

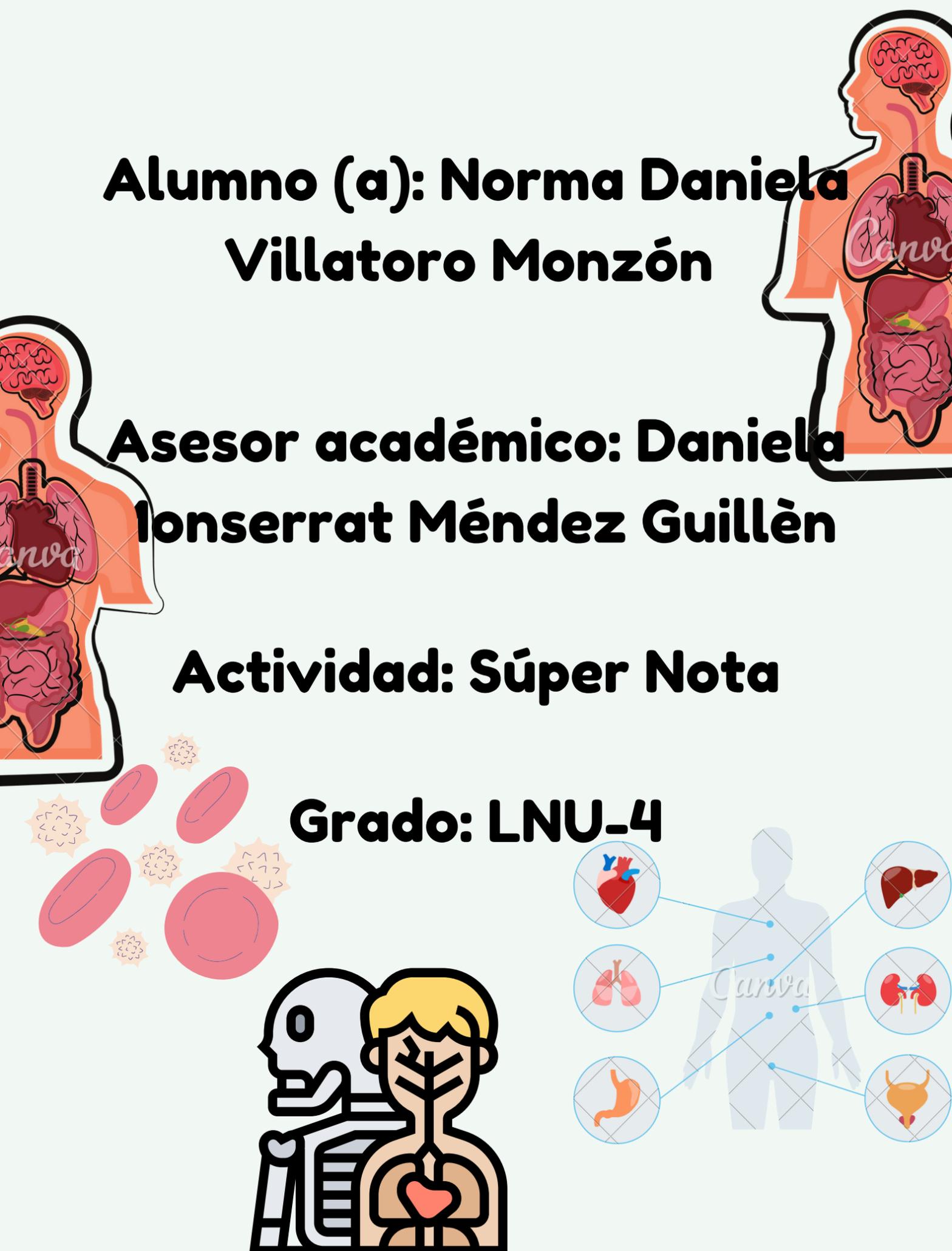
FISIOPATOLOGIA II

Alumno (a): Norma Daniela Villatoro Monzón

Asesor académico: Daniela Monserrat Méndez Guillén

Actividad: Súper Nota

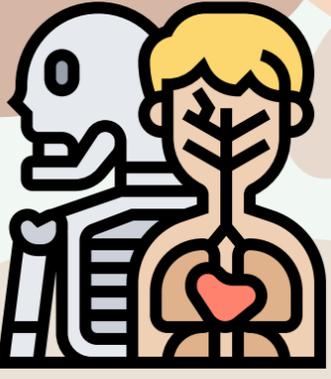
Grado: LNU-4



UDES

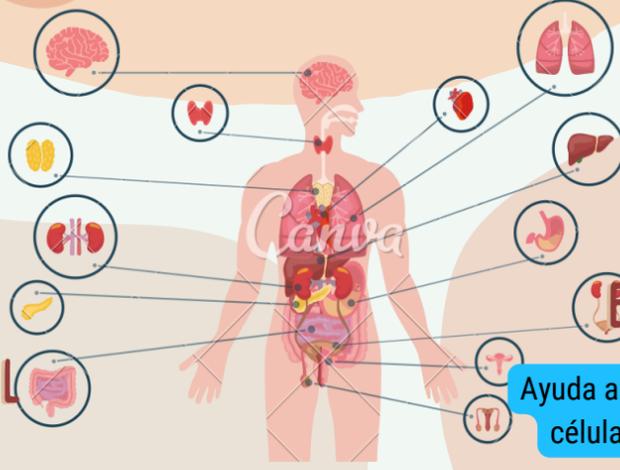
FISIOPATOLOGIA

COMPARTIMIENTOS DE LIC Y LEC



AGUA CORPORAL

el agua corporal es el contenido de agua de un cuerpo animal que está contenido en los tejidos, la sangre, los huesos y otros lugares

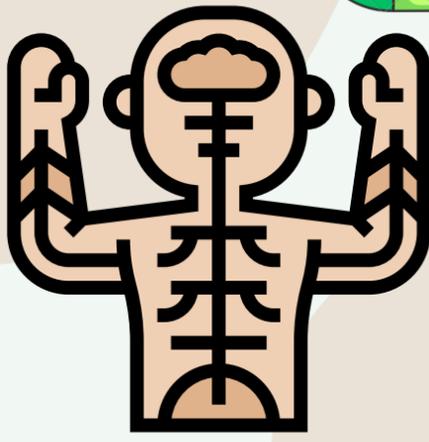
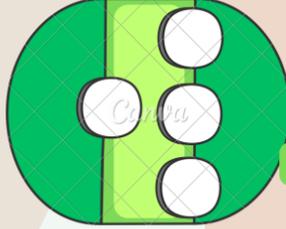


LIQUIDO EXTRACELULAR

Ayuda a traer oxígeno y nutrientes a las células y a extraer desperdicios de ellas.

LIQUIDO INTRACELULAR

El que se encuentra en el interior de las células, separado del líquido extracelular por la membrana celular, que regula el paso en uno y otro sentido de las sustancias disueltas a ambos lados.



¿QUE SON?

Alrededor de dos tercios del agua total se localizan en el líquido intracelular (LIC) y el tercio restante está contenido en el compartimiento del líquido extracelular (LEC).

COMPARTIMIENTOS LIQUIDOS

incluyen líquido cefalorraquídeo, líquido sinovial y humor acuoso. Estos líquidos corresponden al líquido extracelular, y tienen en común que están muy bien delimitados.



LEUCOCITOS, TIPOS, PROPIEDADES Y FUNCION

GRANULOCITOS

tipo de glóbulo blanco más frecuente en la sangre, representando el 70-75% de este conglomerado celular protector.

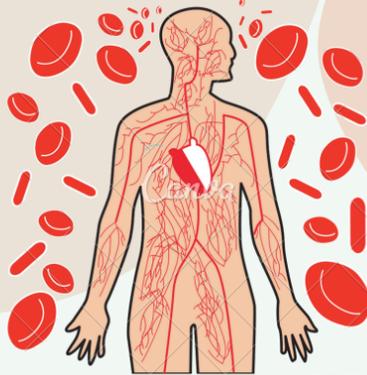


¿QUE SON?

Se definen como tipo de glóbulo sanguíneo se produce en la médula ósea y se encuentra en la sangre y el tejido linfático.

NEUTROFILOS

células más comunes, pues representan del 60-70% de los leucocitos en el ser humano.



BASOFILOS

los glóbulos blancos menos comunes, ya que representan 0,5-1% del total.

Estos agentes tienen una respuesta activa a nivel inmune, pues poseen gránulos específicos que liberan histamina, heparina, bradiquinina, serotonina y otros compuestos

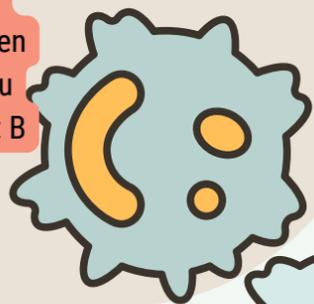


EOSINOFILOS

presentan en una proporción del 2-4% de la totalidad de los glóbulos blancos. Su tamaño es similar al de un neutrófilo, y se tiñen de un color anaranjado mediante colorantes ácidos (eosina).

LIFONCITOS

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.



FISIOPATOLOGIA

GLOBULOS BLANCOS

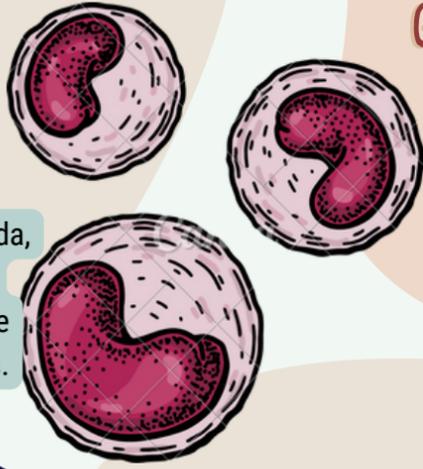


MONOCITOS

leucocitos de mayor tamaño (18 micrómetros) que representan un 2-8 % de los glóbulos blancos en sangre.

FUNCIONES DE LOS GLOBULOS BLANCOS

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



FISIOPATOLOGIA DE LOS LEUCOCITOS

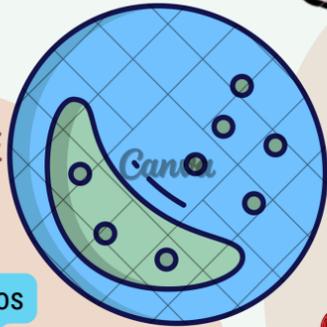
parte importante de la defensa del cuerpo contra microorganismos infecciosos y sustancias extrañas (el sistema inmunológico).

GLOBULOS BLANCOS:

- Basófilos
- Eosinófilos
- Linfocitos
- Monocitos
- Neutrófilos

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.



las personas producen unos 100 000 millones de glóbulos blancos (leucocitos) al día.

TRANSTORNOS

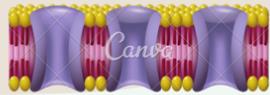
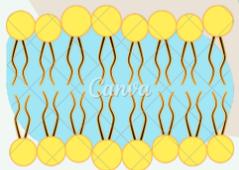
- La leucocitosis linfocítica es una cantidad anormalmente alta del número de linfocitos
- La linfocitopenia consiste en un número anormalmente bajo de linfocitos
- la neutropenia es un número anormalmente bajo de neutrófilos
- La leucocitosis neutrófila consiste en una cantidad anormalmente alta del número de neutrófilos

CITOPLASMA

cargado de hemoglobina, una proteína que puede unirse de forma reversible (y por lo tanto transportar) a las moléculas de oxígeno y dióxido de carbono.

MEMBRANA CELULAR

bicapa lipídica que contiene dos tipos de proteínas de membrana: integrales y periféricas.



FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA ERITROCITARIO

El conteo de glóbulos rojos mide el número de glóbulos rojos, también conocidos como eritrocitos, que hay en su sangre.

CONTEO DE GLOBULOS BAJO:

- Anemia
- Leucemia, un tipo de cáncer de la sangre
- Desnutrición, una afección en la que el cuerpo no recibe las calorías, vitaminas o minerales necesarios para una buena salud
- Mieloma múltiple, un cáncer de la médula ósea
- Insuficiencia renal
- También puede ser un signo de embarazo.



CONTEO DE GLOBULOS ALTO:

- Deshidratación
- Enfermedad del corazón
- Policitemia vera, una enfermedad de la médula ósea que causa una producción excesiva de glóbulos rojos
- Cicatrización de los pulmones, a menudo causada por fumar
- Enfermedad pulmonar
- Cáncer de riñón

FISIOPATOLOGIA

HEMOSTASIA

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

INCLUYE:

- el tiempo vascular
- o el tiempo plaquetario
- ☒ La coagulación plasmática, que pone en juego numerosos factores e inhibidores
- ☒ La fibrinólisis

FISIOPATOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

ALTERACIONES CONGENITAS

- ☒ 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.

ALTERACIONES ADQUERIDAS

- Descenso de la cifra de plaquetas (trombocitopenia).
- ☒ Enfermedades hepáticas (hepatitis, cirrosis).
- ☒ Coagulación intravascular diseminada.

TIPOS DE EXAMENES:

- recuento de glóbulos rojos
- recuento de glóbulos blancos
- recuento de plaquetas

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

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

SINTOMAS

- ☒ Fiebre o escalofríos
- ☒ Fatiga persistente, debilidad
- ☒ Infecciones frecuentes o graves
- ☒ Pérdida de peso sin intentarlo
- ☒ Ganglios linfáticos inflamados, agrandamiento del hígado o del bazo
- ☒ Sangrado y formación de hematomas con facilidad
- ☒ Sangrados nasales recurrentes
- ☒ Pequeñas manchas rojas en la piel (petequia)

CONSECUENCIAS

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

PRINCIPALES:

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

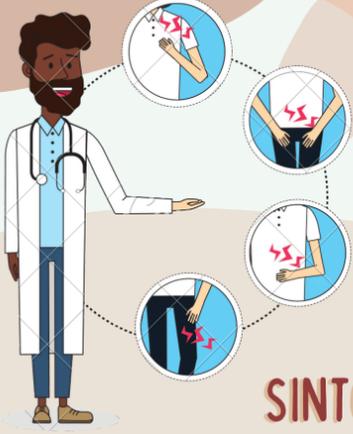
FACTORES DE RIESGO

Antecedentes familiares, tabaquismo, tratamientos oncológicos, trastornos genéticos.

TIPOS DE ANEMIAS

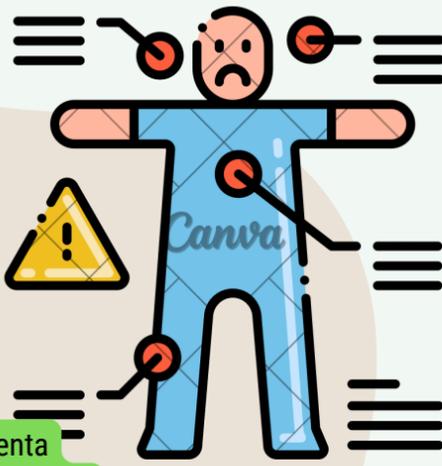
1. Anemia aplásica
2. Anemia de células falciformes
3. Anemia por deficiencia de hierro
4. Anemia por deficiencia de vitaminas
5. Talasemia

FISIOPATOLOGIA



SINTOMAS

- 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



CAUSAS

La anemia puede deberse a una afección presente al nacer (congénita) o a una afección que se desarrolla (adquirida). La anemia se produce cuando la sangre no tiene suficientes glóbulos rojos.



LOS DIFERENTES TIPOS DE ANEMIA TIENEN CAUSAS DIVERSAS:

- anemia por deficiencia de hierro
- anemia por deficiencia de vitaminas
- anemia de inflamación
- anemia aplástica
- anemias hemolíticas



GLOBULOS ROJOS

tres tipos de glóbulos: glóbulos blancos para combatir las infecciones, plaquetas para ayudar a que la sangre coagule y glóbulos rojos para transportar oxígeno desde los pulmones al resto del cuerpo y dióxido de carbono del cuerpo de regreso a los pulmones.

