



Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en medicina humana



Tema: Anemias y sus alteraciones en el hemograma

Alumna: Hernández Abarca Regina

Grupo: C

Grado: 3

Materia: Fisiopatología II

Docente: Cancino Gordillo Gerardo

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de septiembre del 2022.

HEMOGRAMA

	Hombres	Mujeres
Hematocrito	38,3 y 48,6%	35,5 y 44,9%
Hemoglobina	14-16 g/dl	12-14 g/dl
VCM	88-100fl	90-100fl
HCM	23-31 pg	23-31 pg
CHCM	34+-2 mg/dl	34+-2 mg/dl
Reticulocitos	0.5 % 2.5%	0.5 % 2.5%
Frotis	GR normalmente iguales en tamaño y color, apariencia normal de las células.	GR normalmente iguales en tamaño y color, apariencia normal de las células.

Anemias

Anemia	Hto	Hb	Hcm	Chcm	Vcm	Reticulocitos	Frotis
Anemia por pérdida de sangre.	<38% <35%	<12 <14	<23pg	<34+-2	<88fl <90fl	Perdida excesiva de eritrocitos por hemorragia	Eritrocitos anormales, hemolisis.
Anemia por deficiencia de hierro.	<38% <35%	<12 <14	<23pg	<34+-2	>110fl	Insuficiente cantidad de hierro y el hierro ayuda a producir GR	Frotis periférico revela hipocromía y microcitosis
Anemia por deficiencia de B12.	<38% <35%	<12 <14	<23pg	<34+-2	>100fl	Insuficiencia de glóbulos rojos maduros.	Destaca la anisocitosis de la serie eritroide con presencia de poiquilocitos y macrovalocitos y la hipersegmentación nuclear del neutrófilo segmentado.
Anemia por deficiencia de A. fólico.	<38% <35%	<12 <14	<23pg	<34+-2	>100fl	Insuficiencia de glóbulos rojos maduros.	Revela hipocromía y microcitosis.
Drepanocitosis	<38% <35%	<12 <14	<23pg	<34+-2	<88fl <90fl	Anormalidad en los glóbulos rojos por deformabilidad.	El frotis revela eritrocitos deformes en forma de media luna, falciformes.
Paludismo	<38% <35%	<12 <14	<23pg	<34+-2	>95-60fl	Destrucción de eritrocitos hemolisis	Células falciformes, sin ciclo de malaria.

Anemia por pérdida de sangre: Normocítica, microcítica

Anemia por deficiencia de hierro: Macroscítica, normocítica

Anemia por deficiencia de B12: Macrofítica, normocítica

Anemia por deficiencia de ácido fólico: Macrofítica, normocítica

Drepanocitosis: Normocítica, microcítica

Paludismo: microcítica