



**Nombre de alumno: Tayli Jamileth
Cifuentes Pérez**

**Nombre del profesor: Daniela
Montserrat Méndez Guillen**

Nombre del trabajo: super nota

Materia: Fisiopatología II

Grado: 4to. cuatrimestre

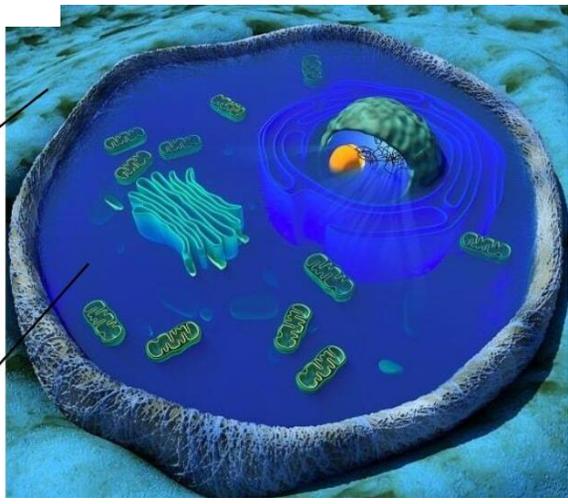
Grupo: Nutrición

COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO

DEFINICIÓN DE COMPARTIMENTOS LIC Y LEC

LIC es el líquido intracelular
 Corresponde a 2/3 del ACT
 Si tu cuerpo contiene 60% de Agua, entonces el LIC es el 40% de tu peso
 El LIC no es homogéneo

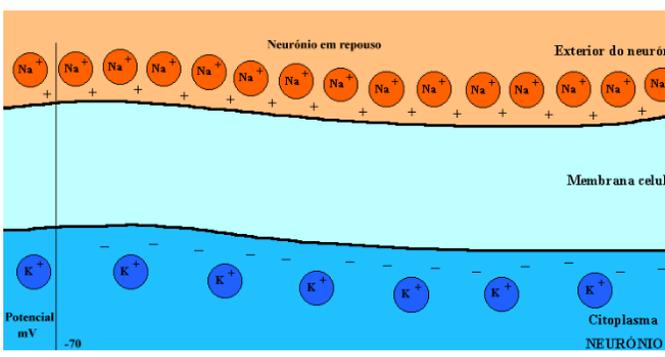
Líquido extracelular
 Líquido intracelular



LEC a su vez se divide en dos compartimientos: el interior del árbol circulatorio, que constituye el líquido intravascular o plasma sanguíneo, y el exterior de los vasos sanguíneos, que forma el líquido intersticial que se encuentra entre las células
 Es el tercio remanente del ACT
 Corresponde aproximadamente al 20% del Peso Corporal

Los fluidos intracelulares poseen una baja concentración de iones de sodio, pero una alta concentración de iones de potasio
 Por otro lado, existe una alta concentración de sodio y una baja concentración de potasio en el líquido extracelular

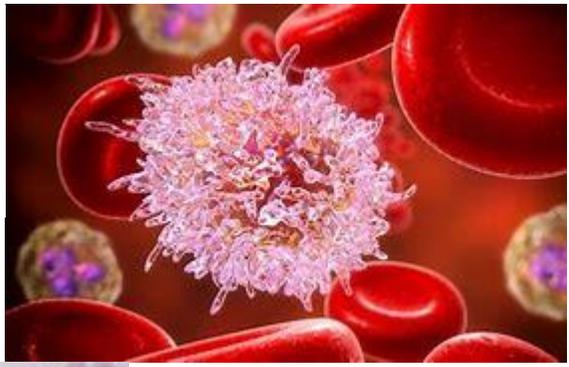
DIFERENCIA ENTRE LOS COMPONENTES LÍQUIDOS Y SU FUNCIÓN



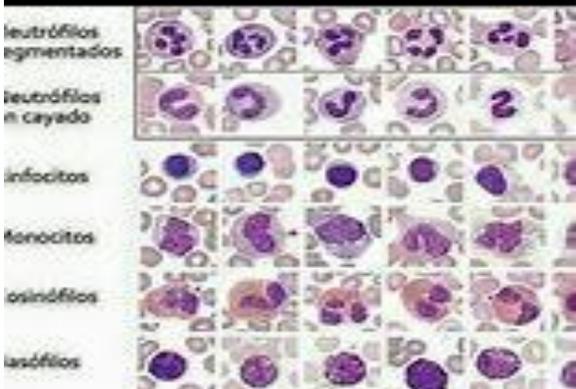
Las dos terceras partes del agua corporal total se compone de líquido intracelular
 Por otro lado, el líquido extracelular se combina para producir un tercio del agua corporal total

LEUCOCITOS. TIPOS, PROPIEDADES Y FUNCIONES

Se define como un tipo de glóbulo sanguíneo (célula de la sangre) que se produce en la médula ósea y se encuentra en la sangre y el tejido linfático.



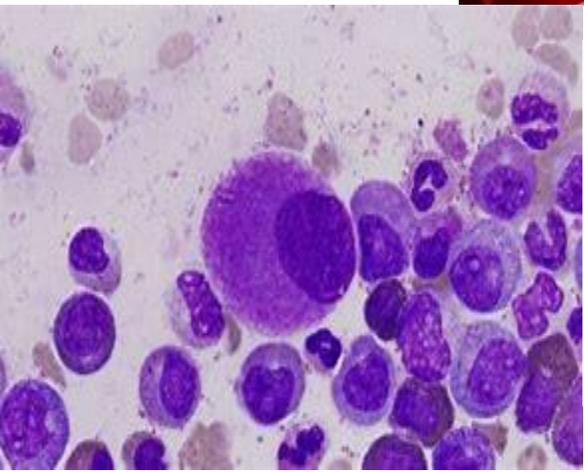
LEUCOCITOS



Tipos
Leucocitos
 Agranulócitos Granulócitos



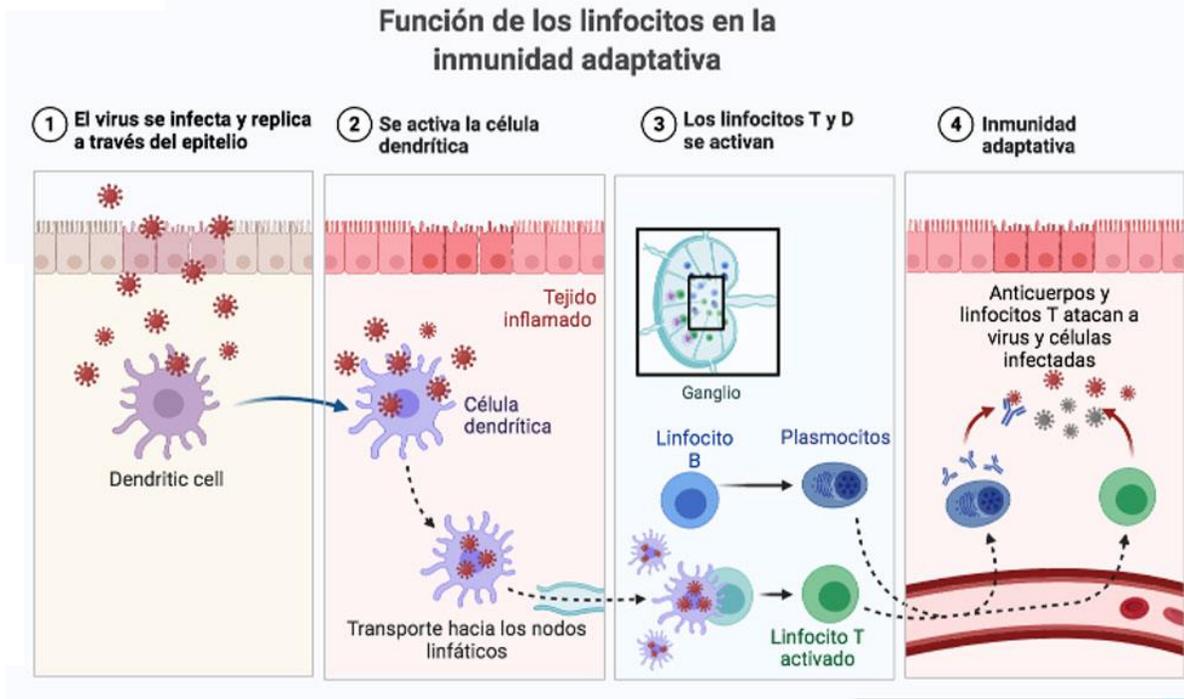
Forma parte de la respuesta inmunitaria tanto innata como adquirida, un excelente mecanismo de defensa que nos permite desarrollarnos en un entorno repleto de microorganismos potencialmente perjudiciales.



FISIOPATOLOGÍA DE LOS LEUCOCITOS

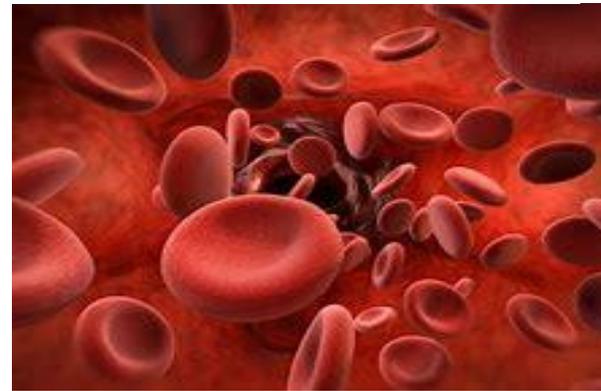
Son una parte importante de la defensa del cuerpo contra microorganismos infecciosos y sustancias extrañas (el sistema inmunológico)

Debe recibir el aviso de que un microorganismo infeccioso o una sustancia extraña ha invadido el cuerpo, y llegar al lugar donde son necesarios para, a continuación, destruir y digerir el patógeno o la sustancia dañinos (véase la figura Sistema linfático: una defensa contra la infección)

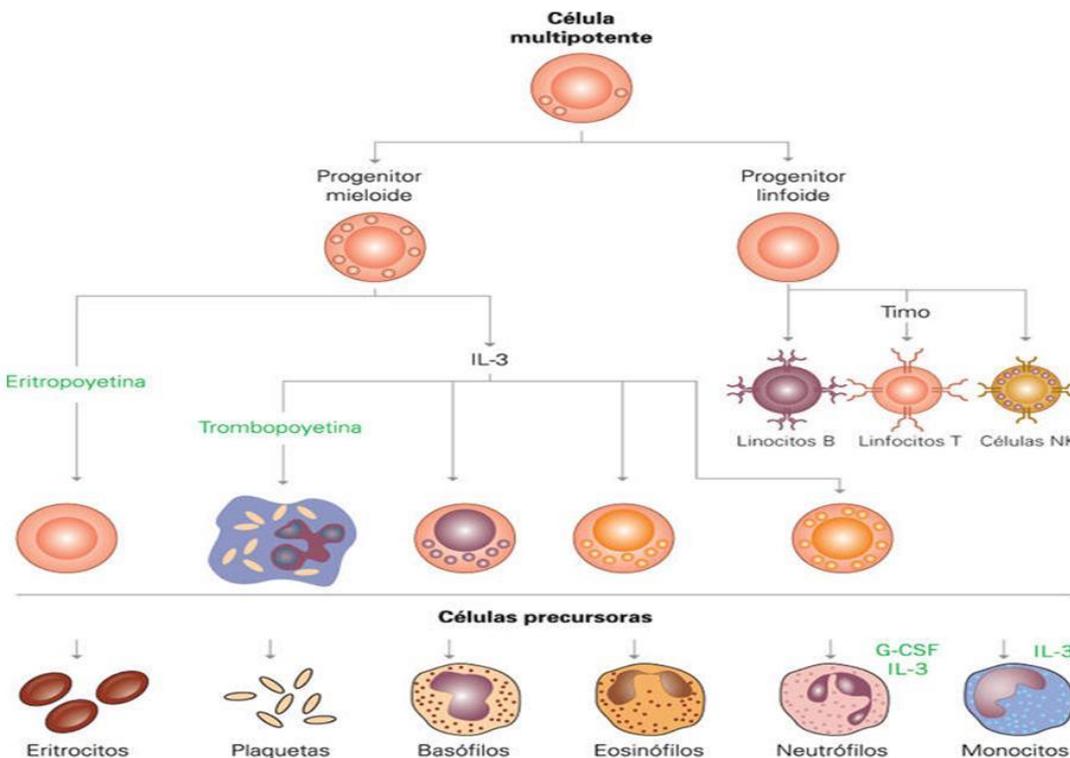


Son células anucleadas bicóncavas y cargadas de hemoglobina que transportan oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones y otros tejidos. Se producen en la médula ósea roja mediante un proceso llamado eritropoyesis.

PROPIEDADES Y FUNCIONES DE LOS ERITROCITOS



PROPIEDADES Y FUNCIONES DE LOS ERITROCITOS



Forma bicóncava
Carecen de orgánulos celulares (incluyendo al núcleo)
Contienen solo hemoglobina

Función: Intercambio de gases (oxígeno y dióxido de carbono) y transporte entre pulmones, sangre y tejidos
Determinación del grupo sanguíneo

Origen: Médula ósea roja (huesos planos)

HEMOSTASIA

Es el conjunto de los fenómenos fisiológicos que concurren a la prevención y detención de las hemorragias.

Incluye

- La hemostasia primaria, con: o el tiempo vascular o el tiempo plaquetario
- La coagulación plasmática, que pone en juego numerosos factores e inhibidores
- La fibrinólisi

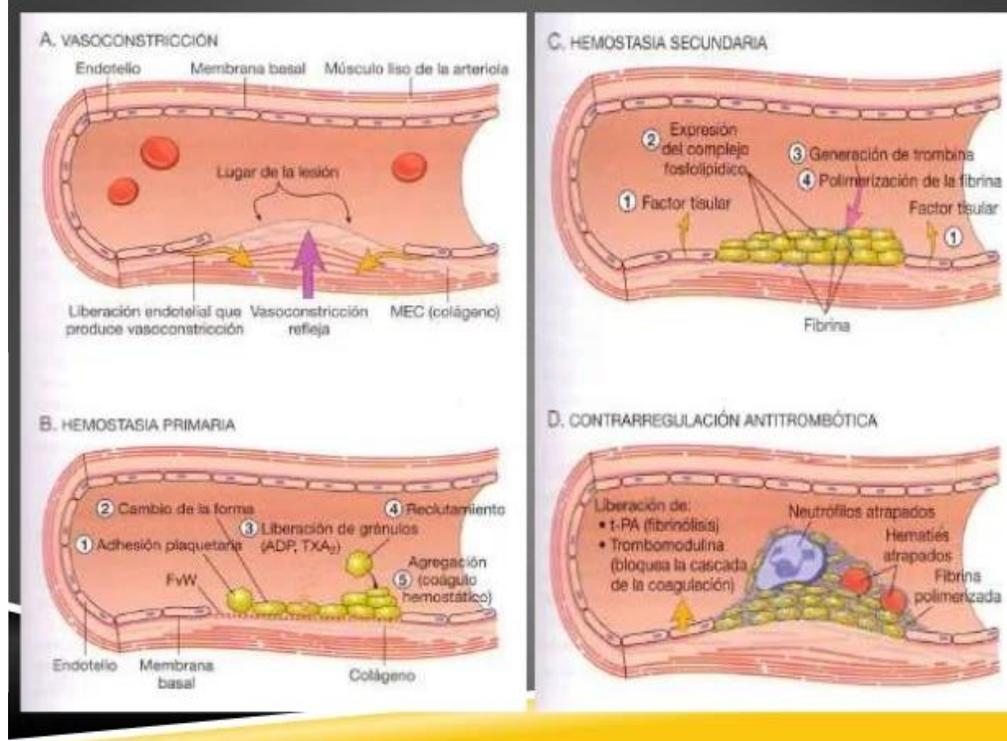
FISIOPATOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

Alteraciones congénitas:

- 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

Alteraciones adquiridas:

- Descenso de la cifra de plaquetas (trombocitopenia).
- Enfermedades hepáticas (hepatitis, cirrosis).
- Coagulación intravascular diseminada.
- Alteraciones de la coagulación en el contexto de diversos procesos inflamatorios crónicos (uremia, enfermedades autoinmunes, etc.).
- En algunas situaciones fisiológicas como el embarazo también puede detectarse una alteración moderada de las pruebas de coagulación, pero es infrecuente la aparición de hemorragias



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.

Un hemograma completo mide los niveles de varios componentes y características de la sangre, tales como los siguientes:

- Los glóbulos rojos, que transportan el oxígeno
- Los glóbulos blancos, que combaten las infecciones
- La hemoglobina, la proteína de los glóbulos rojos que transporta el oxígeno
- El hematocrito, la proporción de glóbulos rojos comparada con el componente líquido, o «plasma», de la sangre
- Las plaquetas, que ayudan a coagular la sangre

HEMOGRAMA

Eritrograma

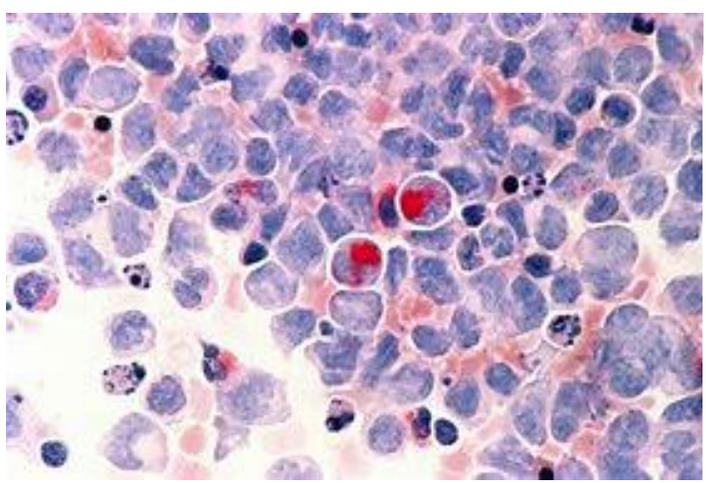
Eritrócitos.....:	5,53 milhões/mm	3,90 a 5,20 milhões/mm ³
Hemoglobina.....:	15,00 g%	12,00 a 15,00 g%
Volume globular.....:	46,1 %	37,0 a 50,0 %
Volume Globular Médio...:	83,36 fL	79,0 a 94,0 fL
Hemoglobina Glob. Média:	27,12 pg	26,0 a 34,0 pg
Conc. Hb Glob. Média...:	32,54 g/dL	30,0 a 36,0 g/dL
RDW.....:	12,9 %	11,0 a 14,5 %

Leucograma

Leucócitos.....:	6.290 /mm ³	3.500 a 10.500/mm ³
Blastos.....:	0,00 %	0 /mm ³
Promielócitos.....:	0,00 %	0 /mm ³
Mielócitos.....:	0,00 %	0 /mm ³
Metamielócitos.....:	0,00 %	0 /mm ³
Eosinófilos.....:	0,86 %	54 /mm ³ 50 a 500/mm ³
Basófilos.....:	0,57 %	36 /mm ³ 0 a 100/mm ³
Linfócitos.....:	27,70 %	1.742 /mm ³ 900 a 2.200/mm ³
Monócitos.....:	3,35 %	211 /mm ³ 300 a 900/mm ³
Bastonetes.....:	2,00 %	126 /mm ³ 0 a 840/mm ³
Segmentados.....:	65,50 %	4.120 /mm ³ 1.700 a 8.500/mm ³
Neutrófilos.....:	67,50 %	4.246 /mm ³ 1.700 a 8.500/mm ³
PLAQUETAS.....:	280.000 /mm ³	140.000 a 400.000/mm ³

Síntomas

- Fiebre o escalofríos
- Fatiga persistente, debilidad
- Infecciones frecuentes o graves
- Pérdida de peso sin intentarlo
- Ganglios linfáticos inflamados, agrandamiento del hígado o del bazo



LEUCEMIA

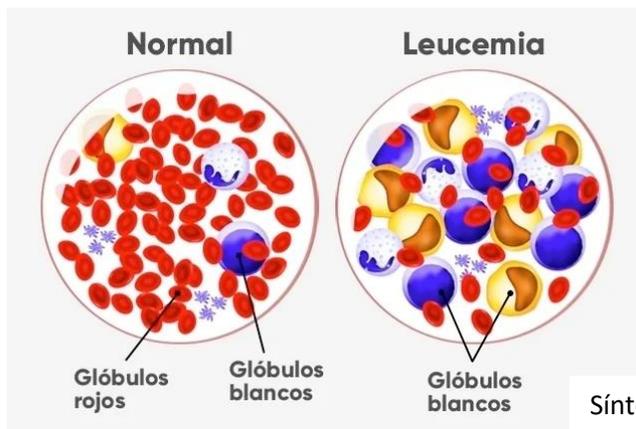
La leucemia es el cáncer de los tejidos que forman la sangre en el organismo, incluso la médula ósea y el sistema linfático. Existen muchos tipos de leucemia.

Algunas formas de leucemia son más frecuentes en niños. Otras tienen lugar, principalmente, en adultos.

La leucemia, por lo general, involucra a los glóbulos blancos

- Sangrado y formación de hematomas con facilidad
- Sangrados nasales recurrentes
- Pequeñas manchas rojas en la piel (petequia)
- Hiperhidrosis, sobre todo por la noche
- Dolor o sensibilidad en los huesos

En general, se cree que la leucemia aparece cuando algunas células sanguíneas adquieren cambios (mutaciones) en el material genético o ADN. El ADN de una célula contiene instrucciones que le dicen lo que debe hacer.



Tipos de leucemia

- Leucemia aguda
- Leucemia crónica
- Leucemia linfocítica
- Leucemia mielógena

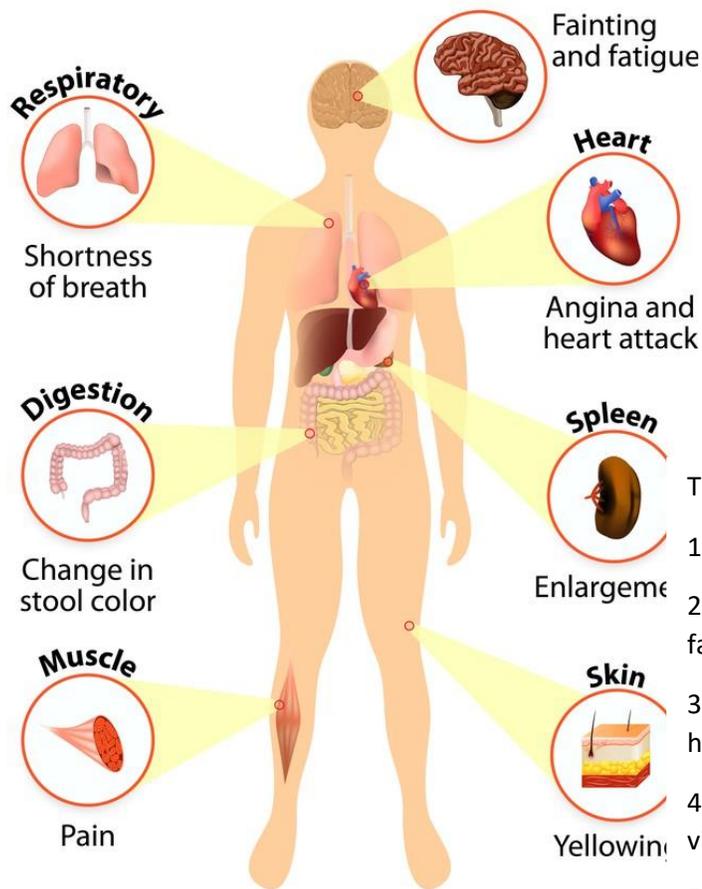
TIPOS DE ANEMIAS

La anemia es una afección en la cual careces de suficientes glóbulos rojos sanos para transportar un nivel adecuado de oxígeno a los tejidos del cuerpo. La anemia, también conocida como nivel bajo de hemoglobina, puede hacer que te sientas cansado y débil.

Causas

- El cuerpo no produce suficientes glóbulos rojos
- El sangrado hace que pierdas glóbulos rojos más rápidamente de lo que pueden ser reemplazados
- El cuerpo destruye los glóbulos rojos

SYMPTOMS OF ANEMIA



Síntomas

- Fatiga
- Debilidad
- Piel pálida o amarillenta
- Latidos del corazón irregulares
- Dificultad para respirar
- Mareos o aturdimiento
- Dolor en el pecho
- Manos y pies fríos
- Dolores de cabeza

Tipos

1. Anemia aplásica
2. Anemia de células falciformes
3. Anemia por deficiencia de hierro
4. Anemia por deficiencia de vitaminas
5. Talasemia

Bibliografía

Universidad del sureste, antología de Fisiopatología II, recuperadp el 03 de diciembre del 2022, paginas 104-131

[dc51e8ba48b2129b3c37141ad4603f92-LC-LNU406 FISIOPATOLOGIA II.pdf](#)
([plataformaeducativauds.com.mx](#))