



ATLAS BÁSICO DE

Histología

Laboratorio de Histología “Dra. Victoria Ramírez Centeno”
Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas “Dr. Ignacio Chávez”
Mayo 2020

Atlas Básico de Histología

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas “Dr. Ignacio Chávez”

Coordinadora del laboratorio: Dra. Adruay Merary Soria Fabián

4 mayo 2020

Alumnos Auxiliares

Mariela Acosta García

Ana Teresa García Macedo

Andie Giselle Andrade Juárez

Braulio de Jesús Cuevas Zavala

Citlalli Ochoa Diaz

Christopher Guerrero Morales

Clara Vanessa Castañeda Calderon

Cynthia Estrada Segovia

Diana Dejanira Alvez Díaz

Feymi Areli Gutiérrez López

Grecia Camarena Suárez

Javier Querea Vázquez

Jorge Espinosa Aguirre

Jorge Luis Medina Vázquez

José Armando Pérez Espinoza

Juan Manuel Grajeda Marin

Juan Pablo Marmolejo Madrigal

Juvenal Emmanuel Godinez Orozco

Karen Patricia Luna Téllez

Luis Alexander León Pérez

Luis Enrique Orozco Guzmán

Luisa Fernanda Rivera García

Mariana Jazmín Reyes Jasso

Pablo Cerda Flores

Pamela Bucio Laguna

Rafael Amador Fuentes Villalón

Ricardo Alvarado Rangel

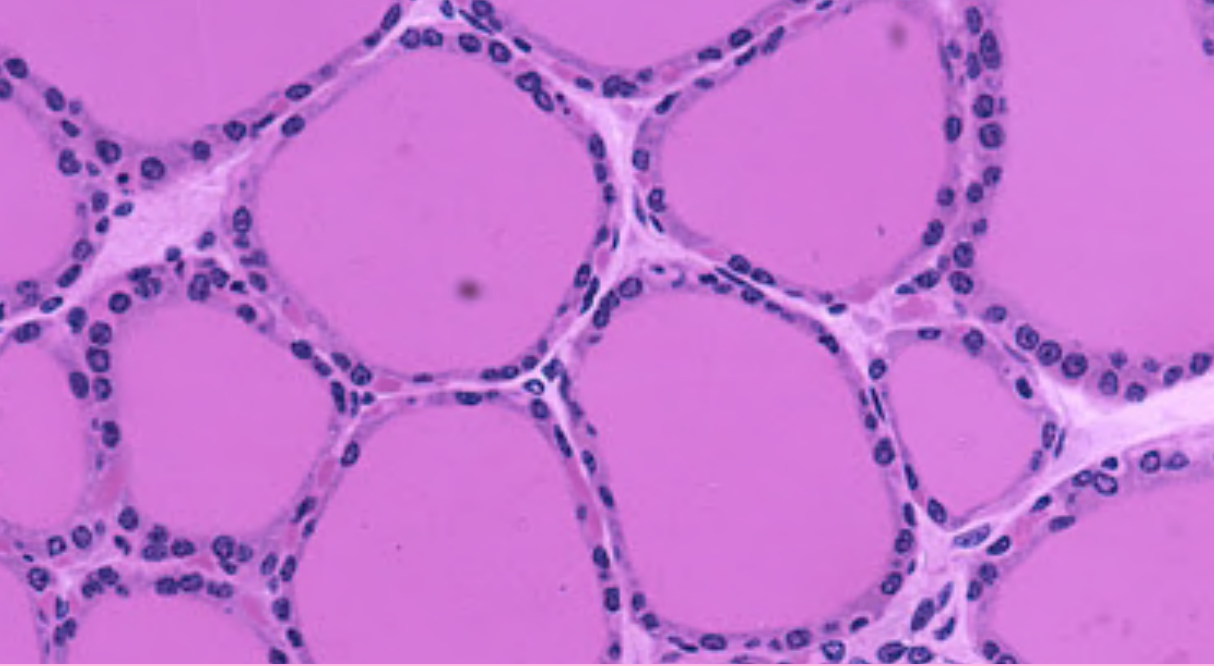
Ricardo Contreras Villanueva

Edición: Mariela Acosta García

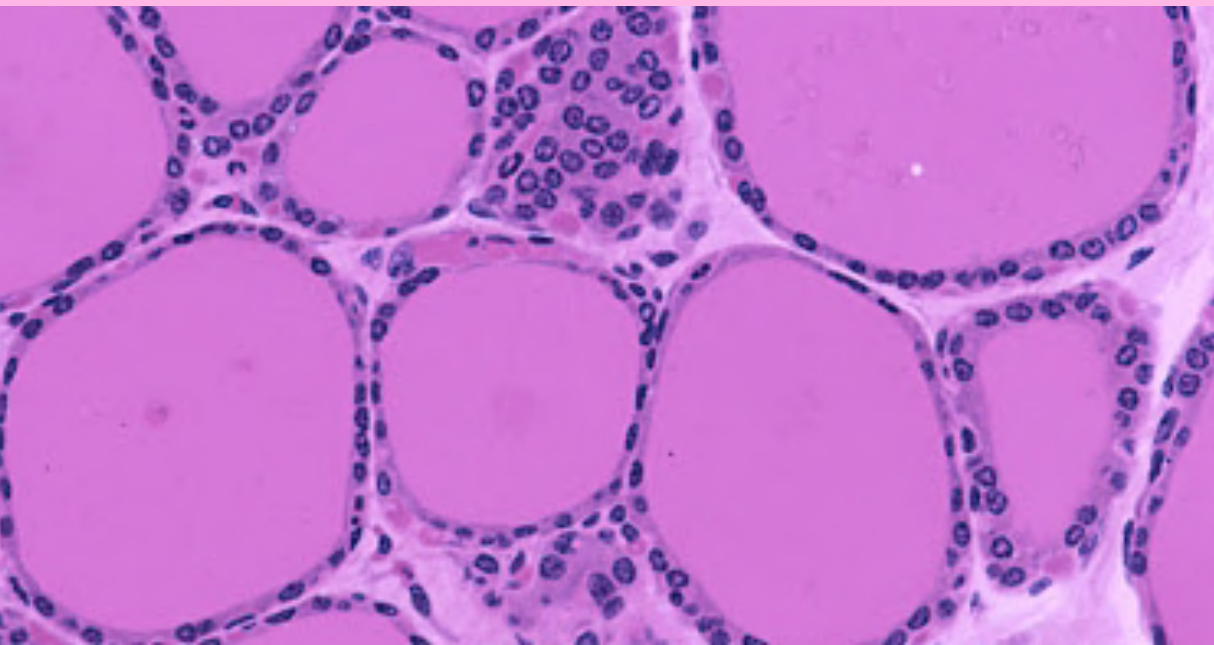
IG: LEUCOCITOSIS

Documento elaborado con fines educativos, está prohibida la reproducción, difusión, venta o alteración del contenido. Créditos de imágenes a los creadores correspondientes. La recopilación de algunas imágenes fue con fin ilustrativo/educativo y no tenemos los derechos de las mismas.

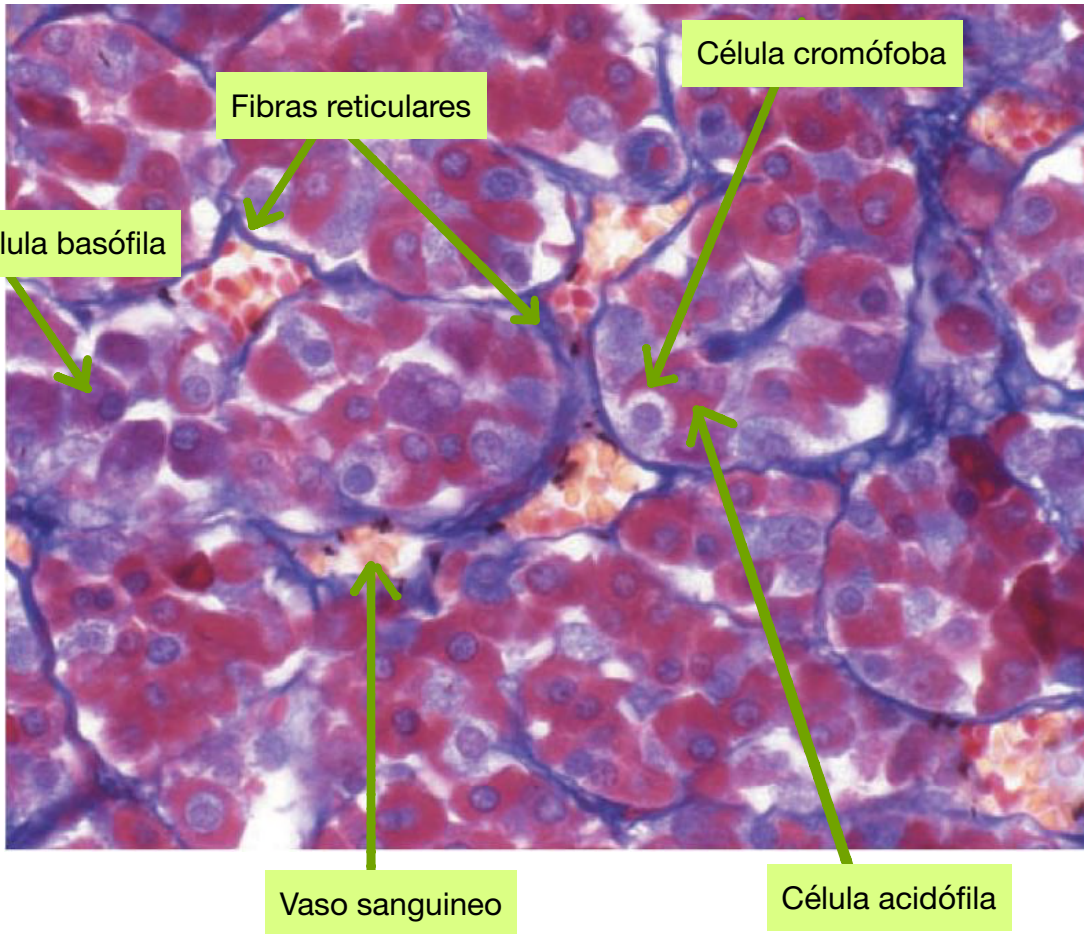
Fuentes: Instagram, Pinterest, libros de histología etc...
Favor de comunicarse si desea que alguna imagen reciba el crédito correspondiente o no sea utilizada.



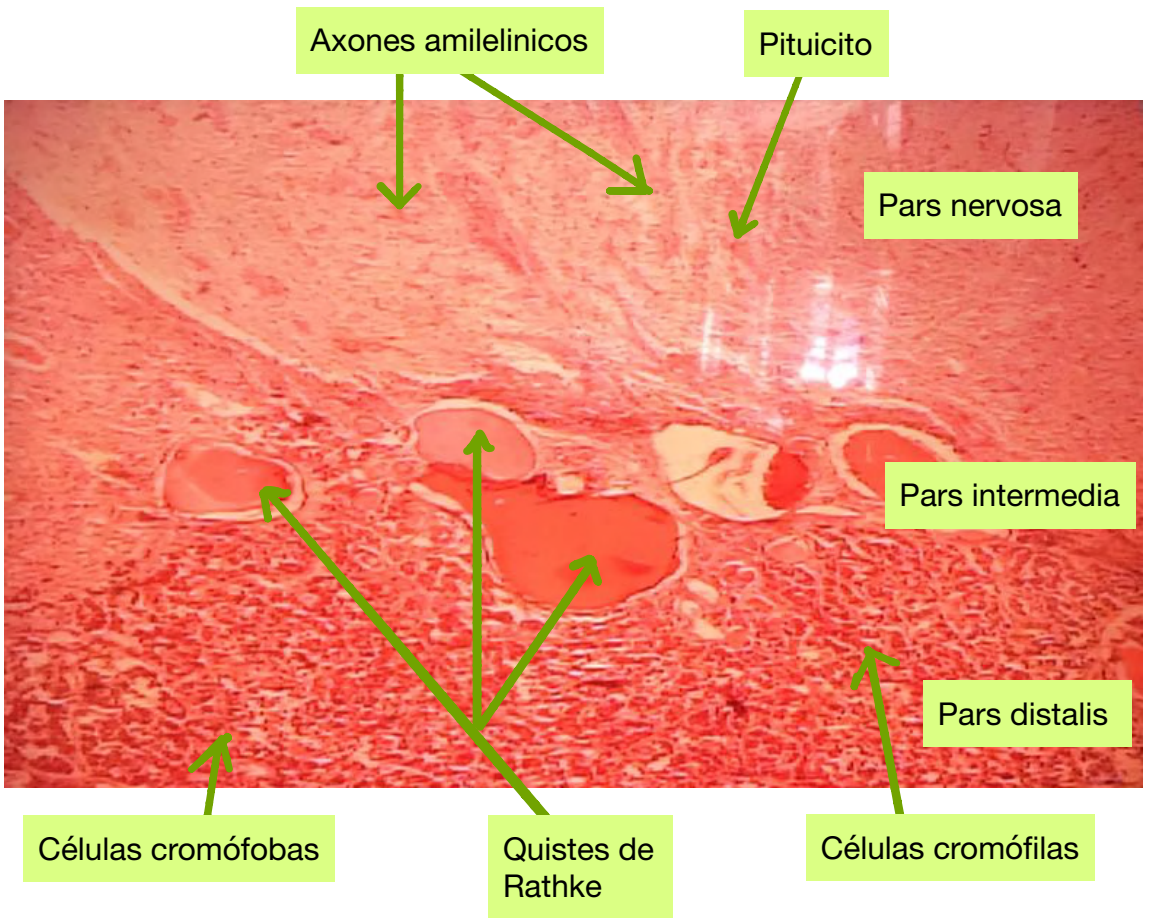
Sistema endocrino



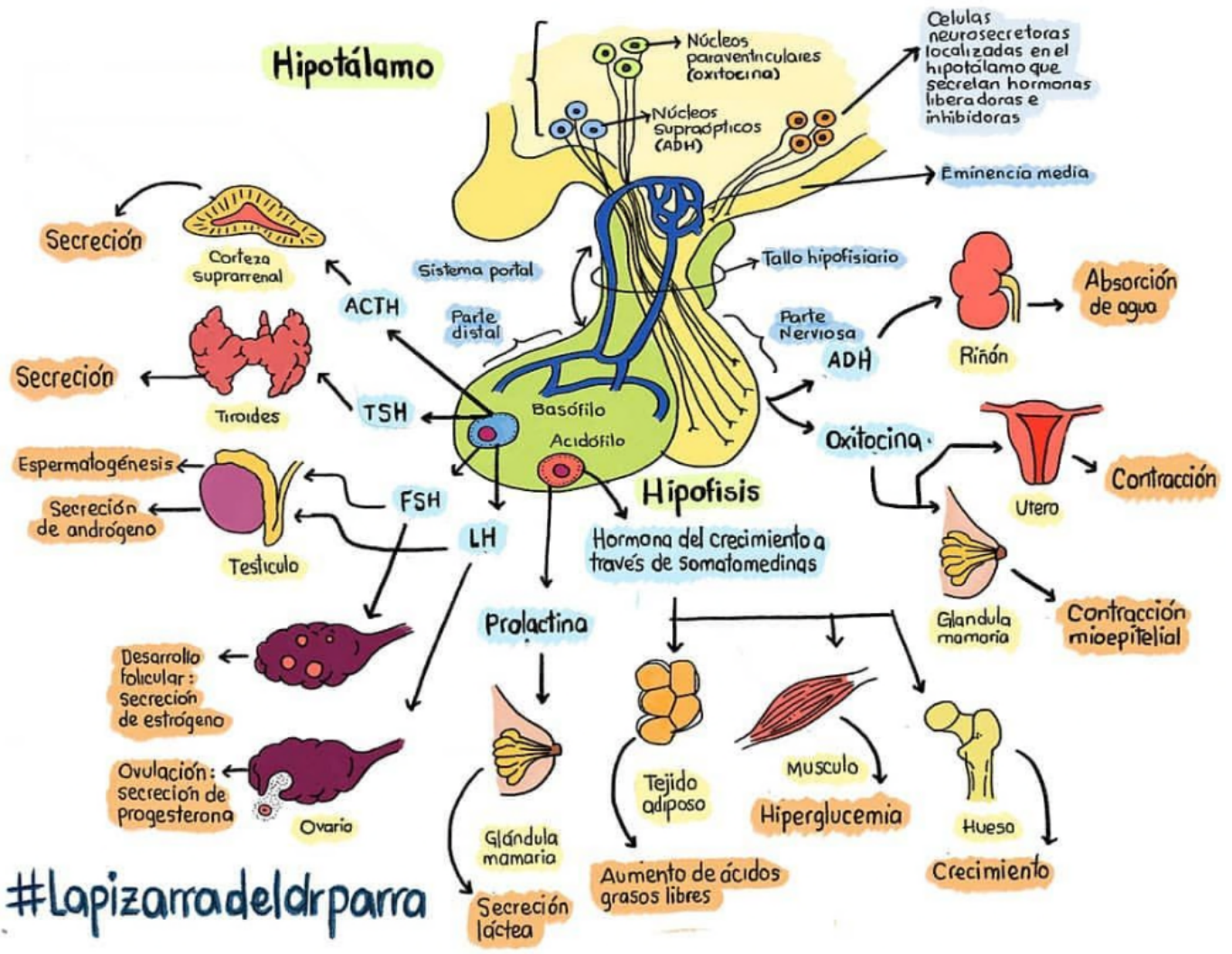
Sistema endócrino



Corte histológico de **adenohipófisis** en su **pars distalis** donde observo cordones o cúmulos de células cromófobas (50%), acidófilas (40%) conformadas por las somatotropas que producen hormona del crecimiento y lactotropas que producen prolactina, y células basófilas (10%) compuestas por células corticotropas que producen la hormona adrenocorticotrófica y propiomelanocortina, células gonadotropicas que producen hormona foliculoestimulante y hormona luteinizante y tirotropas que producen la hormona estimulante del tiroides. También existen células foliculoestrelladas que presentan evaginaciones citoplasmáticas rodeando a las demás células, no producen hormonas.

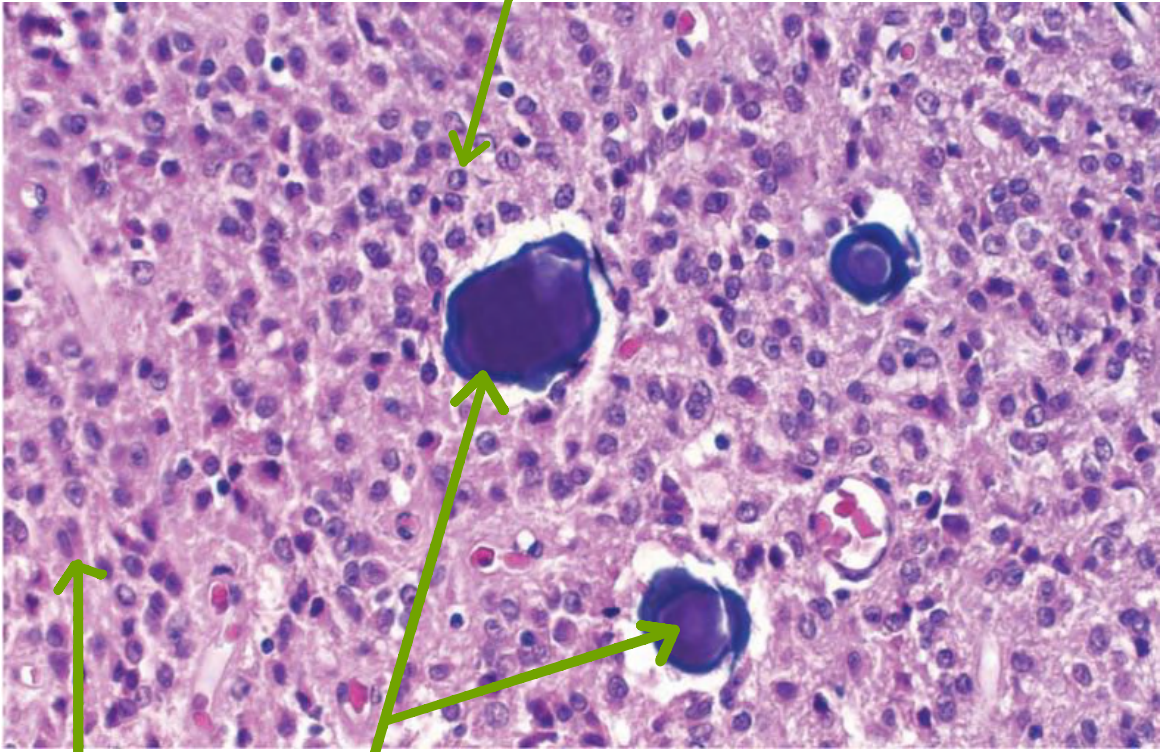


Corte histológico de hipófisis donde observo la adenohipófisis con su pars distalis que contiene las células cromóforas y cromófilas y la pars intermedia en donde se encuentran algunas células basófilas y los quistes de Rathke que encierra un coloide que no se sabe su función pero que contiene detritos celulares; y la neurohipófisis con su pars nervosa compuesta por axones de neuronas provenientes de los núcleos supraópticos y paraventriculares del hipotálamo, almacenando cúmulos de vesículas (cuerpos de Herring) que contienen oxitocina y hormona antidiurética/vasopresina. También se encuentran los pituicitos, que son células gliales parecidas a los astrocitos por sus prolongaciones y semejanza en su función.



#Lapizarra del dr parra

Pinealocito

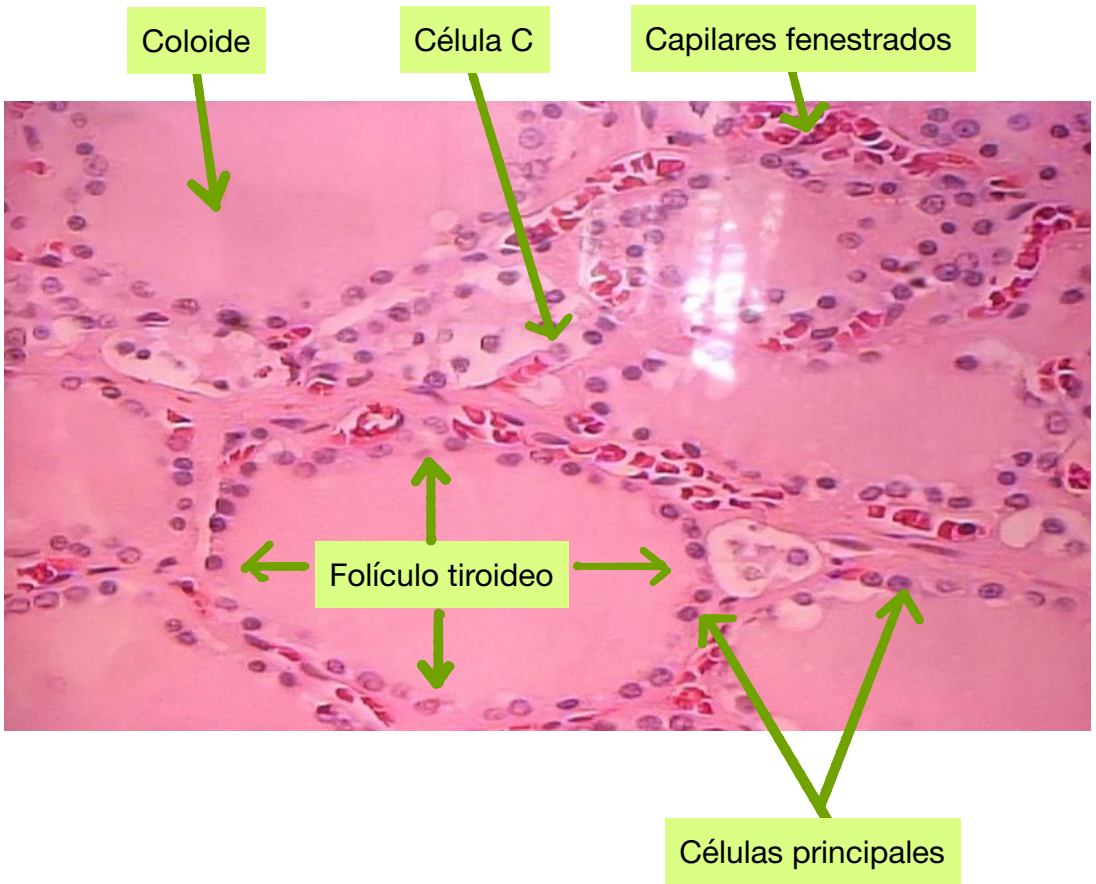


Célula
intersticial

Arenillas cerebrales

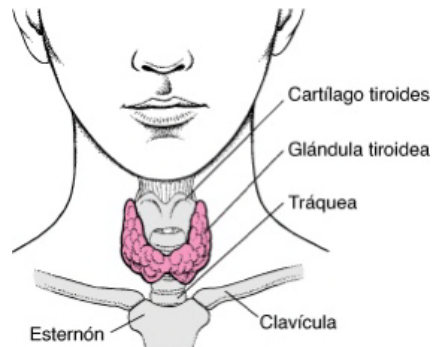
Corte histológico de **glándula pineal** donde observo su parénquima conformado por pinealocitos, los cuales secretan la hormona melatonina encargada de los ritmos circadianos diarios y los ritmos de reproducción; también se encuentran células intersticiales que son glía ayudando al sostén metabólico y estructural de los pinealocitos. Esta glándula es propensa a la precipitación de fosfatos y carbonatos de calcio productos de la exocitosis de proteínas de transporte, generando las arenillas/acérvulos cerebrales.

Aumento: 250X

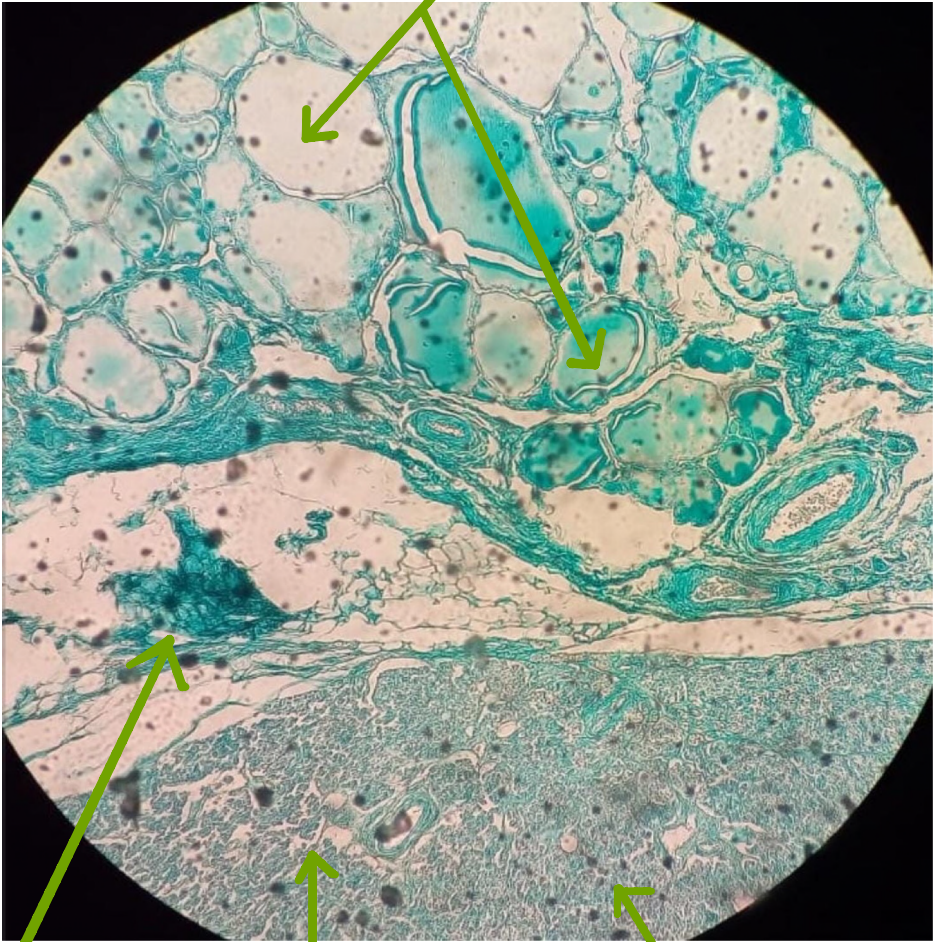


Corte histológico de **glándula tiroides** donde observo su disposición folicular, delimitado por un epitelio cúbico/cilíndrico simple compuesto por células foliculares (principales) que transforman el coloide (tiroglobulina) en T3 (triiodotironina) y T4 (tiroxina), y células C que producen calcitonina que disminuye los niveles de calcio en sangre. Al ser una glándula endocrina esta ricamente vascularizada por capilares fenestrados.

Aumento: 400X



Folículos tiroideos



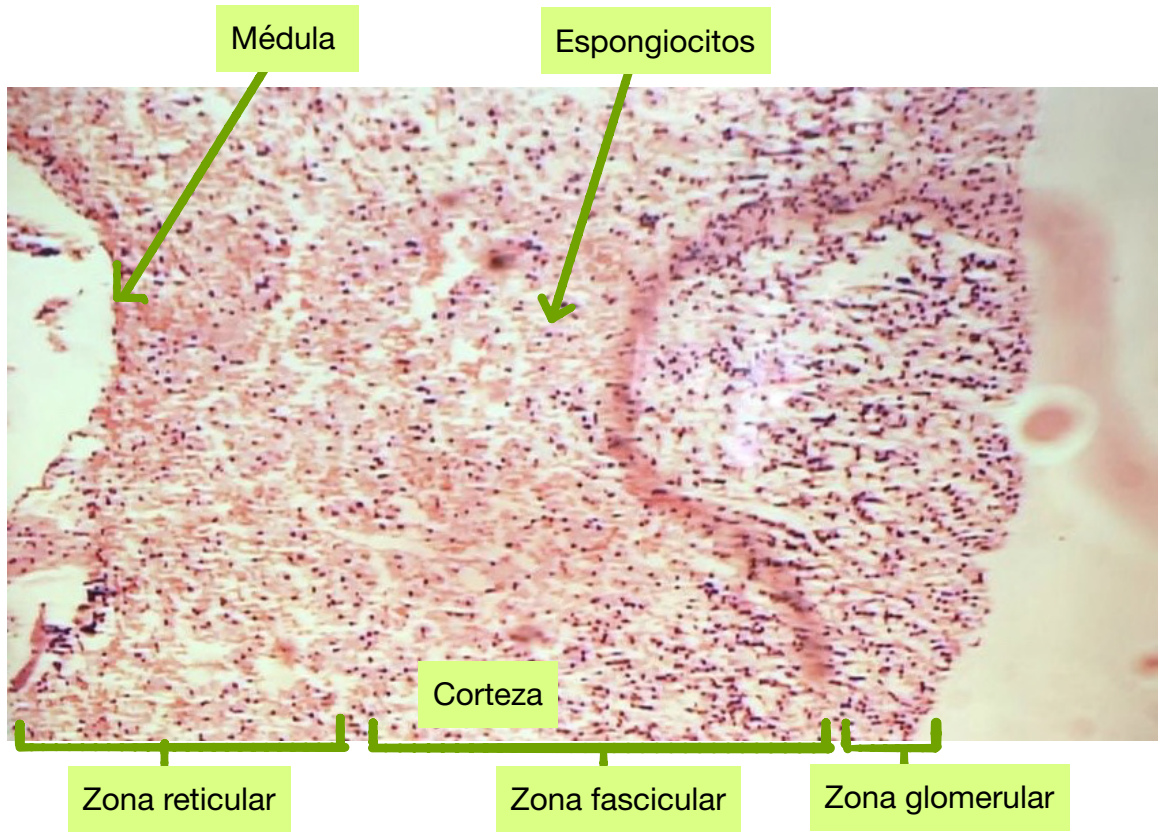
Cápsula
paratiroidea

Células principales

Células oxífilas

Corte histológico de **glándula tiroides** donde observo diversos folículos llenos coloide recubiertos por un epitelio cúbico simple; también se observa una porción de la **glándula paratiroides**, delimitada por su cápsula de tejido conectivo denso regular y su parénquima compuesto de células principales, secretoras de la hormona paratiroidea, que eleva las concentraciones de calcio en sangre, y células oxífilas que no se conoce su función, y que al microscopio se observan más pálidas que las principales.

Aumento: 100X



Corte histológico de glándula suprarrenal donde observo en su corteza su división en zona glomerular, por la disposición de las células en grupos ovoides, encargadas de secretar mineralocorticoides (aldosterona); la zona fascicular dispuesta en cordones rectos largos constituida por espongocitos que tienen gran cantidad de inclusiones lipídicas y secretan glucocorticoides diversos (cortisol); y la zona reticular formando redes irregulares y dispersas, siendo los andrógenos leves su principal secreción (dehidroepiandrosterona, sulfato de dehidroepiandrosterona y androstenodiona). La médula está constituida por células cromafines que son neuronas modificadas secretoras de catecolaminas (noradrenalina y adrenalina) y células ganglionares, cuyos axones se extienden hacia la corteza para modular su actividad secretora.

Aumento: 100X

