



Mi Universidad

Cuadro Informativo

Nombre del Alumno: Avilene del Rocío Arguello Tovar

*Nombre del tema: Alteraciones morfológicas
eritrocitarias*

3er Parcial

Nombre de la Materia: Diseño Experimental

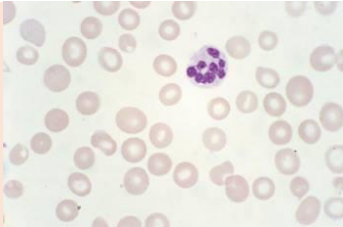
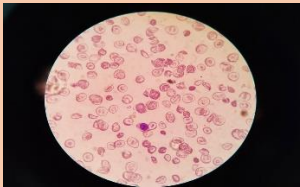


Nombre del profesor: Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado López

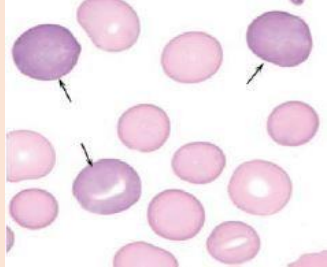
Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

4to semestre grupo B

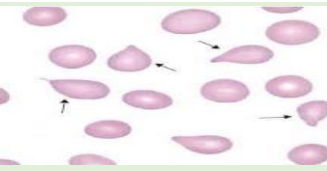
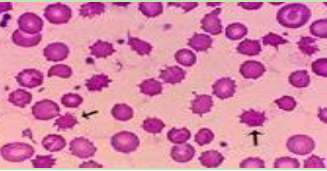

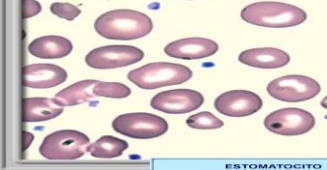
Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de mayo del 2022

ALTERACIONES MORFOLÓGICAS

Nombre	Descripción morfológica	Patología	Imagen
Macrocitosis	Glóbulos rojos con aumento en el tamaño promedio ($>8,5\mu\text{m}$ de diámetro o $\text{VCM} >100\text{fL}$). ADE anormal sugiere la presencia de macrocitos. RN y neonatos presentan glóbulos rojos de mayor tamaño que en los adultos.	Anemias macrocíticas Por deficiencia de vitamina B12 o ácido fólico, enfermedad hepática, sx mielodisplásicos y quimioterapia	
Microcitosis	Glóbulos rojos de tamaño disminuido con diámetro $<7\mu\text{m}$ ($\text{VCM} <80\text{fL}$) asociados con la concentración de hemoglobina (hipocromía). También debe considerarse la edad del paciente, ya que en niños sanos el VCM es habitualmente menor que en adultos.	Anemias microcíticas Por deficiencia de hierro, talasemias y hemoglobinopatías. Anemias de procesos inflamatorios crónicos, anemias sideroblásticas	
Dismorfismo	Presencia de dos poblaciones de glóbulos rojos que pueden identificarse en el histograma. Relacionado al índice ADE.	Anemias marcadas Pacientes que recibieron una transfusión sanguínea	 <small>Eritrocito polidiverticular, acantocito, G1 o D1</small>
Hipocromía	Es la reducción en la coloración de los hematíes con aumento en el área central, que resulta mayor a un tercio del diámetro del hematíe. Relacionado al índice HCM.	Anemia ferropénica Anomalías en la utilización de hierro o alteraciones de la síntesis de protoporfirina o de la globina.	

<p>Policromasia</p>	<p>Indica presencia de glóbulos rojos inmaduros con restos de ARN ribosomal. Poseen un tamaño mayor que el de los glóbulos rojos maduros normales y se tiñen de color gris azulado</p>	<p>Reticulocitosis</p>	
----------------------------	--	------------------------	---

Anormalidad en la morfología de los hematíes en el frotis sanguíneo

<p>Dacriocito</p>	<p>Célula en forma de lágrima, raqueta o pera</p>	<p>Mielofibrosis, anemia megaloblástica, invasión neoplásica medular. Reacción leucoeritroblástica</p>	
<p>Acantocitos</p>	<p>Célula en forma de estrella, poseen de cinco a diez proyecciones citoplasmáticas o espículas de variable longitud, grosor y forma</p>	<p>Enfermedad hepática Deficiencia de vitamina E, post-esplenectomía, a-beta-lipoproteinemia congénita, fenotipo McLeod</p>	
<p>Ovalocito</p>	<p>Célula de forma oval o en forma de huevo</p>	<p>Síndromes talasémicos, deficiencia de vitamina B12 o ácido fólico, síndromes mielodisplásicos</p>	
<p>Estomatocito</p>	<p>Célula con una hendidura en forma de boca</p>	<p>Anemia hemolítica Estomatocitosis hereditaria y hepatopatías.</p>	

<p>Esquistocito o Esquizocito</p>	<p>Hematíe fragmentado o Esquizocito <0,5% de todos los hematíes</p>	<p>En anemia hemolítica microangiopática como en Sx urémico hemolítico y PTT, enfermedad renal, quemaduras graves, prótesis valvulares y hemoglobinuria de la marcha.</p>	
<p>Inclusiones eritrocitarias</p>			
<p>Reticulocitos</p>	<p>Contienen en su citoplasma una cierta cantidad de ribosomas, que se ponen de manifiesto mediante la tinción con una coloración viral</p>	<p>Anemias hemolíticas Hemorragia intensa, esplenectomía Tratamiento de anemias carenciales</p>	
<p>Cuerpos de pappenheimer</p>	<p>Denominados siderocitos. En anillo (eritroblastos con inclusiones de hierro que rodean completamente el núcleo y que se ponen de manifiesto mediante tinción de Perls)</p>	<p>Anemia refractaria sideroblástica Presencia de cuerpos de Pappenheimer es frecuente en la anemia sideroblástica congénita</p>	
<p>Anillos de cabot</p>	<p>Inclusiones de forma anular que se observan en determinadas circunstancias en el interior del hematíe. Corresponde a microtúbulos que proceden de una mitosis anormal, o restos de la membrana nuclear del eritroblasto</p>	<p>Anemias hemolíticas Anemia perniciosa Intoxicación por plomo</p>	