

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

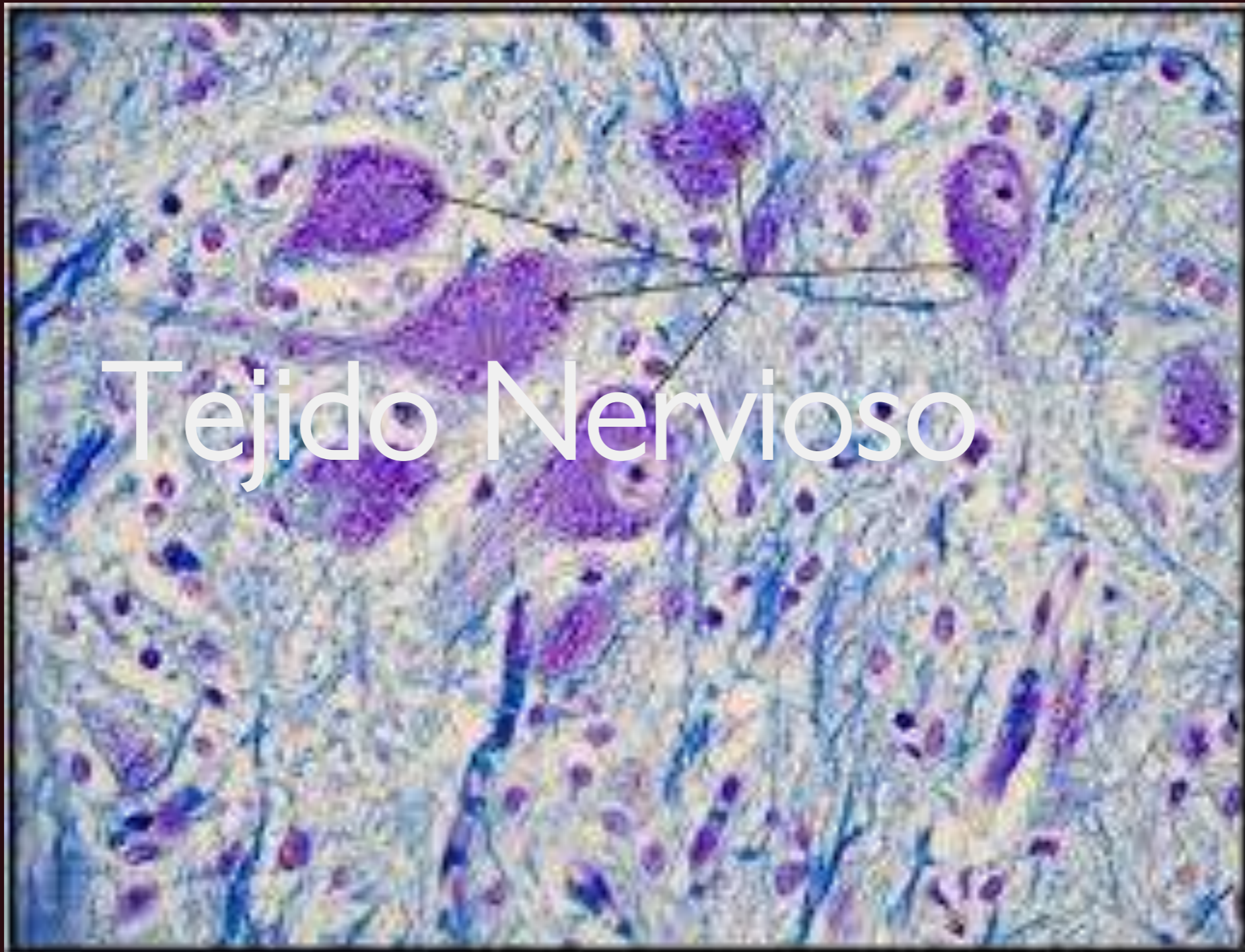


- Identificar las características básicas de los tejidos animales

# 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

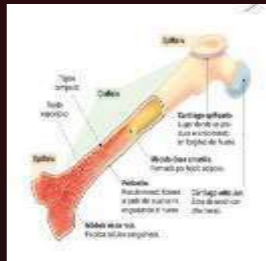
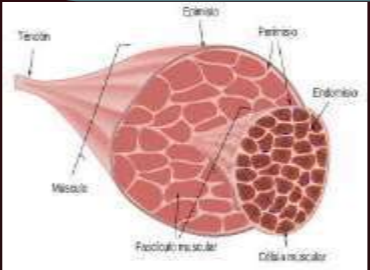
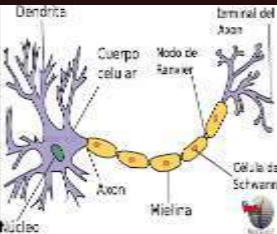
CONJUNTIVO

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

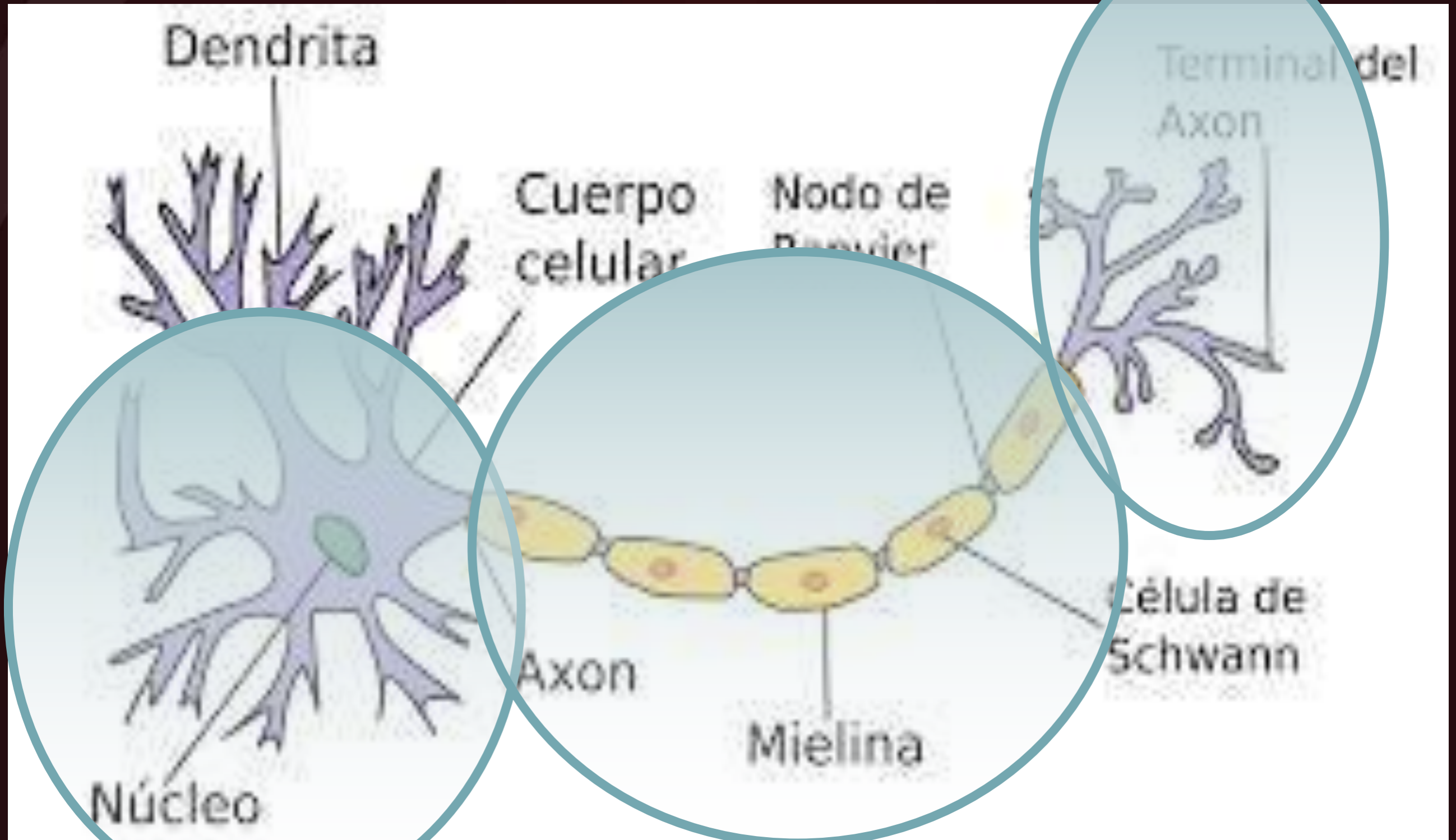
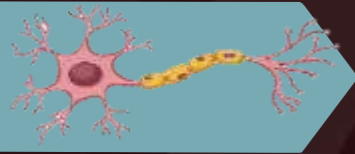
Clasificación  
según su  
función  
\*Motoras  
\*Sensitivas

\*Excitabilidad o  
irritabilidad  
\*Conductibilidad  
\*Transmisibilidad  
\*Plasticidad

\*Astrocitos  
\*Oligodendrocitos  
\*Células de  
la microglia  
\*ependimocitos

# NEURONA

Estructura  
Neuronal



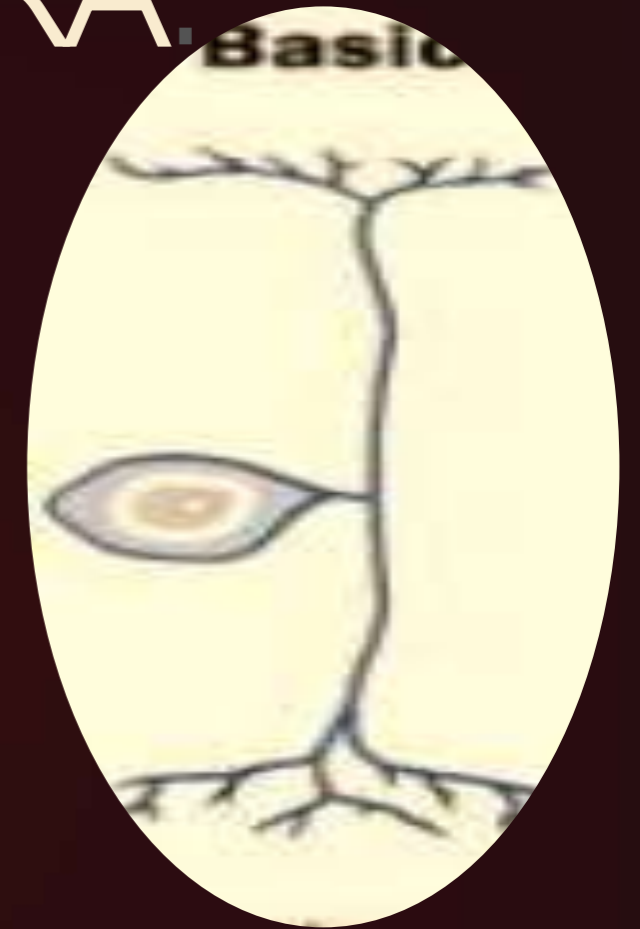
# SEGÚN SU ESTRUCTURA:

a) Unipolares

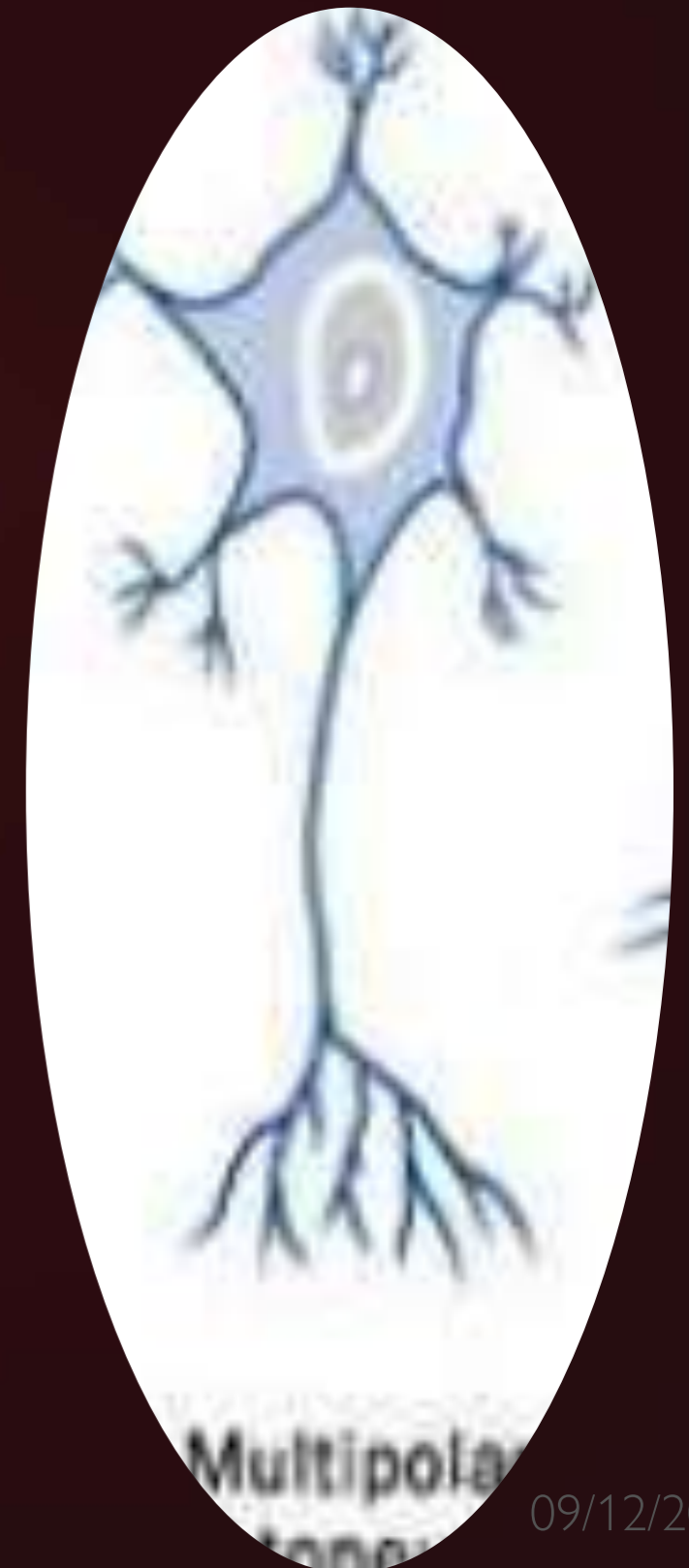
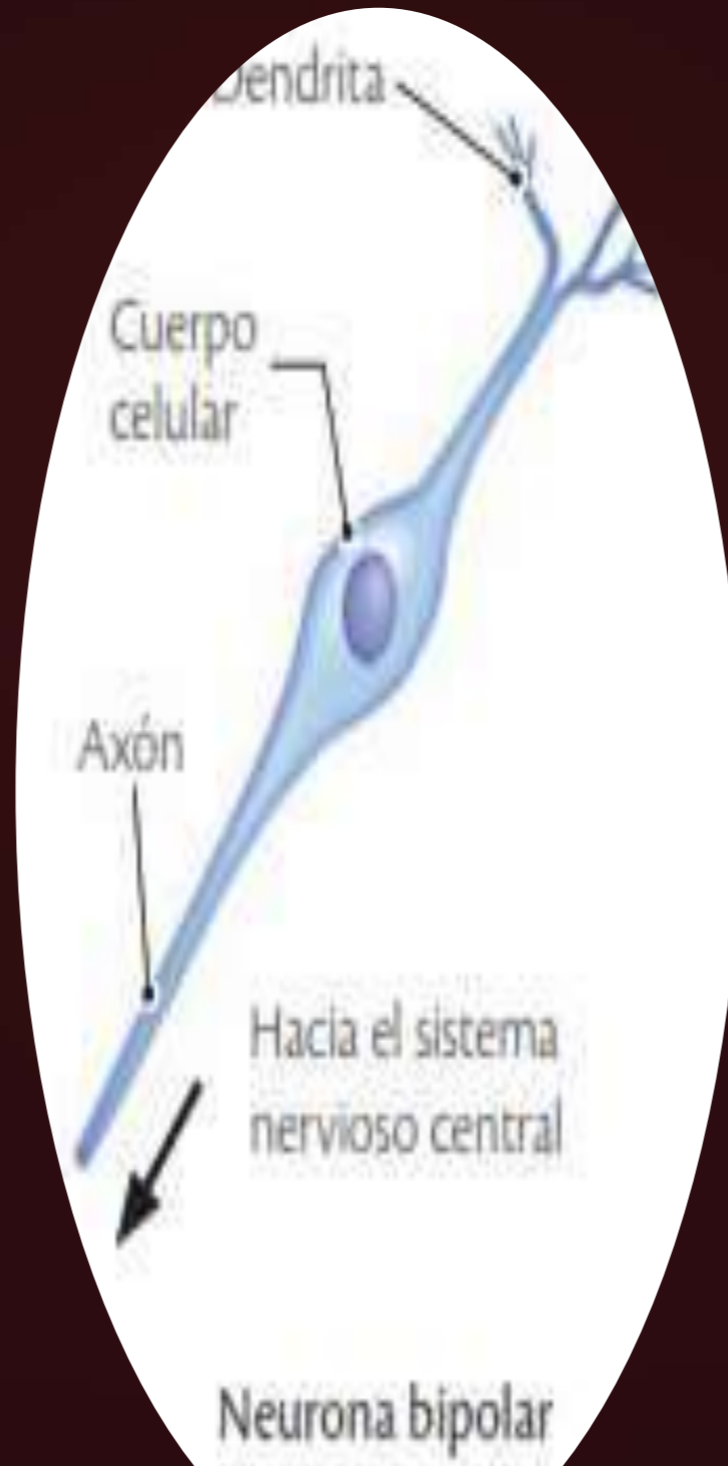
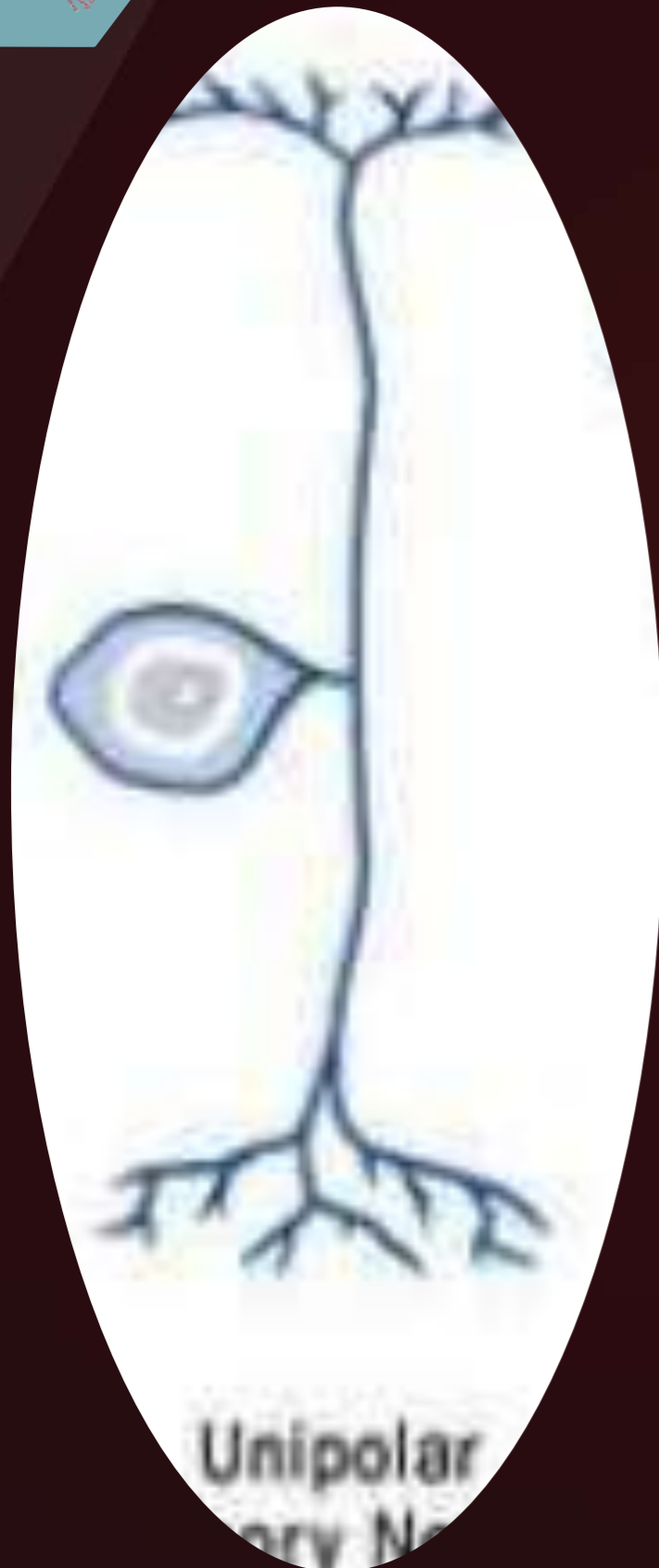
Neuronas según su estructura

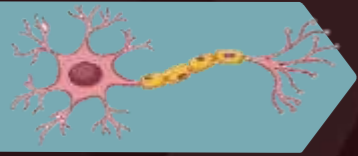
c) Multipolares

b) Bipolares



# SEGÚN SU ESTRUCTURA:



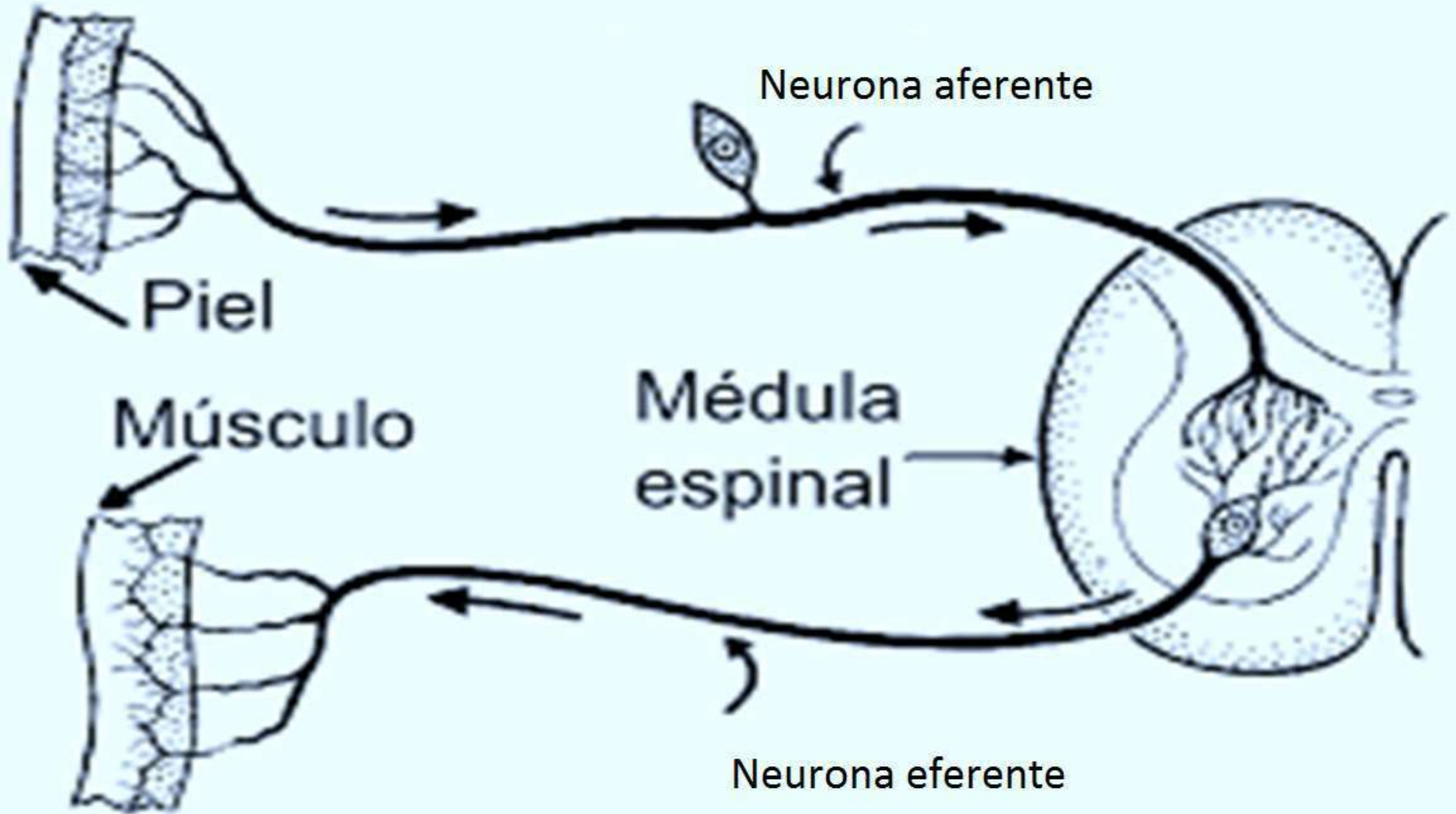
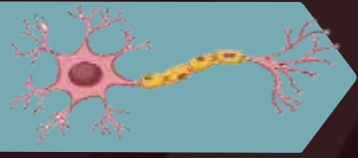


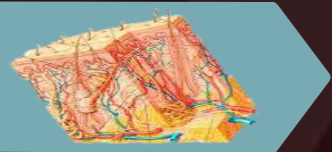
# DE ACUERDO CON SU FUNCIÓN

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

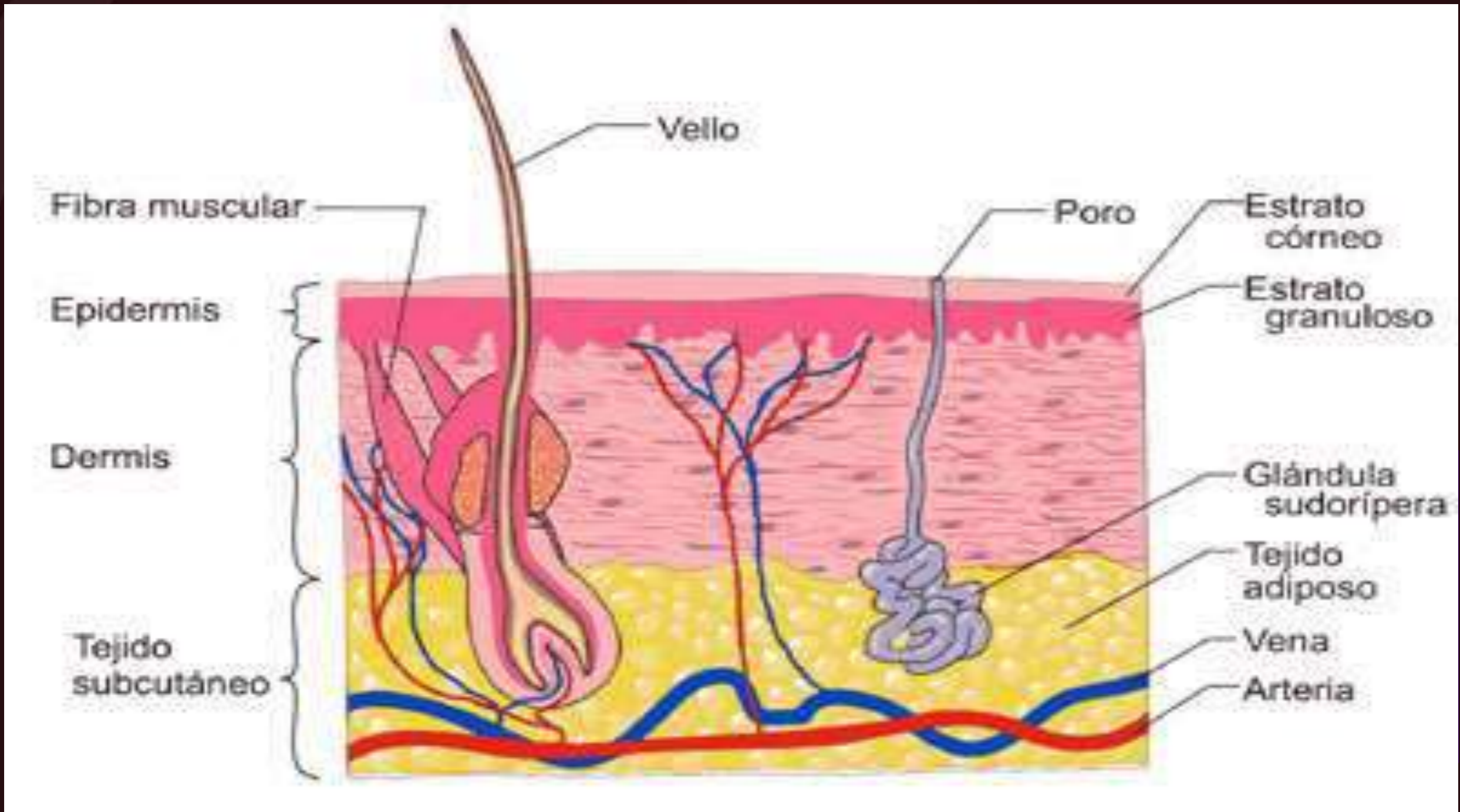
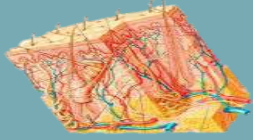
Detección de sensaciones

Interna

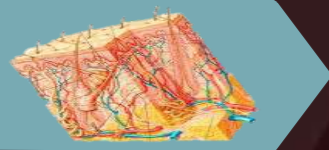
Externa



# TEJIDO EPITELIAL



# TEJIDO EPITELIAL



## Tipos de epitelio de revestimiento

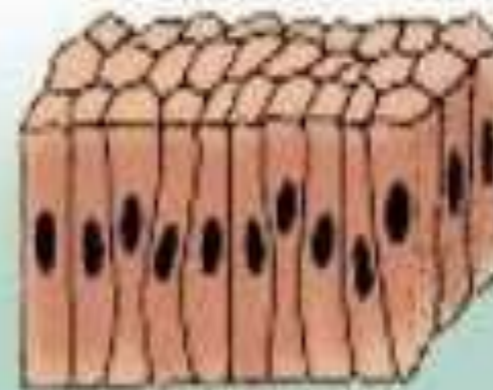
### Types of Epithelium



Simple squamous

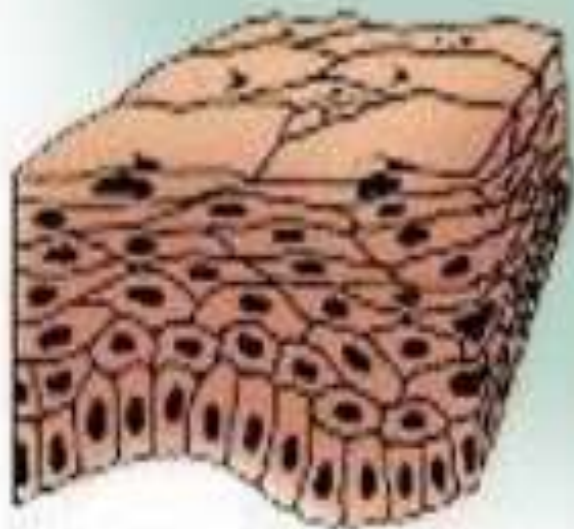
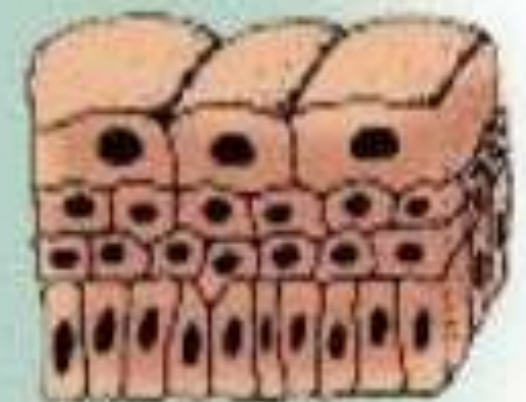


Simple cuboidal

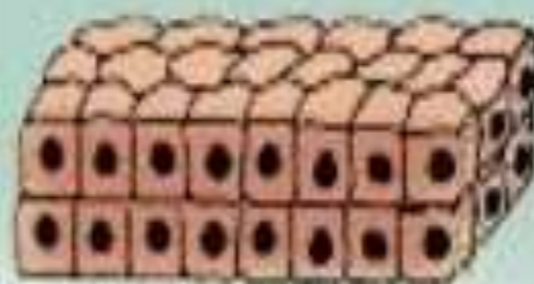


Simple columnar

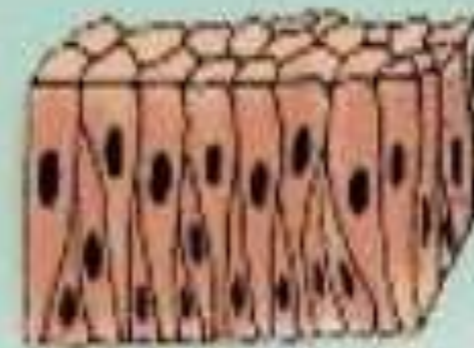
Transitional



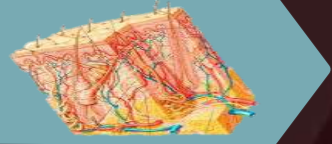
Stratified squamous



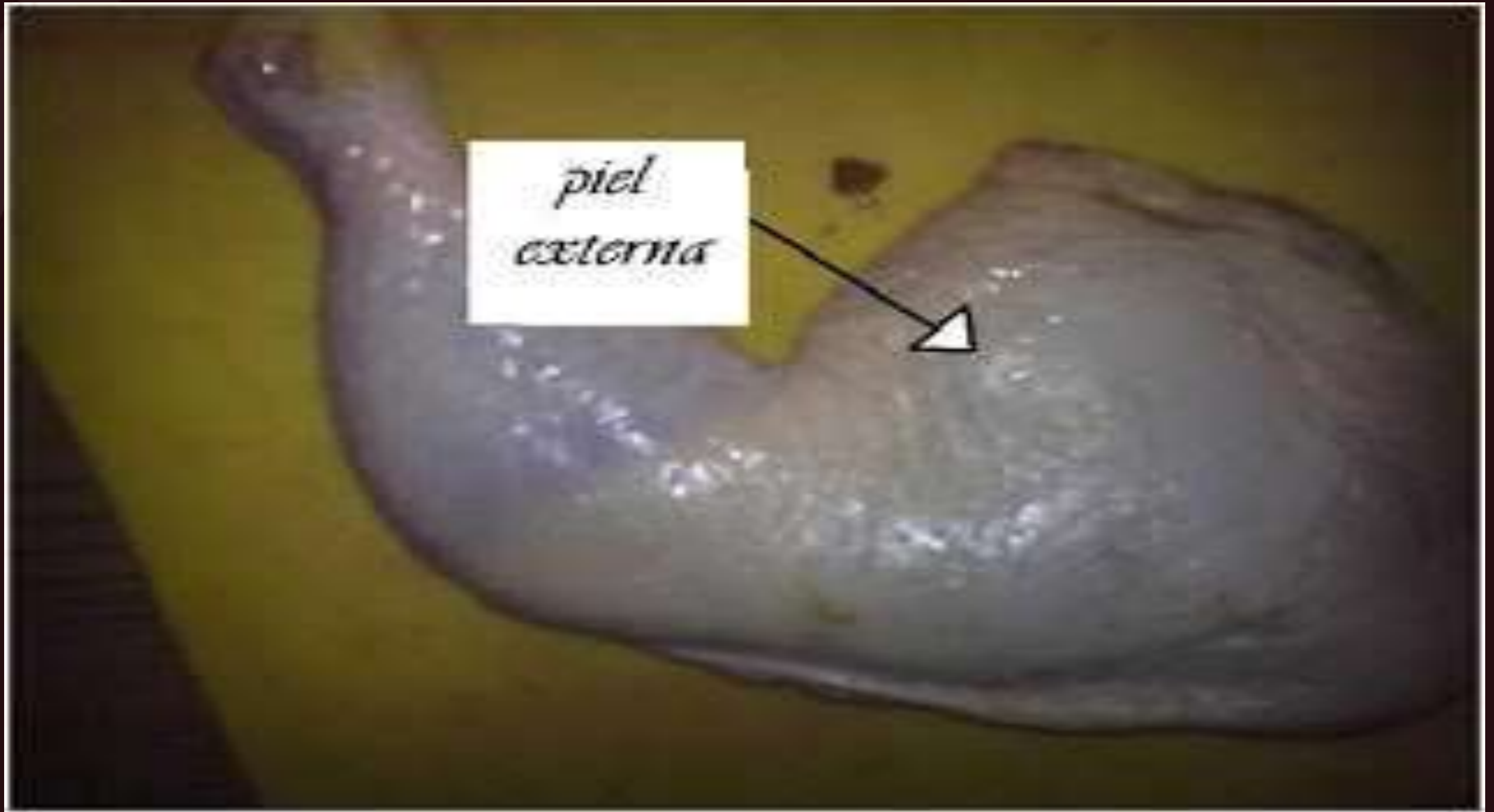
Stratified cuboidal

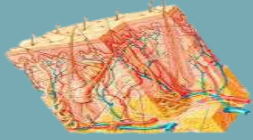


Pseudostratified columnar

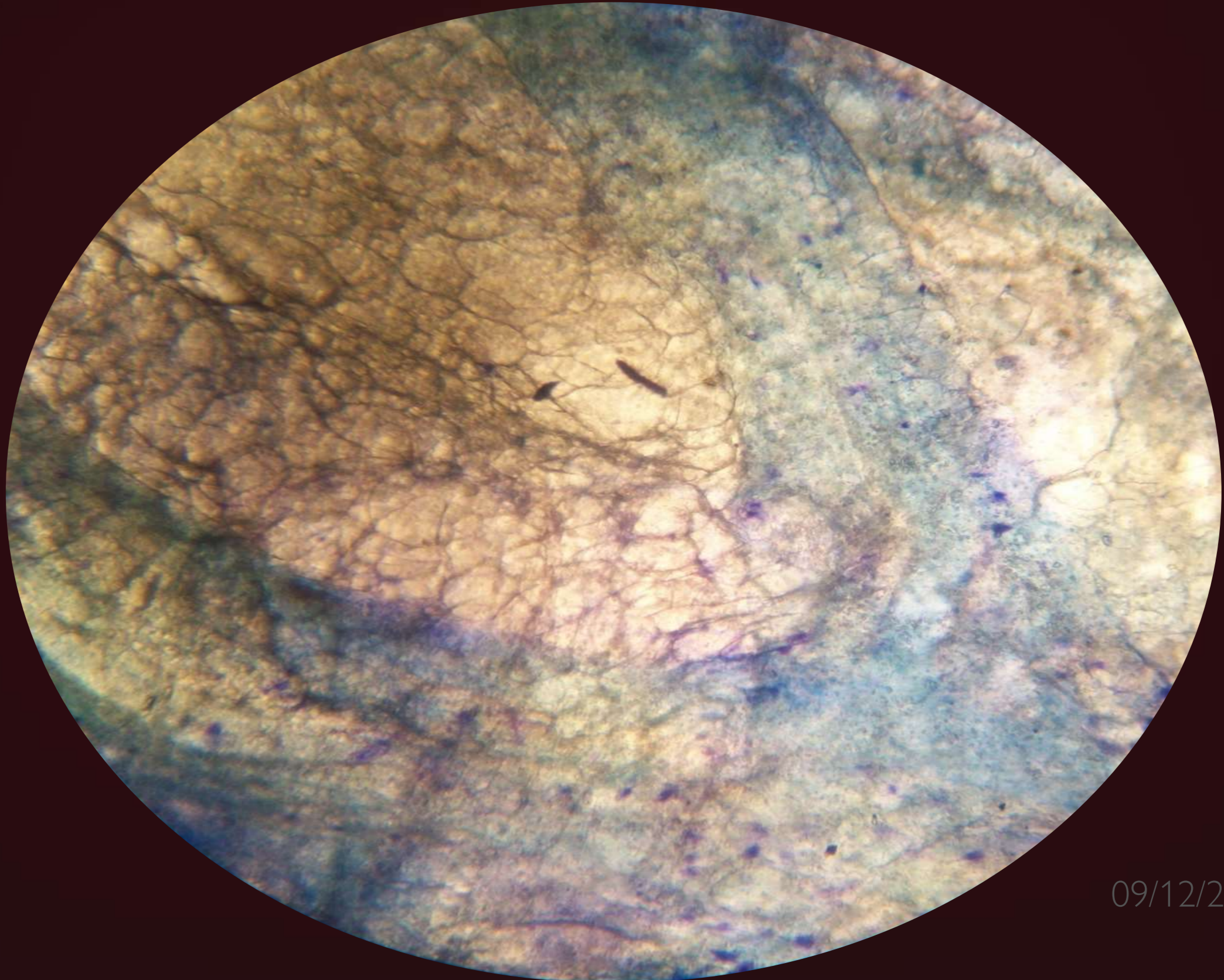


# EPIDERMIS

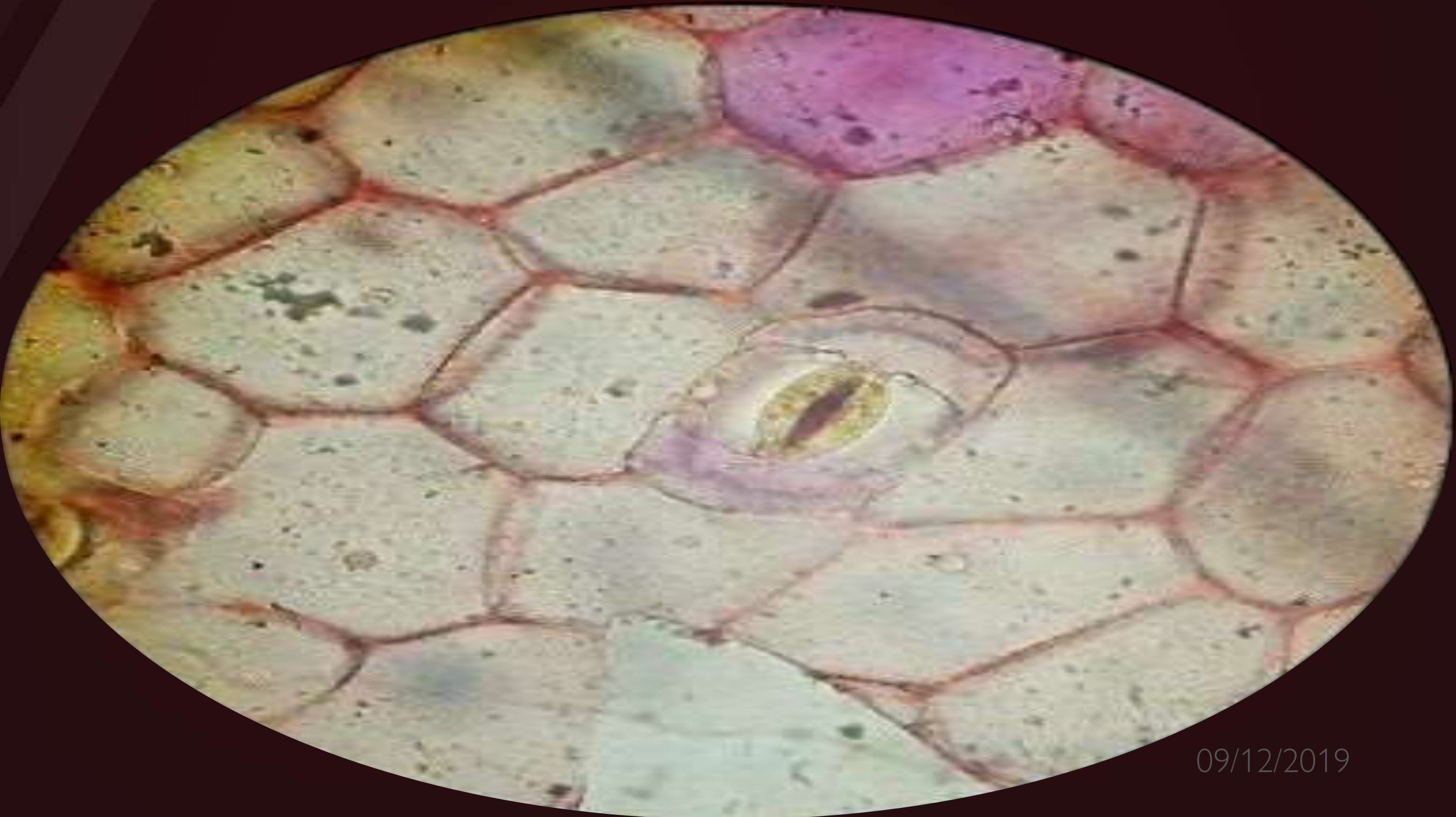
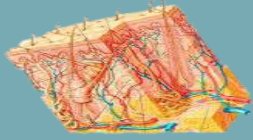


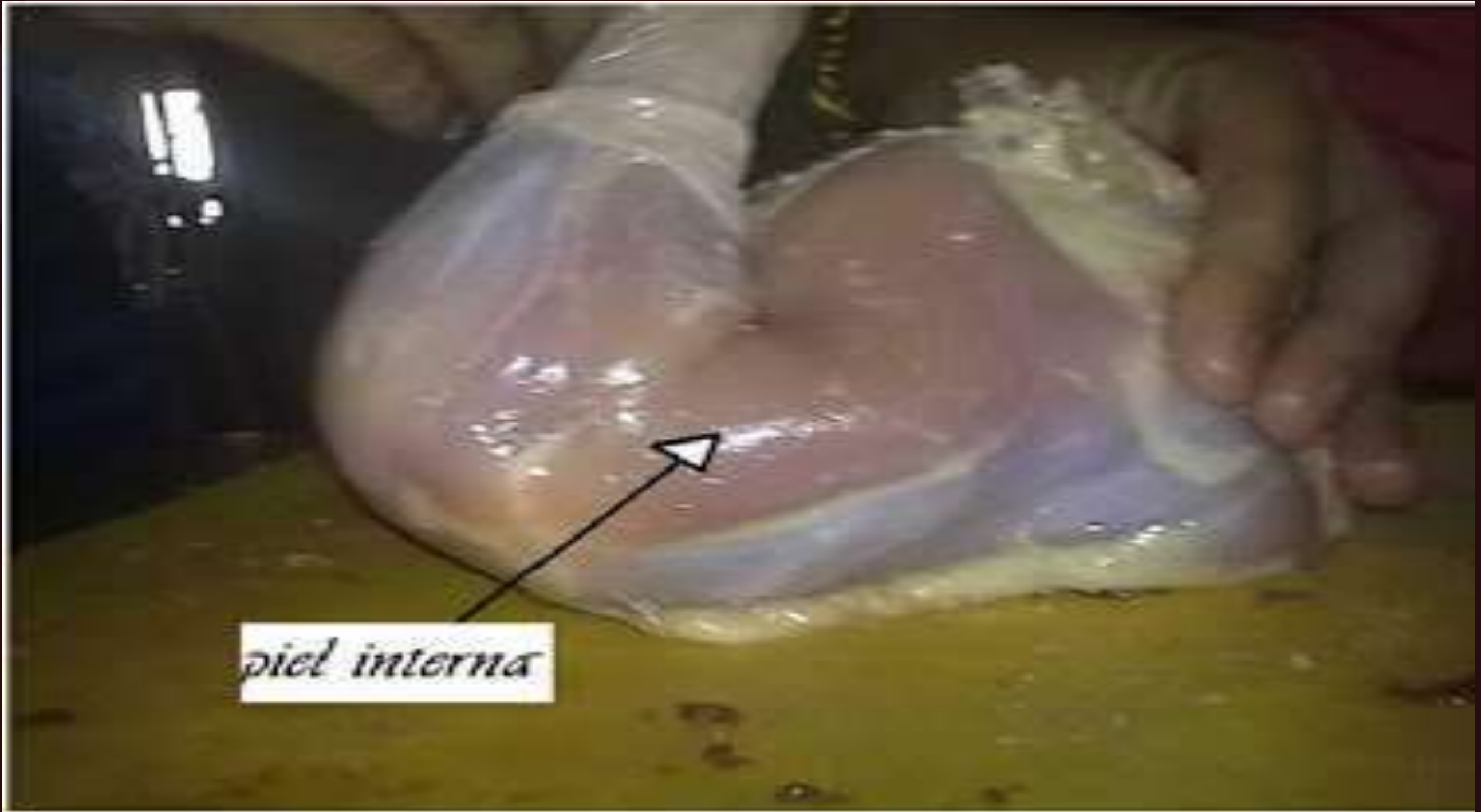
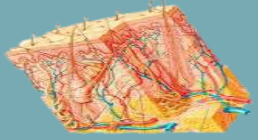


# EPIDERMIS



# EPIDERMIS





*piel interna*

# Tejido Epitelial

## Glándulas

### Endocrino

Carecen de conductos

Secretan sus productos directamente

en los vasos sanguíneos

Directamente en el intersticio

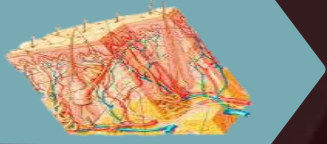
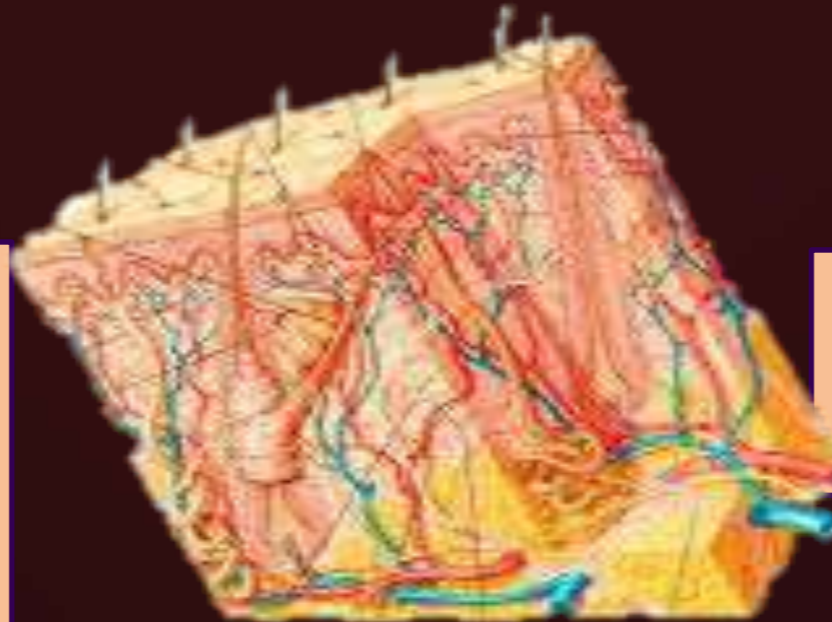
Tiroides, Ovarios, Suprarrenales

### Exocrino

Liberan productos a través de conductos

Glándulas CEBÀSEAS

Glándulas sudoríparas





# TEJIDO MUSCULAR

Tejido Muscular

Esquelético

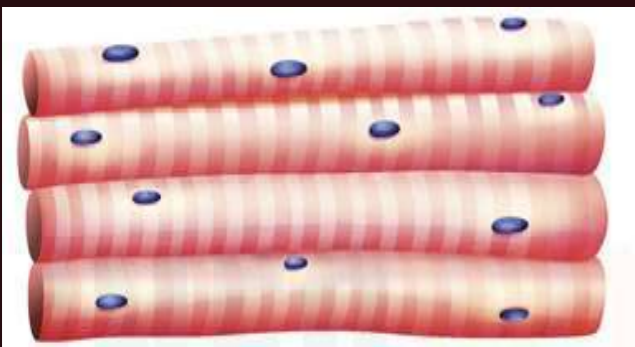
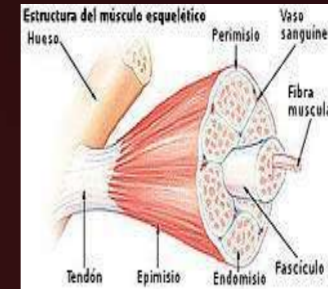
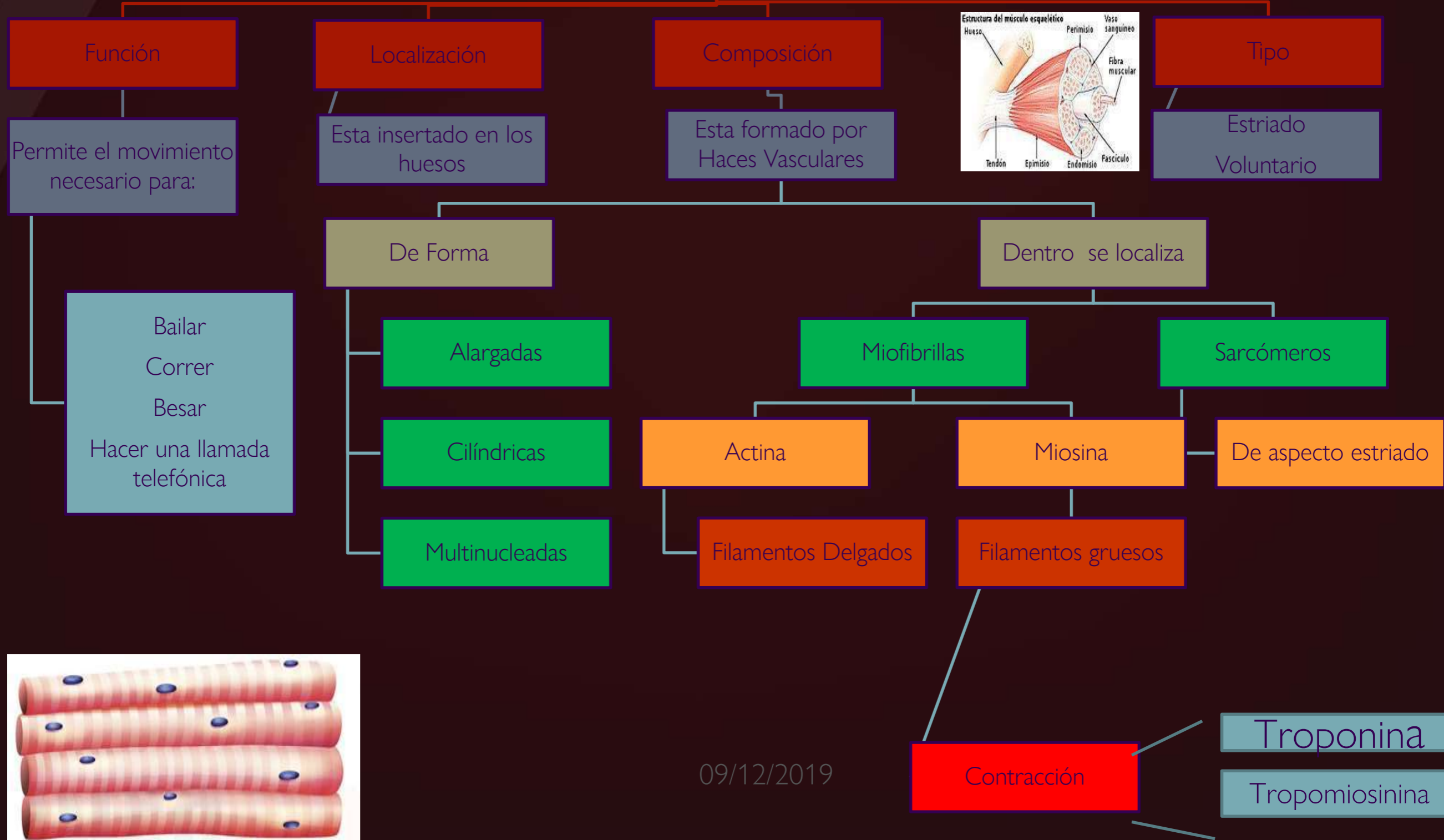
Liso

Cardiaco





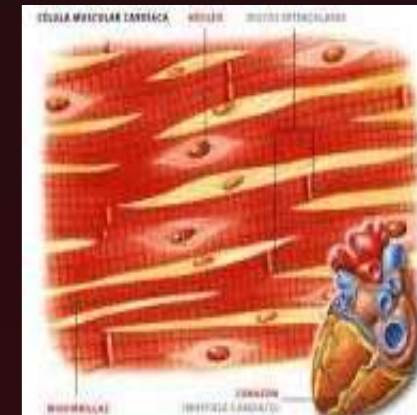
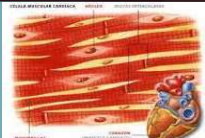
# Tejido Muscular Esquelético



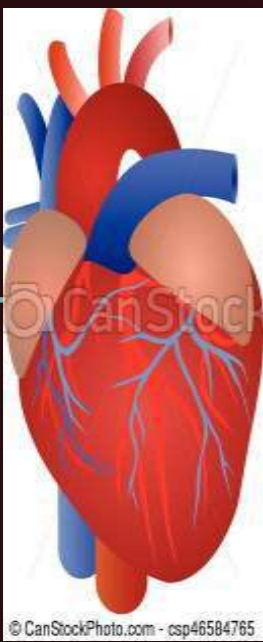
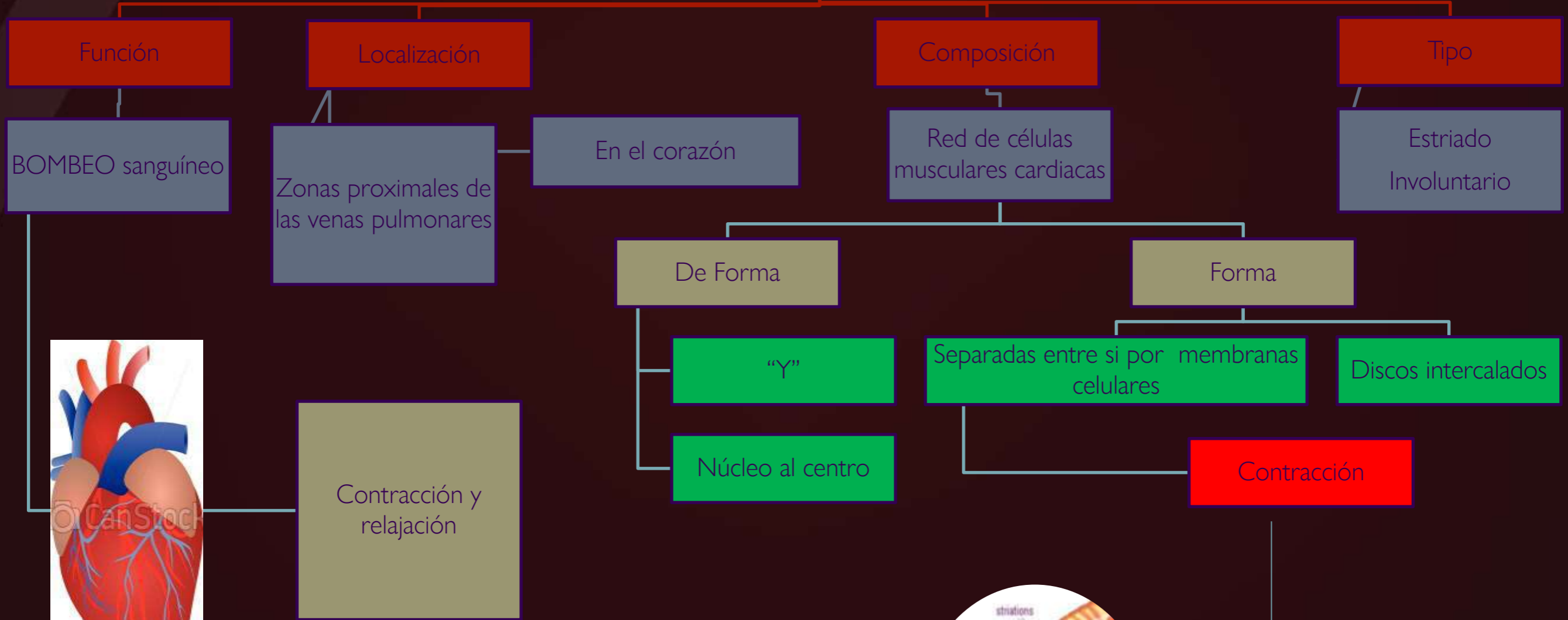
09/12/2019





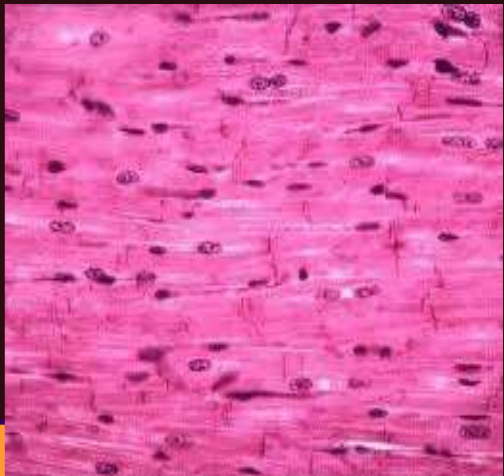
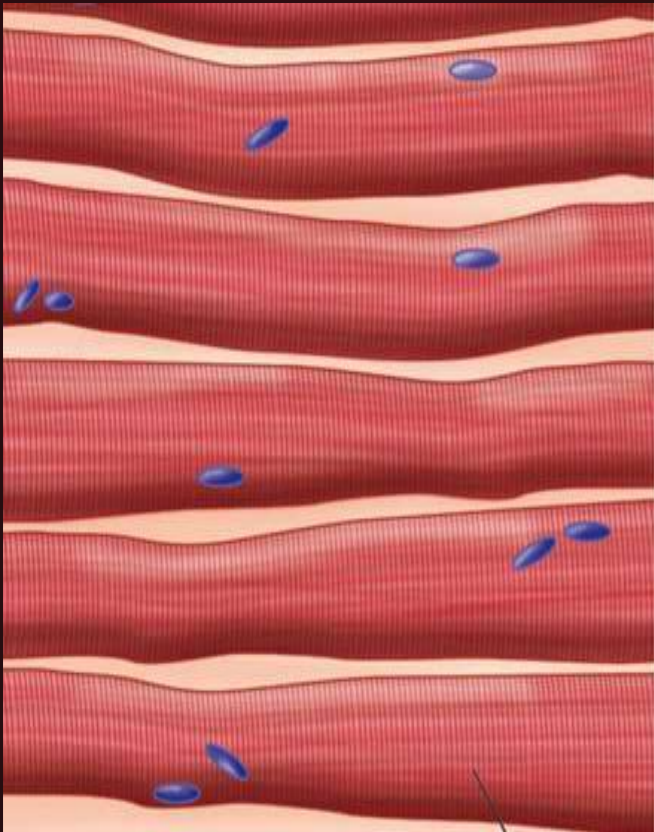
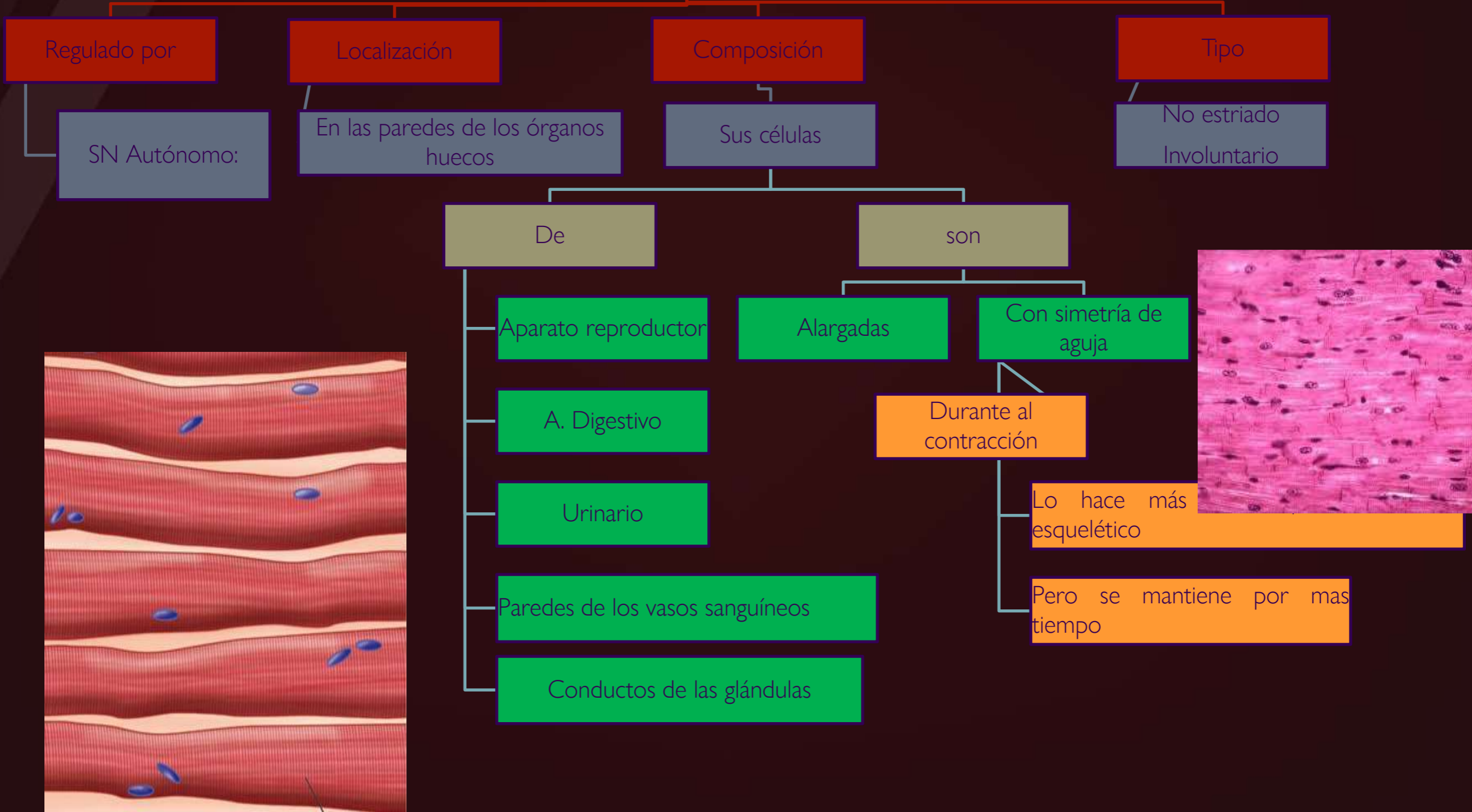


# Tejido Muscular Cardíaco





# 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

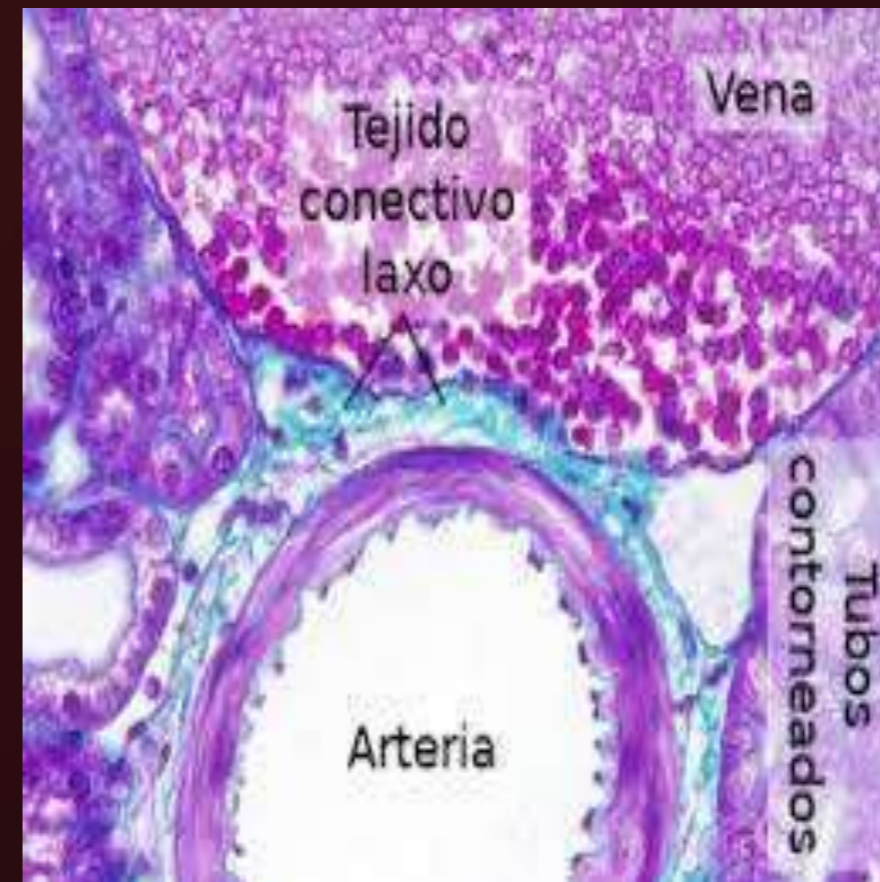
Distribuidos de forma paralela

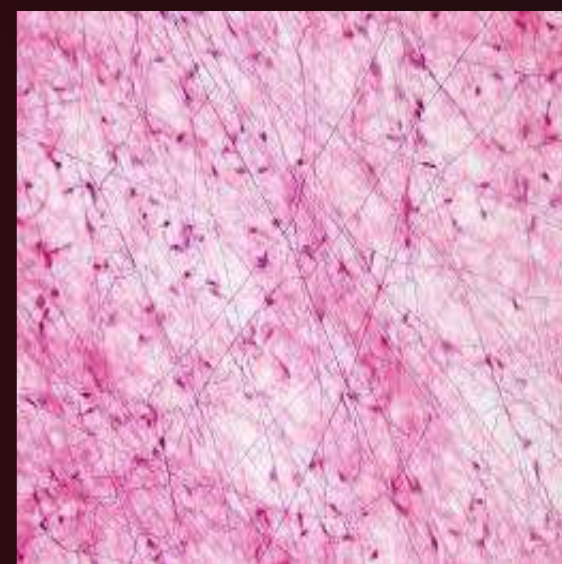
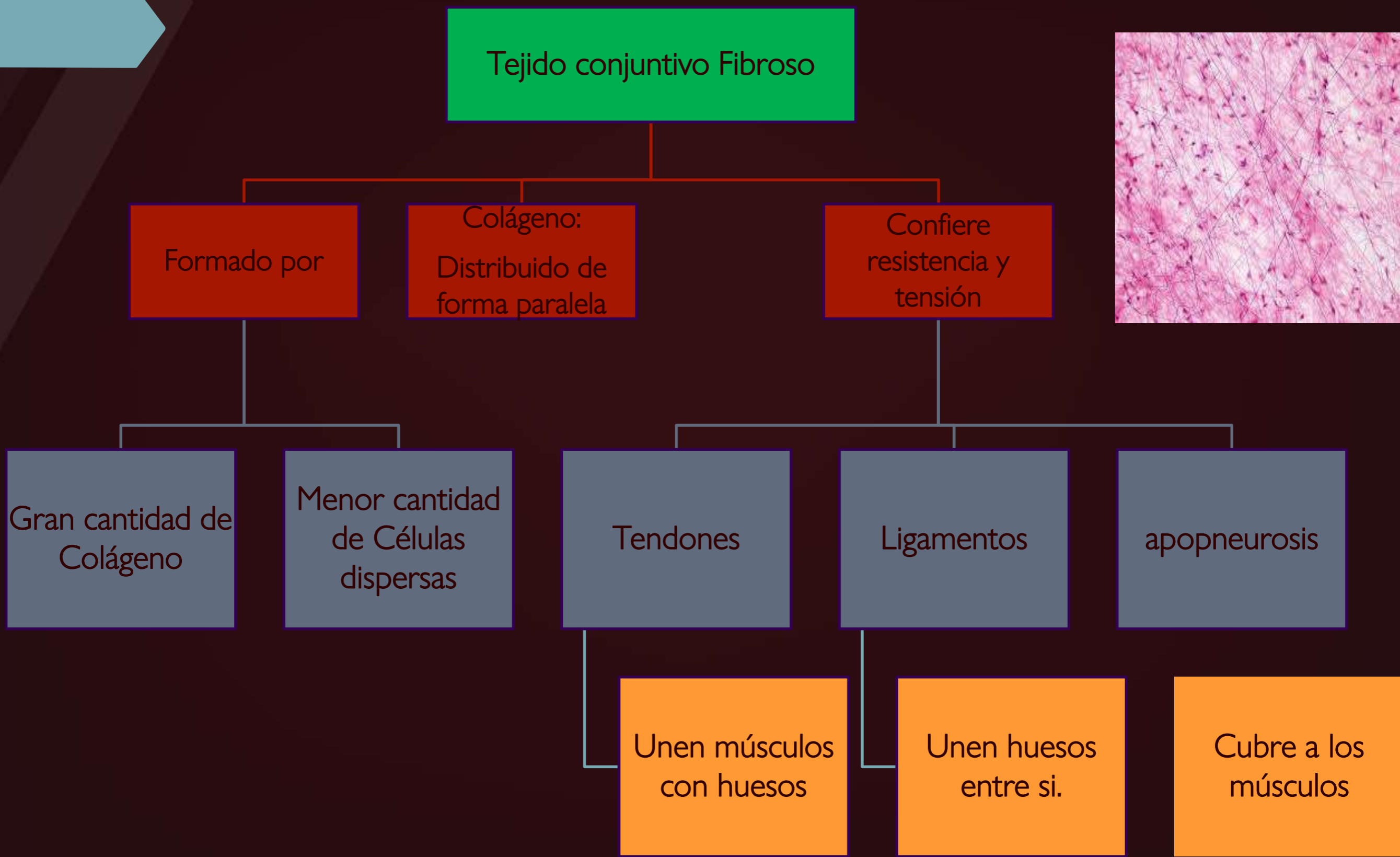
Une células epiteliales con Tejidos

Mantiene a los órganos en su lugar

Fibras de Colágeno

Células dispersas







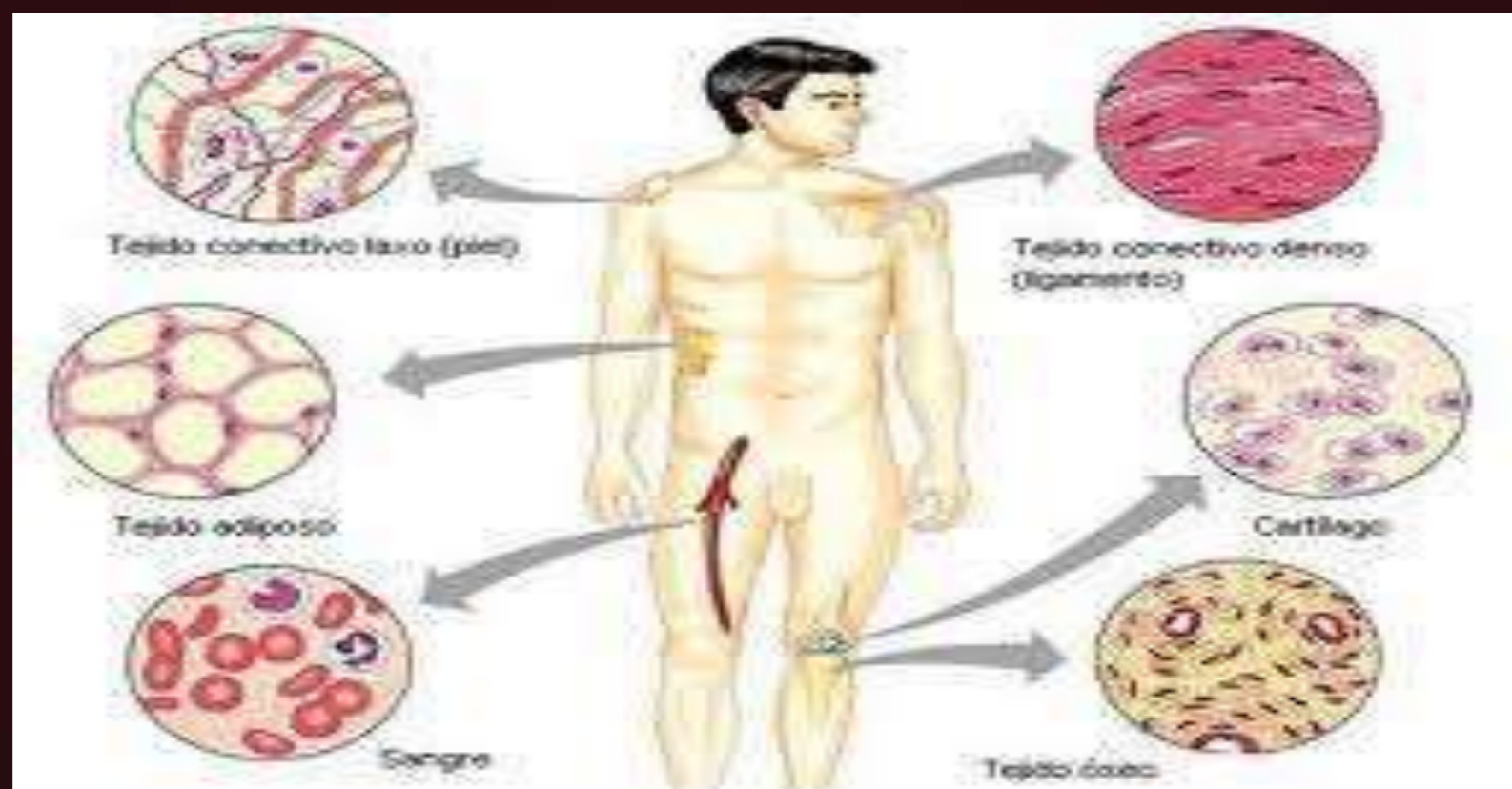
# Tejido Conjuntivo Especializado

Adiposo

Cartílago

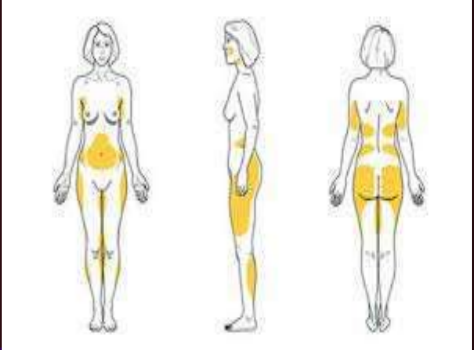
Hueso

Sangre



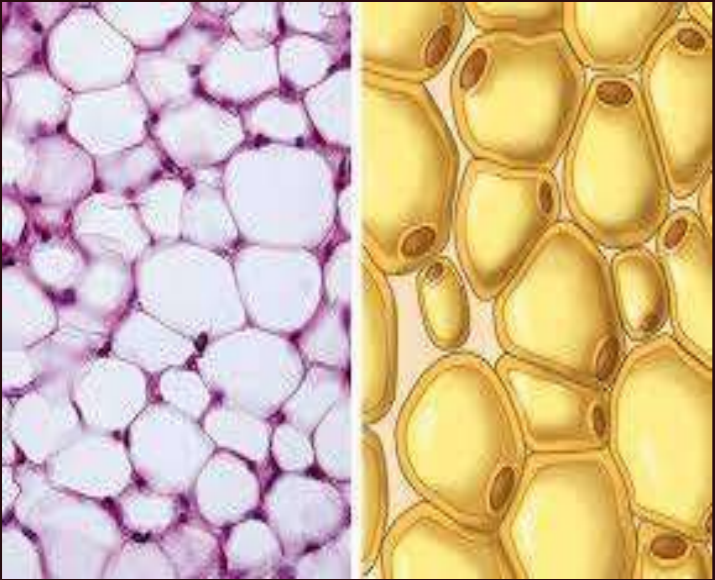
# Tejido Conjuntivo Especializado

Adiposo

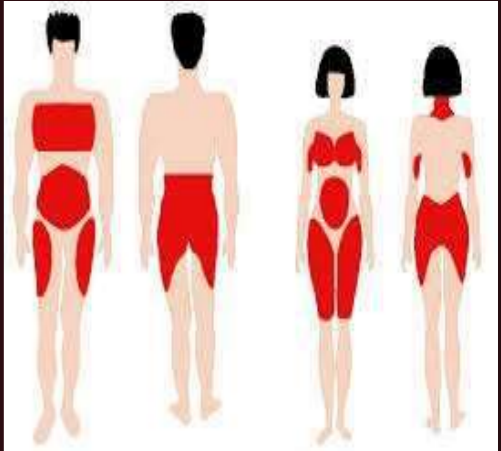


Adipocitos

Matriz extracelular



Reserva energética y aislante térmico



Edad, Sexo, Individuo

Cuello, hombros, glúteos

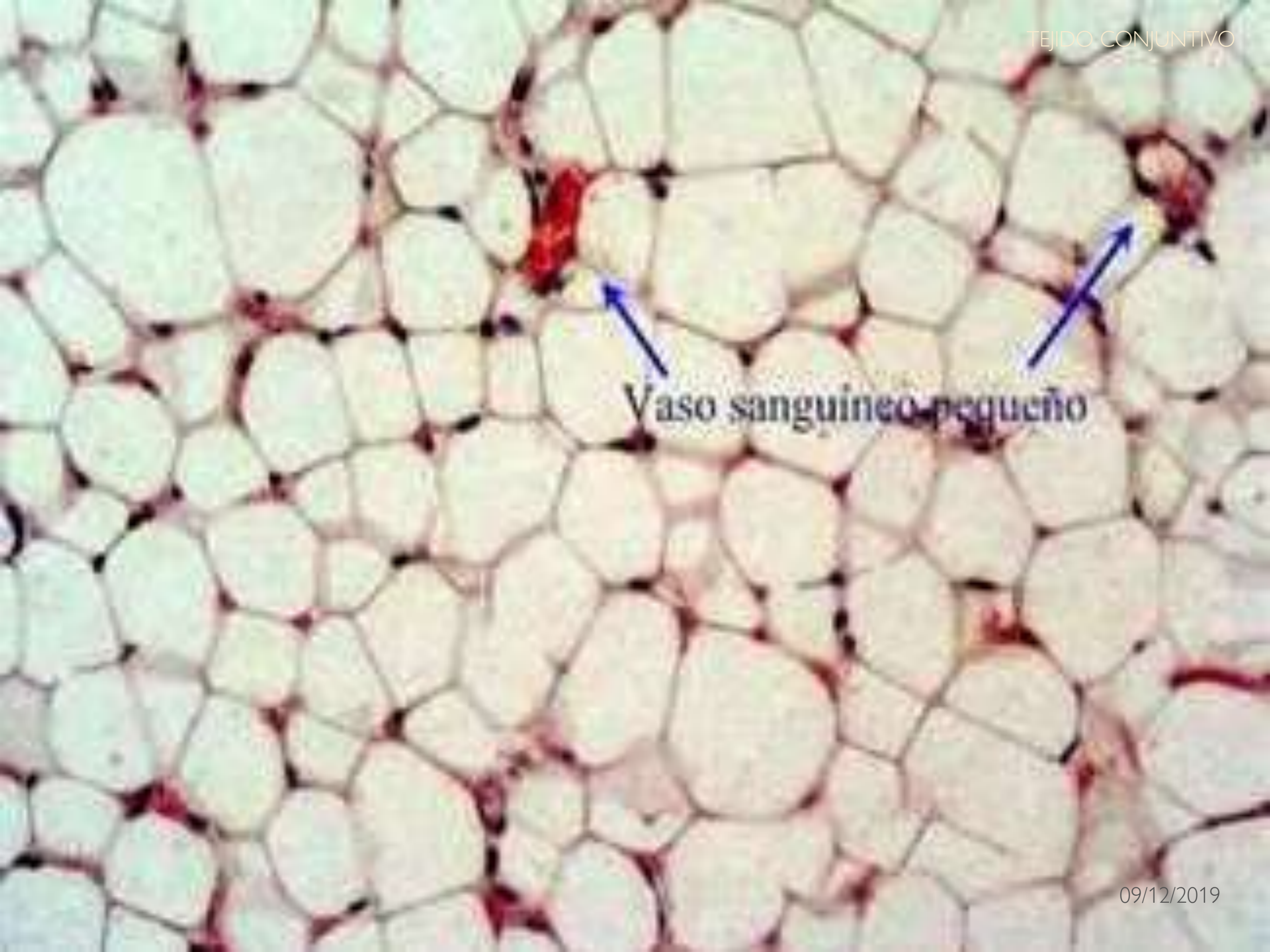
Hombres

Mujeres

Senos, caderas, glúteos

# TEJIDO ADIPOSEO





Vaso sanguíneo pequeño

# Tejido Conjuntivo Especializado



## Cartílago

Escasas células de matriz celular

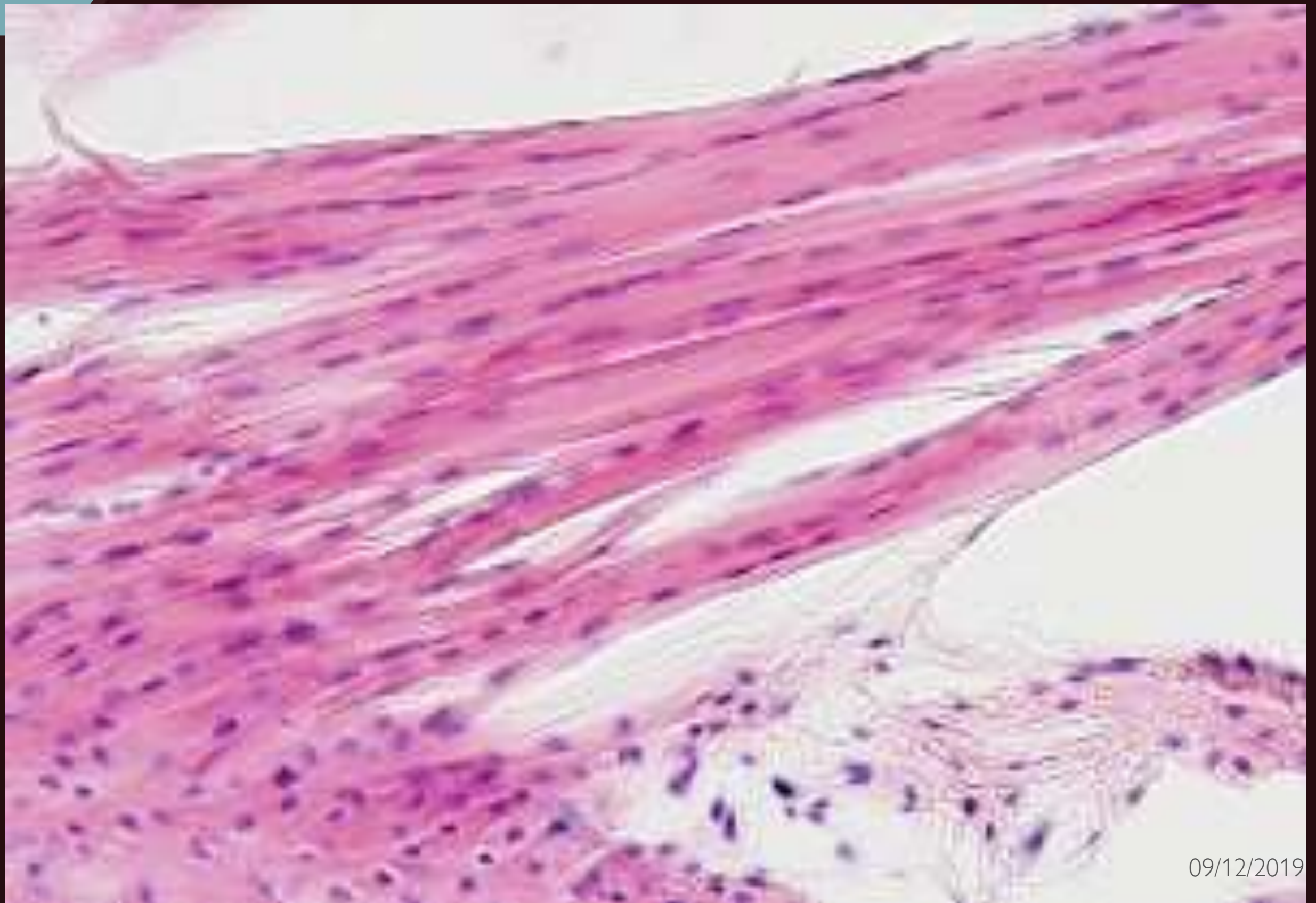
Rica en COLAGENO

Cubre los extremos de los huesos en las articulaciones

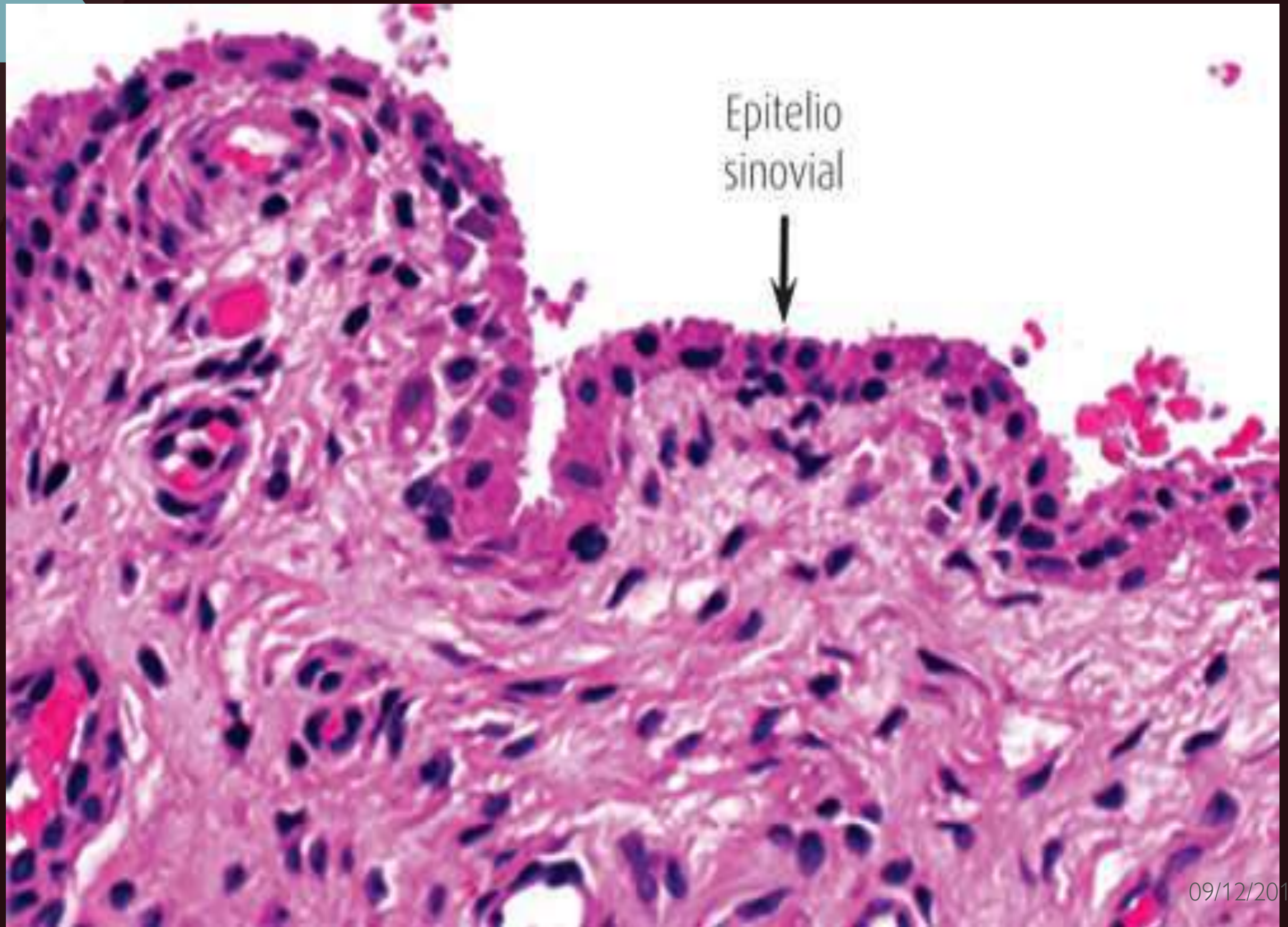


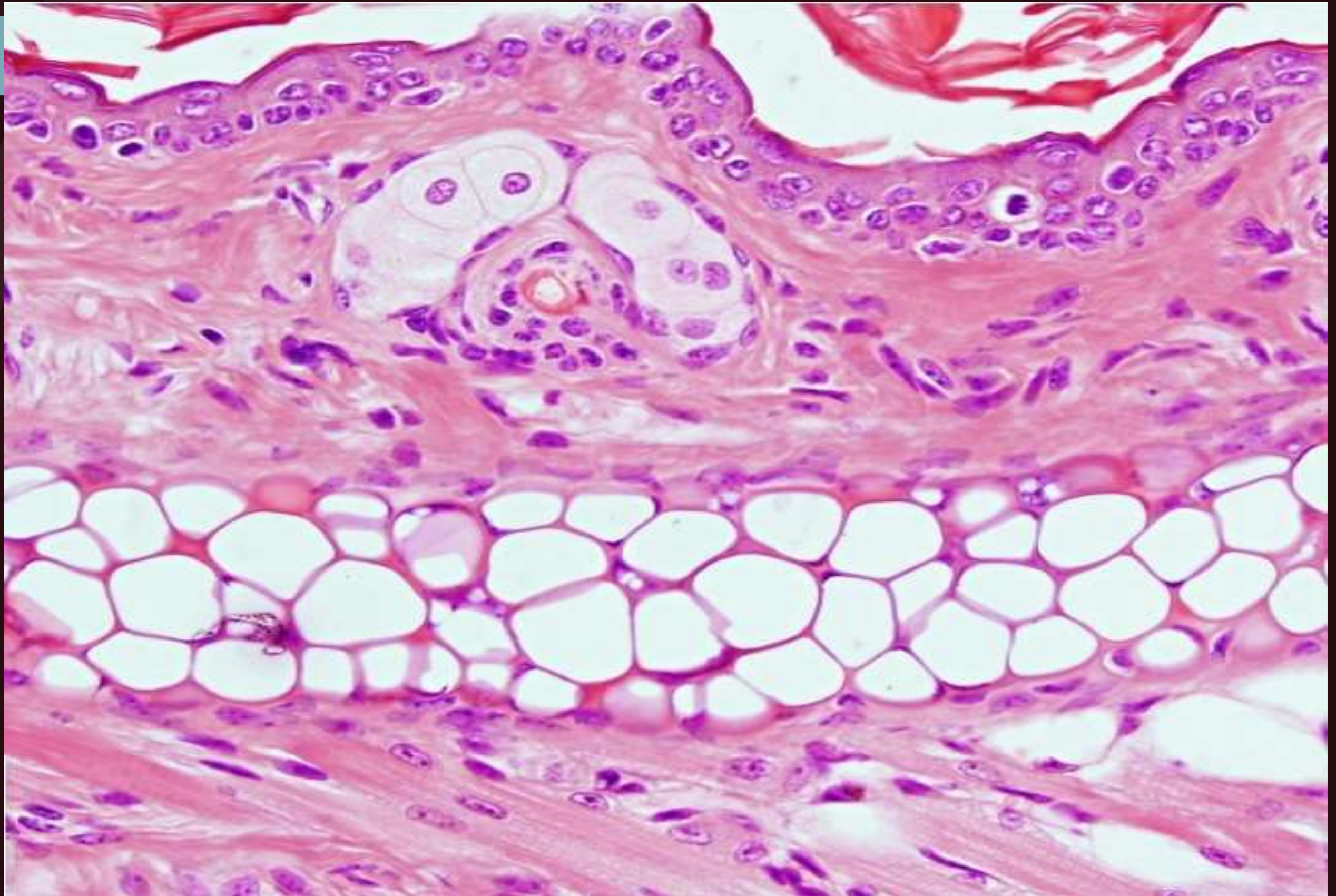
tendón

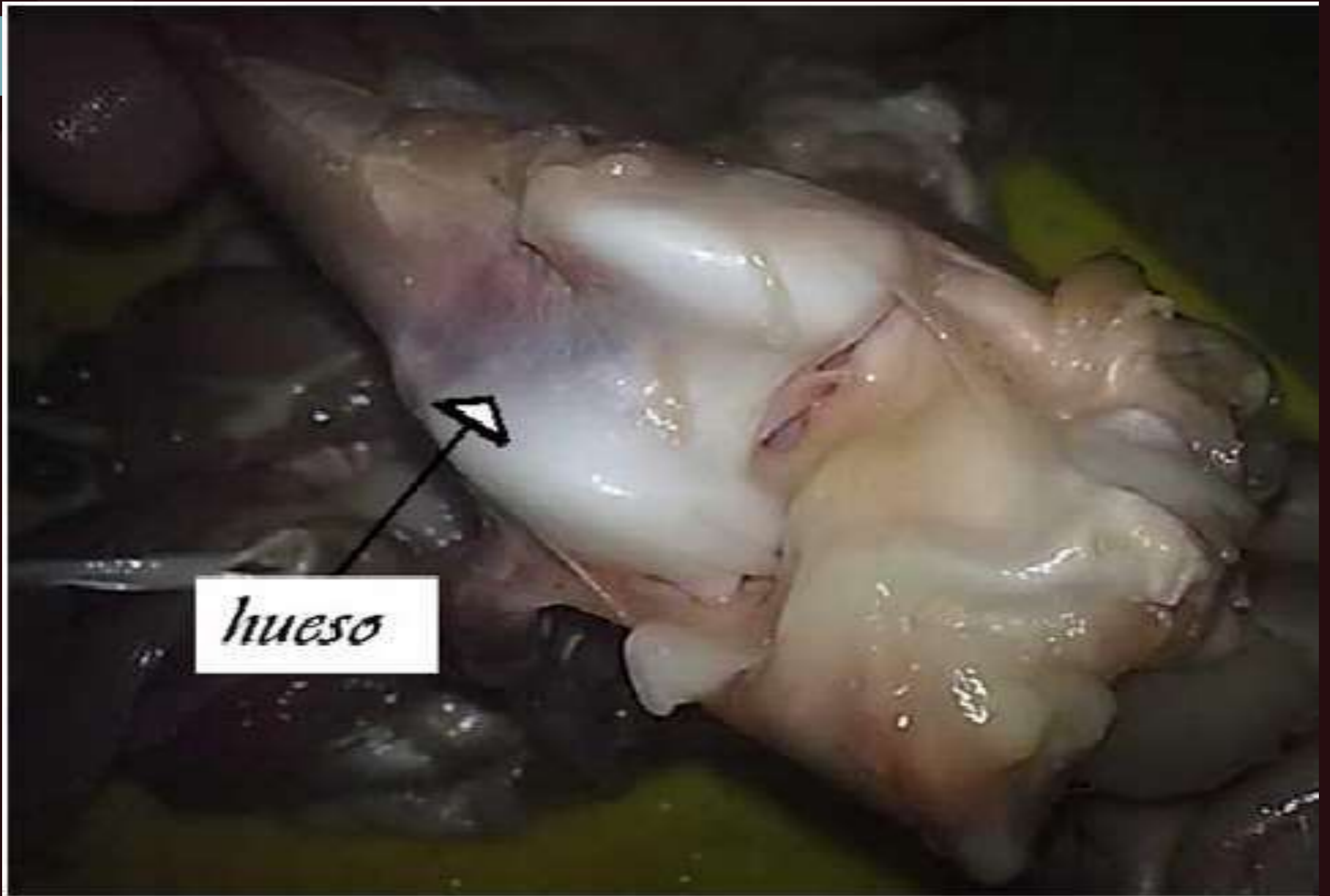




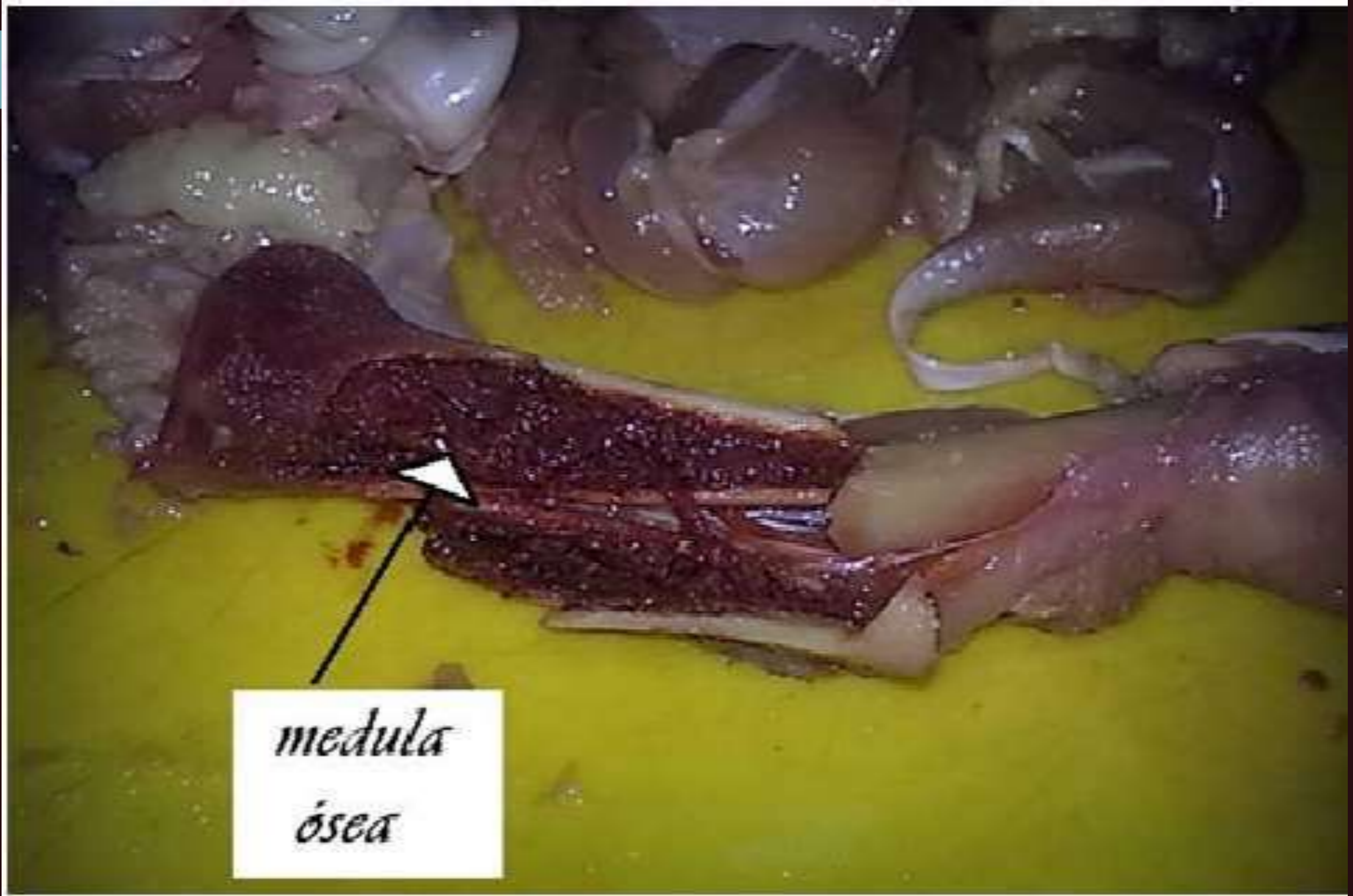








*hueso*





# Tejido Conjuntivo Especializado

Hueso (Óseo)

Osteoblasto

Osteocitos

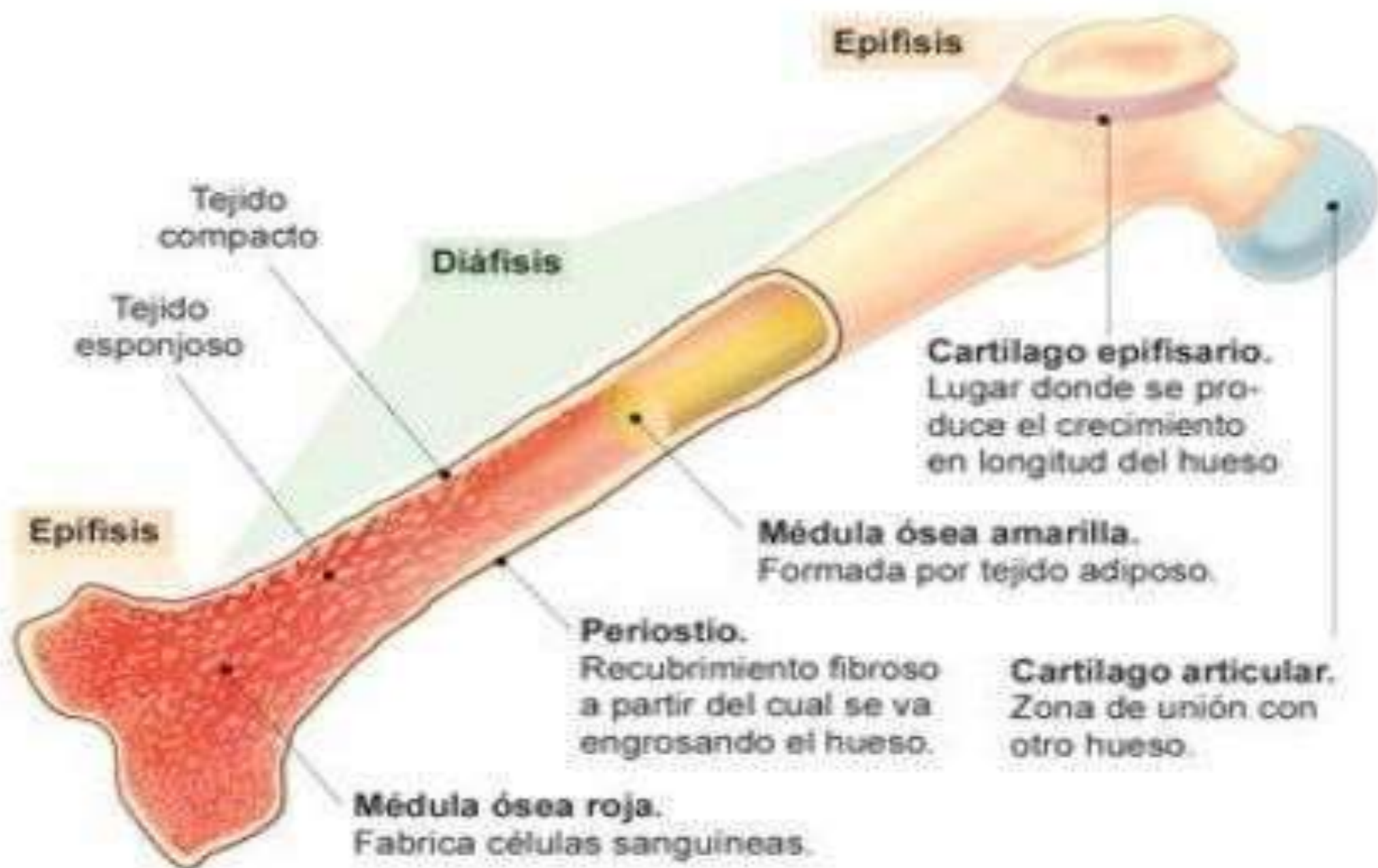
Osteoclastos

osteogenesis

Osteoblastos maduros

Disuelven la matriz del hueso

# Tejido Conjuntivo Especializado





# Tejido Conjuntivo Especializado

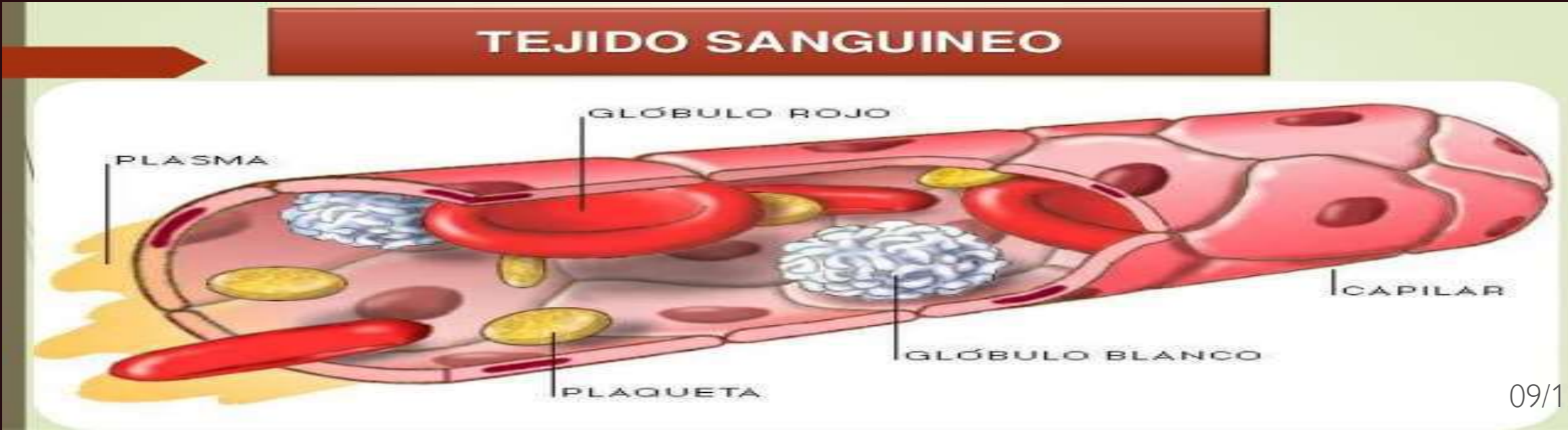
## Sangre (hematopoyético)

Eritrocitos  
Glóbulos Rojos

Leucocitos  
Glóbulos blancos

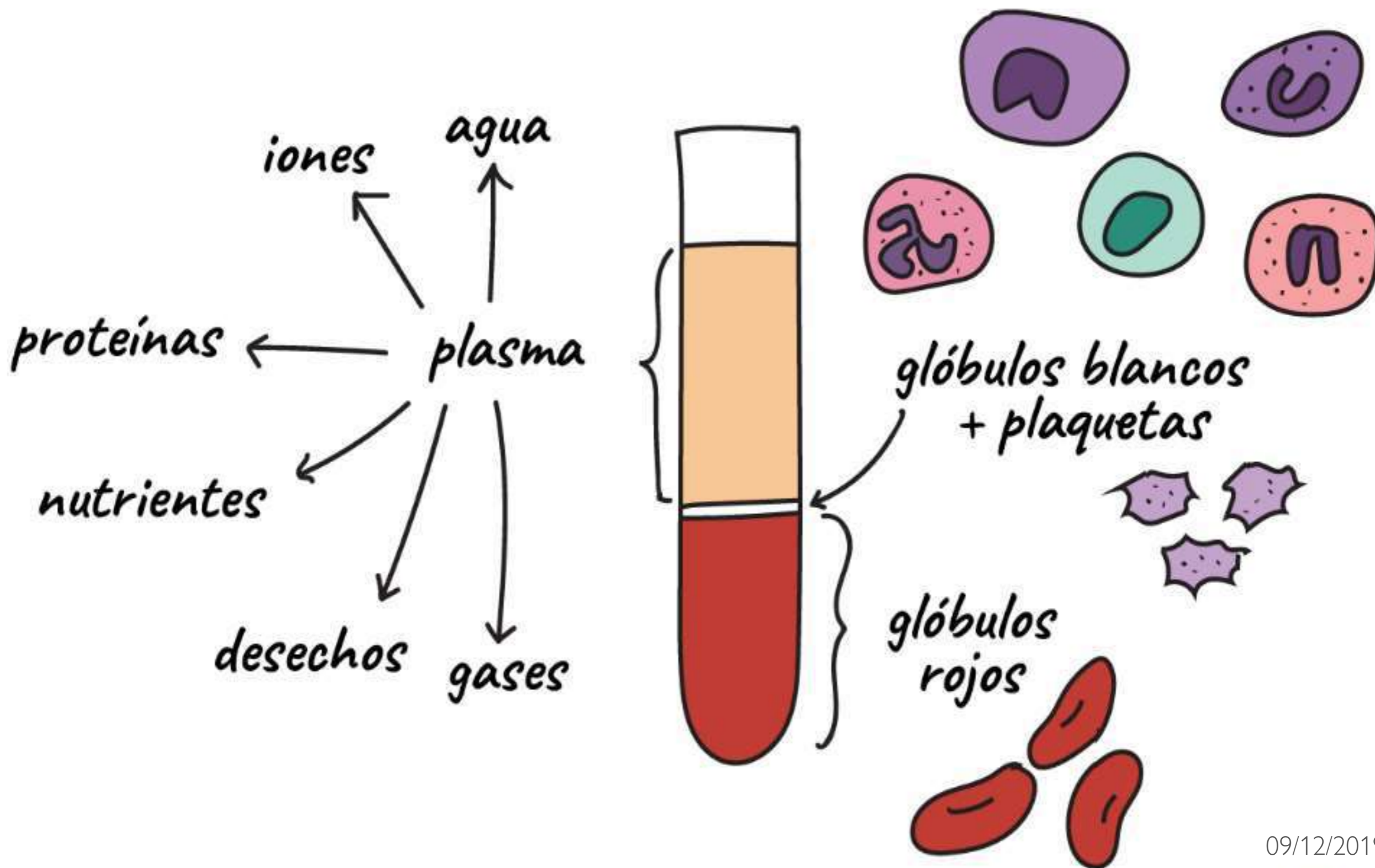
Plaquetas  
trombocitos

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](http://www.accessmedicina.com)