

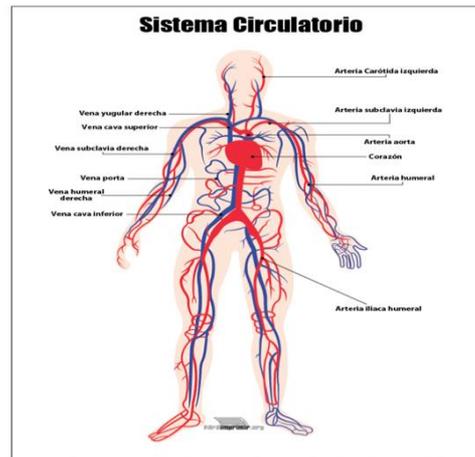
Universidad Nacional de Chimborazo

Facultad de Ciencias de la Salud

Medicina

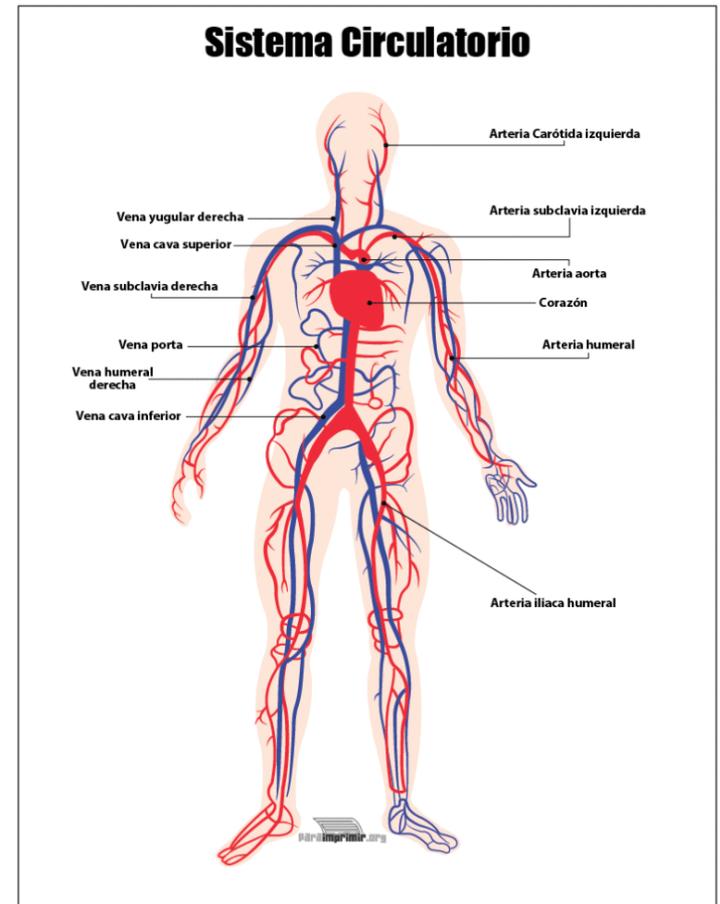
Histología

SISTEMA CIRCULATORIO

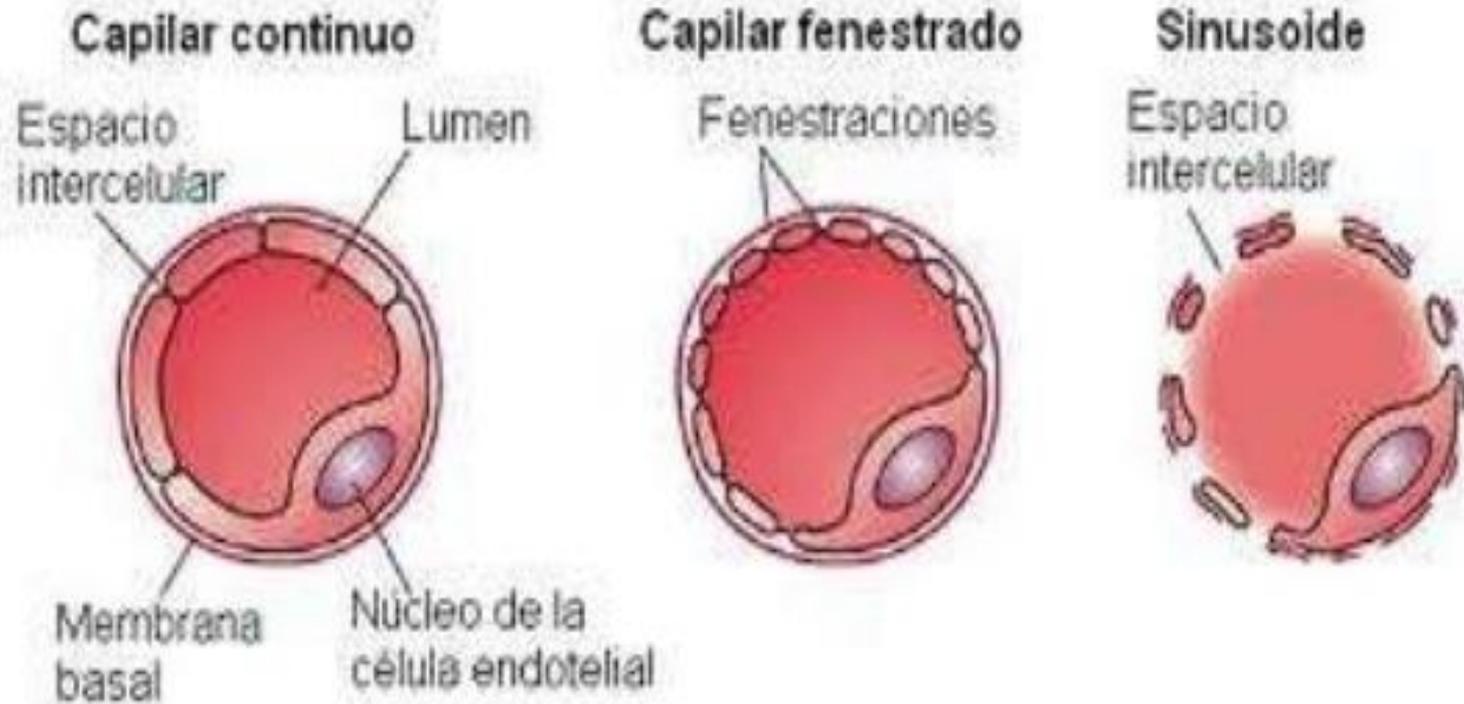


SISTEMA CIRCULATORIO

- DIVIDE :
- **SISTEMA CIRCULATORIO SANGUINEO:** ORGANOS REPRESENTADOS POR TUBULOS INTERCONECTADOS
- **SISTEMA CIRCULATORIO LINFATICO:**
 - CAPILARES
 - ARTERIAS
 - VENAS

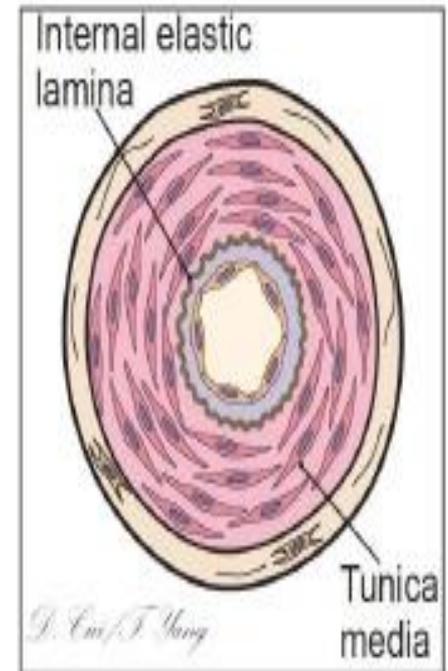
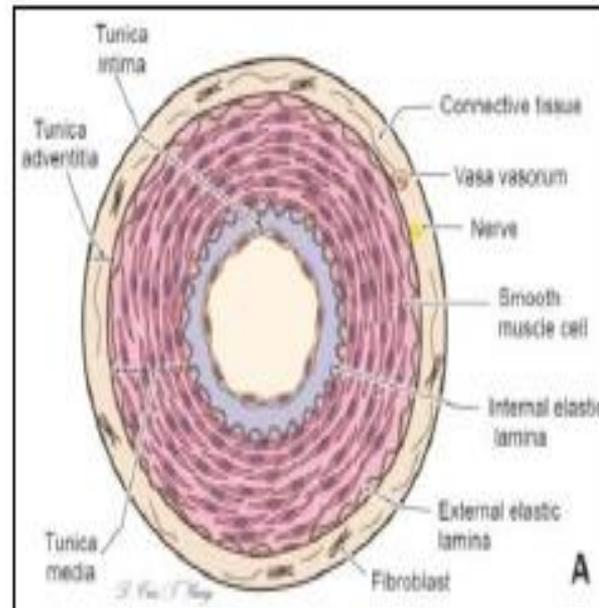
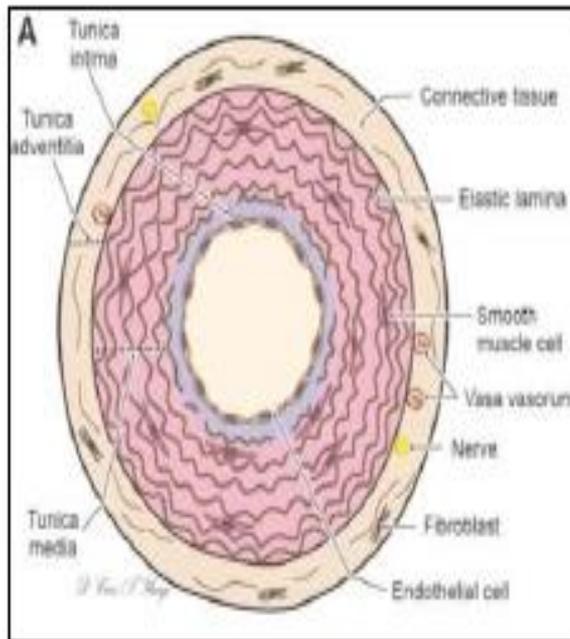


CAPILARES



CLASIFICACION	ESTRUCTURA	FUNCION	UBICACION
CAPILARES CONTINUOS	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal 	<ul style="list-style-type: none"> • 5y 10 Micras • Transporte • Mecanismo De Difusion • Mecaniso De Transicion 	<ul style="list-style-type: none"> • Tejido muscular • Tejido nervioso • Esqueletico
CAPILARES FENESTRADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal 	<ul style="list-style-type: none"> • Intercambio de sustancias • Su pared es continua 	<ul style="list-style-type: none"> • Glandulas de secrecion • Mucosa del intestino • Glomerulos renales
CORION Tejido Conectivo Laxo	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal 	<ul style="list-style-type: none"> • Intercambio de sustancias • Circular la sangre a menor velocidad 	<ul style="list-style-type: none"> • Hgado • Medula osea • bazo

ARTERIAS



**Arteria elástica
(de conducción)**

**Arteria muscular
(de distribución)**

Arteriolas

	ARTERIAS ELASTICAS	ARTERIAS MUSCULARES	ARTERIOLAS
TUNICA INTIMA	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal • Subendotelio • Membrana elastica interna 	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal • Subendotelio • Membrana elastica interna 	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal • Subendotelio • Membrana elastica interna
TUNICA MEDIA	<ul style="list-style-type: none"> • Fibras elasticas (+++) • Fibras muculares (+) • Membrana elastica extena • Colageno (++) 	<ul style="list-style-type: none"> • Fibras elasticas (+) • Fibras muculares (+++) • Membrana elastica extena • Colageno (+++) 	<ul style="list-style-type: none"> • Escasas Fibras elasticas • Escasas Fibras muculares
TUNICA ADVENTICIA	<ul style="list-style-type: none"> • Tejido conectivo laxo • Vasos vasorrom • nervios 	<ul style="list-style-type: none"> • Tejido conectivo laxo • Vasos vasorrom • nervios 	<ul style="list-style-type: none"> • Tejido conectivo laxo • Vasos vasorrom • nervios

VENAS

Imagen histológica de vena de pequeño calibre

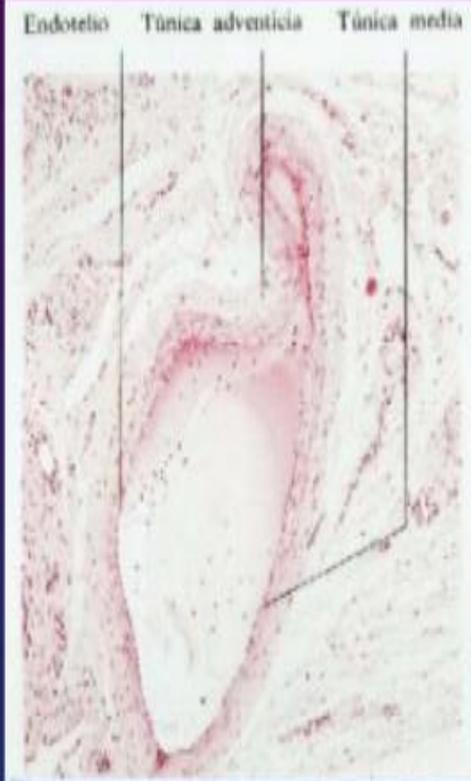
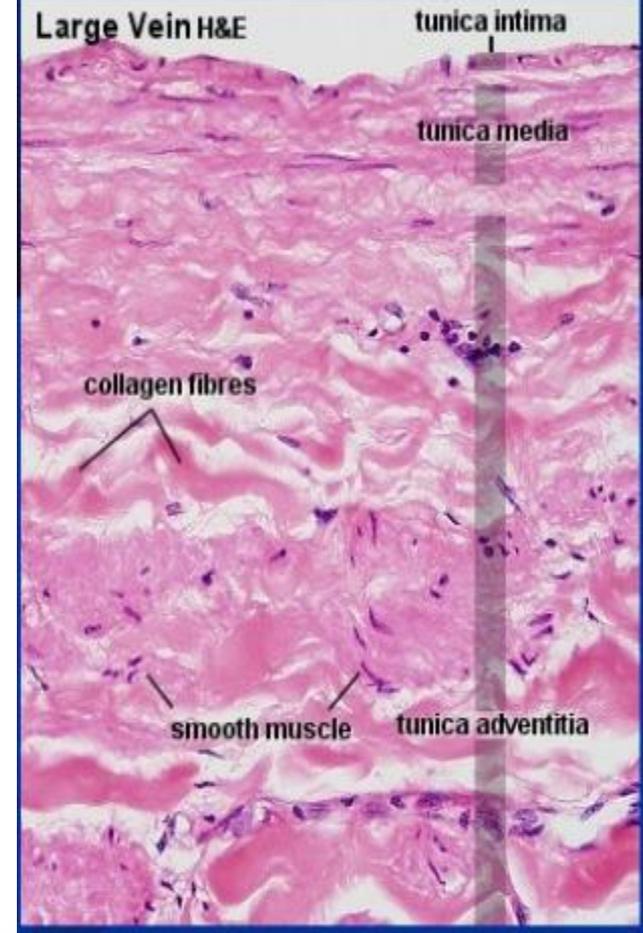


Imagen histológica de vena de mediano calibre



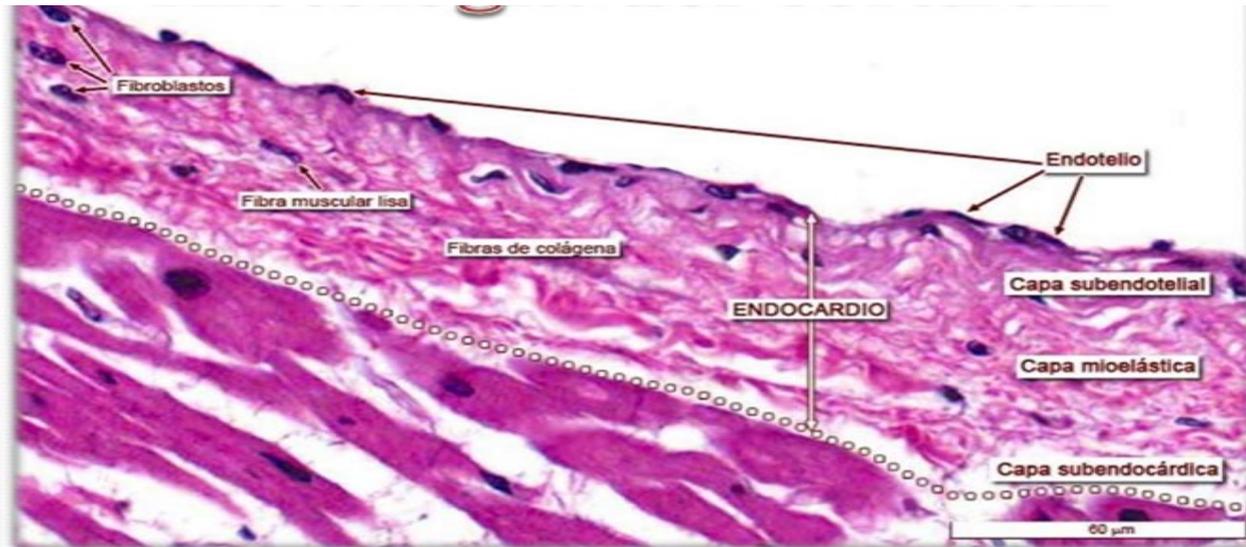
Large Vein H&E



	VENAS GRANDES	VENAS MEDIANAS	VENAS PEQUEÑAS
TUNICA INTIMA	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal • Subendotelio • Membrana elastica interna 	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal • Subendotelio • Membrana elastica interna 	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal • Subendotelio • Membrana elastica interna
TUNICA MEDIA	<ul style="list-style-type: none"> • Fibras elasticas (++) • Fibras muculares (+) • Membrana elastica extena 	<ul style="list-style-type: none"> • Fibras elasticas (+) • Fibras muculares (+) 	<ul style="list-style-type: none"> • Escasas Fibras elasticas • Escasas Fibras muculares
TUNICA ADVENTICIA	<ul style="list-style-type: none"> • Tejido conectivo laxo • Vasos vasorrom • Nervios • Fibras musculares 	<ul style="list-style-type: none"> • Tejido conectivo laxo • Vasos vasorrom • Nervios • Fibras musculares 	<ul style="list-style-type: none"> • Tejido conectivo laxo • Vasos vasorrom • Nervios • Fibras musculares

CORAZÓN

ENDOCARDIO	MIOCARDIO	PERICARDIO
<ul style="list-style-type: none">• Endotelio• Membrana Basal• Subendotelio• Subendocardio	<ul style="list-style-type: none">• Fibras musculares	<ul style="list-style-type: none">• Visceral• parietal



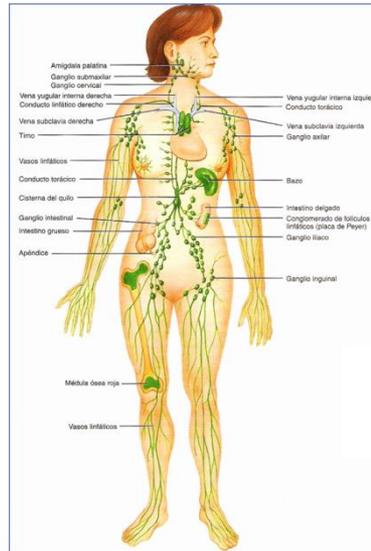
Universidad Nacional de Chimborazo

Facultad de Ciencias de la Salud

Medicina

Histología

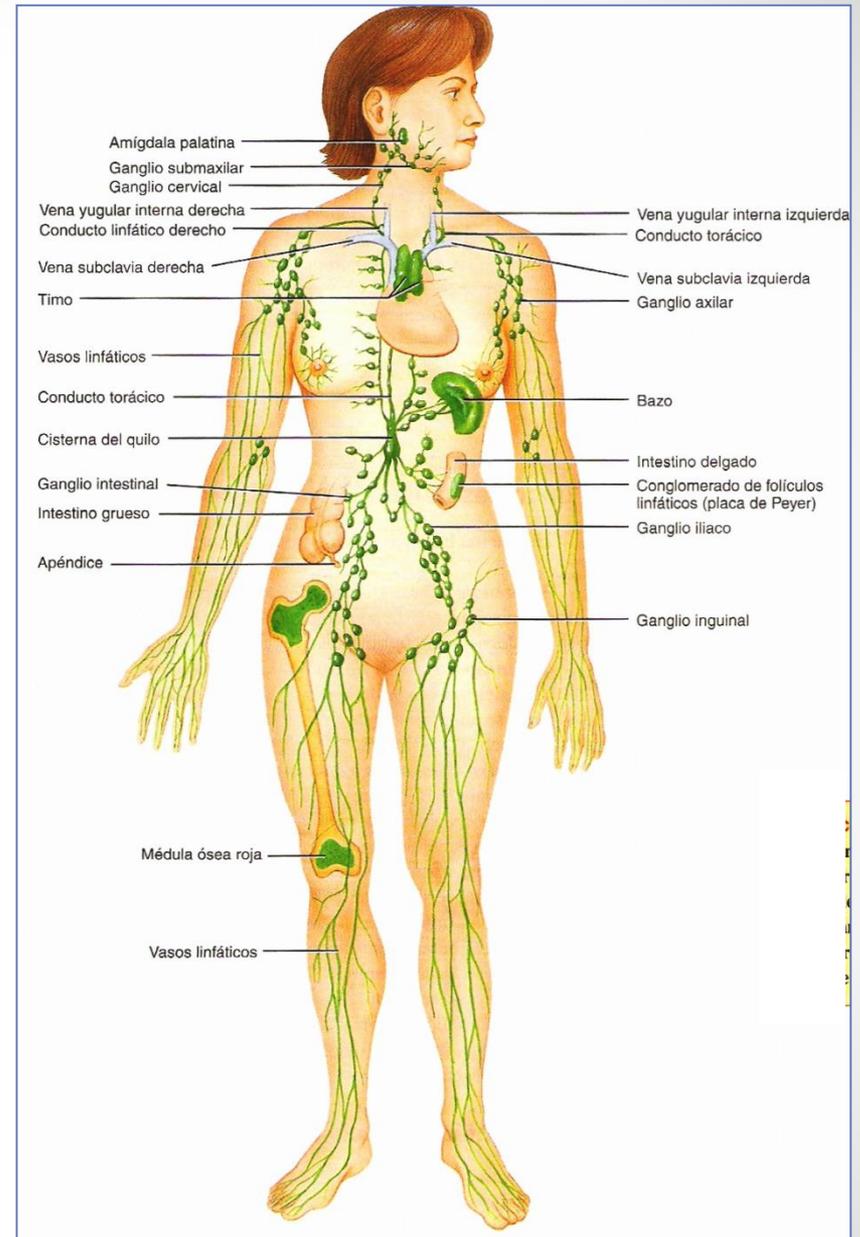
APARATO LINFÁTICO



SISTEMA LINFÁTICO

Constituido :

- Vasos linfáticos
- Ganglios linfáticos
- Órganos y tejidos linfoides: timo, bazo y nódulos (amígdalas y placas de Peyer)
- Células: linfocitos



SISTEMA LINFOHEMATOPOYÉTICO

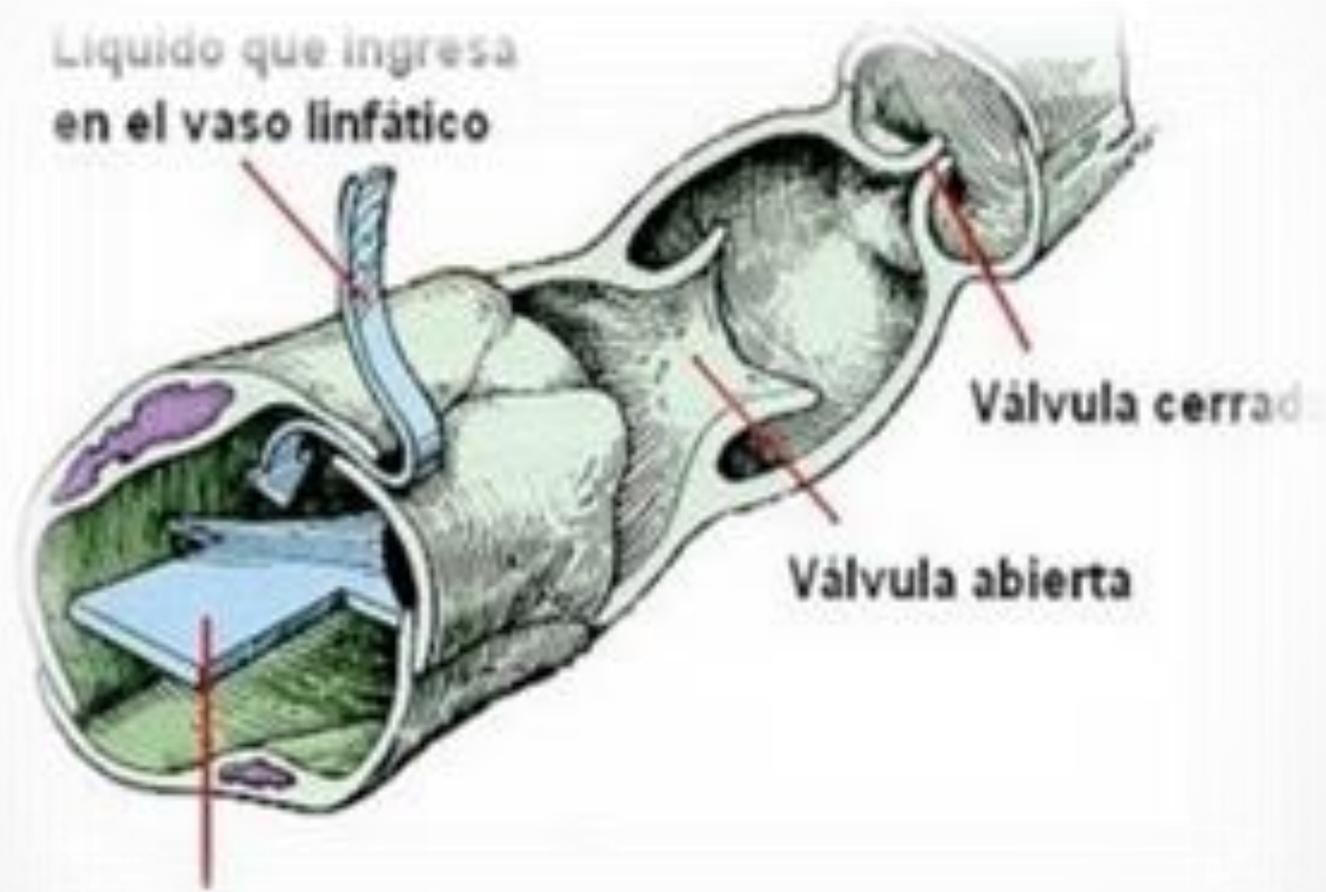
- A la linfa se le conoce como el mismo plasma sanguíneo pero con algunas modificaciones.

LINFA	PLASMA SANGUÍNEO
<ul style="list-style-type: none">• Presenta únicamente linfocitos.• Menor cantidad de proteínas.	<ul style="list-style-type: none">• Presenta mayor cantidad de células.• Mayor cantidad de proteínas.

- Se filtra de la sangre entre 2 y 4 litros por día.

LNFOCITOS	RESPUESTA
<ul style="list-style-type: none">• B• T• Nk	<ul style="list-style-type: none">• Humoral• Celular

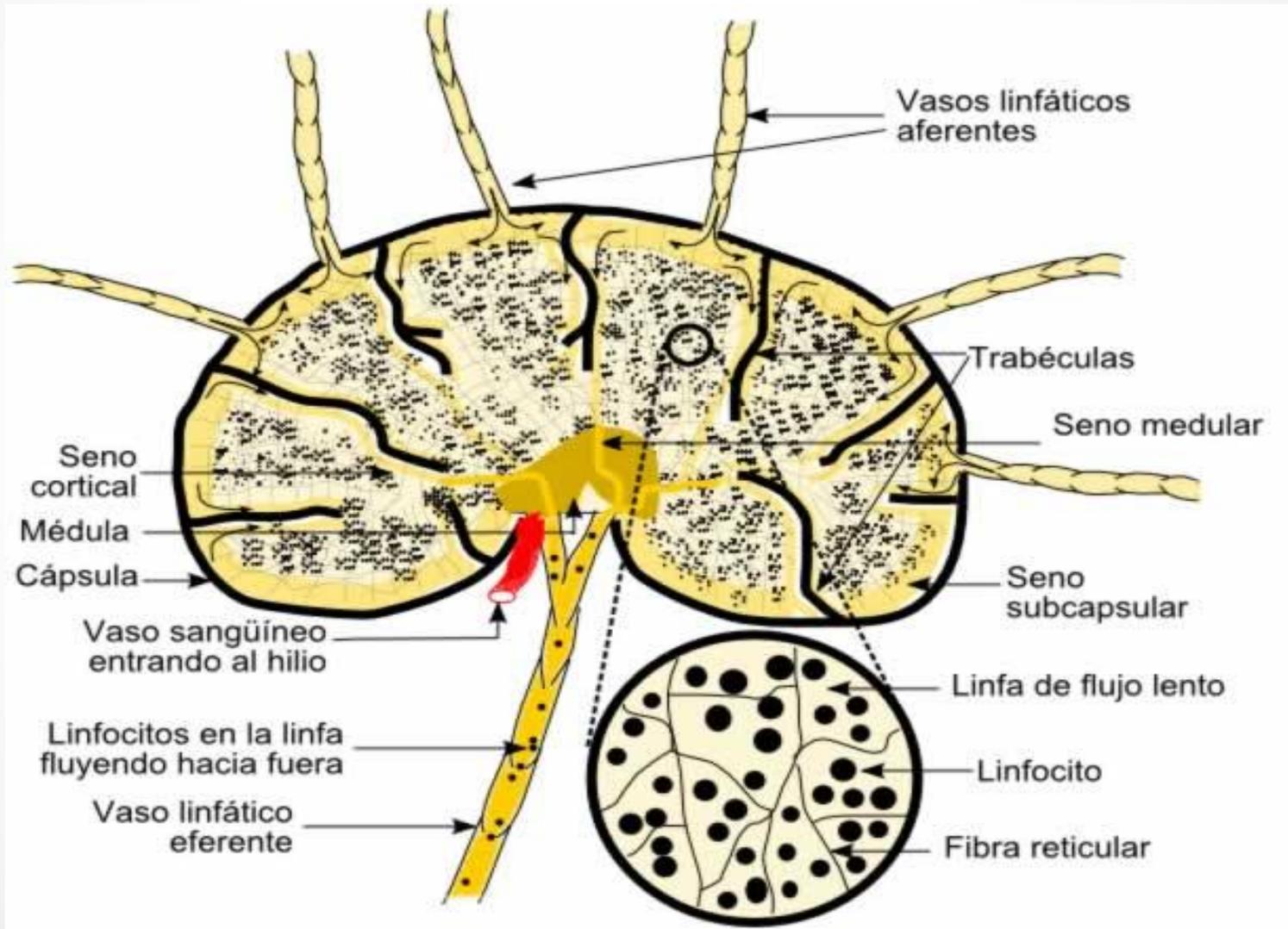
VASOS LINFÁTICOS



Sección de la linfa

	ESTRUCTURA	DIVIDE
VASOS LINFATICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Tunica Intima • Tunica Media • Tunica Adventicia 	<ul style="list-style-type: none"> • Capilares Linfaticos • Troncos Colectores Linfaticos
CAPILARES LINFATICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal 	
TRONCOS COLECTORES LINFATICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Endotelio • Membrana Basal • Subendotelio • Membrana elastica interna 	<ul style="list-style-type: none"> • Conducto Toracico • Conducto Linfatico Derecho

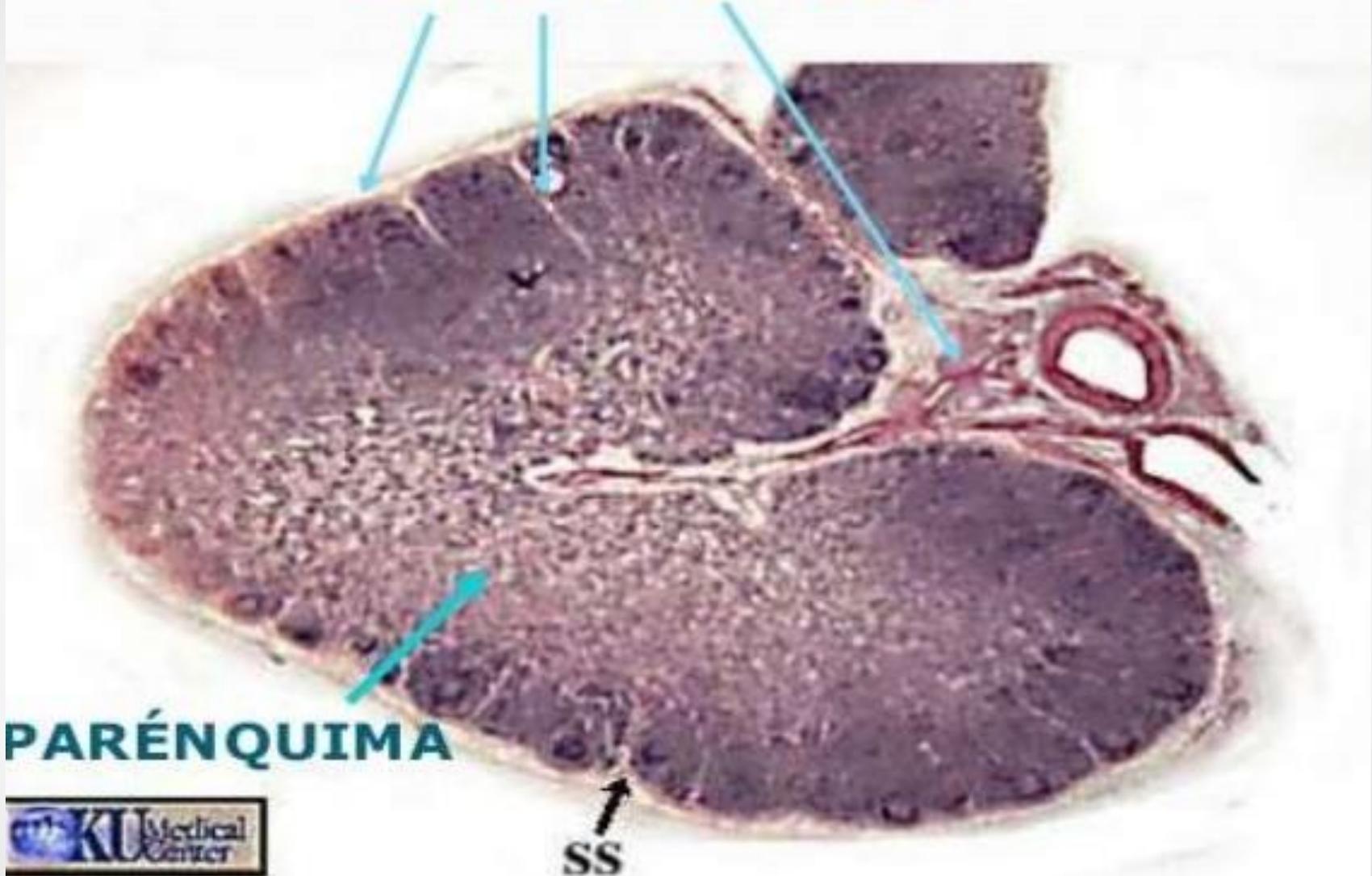
GANGLIO LINFÁTICO



GANGLIO LINFATICO

ESTRUCTURA <ul style="list-style-type: none">• Estroma• Parenquima	ESTROMA <ul style="list-style-type: none">• Sale del tabique formando globulos y globulillos• Tejido conectivo laxo• Fibras colagenas compactas• Fibras elasticas• Escasas fibras musculares lisas• Fibras reticulares	PARENQUIMA <ul style="list-style-type: none">• ZONA CORTICAL: encontramos linfocitos jovenes inmaduros llamados linfoblastos• ZONA MEDULAR : encontramos a los linfocitos formando cordones linfaticos llamados cordones medulares
FUNCION	<ul style="list-style-type: none">• Purificar• Filtatra la linfa• Produccion de linfocitos nuevos	
UBICACION	<ul style="list-style-type: none">• Garaganta• Axilas• Ingle• Estomago	

ESTROMA GRUESO



PARÉNQUIMA

SS



GANGLIO LINFÁTICO

CÁPSULA	<ul style="list-style-type: none">• Tejido conectivo laxo• fibras colágenas compactas fibras elásticas dispersas• escasas fibras musculares lisas• fibras reticulares
TRABÉCULAS	<ul style="list-style-type: none">• Dividen al órgano en lobulillos y en conjunto son los que le dan el armazón al ganglio
SENOS LINFÁTICOS	<ul style="list-style-type: none">• Senos Marginales.• Senos Trabeculares• Senos Medulares.
HILIO	<ul style="list-style-type: none">• Forman vasos linfáticos

Corteza externa

Corteza interna

Médula

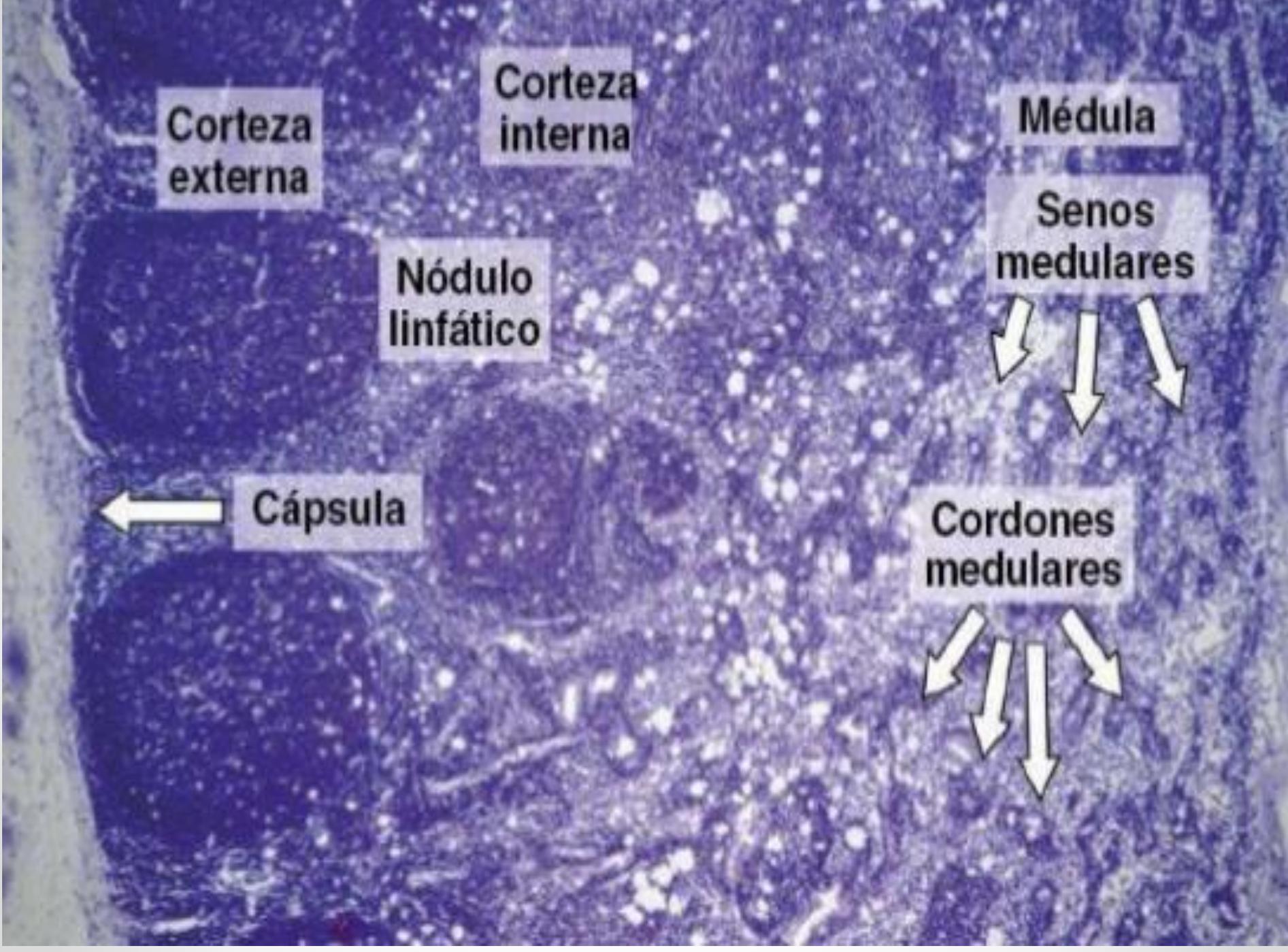
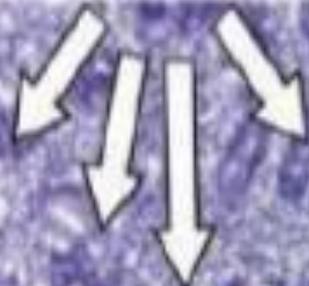
Nódulo linfático

Senos medulares



← Cápsula

Cordones medulares



Unidad de tejido
linfatico

NODULO LINFATICO

Presenta coretza y centro
germinativode fleming

Constitucion linfoblastos ,
linfocitos , plasmaticos ,
macrofagos

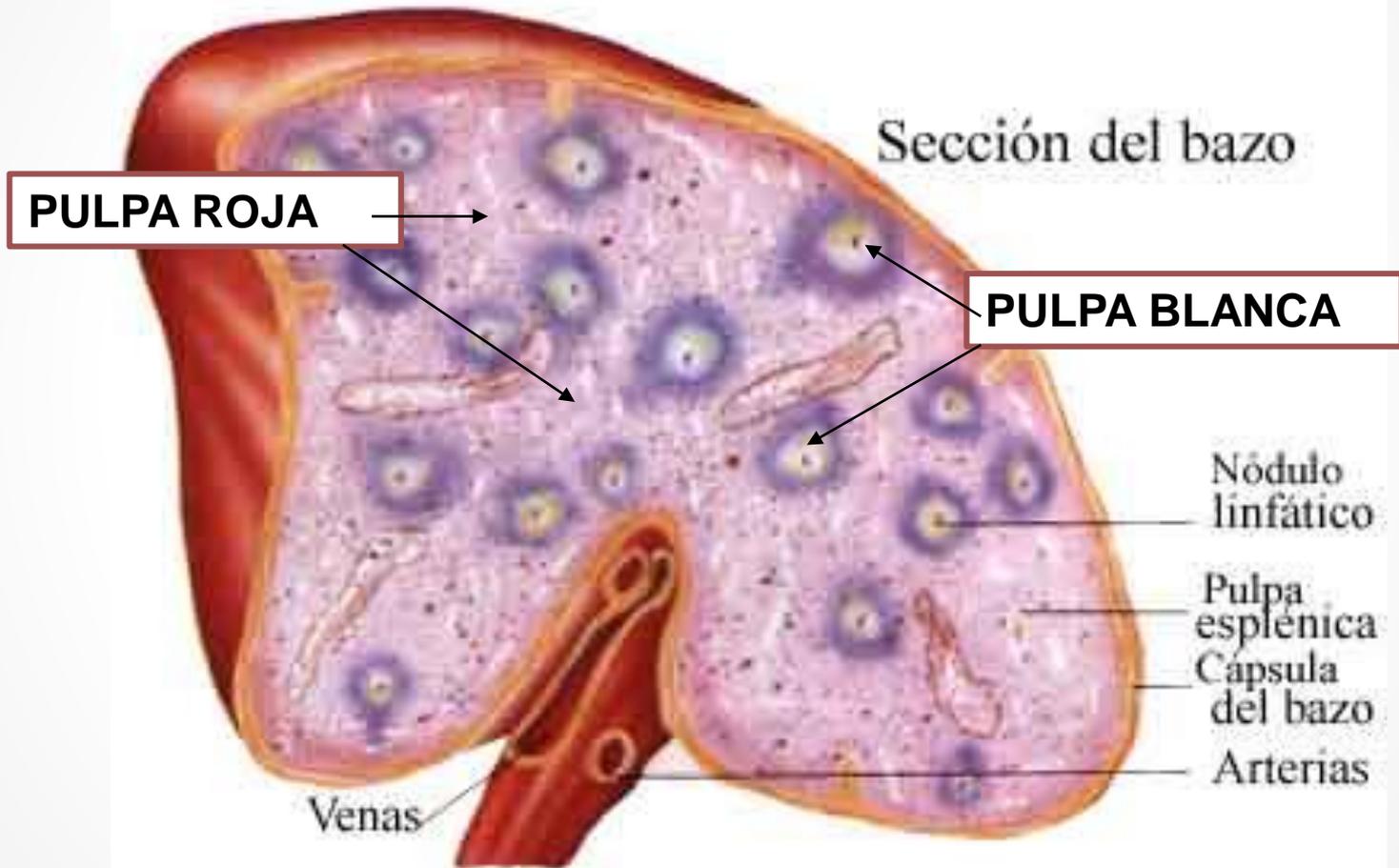
Son linfocitos
agrupados.

CORDONES MEDULARES

Las hendiduras permiten paso de linfocitos desde los cordones y nódulos linfoides hacia los senos.

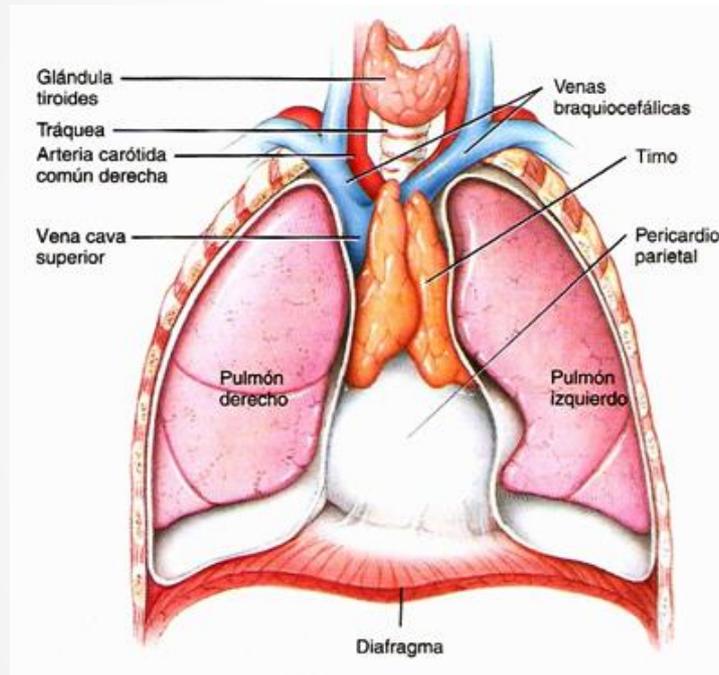
Forman espacios abiertos: senos medulares con paredes discontinuas.

HISTOLOGIA DEL BAZO

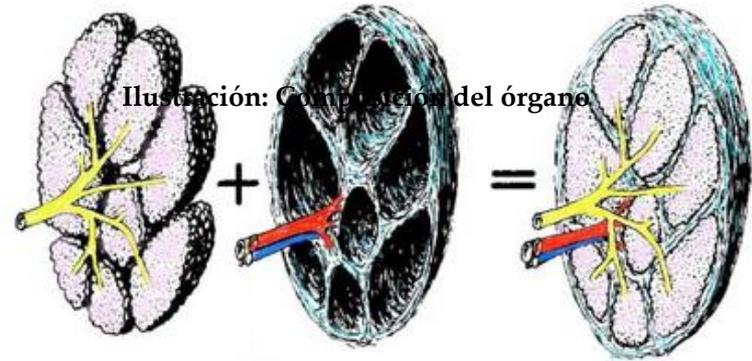


	ESTRUCTURA	DIVIDE
ESTRUCTURA <ul style="list-style-type: none"> • Estroma • Parenquima 	ESTROMA <ul style="list-style-type: none"> • Encontramos Tejido conectivo laxo • Gran cantidad de Tejido muscular liso 	PARENQUIMA <ul style="list-style-type: none"> • PULPA ROJA: nodulos linfaticos • PULPA BLANCA: tejido vonectivo reticular • CORDONES DE BILLBOTH: maduracion de linfocitos B
FUNCION	Produccion y destruccion de hematies	

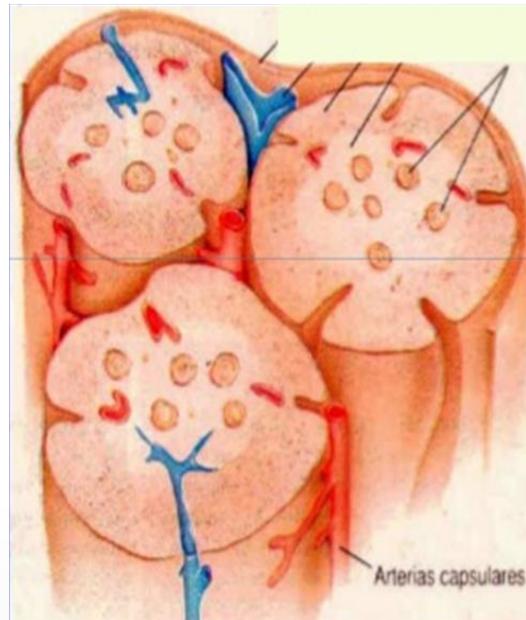
TIMO



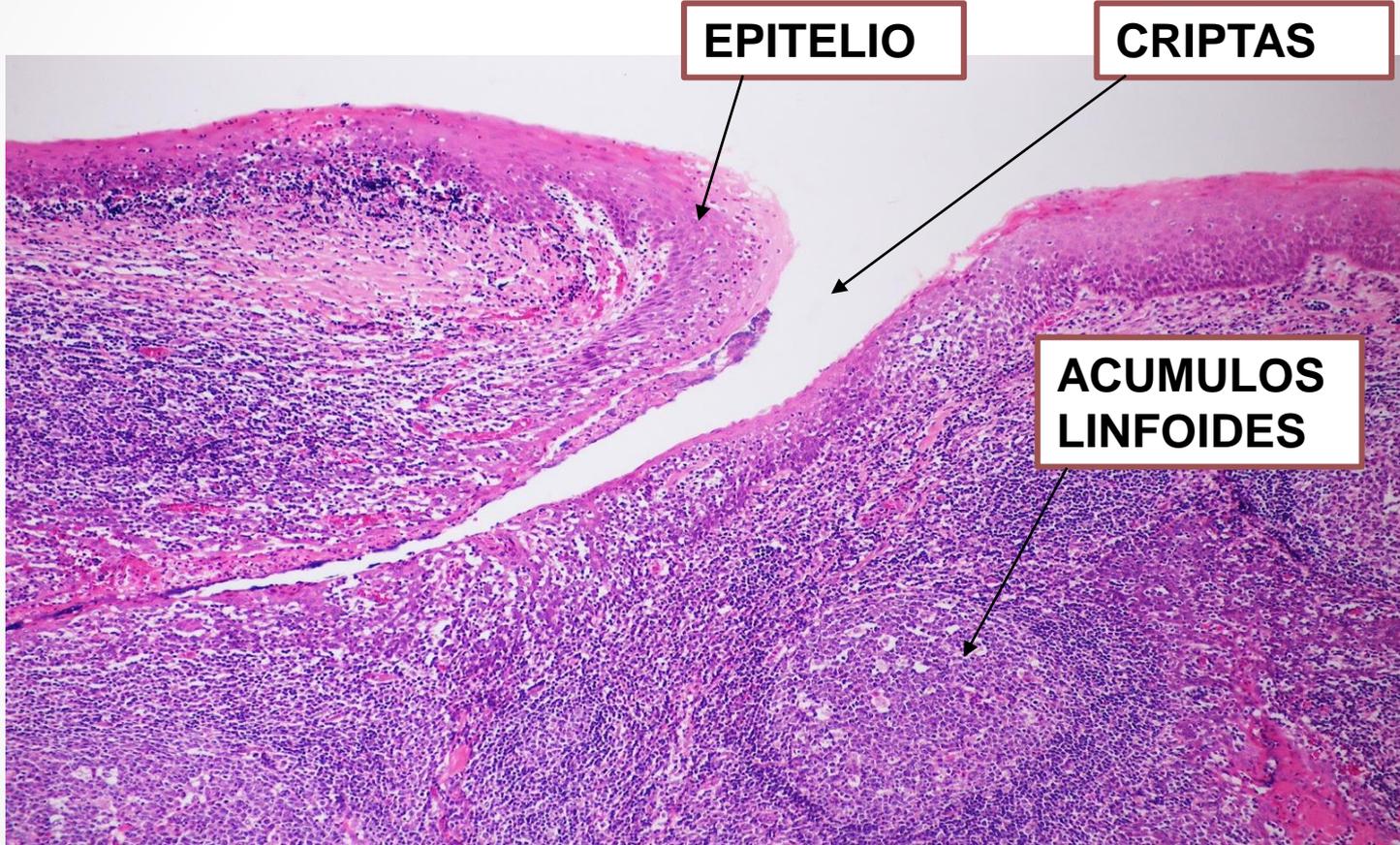
Parénquima + Estroma = Órgano



	ESTRUCTURA	DIVIDE
ESTRUCTURA	<p>ESTROMA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encontramos Tejido conectivo laxo • Capsula y trabeculas 	<p>PARENQUIMA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constituido por linfocitos • Corpúsculos de Hasall • Acumulaciones de células
FUNCION	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar linfocitos 	



AMIGDALAS. HISTOLOGIA



ESTRUCTURA

DIVIDE

ESTRUCTURA

- Estroma
- Parenquima

ESTROMA

- Formado por tejido conectivo fibroso
- Boca tiene epitelio estratificado plano pavimentoso sin queratina asentada sobre su membrana basal

PARENQUIMA

- Constituido por tejido linfóide