



Andrea Solís
Educación en nutrición

LEUCOSITOS



Los leucocitos también conocidos como glóbulos blancos son un componente del sistema inmunitario del cuerpo que se carga en combatir infecciones y enfermedades. Existen cinco tipos de leucocitos.

LOS NEUTROFILOS
LEUCOCITOS MÁS ABUNDANTES Y LOS PRIMEROS EN RESPONDER A UNA INFECCIÓN. SU FUNCIÓN ES ATACAR Y DESTRUIR MICROORGANISMOS COMO BACTERIAS Y HONGOS.



LOS LINFOCITOS
SE DIVIDEN EN DOS TIPOS PRINCIPALES LINFOCITOS B Y LINFOCITOS T. LOS LINFOCITOS B, COMBATEN, BACTERIAS, VIRUS Y TOXINAS, MIENTRAS QUE LOS LINFOCITOS T PUEDEN DESTRUIR LAS CÉLULAS PROPIAS COMO LA SEROSAS O LAS INFECCIONES POR

LOS MONOCITOS
MATAN, BACTERIAS, VIRUS Y OTROS GÉRMENES QUE PUEDEN CAUSAR ENFERMEDADES. TAMBIÉN REFUERZAN LAS PROPIEDADES INMUNITARIAS DEL CUERPO Y ELIMINA LAS CÉLULAS MUERTAS.



los eosinófilos defienden contra los parásitos e infecciones ayudan a controlar la inflamación y las alergias

los basófilos liberan las enzimas que ayudan a controlar las reacciones alérgicas y los ataques de asma



LOS LINFOCITOS
SE ORIGINAN EN LA MÉDULA ÓSEA, A PARTIR DE UNA CÉLULA MADRE PLURI POTENCIAL QUE TAMBIÉN PRODUCE LAS CÉLULAS ROJAS Y LAS PLAQUETAS

TIPOS DE ANEMIAS



Existen más de 400 tipos de anemia que pueden clasificarse de diversas maneras por volumen corpuscular medio BCM, De Los e Matías se pueden distinguir tres tipos de anemias, micro críticas, normas, críticas y macro críticas

éstas son causadas por clasificar en anemias agudas, crónicas o por deficiencia o ineficiencia de eritropoyesis



A ALGUNOS TIPOS DE ANEMIA ES LA ANEMIA, PORFIS DE HIERRO DEFICIENCIA DE VITAMINA 12 POR DEFENSA DE FOLATO, DEFICIENCIA DE HEMOLÍTICA, MEGALOBLÁSTICA, PERNICIOSA Y PLÁSTICA

LA ANEMIA PUEDE SER LEVE GRAVE Y DE CORTA O LARGA DURACIÓN. PUEDE SER UNA SEÑAL DE ADVERTENCIA DE UNA ENFERMEDAD GRAVE. LOS TRATAMIENTOS PUEDEN INCLUIR SUPLEMENTOS O POR 300 MÉDICOS, UNA ALIMENTACIÓN SANA PARA AYUDAR A EVITAR ALGUNOS TIPOS DE ANEMIA



la anemia provoca síntomas como fatiga, reducción de la capacidad para realizar un trabajo físico y dificultad para respirar. La anemia es un indicador de una mala nutrición y otros problemas de salud

Los más comunes son cansancio, mareos o sensación de aturdimiento frío, en manos y pies Rafaela, disnea, especialmente al realizar esfuerzos



y la anemia grave puede causar síntomas más importantes como palidez en la mucosa boca y nariz. La palidez en la piel, debajo de las uñas, respiración y el ritmo cardíaco, acelerados, mareos, al ponerse de pie, aparición de hematomas con más facilidad.

LEUCEMIA



la leucemia es el cáncer en los tejidos que forman la sangre y que prohíbe que el cuerpo combata una infección

la leucemia es el cáncer en los tejidos de la sangre, incluida en la médula ósea. Existen muchos tipos como la leucemia, l'info básica aguda, la leucemia mieloide aguda y la leucemia tica crónica.



ALGUNOS PACIENTES CON TISINTOMAS DE DELUX CON DESARROLLO LENTO NO PRESENTAN SÍNTOMAS. LA LEUCEMIA DESARROLLÓ RÁPIDO PUEDEN PRESENTAR SÍNTOMAS COMO FATIGA, PÉRDIDA DE PESO, INFECCIONES FRECUENTES O SANGRADO O APARICIÓN DE HEMATOMAS CON FACILIDAD

EL TRATAMIENTO VARÍA CONSIDERABLEMENTE PARA LAS DOS TEMAS DE DESARROLLO LENTO. EL TRATAMIENTO CONSISTE EEN CONTROLES MÉDICOS PARA LAS LEUCEMIAS AGRESIVAS EL TRATAMIENTO. INCLUYE QUIMIOTERAPIA ENSEGUIDA LA RADIOTERAPIA Y TRANSPLANTE DE CÉLULAS MADRE EN ALGUNOS CASOS.



se origina la médula ósea lugar donde se forman nuevas células sanguíneas los síntomas de la leucemia, a menudo son casados por problemas en la médula ósea. A medida que las células leucémicas se comunizasen en la médula pueden saber empezar el número de células sanguíneas normales

Dónde duele cuando hay leucemia, hay veces que las células se acumulan cerca de la superficie de los huesos o dentro de las articulaciones. Esto causa dolor en huesos o articulaciones.



Las personas con leucemia, normalmente son enfermedades infantil. La mayor parte en casos ocurre en adultos mayores es más de 10 veces común entre adultos que los niños y más de la mitad. En los casos de la luce me ocurren personas mayores de 65 años.

ERITROCITO



son células sanguíneas que transportan oxígeno y eliminan desechos del cuerpo

su función es transportar oxígeno desde los pulmones a los tejidos y órganos del cuerpo, elimina el dióxido de carbono y otros gases residuales



SU ESTRUCTURA SON CÉLULAS PEQUEÑAS DE FORMA REDONDA Y BICÓNCAVA DE COLOR ROJO ANARANJADO Y SIN NÚCLEO. CONTIENEN EN HEMOGLOBINA CON UNA PROTEÍNA QUE CONTIENE HIERRO Y ES RESPONSABLE AL COLOR ROJO DE LA SANGRE.

SE PRODUCEN EN LA MÉDULA ÓSEA Y TIENEN UNA VIDA MEDIA DE UNOS 120 DÍAS



en humanos. La cantidad de eritrocitos en la sangre varía entre sexos cuatro. 6, millones mm para mujeres 5 millones

en un análisis de orina. La presencia de eritrocito se orina se puede generar de un signo de enfermedad renal, trastorno de sangre u otra enfermedad subyacente.



LAS AFECCIONES QUE PUEDEN CAUSAR EN CONTEO DE GLÓBULOS ROJOS ALTOS, SON LA DESHIDRATACIÓN, ENFERMEDADES DEL CORAZÓN, POLICITEMIA VERA, UNA ENFERMEDAD QUE PROVOCA QUE LA MÉDULA ÓSEA PRODUZCA DEMASIADOS GLÓBULOS ROJOS

FISIOPATOLOGIA DE LA HEMOSTASIA Y TROMBOSIS



hemostasis, es un mecanismo que consiste en mantener la sangre fluida dentro de los vasos sanguíneos. Esto incluye todos los mecanismos anticoagulantes como los cambios que suceden al romper un vaso sanguíneo o coagulación y de la disolución de un coágulo.

la trombosis es la inflamación de un coágulo de sangre. Es un vaso sanguíneo en el que impide que la sangre influya de lo normal. Esto provoca que los tejidos y células irrigados al vaso sufran una isquemia que puede derivarse en necrosis y afectar en cualquier órgano



LA TROMBOSIS PUEDE SER ARTERIAL O VENOSA Y LOS TROMBOSIS SE DIFERENCIAN EN ASPECTO Y COMPOSICIÓN TROMBOSIS, ARTERIALES Y TROMBOSIS VENOSAS

LA TROMBOSIS ARTERIAL ESTÁN COMPUESTAS POR AGREGADOS PLAQUETARIOS Y SE CONOCEN COMO TROMBOSIS BLANCO
LA TROMBOSIS VENOSAS, TAMBIÉN COMPUESTAS PRINCIPALMENTE POR FIBRINA Y ERITROCITOS Y SE CONOCEN COMO TROMBOS ROJOS



su fisiopatología puede caracterizarse por éxtasis completa de un flujo sanguíneo venoso y alterar en el miembro inferior debido a la obstrucción del retorno venoso o adema masivo que detiene el flujo sanguíneo arterial. También se puede producir una gangrena venosa.

algunos factores que pueden favorecer a la formación de la trombosis son las alteraciones del retorno venoso, lesión o difusión endotelial, edad avanzada, embarazo, obesidad y tabaquismo



UNA DE LAS CAUSAS DE LA TROMBOSIS ES CUANDO SE FORMA UN COÁGULO DE SANGRE EN UNA VENA PROFUNDA

TIPOS DE ANEMIAS



Existen más de 400 tipos de anemia que pueden clasificarse de diversas maneras por volumen corpuscular medio BCM, De Los e Matías se pueden distinguir tres tipos de anemias, micro críticas, normas, críticas y macro críticas

éstas son causadas por clasificar en anemias agudas, crónicas o por deficiencia o ineficiencia de eritropoyesis



A ALGUNOS TIPOS DE ANEMIA ES LA ANEMIA, PORFIS DE HIERRO DEFICIENCIA DE VITAMINA 12 POR DEFENSA DE FOLATO, DEFICIENCIA DE HEMOLÍTICA, MEGALOBLÁSTICA, PERNICIOSA Y PLÁSTICA

LA ANEMIA PUEDE SER LEVE GRAVE Y DE CORTA O LARGA DURACIÓN. PUEDE SER UNA SEÑAL DE ADVERTENCIA DE UNA ENFERMEDAD GRAVE. LOS TRATAMIENTOS PUEDEN INCLUIR SUPLEMENTOS O POR 300 MÉDICOS, UNA ALIMENTACIÓN SANA PARA AYUDAR A EVITAR ALGUNOS TIPOS DE ANEMIA



la anemia provoca síntomas como fatiga, reducción de la capacidad para realizar un trabajo físico y dificultad para respirar. La anemia es un indicador de una mala nutrición y otros problemas de salud

Los más comunes son cansancio, mareos o sensación de aturdimiento frío, en manos y pies Rafaela, disnea, especialmente al realizar esfuerzos



y la anemia grave puede causar síntomas más importantes como palidez en la mucosa boca y nariz. La palidez en la piel, debajo de las uñas, respiración y el ritmo cardiaco, acelerados, mareos, al ponerse de pie, aparición de hematomas con más facilidad.