

**Tema 07 – GANGLIO LINFÁTICO. BAZO**

<p><b>GANGLIOS LINFÁTICOS</b></p> <p>Características generales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Órganos linfoides secundarios, encapsulados</li> <li>* Dispuestos en cadenas en el trayecto de los vasos linfáticos</li> <li>* Filtran la linfa: Reaccionan frente a los Ag <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respuesta inmune específica</li> <li>- Fagocitosis</li> </ul> </li> </ul> <p>Localización</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Cuello, axila e ingles</li> <li>* A lo largo de los grandes vasos del mediastino y el abdomen</li> </ul> <p>Estructura macroscópica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Ovoide o reniforme, de 0'3 a 2'5 cm.</li> <li>* Superficie convexa: linfáticos aferentes</li> <li>* Hilio: un vaso linfático eferente, nervios, arteria y vena ganglionar</li> </ul> <p>Estructura histológica: en sección transversal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Corteza: oscura, basófila, densamente poblada</li> <li>* Médula: pálida, menos celular y mayor cantidad de senos linfáticos</li> </ul> <p><b>CÁPSULA, TRABÉCULAS Y TRAMA RETICULAR</b></p> <p>Cápsula, trabéculas, trama reticular. M.O.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Cápsula: tejido conjuntivo colágeno denso irregular que emite trabéculas hacia el interior</li> <li>* Estroma reticular: células y fibras reticulares</li> </ul> <p>Compartimentos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Parénquima: linfocitos, células plasmáticas, macrófagos, células dendríticas.</li> <li>* Senos linfáticos: por donde viaja la linfa</li> </ul> <p><b>CORTEZA – PARÉNQUIMA: CORTEZA SUPERFICIAL Y PARACORTEZA</b></p> <p>Compartimento parenquimatoso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tejido linfoide nodular y difuso</li> <li>* Estroma de fibras y células reticulares</li> </ul> <p><b>CORTEZA</b></p> <p>Zona Externa o Corteza Superficial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tejido linfoide nodular: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Folículos linfoides primarios</li> <li>* Folículos linfoides secundarios</li> </ul> </li> <li>* Tejido linfoide difuso</li> </ul> <p>Zona Interna o Corteza Profunda o Paracorteza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tejido linfoide difuso</li> <li>* Vénulas post – capilares de endotelio alto</li> </ul> <p>Nódulos linfoides: Linfocitos B – CD20+</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centro germinal y casquete periférico</li> <li>2. Tejido linfoide difuso</li> </ol> <p>Tejido linfoide difuso: Linfocitos T – CD4+</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Casquete periférico</li> <li>2. Centro germinal</li> <li>3. Tejido linfoide difuso</li> </ol> <p><b>MÉDULA – PARÉNQUIMA: CORDONES MEDULARES</b></p> <p><b>MÉDULA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Cordones medulares de tejido linfoide, ramificados, separados por senos medulares irregulares.</li> <li>* Linfocitos pequeños, células plasmáticas y macrófagos</li> <li>* Atravesando la médula, trabéculas con vasos sanguíneos aferentes y eferentes.</li> <li>* Estroma: fibras y células reticulares</li> </ul> <p><b>MICROSCOPIA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA DE LOS SENOS LINFÁTICOS</b></p> <p>Senos Linfáticos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Vasos linfáticos aferentes; válvulas</li> <li>* Seno subcapsular o marginal: alrededor de todo el ganglio</li> <li>* Seno intermedios o trabeculares: atraviesan la corteza por las trabéculas</li> <li>* Senos medulares: confluyen con el seno marginal para unirse linfático eferente.</li> </ul> <p>Morfología senos linfáticos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Sinusoides (capilares discontinuos), de luz irregular</li> <li>* Pared de los senos: células endoteliales</li> <li>* Rodeando la pared: macrófagos, células y fibras reticulares</li> <li>* Las células de la linfa: salen / entran ←→ parénquima</li> </ul> <p><b>BAZO</b></p> <p>Características generales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Órgano linfoide secundario, encapsulado</li> <li>* Hipocondrio izquierdo</li> <li>* Morfología triangular</li> <li>* Color rojizo</li> <li>* Hilio en la zona central</li> <li>* No vital</li> </ul>	<p><b>Función</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Filtro de la sangre</li> <li>* Respuesta inmunitaria frente a Ag Sanguíneos</li> </ul> <p><b>CÁPSULA CONJUNTIVA Y SISTEMA TRABECULAR</b></p> <p>Estructura histológica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Cápsula conjuntiva: tejido conjuntivo fibroso denso y miofibroblastos</li> <li>* Trabéculas hacia el interior</li> <li>* Estroma conjuntivo con células y fibras reticulares</li> </ul> <p>Parénquima esplénico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Por debajo de la cápsula</li> <li>* Dos regiones: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Pulpa roja: rica en vasos sanguíneos</li> <li>* Pulpa blanca: tejido linfoide</li> </ul> </li> </ul> <p><b>PULPA BLANCA</b></p> <p>Pulpa blanca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Estructuras cilíndricas o redondeadas compuestas por tejido linfoide situado alrededor de una arteriola central: Vaina linfoide parietal (VLP o PALS) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linfocitos Th y Tc</li> <li>- Células Interdigitadas dendríticas</li> <li>- Macrófagos y células plasmáticas</li> </ul> </li> <li>* Estroma: células y fibras reticulares</li> </ul> <p>En la VLPa puede haber folículos linfoides</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Primarios</li> <li>* Secundarios: casquete mira pulpa roja</li> <li>* Arteriola central en posición excéntrica</li> </ul> <p>Zona marginal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Rodeando a la VLPa</li> <li>* Linfocitos B, macrófagos y células Interdigitadas dendríticas</li> </ul> <p><b>PULPA ROJA</b></p> <p>Pulpa roja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Sinusoides esplénicos o senos venosos</li> <li>* Cordones esplénicos o cordones de Billroth: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estroma: fibras y células reticulares</li> <li>- Células sanguíneas extravasadas</li> <li>- Macrófagos, células dendríticas, células plasmáticas</li> </ul> </li> </ul> <p>Senos venosos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Red de capilares de gran diámetro, irregulares, entre los cordones esplénicos</li> <li>* Pared: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Células endoteliales fusiformes</li> <li>* Lámina basal discontinua, formando bandas regulares</li> <li>* Células y fibras reticulares</li> </ul> </li> </ul> <p>* Entrada / salida de células sanguíneas</p> <p><b>SISTEMA VASCULAR</b></p> <p>Vascularización bazo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Arteria esplénica</li> <li>* Arterias trabeculares</li> <li>* Arteria central: abandona trabécula, rodeada de VLPa <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ramas radiales que atraviesan la pulpa blanca – seno marginal – salida linfocito a la pulpa blanca</li> </ul> </li> <li>* Arterias peniciliadas <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capilares no envainados</li> <li>- Capilares envainados (elipsoide o vaina de Schweigger – Seidel)</li> </ul> </li> </ul> <p>(endotelio y MB discontinuos, vaina de macrófagos y fibras reticulares)</p> <p><b>Retorno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Sinusoides o senos venosos</li> <li>* Venas de la pulpa</li> <li>* Venas trabeculares</li> <li>* Vena esplénica</li> </ul> <p>Circulación esplénica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Teoría de la circulación abierta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extravasación desde las arterias peniciladas y capilares</li> <li>- Sangre circula por cordones de Billroth</li> <li>- Entra a los senos venosos</li> </ul> </li> <li>* Teoría de la circulación cerrada: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los capilares terminan en los senos venosos</li> <li>- Entrada / salida de sangre entre senos y cordones de Billroth</li> </ul> </li> </ul> <p>* Teoría conjunta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coexisten las dos circulaciones</li> </ul>
---	---