



**Universidad del sureste
Campus Comitán**

Licenciatura en Medicina Humana

**Valores normales del hematocrito y
las variaciones en los diferentes tipos
de anemias**

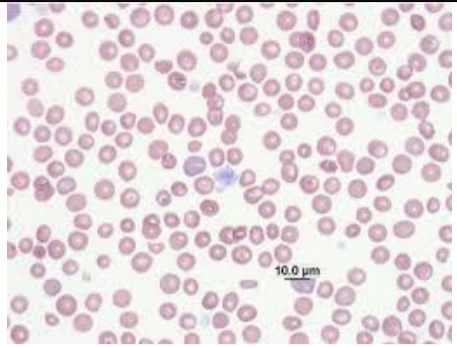
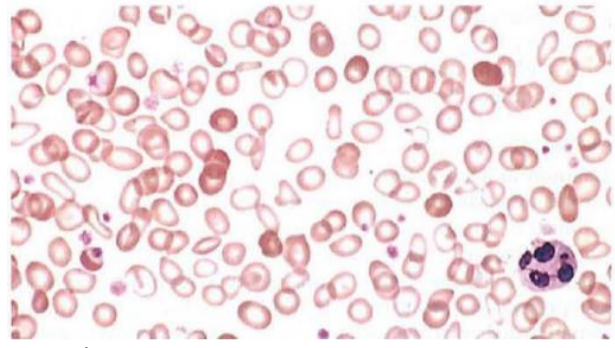
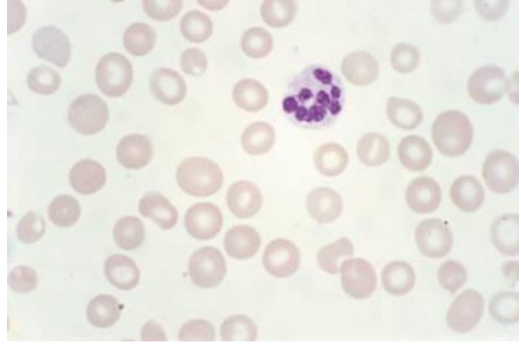
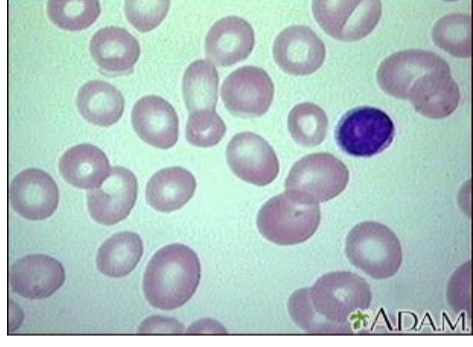
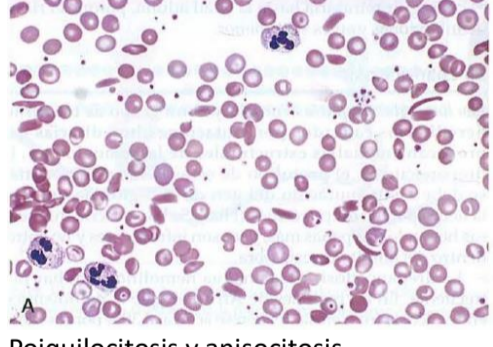
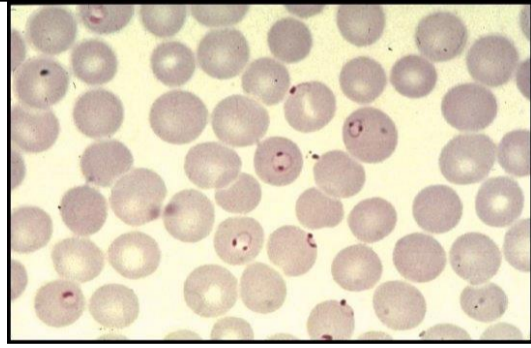
**Nombre del alumno: Carlos Rodrigo
Velasco Vázquez
Grupo "B"**

Grado: Segundo semestre

Materia: Fisiopatología

**Nombre del Docente: Gerardo
Cancino Gordillo**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de septiembre de 202

Variaciones del hemograma en los diferentes tipos de anemias								
Anemia	Hematocrito	Hemoglobina	VCM	HCM	CHCM	Morfología eritrocitaria	Reticulocitos	FROTIS
Anemia por pérdida de sangre	Disminución	Disminuida	Normal	Normal	Disminuida	Normocítica y normocrómica	Normal	
Anemia por deficiencia de hierro	Disminución	Disminuida	Reducido	Baja	Baja	Microcítica e hipocrómica	Aumentado	 Poiquilocitosis y anisocitosis
Anemia por deficiencia de VB12	Disminuido/normal	Normal/disminuida	Elevado	Aumenta	Normal	Normocrómica macrosómica	Aumentado	
Anemia por deficiencia de A. fólico	Disminuido	Normal/disminuida	Elevado	Aumento	Normal	Normocrómica macrocítica	Disminuido	
Drepanocitosis	Disminuido	Normal	Disminuido	Normal	Normal	Normocrómica falciforme	Aumentado	 Poiquilocitosis y anisocitosis
Paludismo	Disminuido	Normal	Normal	Normal	Normal	Normocrómico normocítico	Aumentado	

(Abbas, 2018) (McKenzie, 2000) (Port Fisiopatología, 2020) (Harrison principios de medicina interna)

Consideraciones:

1. La anemia por pérdida de sangre sólo puede clasificarse como tal en la hemorragia aguda, pues en la pérdida crónica de sangre lo que provoca es una anemia por deficiencia de hierro, tomando una etiología y valores totalmente distintos.
2. En las anemias megaloblásticas puede o no haber una disminución de hemoglobina.
3. Pueden encontrarse al mismo tiempo en un mismo paciente más de un tipo de anemia, lo que sin duda significará un cambio en los valores mencionados.

Valores de laboratorio estándar para eritrocitos		
Prueba	Valores normales	Significancia
Recuento de eritrocitos		
Hombres	4.2 – 5.4 x 10 ⁶ /μL	Numero de eritrocitos en sangre
Mujeres	3.6 – 5.0 x 10 ⁶ /μL	Numero de eritrocitos en sangre
Reticulocitos	1.0 – 1.5% del recuento total de GR	Tasa de producción de eritrocitos
Hemoglobina		
Hombres	14 – 16.5 g/dL	Contenido de hemoglobina en sangre
Mujeres	12 – 15 g/dL	Contenido de hemoglobina en sangre
Hematocrito		
Hombres	40 – 50 %	Volumen de células en 100 mL sangre
Mujeres	37 – 47 %	Volumen de células en 100 ml sangre
Volumen corpuscular medio	85 – 100 fl	Tamaño del eritrocito
Concentración de hemoglobina corpuscular media	31 -35 g/dL	Concentración de hemoglobina en el eritrocito
Hemoglobina corpuscular media	27 – 34 pg/célula	Masa de eritrocitos

Bibliografía

Abbas, V. K.-A. (2018). *Robbins, PATOLOGÍA HUMANA*. Barcelona España: ELSERVIER.

Harrison principios de medicina interna. (s.f.).

McKenzie, S. B. (2000). *Hematología Clínica*. México: El Manual Moderno.

Port Fisiopatología, a. d. (2020). *Tommie L. nORRIS*. Barcelona España: Wolters Kluwer.