

ALUMNO(A): ESTRELLA ALEJANDRINA NIEVES
OVIEDO

**TEMA: CÉLULAS SANGUÍNEAS** 

**3ER PARCIAL** 

PROFESOR(A): DRA KAREN MICHELLE BOLAÑOS

**PEREZ** 

**MATERIA: MICROANATOMIA** 

**1ER SEMESTRE** 

GRUPO: "B"



## **CELULAS** SANGUÍNEAS

SANGUINEAS						
CELULAS	CARACTERI STICAS	ESTRUCTURA	FUNCION			
GLOBULOS ROJOS						
ERITROCITOS	<ul> <li>Disco bicóncavo anucleado</li> <li>Producidos por la médula ósea</li> <li>Vida media de 120 días</li> <li>Contienen hemoglobina</li> </ul>	No contiene organelos No tiene núcleo Su membrana celular contiene 2 tipos de proteína: INTEGRALES: Glucoforinas y banda 3 PERIFERICAS: Actina, aducina, banda 4.1 y banda 4.9 Hemoglobina tiene 4 cadenas polipeptidicas: ALFA, BETA, GAMMA Y DELTA Tiene 3 tipos de hemoglobina HEMOGLOBINA A: 2 alfa y 2 beta HEMOGLOBINA F: 2 alfa y 2 gamma Hemoglobina A2: 2 alfa y 2 delta	TRANSPORTE DE OXÍGENO: Fijan oxígeno a la altura de los pulmones para entregarlo a los tejidos TRANSPORTE DE DIÓXIDO DE CARBONO: Fijan dióxido de carbono a la altura de los tejidos para llevarlo a los PIGMENTO QUE LE DA COLOR A LA SANGRE: La hemoglobina le da el color a la sangre			
GLOBULOS BLANCOS						
NEUTRÓFI LOS	<ul> <li>Mas abundantes</li> <li>Tienen núcleo multilobulado con cromatina compactada y segmentada</li> <li>Mueren después de destruir un virus o una bacteria</li> </ul>	Tiene aparato de Golgi y lisosomas  Contiene 3 tipos de gránulos:  AZURÓFILOS O PRIMARIOS: Contiene meloperoxidasa y defensinas  SECUNDARIOS: Mas pequeños contienen fosfolipidasa y lisozima  TERCIARIOS: Contiene fosfatasa y metaloproteínas	FAGOCITIS: Ingieren y eliminan de bacterias y hongos CÉLULAS MÓVILES: Abandonan la circulación y migran a su sitio de acción en el tejido conjuntivo SECRETA ILI: Molécula para la fiebre principal interleucina 1, que indica la síntesis de prostaglantinas actúa como centro termorregulador del hipotálamo			
EOSINFILOS	<ul> <li>Células         redondeadas</li> <li>Vida media         de 30 hrs</li> </ul>	Núcleo bilobulado     Contiene dos tipos de gránulos:     ESPECÍFICOS: Cuerpos cristaloides     Tiene 2 regiones:     EXTERNA: Diversas enzimas hidrolíticas e histaminas limita respuesta inflamatoria     INTERNA: Alberga proteína básica mayor (BMP) proteína catiónica de eosinófilo (ECP) peroxidasa de eosinófilo (EPO)  (EDN) para compatir los parácitos	<ul> <li>Participa en procesos alérgicos e infecciones parasitarias</li> <li>Participa en respuestas</li> </ul>			

(EDN) para combatir los parásitos

 AZURÓFILOS: Contiene una variedad de hidrolasas ácidas lisosómicas y otras enzimas hidrolíticas que actúan en la destrucción de los parásitos inmunológicas

		***************************************	
BASOFILOS	<ul> <li>Menos         abundantes</li> <li>Difícil de ver         por la         granulación         basófila que lo         cubre casi         siempre</li> </ul>	Núcleo irregular     Gránulos:     AZURÓFILOS: Contiene     lisosomas que contiene     hidrolasas ácidas     ESPECÍFICOS: Contiene     histamina, heparán, sulfato     de heparina y leucotrienos.	RESPUESTA INMUNITARIA: A través de la liberación de histamina, serotonina en bajas concentraciones y otras sustancias químicas PARTICIPA EN LOS PROCESOS ALÉRGICOS: Gracias a que contiene inmunoglobina E
LINFOCITOS	<ul> <li>Se localizan en la linfa</li> <li>Representan aproximadame nte el 30%</li> <li>Principal causa de su aumento es el estrés</li> </ul>	Núcleo esférico de escaso citoplasma con algunas mitocondrias, ribosomas libres y un pequeño aparato de Golgi     SE CLASIFICAN EN:  LINFOCITOS B: Respuesta inmunitaria humoral se transforma en célula plasmática, contiene anticuerpos en su superficie que sirve de receptores de antígenos.  LINFOCITOS T: Respuesta inmunitaria celular, aparecen en el timo, no contienen anticuerpos sino proteínas llamadas receptores celulares.  Los linfocitos T se subclasifícan en:  TCD8: Citotóxicos reconoce antígenos de una célula que está infectada  TCD4: Coadyuvantes regulan la respuesta inmunitaria frente a un antígeno  SUPRESORES: Suprimen la acción de los otros tipos de linfocitos para evitar que el sistema inmune reaccione de manera exagerada	<ul> <li>Producen anticuerpos y destruyen células anormales</li> <li>Estan encargadas de la inmunidad específica o adquirida</li> <li>Reaccionan frente a materiales extraños y son de alta jerarquía en el sistema inmunitario</li> </ul>
MONOCITOS	<ul> <li>Son células de gran tamaño</li> <li>Tienen forma circular</li> <li>Se transforman en macrófagos</li> <li>Precursores de las células del sistema fagocítico mononuclear</li> </ul>	Núcleo redondeado     Posee abundantes     lisosomas y un aparato     de Golgi desarrollado	PRESENTACIÓN DE ANTÍGENOS:  • Macrófagos actúan como células presentadoras de antígeno  • Regulación de la inflamación

		PLAQUETAS	
TROMBOCITOS	Vida de 10 días Estimula el depósito de la matriz extracelular	Cromómero, parte central Hialómero, parte periférica SE DIVIDE EN 4 ZONAS: ZONA PERIFÉRICA: Consiste en una membrana celular cubierta por una gruesa capa de glucocáliz ZONA ESTRUCTURAL: Zona compuesta por microtúbulos filamentos de actina, miosina y proteínas fijadoras de actina ZONA ORGANELA: Ocupa el centro de la plaqueta contie.e mitocondrias, peroxisomas ZONA MEMBRANOSA: Contiene 2 canales membranosos, sistema canalicular abierto (OCS) y sistema tubular denso (DTS)	<ul> <li>Forman coágulos sanguíneos y reparan vasos sanguíneos dañados</li> <li>Se regeneran y reparan el tejido conectivo</li> </ul>