



**Nombre de alumno: Joselito magdiel**

**Nombre del profesor: Beatriz Gordillo  
López**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: patología del niño y del  
adolescente**

**Grado: 5to**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: B**

La hematopoyesis o hemopoyesis es el proceso de formación, desarrollo y maduración de los elementos figurados de la sangre eritrocitos, leucocitos y trombocitos a partir de un precursor celular común e indiferenciado conocido como célula madre hematopoyética multipotente, unidad formadora de clones, hemocito lasto o stem cell. Las células madre que en el adulto se encuentran en la médula ósea, son las responsables de formar todas las células y derivados celulares que circulan por la sangre. Las células sanguíneas son degradadas por el bazo y los macrófagos del hígado. También es conocida por su distribución en la sangre.

Leucemia. Se define como la proliferación neoplásica de células hematopoyéticas en una estirpe celular con posterior proliferación y expansión, cuya acumulación se acompaña de una disminución del tejido hematopoyético normal en médula ósea y posterior invasión de sangre periférica y otros tejidos. Otros síntomas. Coagulopatía intravascular diseminada muy frecuente en la leucemia promielocítica, agravando así la tendencia hemorrágica por la trombopenia.

Iniciaremos exploración clínica con toma de constantes ya que un alto porcentaje de enfermos consultan por fiebre tanto al inicio de la enfermedad como durante el tratamiento, y presentan un alto porcentaje de shock séptico. En el 95% de las leucemias agudas se observa una anemia normo crónica, normo citica y arregenerativa , que obedece a la anulación del tejido hematopoyético medular normal por la proliferación leucémica. A veces presenta un matiz megaloblástico, debido al excesivo consumo de ácido fólico por parte de las células leucémicas. En las leucemias agudas presentan una infiltración por células plásticas mayor del 20%.

En la leucemia mieloide crónica presenta un aumento marcado de la serie mieloide por lo que desplaza a la serie roja y megacariocítica. En la leucemia linfática crónica se observa infiltración de linfocitos maduros de similares características que en sangre periférica.

Tratamiento. Existen las llamadas medidas de soporte para intentar que el paciente no sucumba a los efectos del proceso, ni a los añadidos de la toxicidad del tratamiento, y tienen que aliviar, además, en lo posible, el impacto psicológico.

Factores de crecimiento hematopoyético. Tratamiento de los vómitos y náuseas.

Tratamiento del dolor. Tratamiento del Síndrome de lisis tumoral.

Hemofilia. La hemofilia es un trastorno poco frecuente en el que la sangre no coagula en forma normal porque carece de suficientes proteínas coagulantes . Si tienes hemofilia,

posiblemente sangres durante más tiempo después de sufrir una lesión de lo que lo harías si tu sangre coagulara de manera normal. El mayor problema de salud es el sangrado intenso dentro del cuerpo, en especial en las rodillas, los tobillos y los codos.

Ese sangrado interno puede dañar los órganos y los tejidos, y puede poner en riesgo la vida. La hemofilia es un trastorno hereditario . El tratamiento comprende el reemplazo regular del factor de coagulación específico que se encuentra disminuido. Los signos y síntomas de la hemofilia varían según el nivel de factores de coagulación.

Si tu nivel de factores de coagulación se encuentra levemente reducido, es posible que sangres solo después de una cirugía o de un traumatismo.

Un simple golpe en la cabeza puede provocar sangrado en el cerebro en algunas personas que padecen hemofilia grave. La hemofilia adquirida es un tipo poco frecuente de la afección que ocurre si el sistema inmunitario de una persona ataca los factores de coagulación de la sangre.

En los tipos más frecuentes de hemofilia, el gen defectuoso se encuentra en el cromosoma X. Esto significa que la hemofilia casi siempre se presenta en los varones y se pasa de madre a hijo a través de uno de los genes de la madre. La mayoría de las mujeres con el gen defectuoso son simplemente portadoras y no presentan signos ni síntomas de hemofilia.

Algunas de las complicaciones de la hemofilia son

Las personas con hemofilia tienen más probabilidades de recibir transfusiones de sangre, lo que aumenta el riesgo de recibir derivados sanguíneos contaminados. Los derivados sanguíneos son ahora más seguros después de que, a mediados de la década de 1980, se comenzó a analizar la sangre donada para detectar la hepatitis y el VIH. La anemia es una afección que se caracteriza por la falta de suficientes glóbulos rojos sanos para transportar un nivel adecuado de oxígeno a los tejidos del cuerpo. Si tienes anemia, es probable que te sientas cansado y fatigado.

Hay muchas formas de anemia, cada una con causas diferentes. La anemia puede ser temporal o prolongada, y puede variar entre leve y grave. Consulta a un médico si sospechas que tienes anemia, ya que esta puede ser indicio de una enfermedad grave. Los tratamientos para la anemia varían desde la toma de suplementos hasta la realización de procedimientos médicos.

Es posible que puedas evitar algunos tipos de anemia si sigues una dieta saludable y variada. Los signos y síntomas de la anemia varían según la causa de la afección.

La hemoglobina le permite a los glóbulos rojos transportar oxígeno desde los pulmones hacia otras partes del cuerpo y dióxido de carbono desde otras partes del cuerpo hacia los pulmones para que pueda ser exhalado. Para producir hemoglobina y glóbulos rojos, tu cuerpo necesita hierro, vitamina B-12, ácido fólico y otros nutrientes de los alimentos que ingieres.

Algunos de los diferentes tipos de anemia y sus causas son

Anemia por deficiencia de hierro. Este es el tipo más frecuente de anemia en todo el mundo. La causa de la anemia ferropénica es una escasez de hierro en el cuerpo. Este tipo de anemia suele presentarse en muchas mujeres embarazadas que no toman suplementos de hierro.

Anemia por deficiencia de vitaminas. Esto puede generar anemia por deficiencia de vitaminas, también conocida como «anemia perniciosa». □ Anemia por enfermedad crónica. □ Anemia aplásica.

Esta anemia inusual y potencialmente mortal se provoca cuando el cuerpo no puede producir suficientes glóbulos rojos. Las causas de la anemia aplásica comprenden infecciones, determinados medicamentos, enfermedades autoinmunitarias y exposición a sustancias químicas tóxicas. Diversas enfermedades, como leucemia y mielofibrosis, pueden provocar anemia al afectar la producción de sangre en la médula ósea. □ Anemia de células falciformes.

Esta afección heredada y, en ocasiones, grave es una anemia hemolítica heredada. Existen muchos otros tipos de anemia, como talasemia y anemia palúdica.

Sigue una dieta rica en vitaminas

Hierro. Entre los alimentos ricos en hierro se incluyen carne de res y otras carnes, frijoles, lentejas, cereales fortificados con hierro, vegetales de hojas verdes oscuras y frutas secas. Estos alimentos ayudan a aumentar la absorción de hierro.