



**Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana**

Tema: Anemias.

Nombre: Morales Cano Anayancy.

Grupo: "B"

Grado: Tercer semestre

Materia: Fisiopatología II.

Docente: Dr. Gerardo Cancino.

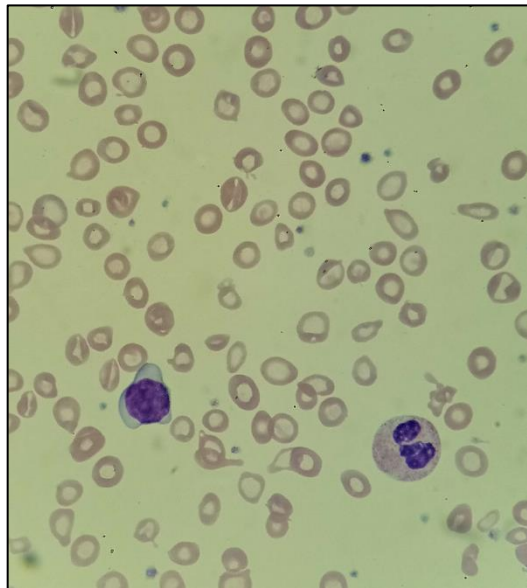
Valores Normales del Hemograma

| | |
|-------------|--|
| HEMATOCRITO | MUJERES: 38 – 46 % HOMBRES: 40 – 54 % |
| HEMOGLOBINA | MUJERES: 12 – 15 g/dL HOMBRES: 13 – 18 g/dl |
| VCM | 85 – 100 fL |
| HCM | 27 – 34 pg |
| CHCM | 31 – 35 g/ dL |

| Anemia | Hematocrito | Hemoglobina | VCM | HCM | CHCM | Frotis | Clasificación |
|--|------------------------------------|----------------------------|---|-----------------------|-----------|-----------------------------------|---|
| Anemia por pérdida de sangre | Disminución Entre el 18 y 30 % | <12 mg/dL | Elevación: >100 fl (110 – 140 fl) | Disminución <26 pg | >35 gl/dL | Frotis de sangre periférica | Anemia hipocrómica macrocítica |
| Anemia por deficiencia de hierro | M: < 35% H: <43% | M: <12 g/dL H: <13 g/dL | <80 fl | <27 pg | <30 gl/dL | | Anemia microcítica hipocrómica |
| Anemia por deficiencia de B12 | Hombres: 39–49% Mujeres: 33-43% | Disminución: <5 g/dL | Elevación: >100 fl | Normal o elevado | Normal | | Anemia macrocítica megaloblástica |
| Anemia por deficiencia de A. Fólico | Hombres: <39% Mujeres: <33% | <12 mg/dL | Elevación: >120 fl | Normal o elevado | >37 gl/dL | | Anemia macrocítica megaloblástica |
| Drepanocitosis | Disminución <23% | 7.89 g/dL | 82 – 92 fl | >33 pg | >37 gl/dL | | Anemia Normocítica |

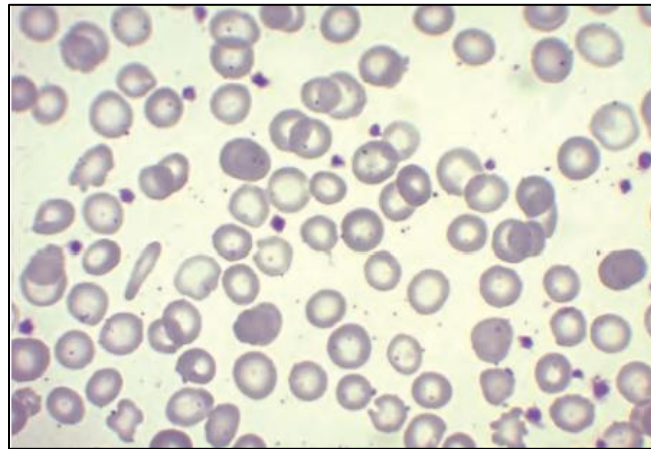
| | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|-----------|--------|------------|-----------|--|---|
| Paludismo | Hombres: <39% Mujeres: <33% | <12 mg/dL | <82 fl | 27 – 33 pg | >33 gl/dL | | -Anemia Microcítica -Anemia Normocrómica |
|------------------|--------------------------------|-----------|--------|------------|-----------|--|---|

Anemia por pérdida de sangre:



Anemia por deficiencia de hierro:

Frotis de sangre periférica con anisopoiquilocitosis e hipocromía



Anemia por deficiencia de B12

Frotis de sangre periférica
Macroцитos ovals y neutrófilo hipersegmentado (pleocariocito)



Anemia por deficiencia de ácido fólico

Frotis de sangre periférica
Macroцитos ovales y
neutrófilo hipersegmentado
(pleocariocito)



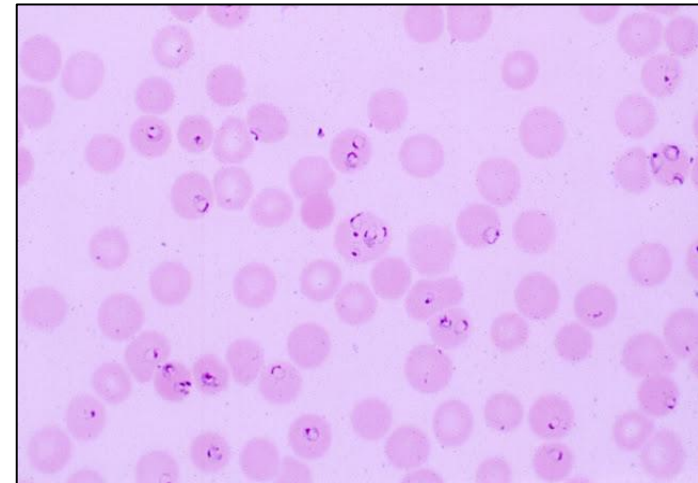
Drepanocitosis

Son glóbulos rojos alargados con
extremos puntiagudos o
espiculados que semejan una
media luna o una hoz.



Paludismo

Trofozoítos
y formas inmaduras en anillo
en un frotis de sangre
periférica en un paciente con
malaria



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Norris, T. L. (s. f.). PORTH Fisiopatología ALTERACIONES DE LA SALUD. CONCEPTOS BÁSICOS (10.a ed.). (Norris, s. f.)
- Moraleda Jiménez, J. M. (s. f.). Pregrado de Hematología (4.a ed.). Luzán5.