

KAROL
ARIADNE
MACIAS
REYES
“1|B”

noviembre 1

2024

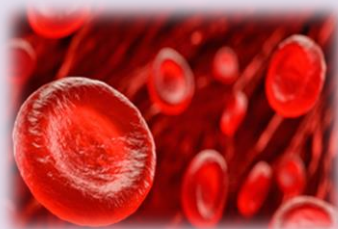
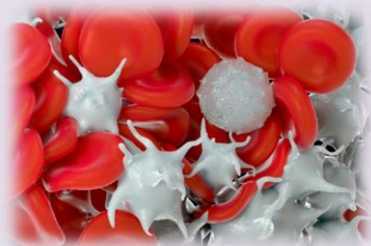
DRA. KAREN MICHELLE BOLAÑOS PEREZ

Cuadro
comparativo

CUADRO COMPARATIVO

TEJIDO SANGUINEO

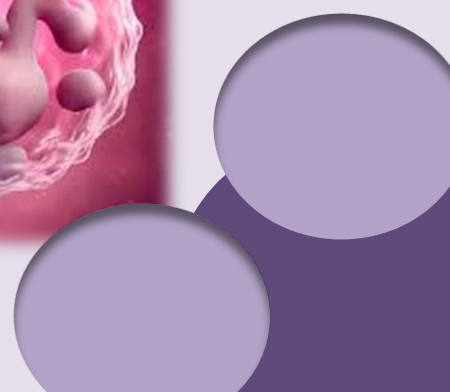
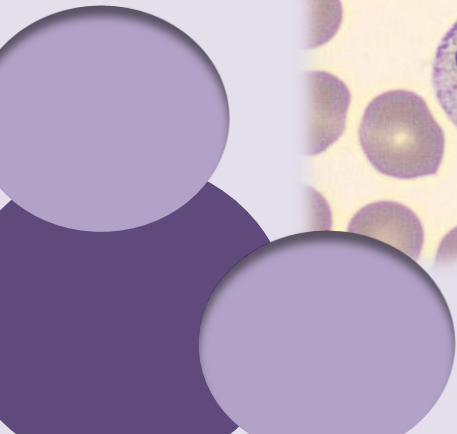
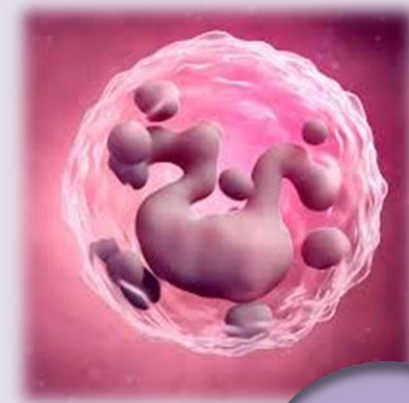
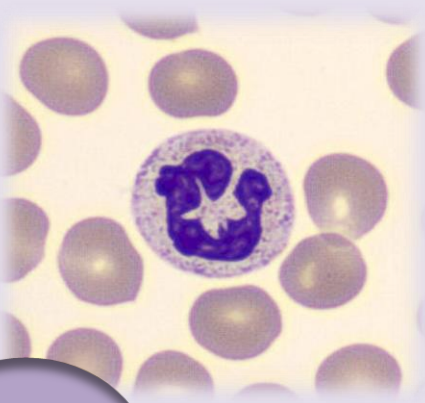
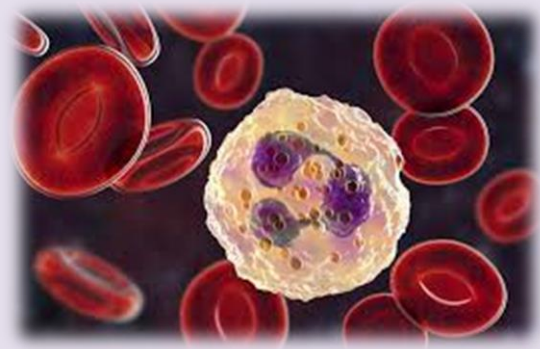
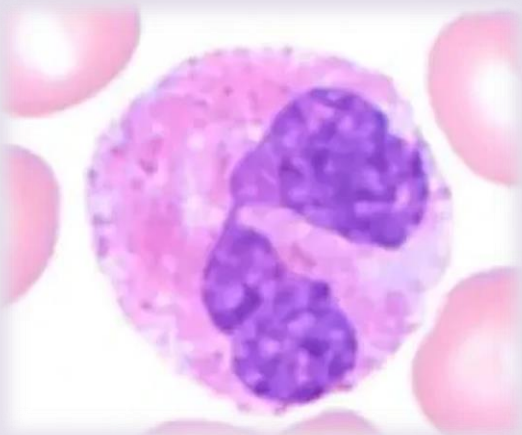
	ERITROCITOS	TROMBOCITOS
CARACTERISTICAS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Son discos bicóncavos anucleados ✓ Son los más numerosos en la sangre ✓ Tienen una membrana flexible ✓ Son portadores de O₂ a las células y tejidos del cuerpo ✓ Se producen en la médula ósea 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tienen vida media de 10 días ✓ Tienen fragmentos citoplasmáticos pequeños ✓ Carecen de núcleo ✓ Son células precursoras de los megacariocitos ✓ Son una fuente natural de factores de crecimiento derivado de plaquetas
ESTRUCTURA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Una mem. Bicapa lipídica con 2 proteínas: proteína integral con glucoforinas y proteína banda 3. proteínas periféricas de espectrina, actina, banda 4.1, aducina, banda 4.9 y trompomiosina y estas forman una red. ✓ Es aplanada ✓ Está compuesta por 4 cadenas poli peptídicas: <ul style="list-style-type: none"> -Hemoglobina A: (tiene 2 c. beta y 2 alfa) -Hemoglobina A2: (2 alfa y 2 beta) -Hemoglobina F: (2 c. alfa y 2 gamma) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zona periférica: cubierta por una capa gruesa superficial glucocalizada. Esto actúa como receptor para la función plaquetaria ✓ Zona estructural: compuesta por microtúbulos, actina, miosina y proteínas fijadoras de actina que mantienen la forma del disco de las plaquetas. ✓ Zona de organelos: contiene mitocondria, peroxisoma, partículas de glucógeno y gránulos.
FUNCION	<ul style="list-style-type: none"> -Su centro óptico sirve para intercambio de O₂ y contiene hemoglobina. -Se encarga de transportar O₂ y C₀₂ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Participa en la formación de coágulos sanguíneos y ayuda en la reparación de vasos sanguíneos dañinos.



LEUCOCITOS

GRÁNULOS ESPECÍFICOS	NEUTROFILOS	EOSINOFILOS	BASOFILOS
ESTRUCTURA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Son los + abundantes ▪ Tienen 3 tipos de gránulos ▪ Tiene núcleo cromatina ▪ Tiene un aparato De Golgi y lisosomas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Son redondas y grandes ▪ Tienen núcleo bilobulado ▪ Poseen dos regiones ▪ Tiene granulos citoplasmáticos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tienen núcleo irregular ▪ Son menos abundantes ▪ Tiene 3 tipos de gránulos ▪ Contiene proteínas
CARACTERISTICAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Son los más abundantes ▪ Su núcleo es cromatina compacta y segmentada ▪ Tiene vida corta, horas o algunos días ▪ Son células móviles 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tienen vida de 30 hrs. ▪ Tienen un diámetro de 8µm ▪ Se llaman así a causa de los grandes granulos refringentes de su citoplasma 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es responsable a respuesta inmunitaria ▪ Se le denomina basófilo a cualquier célula que se tiñe fácilmente con colorantes básicos ▪ Participa en la respuesta inflamatoria
MOLECULAS	<p>Gránulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Primarios: son de tinción azurofila ▪ Secundarios: son específicos y son más pequeños ▪ Terciarios: 	<p>Gránulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Específicos/secundarios: contienen un cuerpo cristalino 	<p>Gránulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Azúfilos/inespecíficos: Lisosomas y enzimas hidrolasas ácido ▪ específicos o secundarios ▪ Su inmunoglobulina que participa en alergias es la inmunoglobulina E
PROTEINAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mieloperoxidasas y defensinas. ▪ Fosfolipidasa, colagenasa y lisosoma ▪ Fosfatasa y 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (MBP) proteína básica mayor ▪ (ECP) proteína catiónica de eosinófilo ▪ (EPO) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Histamina, heparán sulfato (vasodilatador) ▪ Heparina (anticoagulante) ▪ Leucotrienos (cont)

	metaloproteinas	peroxidasa de eosinofilo <ul style="list-style-type: none"> ▪ (EDN) neurotoxina derivada del eosinofilo 	rae músculos lisos)
FUNCION	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abundan en la circulación y migran su sitio de acción en el t. conjuntico ▪ Realiza fagocitos ▪ Secreta interlusina 1, actúa como centro de termorregulador del hipotálamo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participa en el proceso alérgico e infecciones parasitarias 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participa en la respuesta inflamatoria ▪ Es receptor de inmonoglobina E relacionada con alergias
NUCLEO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Núcleos multilobulados y de color oscuro. ▪ "núcleos segmentados" 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es bilobulado 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Irregular ▪ Tamaño semejante al de los segmentados



LEUCOCITOS		
GRANULOS ESPECIFICOS	LINFOCITOS	MONOCITOS
ESTRUCTURA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiene núcleo grande esférico ▪ Tienen un pequeño aparato de Golgi ▪ Tiene algunas mitocondrias y ribosomas libres ▪ Miden entre 9 y 18 um 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Solo están en la sangre 3 días ▪ Miden entre 12 y 20 um ▪ Tiene expansiones citoplasmáticas ▪ Se clasifican en agranulocitos
CARACTERISTICAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reacciona frente a materiales extraños ▪ Son reguladores de respuestas inmunitarias ▪ Completa su desarrollo en los órganos linfoides primarios y secundarios 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tienen abundante lisosoma ▪ Tienen aparato de Golgi bien desarrollado ▪ Luego de salir de la medula ósea pasan al comportamiento de tejido conjuntivo y se convierten en macrófagos ▪ Emigran a distintos tejidos
MOLECULAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Linfocitos T ▪ Linfocitos B ▪ Células NK ▪ Linfocitos T y B 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Macrófagos: Que actúan como presentadores de antígeno en el siste. inmunitario
PROTEINAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anticuerpos ▪ CD4 ▪ CD8 ▪ Antígeno 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MHC II ubicada en la superficie de los macrófagos a los linfocitos T CD4 Coadyuvante para su reconocimiento
FUNCION	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Regulador de respuestas para combatir bacterias, virus y hongos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ fagocitan ▪ se fusionan entre si para aumentar su tamaño y compartir moléculas mas grandes
NUCLEO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Núcleo grande y esférico 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redondos ▪ Núcleo arriñonado