



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

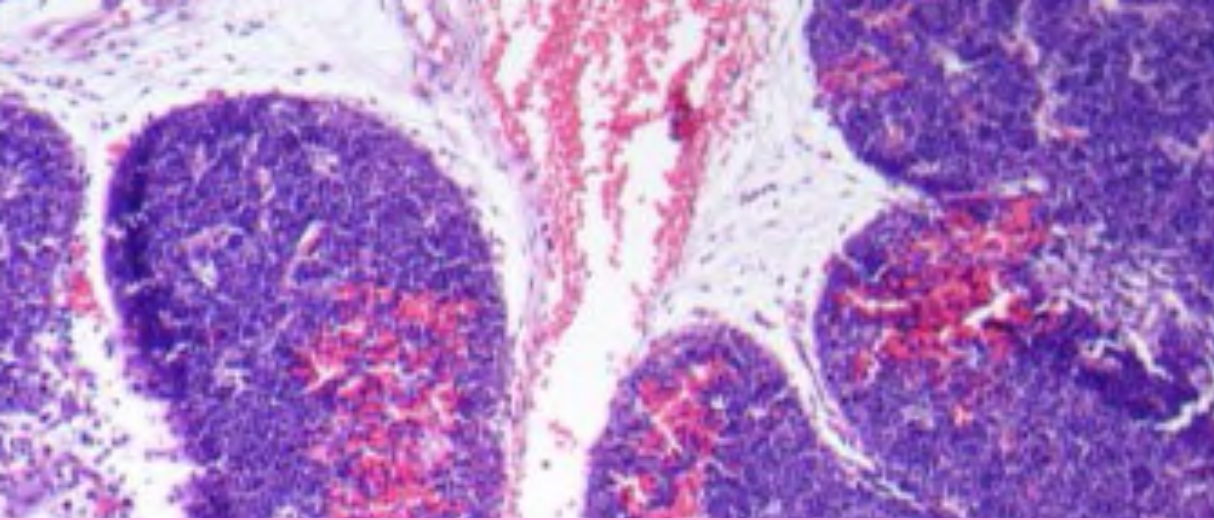
Ricardo Contreras Villanueva

Edición: Mariela Acosta García

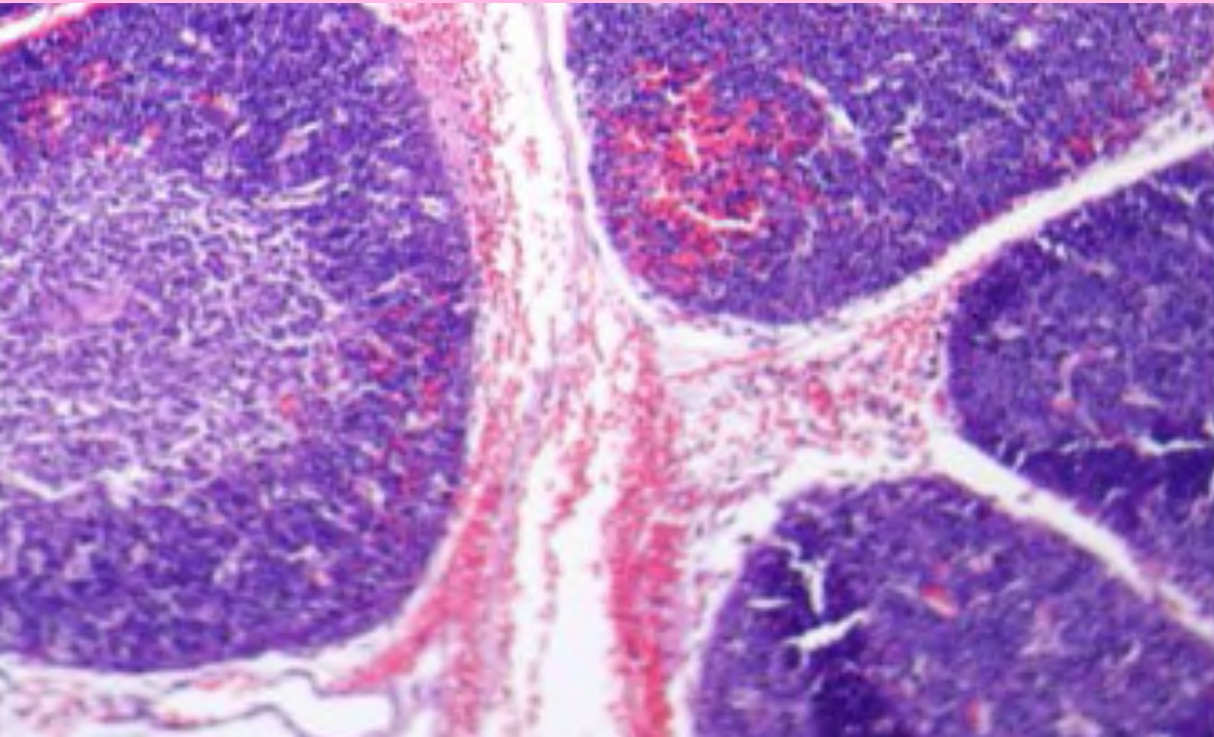
IG: LEUCOCITOSIS

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.

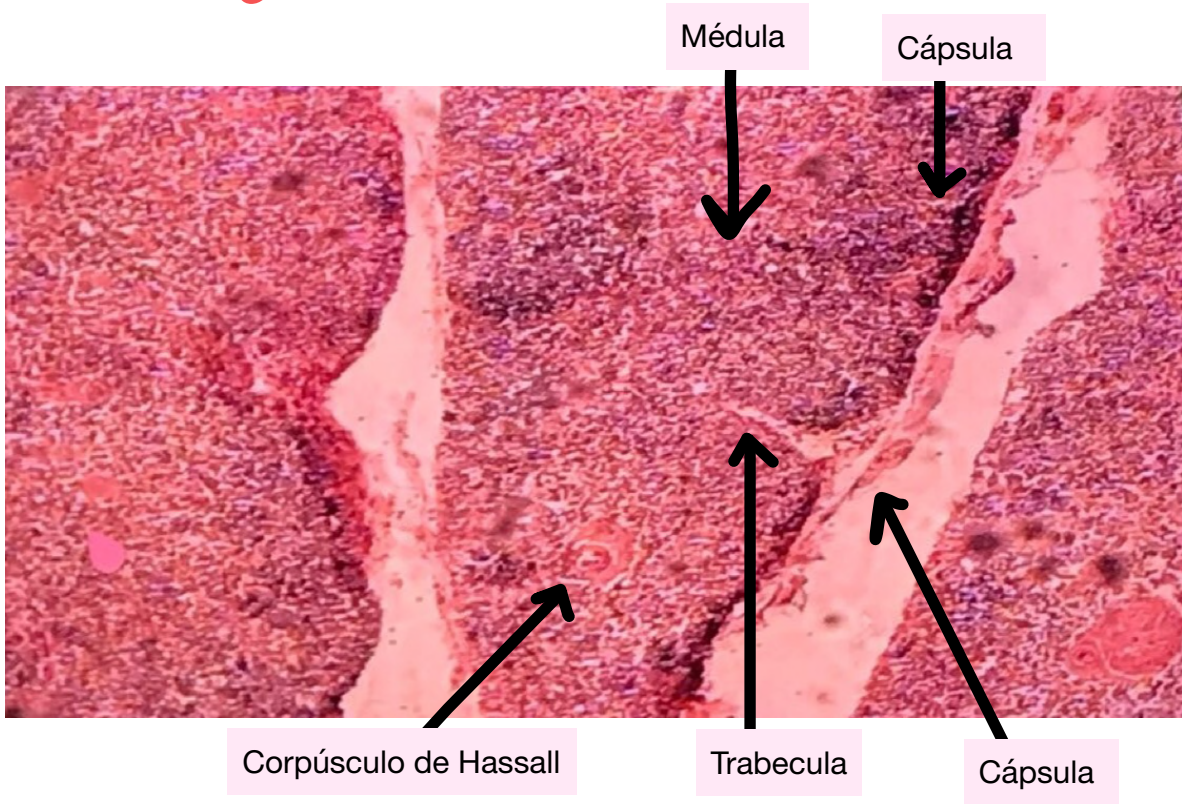
Fuentes: Instagram, Pinterest, libros de histología etc...
Favor de comunicarse si desea que alguna imagen reciba el crédito correspondiente o no sea utilizada.



Tejido Linfoides

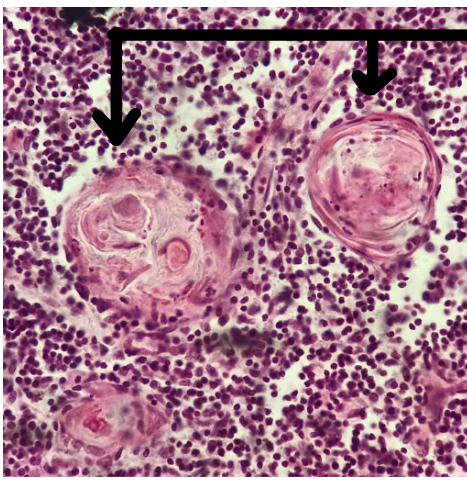


Tejido Linfático

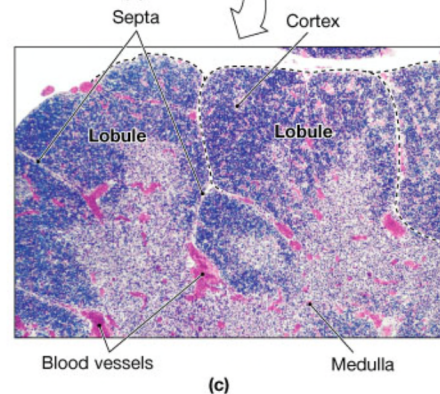
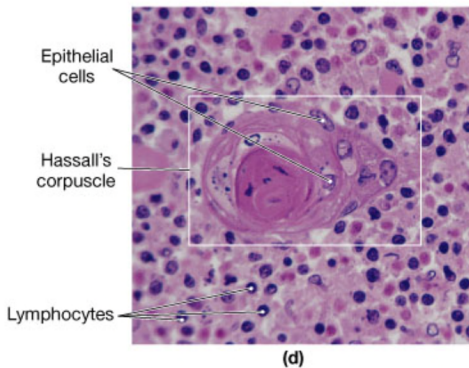
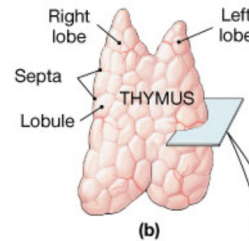
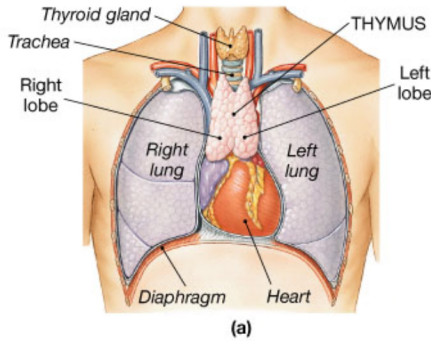


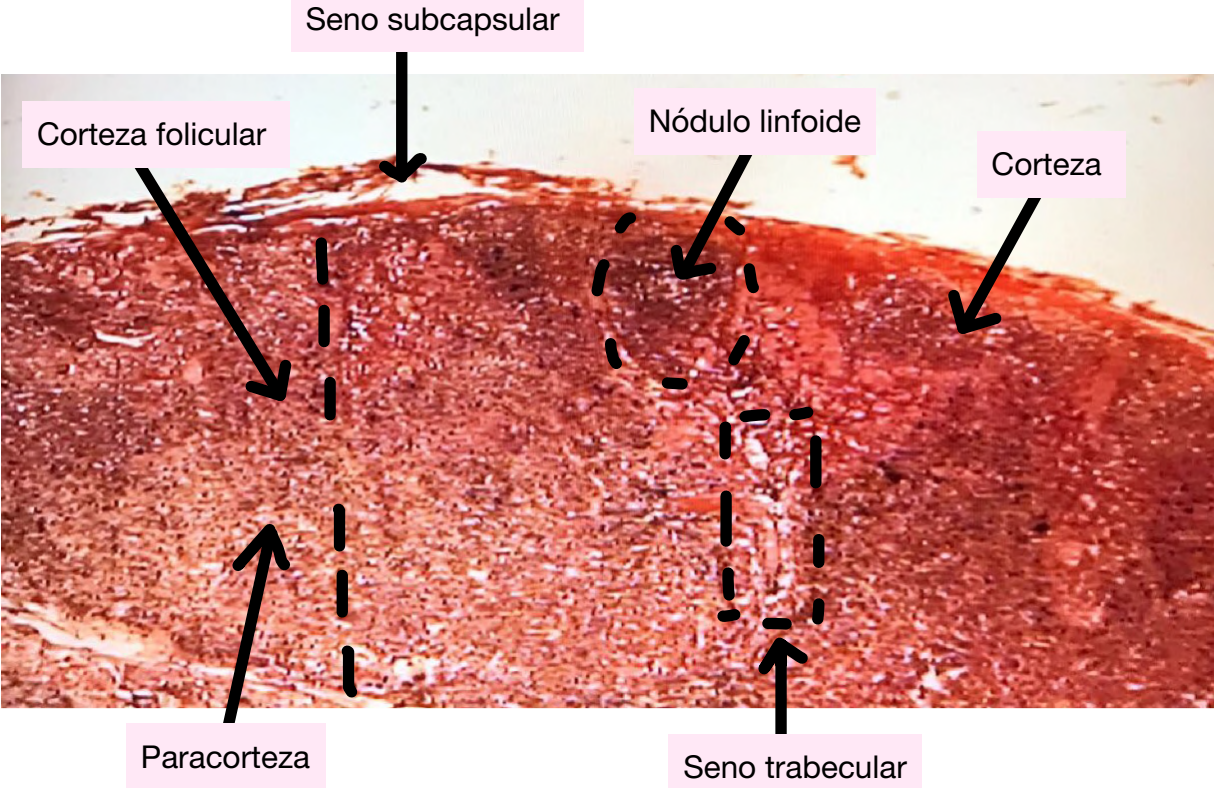
Corte Histológico de **Timo** donde observo su capsula de tejido conectivo laxo introduciéndose en el parénquima a manera de trabeculas produciendo la forma de pseudolobulillos. Cada pseudoloblillo se encuentra constituido por una corteza y una medula. A nivel de la **Corteza** siendo esta mas oscura debido a una mayor población celular se encuentra compuesta por linfocitos T inmaduros (timocitos), macrófagos, células retículoepiteliales tipo I (Que se encuentran por debajo de la capsula rodeando los vasos sanguíneos y formando así la barrera hematotímica), tipo II y tipo III donde esta ultima junto con las de tipo IV forman un tabique de separación entre la corteza y medula. A nivel de la **Medula** mostrando una menor densidad que la corteza, contiene células retículoepiteliales tipo IV, V y VI donde esta ultima forma la Capsula de Hassall)

Corpúsculos de Hassall

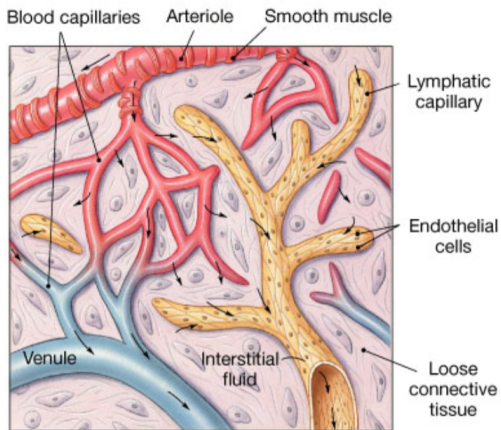


A nivel medular las celular reticuloepiteliales tipo VI forman los **corpúsculos de Hassall** estructuras redondeadas en forma de “Rosa” aumentan con la edad y pueden llegar acornificase . Es un punto de regulación para ver que linfocitos T pueden pasar a la circulación.

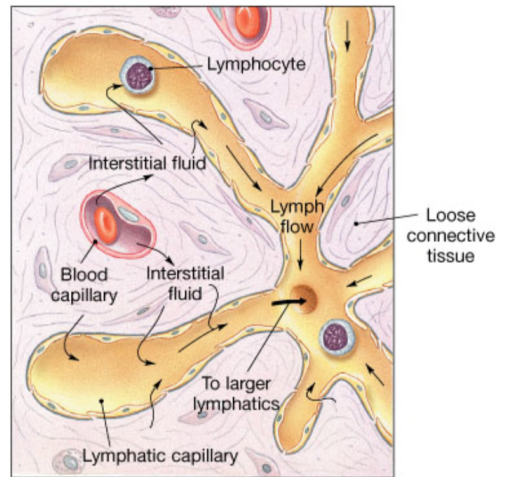




Corte Histológico de **ganglio linfático** en donde observo su capsula, gruesa formada por tejido conectivo denso, la cual es atravesada por los vasos linfáticos aferentes a través de los cuales entra la linfa al ganglio; debajo de la capsula encontramos los senos subcapsulares, por los cuales llega la linfa hasta y drena a través de los senos trabeculares, hasta llegar a los senos medulares. El parénquima del ganglio se divide en **corteza y medula**, la medula es la porción externa del ganglio en la cual encontramos células reticulares, dendríticas, linfocitos y células plasmáticas y se caracteriza por la presencia de **nódulos linfoides** en diferente grado de maduración en la porción externa de la corteza (corteza nodular), en los cuales hay un predominio de linfocitos B, razón por la cual se le denomina Zona Medulodependiente; Debajo de ella encontramos una porción entre la corteza y la medula en la cual no hay nódulos denominada **paracorteza**, la cual tiene en su mayoría linfocitos T, por lo cual constituye la Zona Timodependiente; La medula es la porción central del ganglio formada por cordones de tejido linfático separados por senos medulares, de aquí salen los vasos linfáticos eferentes del ganglio junto con los vasos y nervios del ganglio, formando el hilio del ganglio. A nivel de la corteza profundase encuentras las vénulas de epitelio alto a través de las cuales entran un gran porcentaje de linfocitos al ganglio.

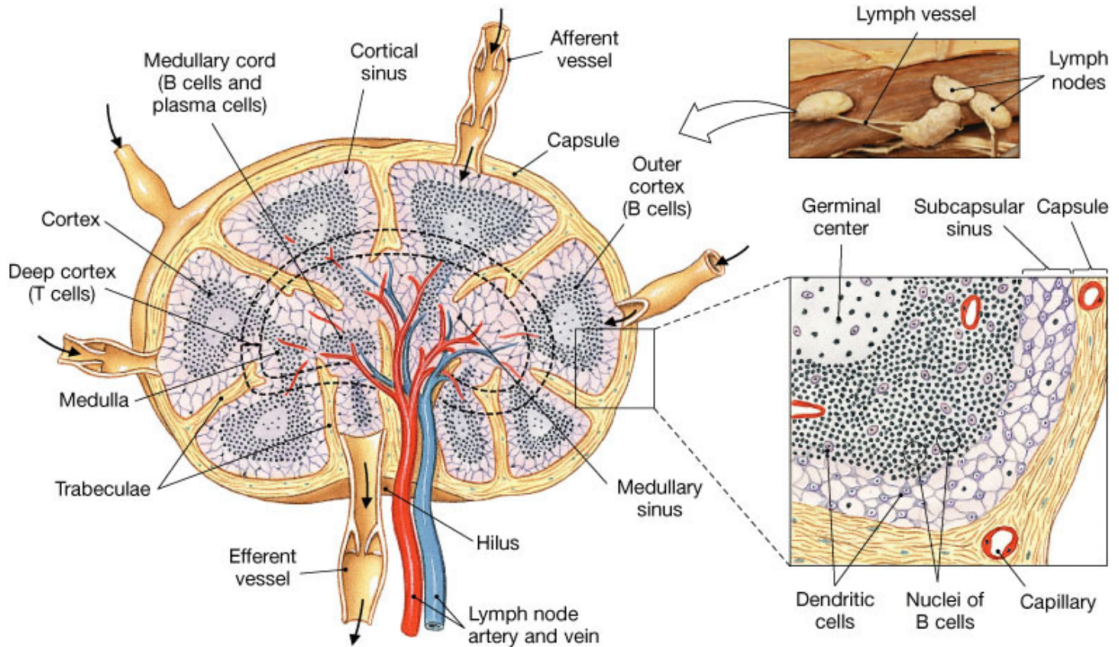


(a) Association of blood capillaries, tissue, and lymphatic capillaries

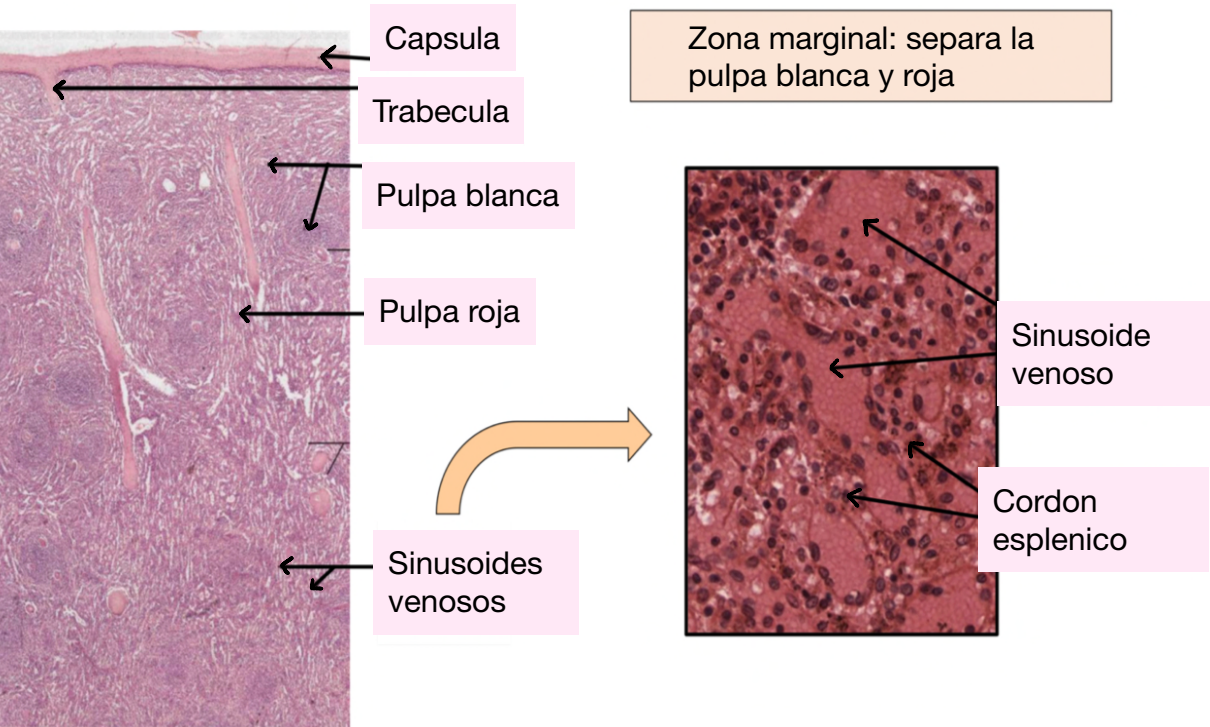


(b) Sectional view

Copyright © 2004 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.



Copyright © 2004 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.



Corte Histológico de **Bazo** donde observo su **capsula** de tejido conectivo denso irregular que se introduce en el parénquima formando trabéculas.

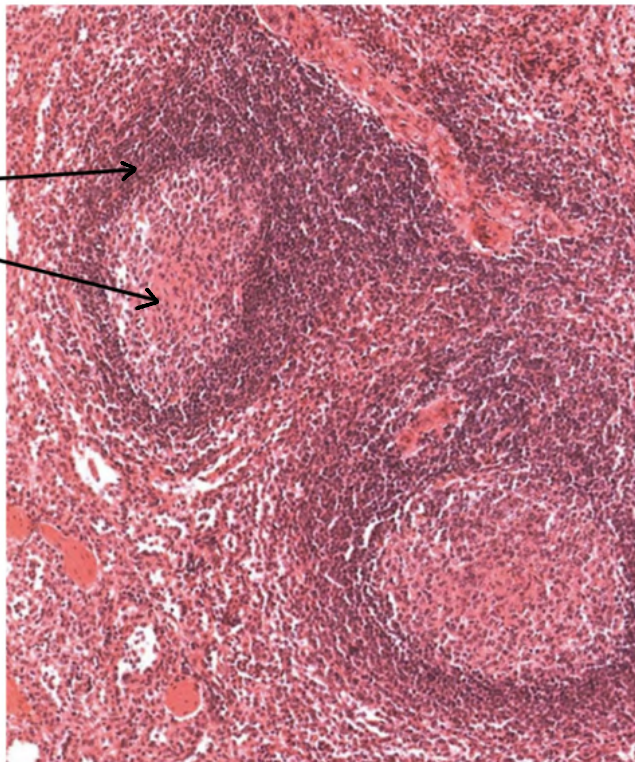
Su parénquima compuesto por:

Pulpa roja. Constituye la mayor parte del tejido esplénico y contiene una gran cantidad de eritrocitos, se observan diminutos espacios que corresponden a los sinusoides venosos y entre cada uno de estos están los cordones esplénicos (también llamados cordones de Billroth).

Pulpa blanca. Formado por tejido linfóide que, en forma de vainas linfoides periarteriales (PALS) rodean a la arteria central adaptándose al trayecto de la misma, esta constituye la zona T dependiente del bazo. También contiene folículos linfoides (corpúsculos de Malpighi) que son el territorio de los linfocitos B y estos representan la zona medulodependiente del bazo.

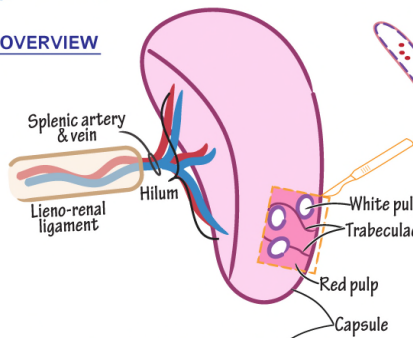
Corona/manto

Centro germinativo

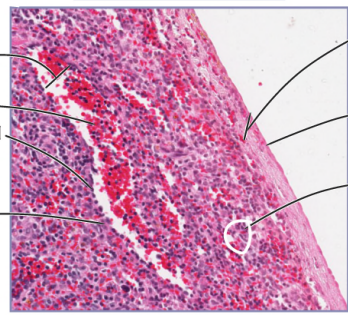


SPLEEN

OVERVIEW



CAPSULE & RED PULP

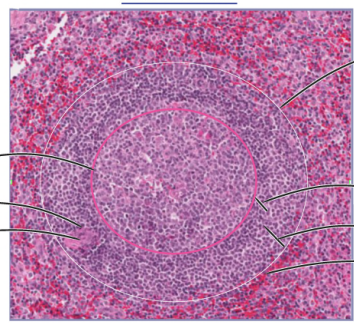
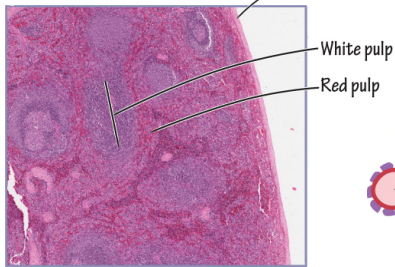


Capsule
Collagen
Elastic
Smooth muscle fibers
Mesothelium

Stroma
Reticular cells & fibers
Plasma cells
Macrophages



WHITE PULP



Nodule
Lymphocytes (B cells)
Antigen-presenting cells

Germinal center
Mantle zone
Marginal zone
Perilymphoid red pulp
PALS (T cells)
Central Artery

