido Conjuntivo Especializado





Tejido Conjuntivo Especializado

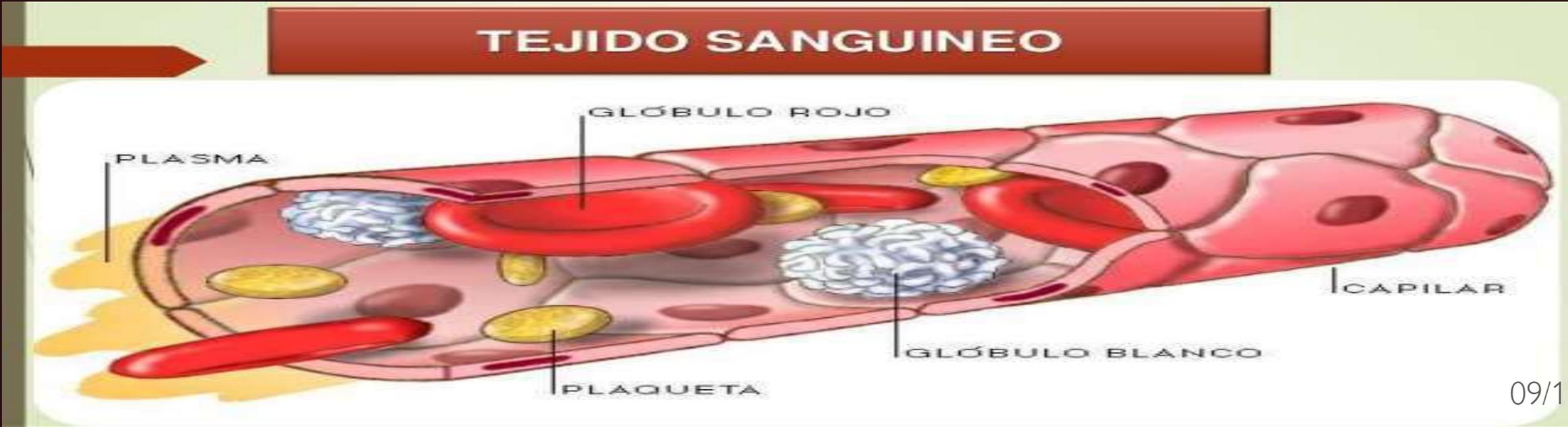
Sangre (hematopoyético)

Eritrocitos
Glóbulos Rojos

Leucocitos
Glóbulos blancos

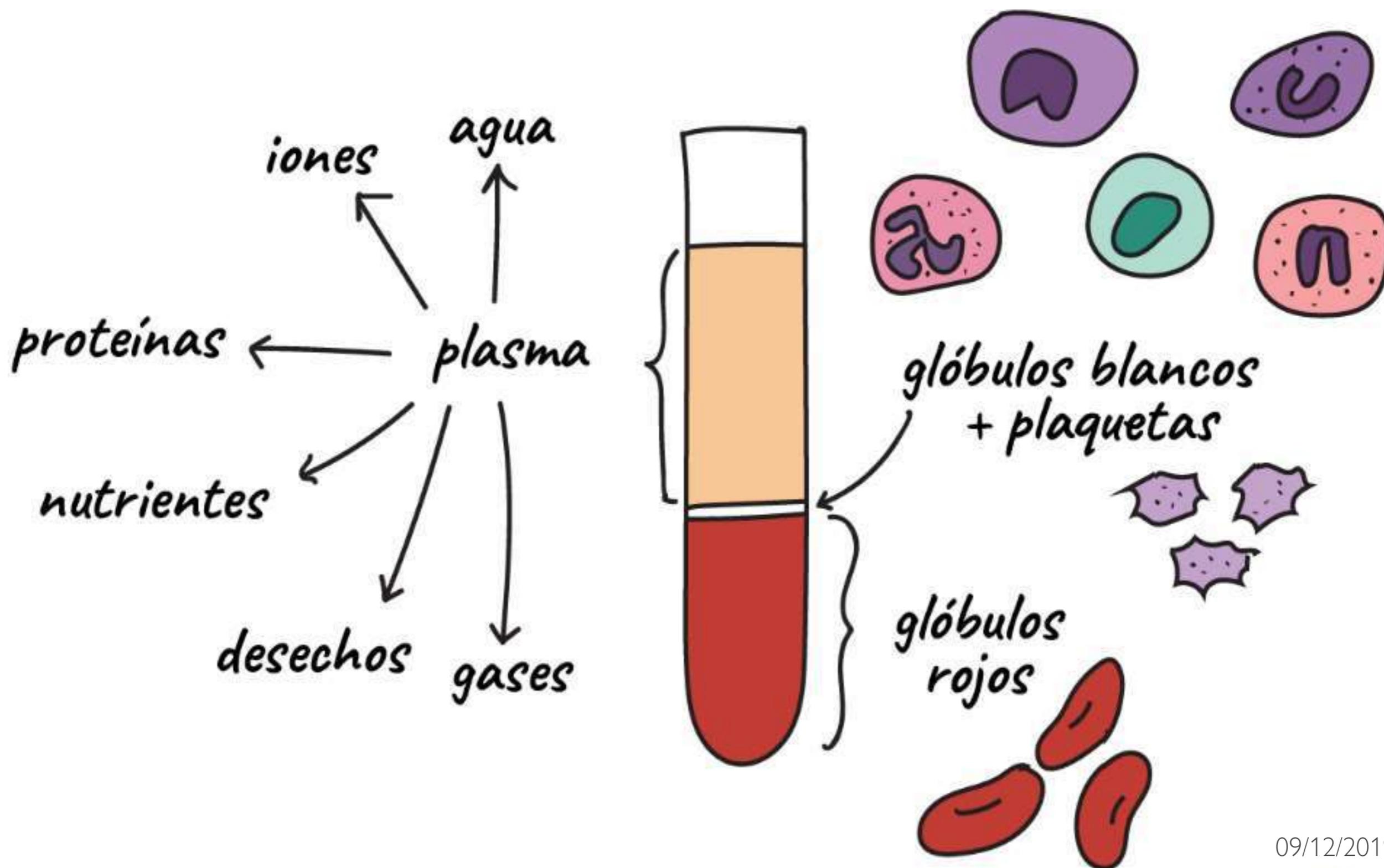
Plaquetas
trombocitos

Plasma



Tejido Conjuntivo Especializado

El plasma, el componente líquido de la sangre, puede aislarse haciendo girar u



BIBLIOGRAFÍA

- Méndez Rosales (2012) *Biología Avanzada*. BookMart. México
- Gama Ma. de los Ángeles. (2007) *Biología II: Un enfoque constructivista*. Prentice Hall..
- Claude A. Ville (2012). *Biología, interamericana*.
- Higashida. (2013). *Ciencias de la Salud. Séptima edición*. Mc Graw Hill. México
- Julio Sepúlveda Saavedra. *Atlas de Histología. Biología celular y tisular*, Mc Graw Hill Education. Disponible en: www.accessmedicina.com