

NOMBRE DEL ALUMNO: SYLVIA MILETH GUTIERREZ CITALAN

TEMA: SUPER NOTA UNIDAD 4 COMPARTIMENTOS LIQUIDOS DEL ORGANISMO

NOMBRE DEL PROFESOR: DANIELA MONSERRAT MENDEZ GUILLEN

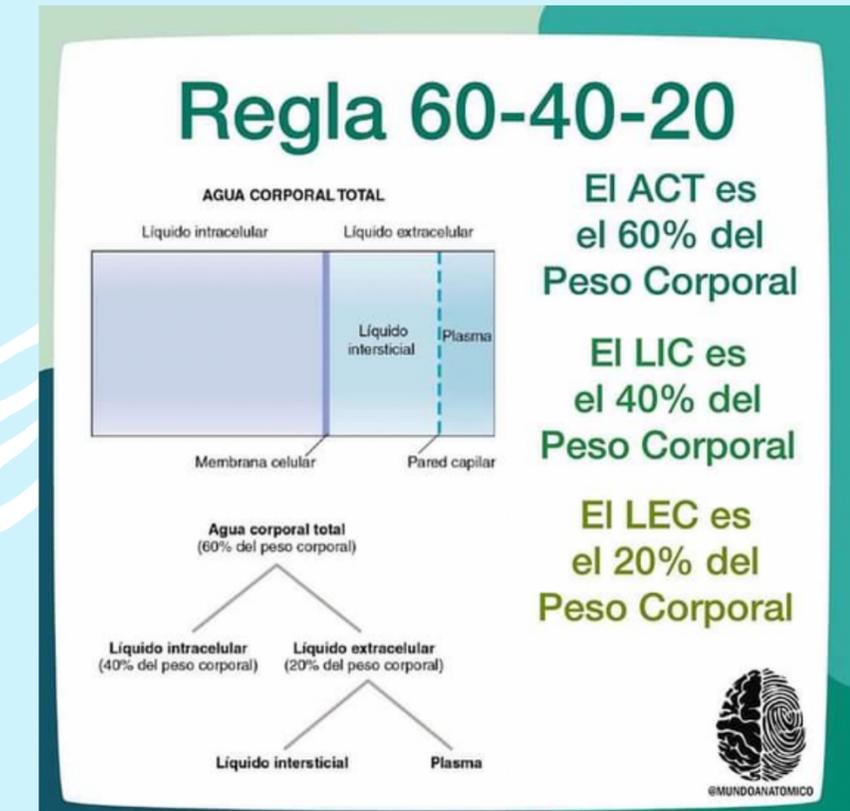
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

CUARTO CUATRIMESTRE

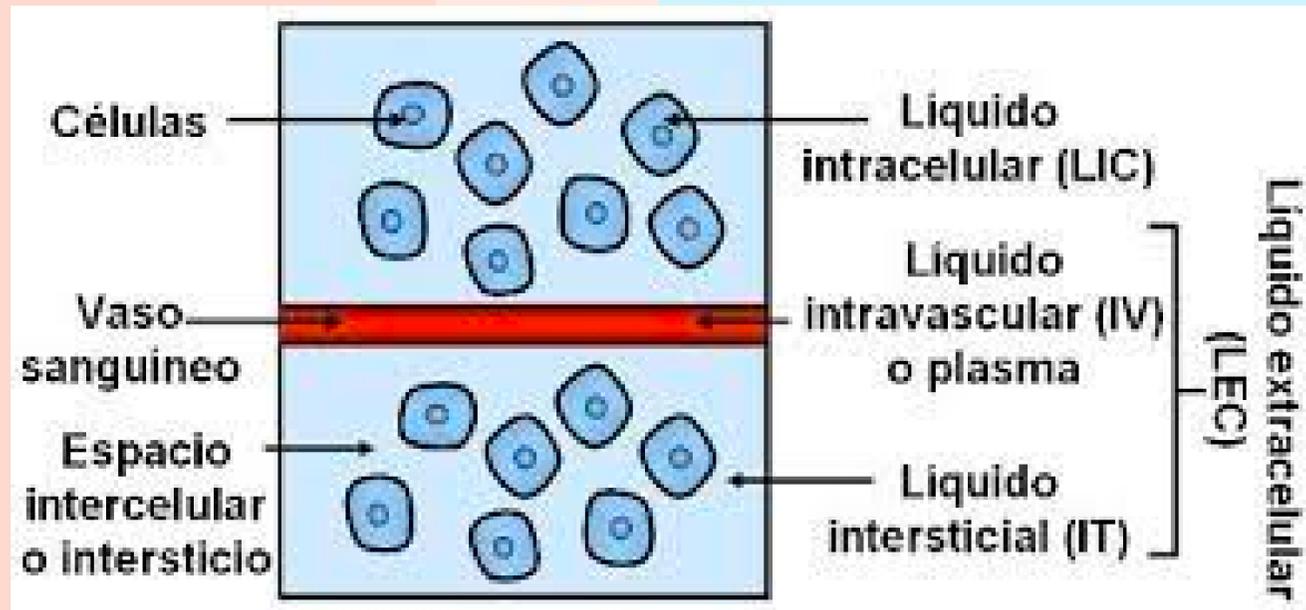
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS. 3 DE DICIEMBRE DEL 2022

Definición de Compartimentos LIC y LEC

- El agua corporal se distribuye :
- El líquido intracelular (LIC)
- El líquido extracelular (LEC)
- Que se localizan en el interior y el exterior de las células.



Diferencia entre los componentes líquidos y su función.



- El líquido intracelular contiene aproximadamente el 33% del peso corporal de un organismo.
- Por otro lado, el líquido extracelular consiste en un 27% del peso corporal.
- El líquido intracelular :Tiene , proteínas y aminoácidos son los componentes principales
- El líquido extracelular consta de líquido intersticial y plasma.

Leucocitos. Tipos, propiedades y funciones

- Son el tipo de glóbulo blanco más frecuente en la sangre, representando el 70-75
- **NEUTRÓFILO:** Miden de 9 a 12 micrómetros y que los gránulos de su citoplasma se tiñen de color púrpura claro con colorantes neutros.
- Matan de 3 a 20 bacterias a lo largo de su vida. Permanecen en sangre durante unas 8-20 horas
- Maduran en la médula ósea y se almacenan en ella (10 días)
- **EOSINÓFILO:** Se presentan en una proporción del 2-4% de la totalidad de los glóbulos blancos
- Tiñen de un color anaranjado mediante colorantes ácidos ,vida media en sangre de 3 a 4 días
- Detección y fagocitosis de larvas y parásitos, además de la modulación de la respuesta alérgica

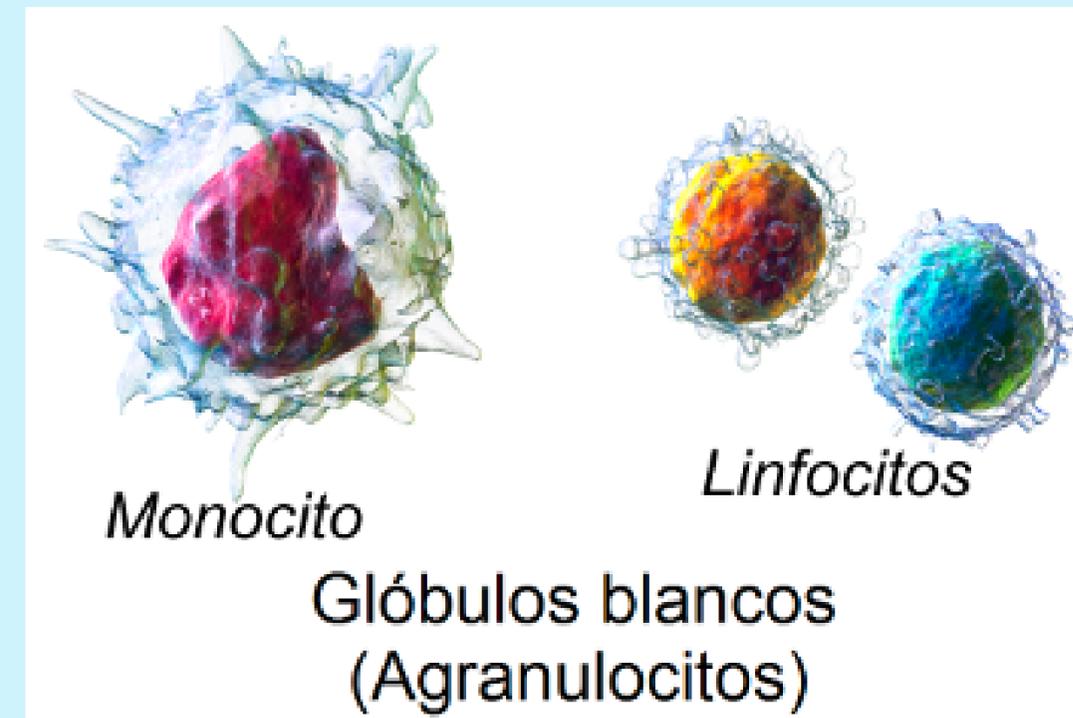


- **BASÓFILO:** Representan 0,5-1% del total ,maduran en la médula ósea en un total de tres días y su permanencia en sangre es de unas pocas horas. Miden unos 12-15 micrómetros ,mediadores de las respuestas inflamatorias

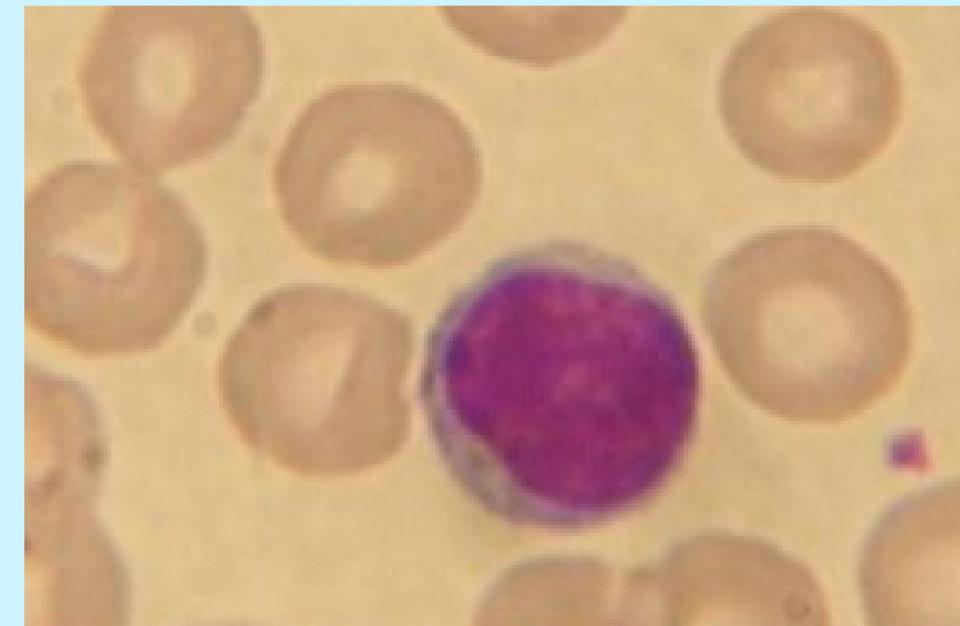


Leucocitos. Tipos, propiedades y funciones

- Como su propio nombre indica, son células carentes de gránulos de naturaleza mononuclear.
- **MONOCITO :**
- Los leucocitos de mayor tamaño (18 micrómetros) que representan un 2-8 % de los glóbulos blancos en sangre.
- Su función es básica: fagocitan patógenos
- Puede ingerir hasta 100 bacterias a lo largo de su vida de 36 horas



- **LINFOCITO :**
- Son más comunes en el sistema linfático que en el plasma sanguíneo y se pueden dividir en dos tipos según su procedencia y funcionalidad: B y T



Propiedades y funciones de los eritrocitos

- Los eritrocitos (glóbulos rojos o hematíes) son células anucleadas (sin núcleo), bicóncavas y cargadas de hemoglobina que transportan oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones y otros tejidos.
- Se producen en la médula ósea roja mediante un proceso llamado **eritropoyesis**.
- Sobreviven alrededor de 100 a 120 días

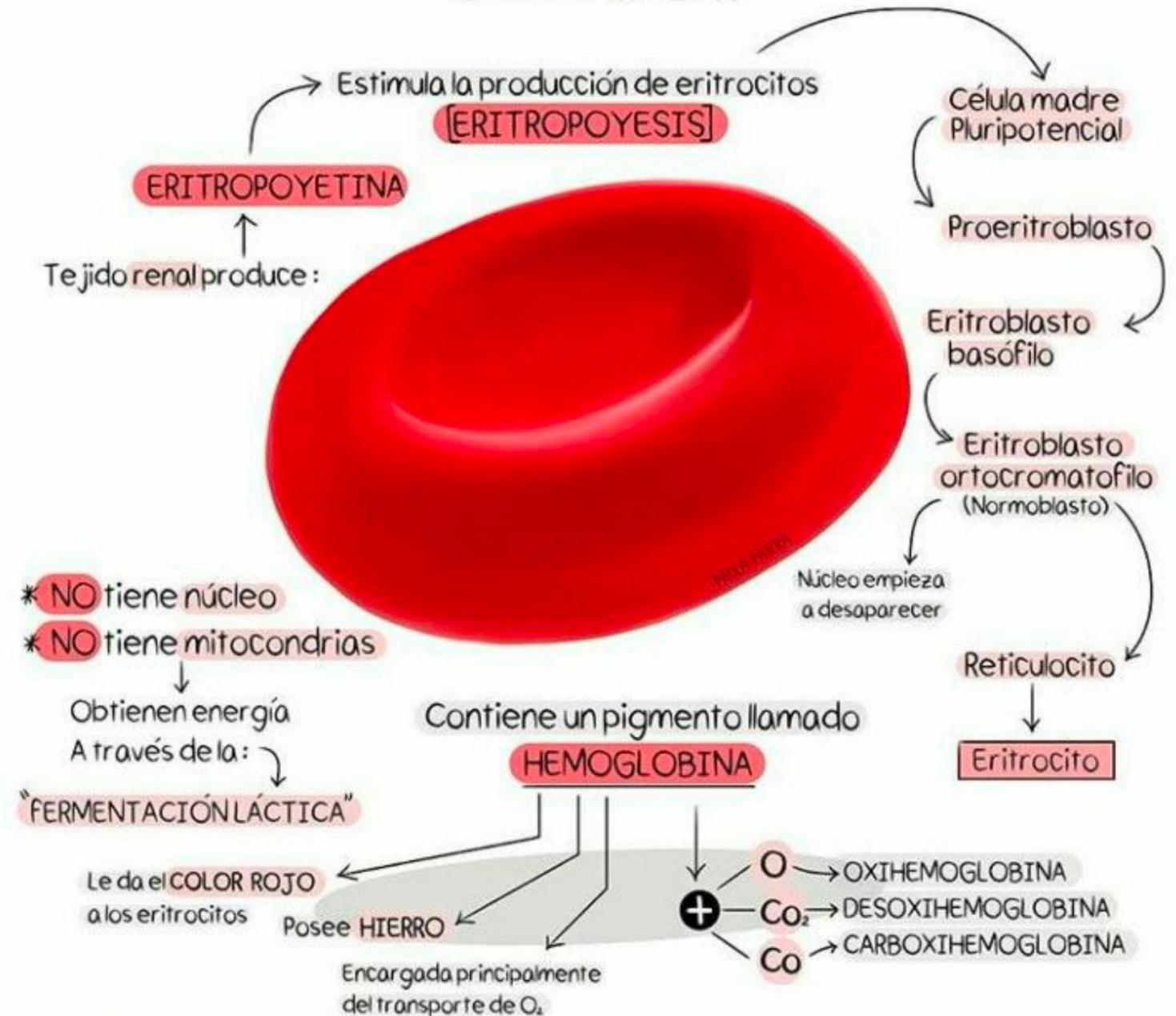
Hemostasia

Es el conjunto de los fenómenos fisiológicos que concurren a la prevención y detención de las hemorragias. Esta participa en la reparación de la brecha vascular y, de manera general, se encarga del mantenimiento de la integridad de los vasos

ERITROCITO

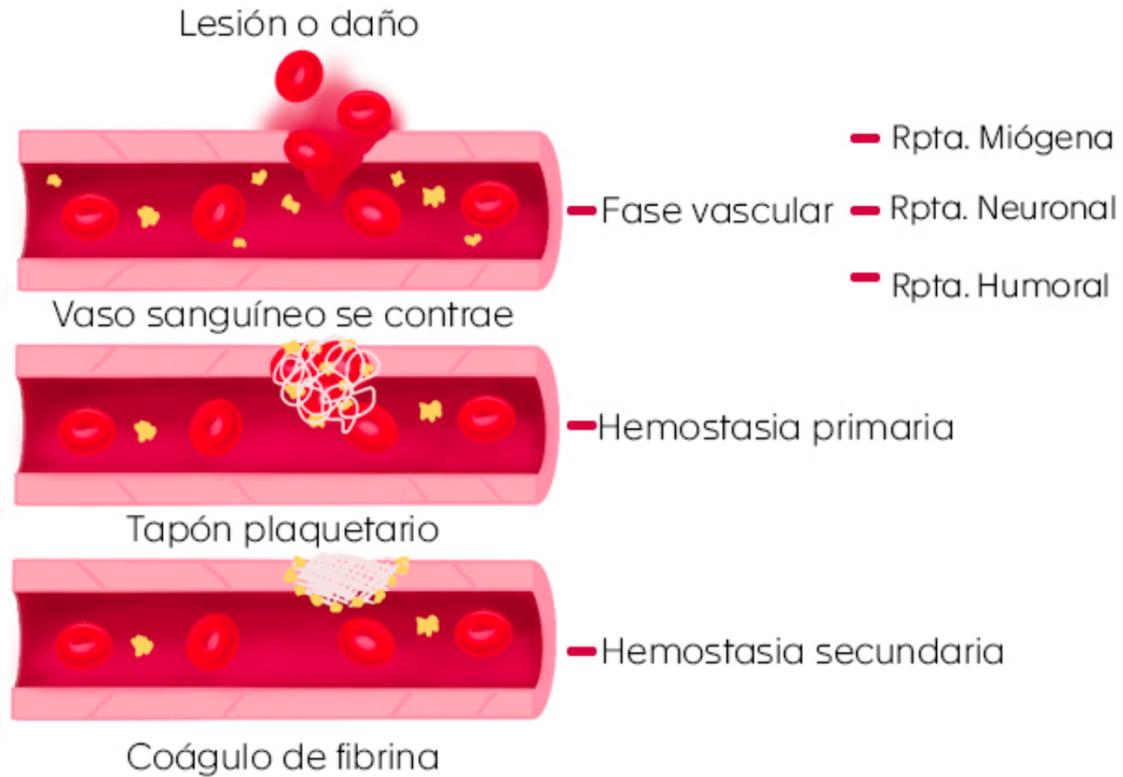
También llamado GLÓBULO ROJO / HEMATÍE

@SUSTANCIAP



- EXCESO de eritrocito **POLICITEMIA**
- DÉFICIT de eritrocitos **ANEMIA**
- DESTRUCCIÓN de eritrocitos **HEMÓLISIS**

Fases de la hemostasia



Fisiopatología de la hemostasia y trombosis

- **Hemofilia:** trastorno hemorrágico que se manifiesta en varones y se caracteriza por la presencia de múltiples hemorragias, sobre todo hemartrosis.
- **Enfermedad de von Willebrand:** cuadro hemorrágico que puede aparecer tanto en hombres como en mujeres. Diversos defectos congénitos de factores de coagulación

HEMOFILIA
Hemorragias

Trastorno hereditario que causa hemorragias espontáneas o debido a un traumatismo previo

Deficiencia o ausencia en los factores de coagulación que detienen las hemorragias

TROMBOFILIA
Coágulos

Es una predisposición a tener coágulos sanguíneos

Anomalías en la coagulación. La sangre se solidifica y no fluye correctamente



Exámenes clínicos de diagnóstico y valores de referencia

- Un hemograma completo es un análisis de sangre que se usa para evaluar el estado de salud general y detectar una amplia variedad de enfermedades, incluida la anemia, las infecciones y la leucemia

LEUCEMIA

- Es el cáncer de los tejidos que forman la sangre en el organismo, incluso la médula ósea y el sistema linfático
- La leucemia, por lo general, involucra a los glóbulos blancos



Hemograma

Eritrograma	Valores	Valores de referencia
Glóbulos rojos	6.12	4,5 a 6,0 millones/mm ³
Hemoglobina	15,1	13 a 16 g/dL
Hematocrito	44,8	38 a 50%
Vol. Glob. Medio (VGM)	88,4	80 a 100 fl
Hem. Glob. media (CHCM)	28,9	26 a 34 pg
C.H Glob. Media (CHGM)	34,4	31 a 36 g/dL
RDW	13,6	11,5 a 15%

SÍNTOMAS



TIPOS DE ANEMIAS

- Es una afección en la cual carecen de suficientes glóbulos rojos sanos para transportar un nivel adecuado de oxígeno a los tejidos del cuerpo.

SÍNTOMAS



The infographic features a central red blood drop with the word 'Anemia' written below it. Surrounding the drop are various symptoms: 'Cansancio' (tiredness) with a battery icon, 'Palidez' (pallor) with a sad face, 'Fatiga muscular' (muscle fatigue) with a leg and lightning bolt, 'Palpitaciones y taquicardias' (palpitations and tachycardia) with a heart and ECG, 'Cefaleas y vértigos' (headaches and dizziness) with a head and lightning bolts, and 'Insomnio' (insomnia) with a bed and moon. A central box states 'Causa más común: Falta de hierro' (most common cause: iron deficiency) and 'Estreñimiento' (constipation) with a hand holding a bow. The source 'Webconsultas' is mentioned at the bottom.

Cansancio

Palidez

Fatiga muscular

Palpitaciones y taquicardias

Cefaleas y vértigos

Insomnio

Anemia

Causa más común:
Falta de hierro

Estreñimiento

Webconsultas Revista de salud y bienestar

Tipos de Anemia

Anemia Falciforme Causada pela deformação nas células vermelhas.

Anemia Ferropriva Alimentação pobre em ferro.

Talessemia Causadas por alterações genéticas que resultam em defeitos no processo de síntese da hemoglobina.

Anemia Perniciosa Não há absorção da vitamina B12

Salve esse post

@inforurse

@inforurse

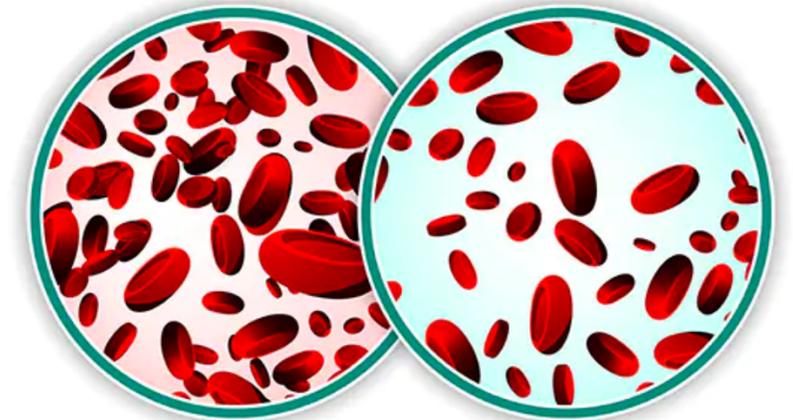
FACTORES DE RIESGO.

- El embarazo
- **Enfermedad crónica** o grave
- Historial familiar de **anemia hereditaria** (p. ej., anemia drepanocítica, talasemia)
- Infecciones crónicas
- **Pérdida de sangre** (p. ej., a causa de cirugía o lesiones)

A N E M I A

Nivel normal de eritrocitos

Nivel de eritrocitos en la anemia



BIBLIOGRAFÍA



UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2022.ANTOLOGIA DE FISIOPATOLOGIA II UNIDAD 4 , PÁGINAS : 104-131 RECUPERADO EL: 3 DE DICIEMBRE 2022