



**Nombre de alumno:** Ana Belen Domínguez Santiz

**Nombre del profesor:** Beatriz Morales

**Nombre del trabajo:** Ensayo

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

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 5to cuatrimestre

**Grupo:** LEN-B

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de marzo del 2022.

## INTRODUCCIÓN

El cuerpo humano tiene una infinidad de estructuras y así mismo de patologías, su recurso más importante para la vida podemos decir que es la sangre, ya que en ella se transporta el oxígeno a todo el cuerpo, nutrientes entre otras, así mismo esta conecta con todas las partes del cuerpo, pues sin esta no puede funcionar.

Trataremos el tema de la hematopoyesis, que es de vital necesidad conocer, ya que es el proceso donde se transforma la sangre.

Al igual, hablaremos de un tipo de cáncer que es muy común en los niños, y por misma razón, como aún están en desarrollo es más fácil poder tener un tratamiento. Este conocer es conocido como leucemia.

## SISTEMA HEMATOPOYÉTICO

Se le conoce como hematopoyesis al proceso de formación, desarrollo y maduración de los elementos figurados de la sangre, en el que incluyen 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.

Células madre

- ) En un adulto se encuentran en la medula osea, y son las responsables de formar todas las células y derivados celulares que circulan por la sangre.
- ) Las **células madre se obtienen** de la sangre del cordón umbilical en el momento del parto. Esta sangre es procesada y **se** seleccionan las **células madre** hematopoyéticas que son congeladas (criopreservadas) y guardadas en bancos públicos o privados.

Existen tres periodos de la hematopoyesis según el sitio donde predomina:

- ) Mesoblástico o hematopoyesis primitiva.
- ) Hepático
- ) Mieloide

## LEUCEMIA

Se le llama Leucemia a 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.

Tipos:

- ) Leucemia aguda: está formada por células inmaduras (blastos)
- ) Leucemia crónica: la celularidad presenta un mayor estadio madurativo

Síntomas:

Podemos clasificar los síntomas por:

- ) Constitucionales
  - Astenia
  - Debilidad
  - Pérdida de peso
  - Sudoración nocturna
  
- ) Infiltración de la médula ósea:
  - Púrpura
  - Epistaxis
  - Gingivorragias
  
- ) Por infiltración de algún órgano o tejido.
  - Hepatomegalia
  - Hipertrofia gingival
  - Infiltración de la piel

### DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Se realizan estudios como histoquímicos, citogenéticas, inmunofenotípicos y de biología molecular para tener un dx en general.

Pero cuando existe signos de que puede ser alguna de su clasificación, dependiendo a ella se diagnostica por:

- ) Leucemia aguda linfoblástica/mieloblástica: por la presencia de células muy inmaduras llamadas blastos y con un curso rápidamente fatal en pacientes no tratados.
- ) Leucemia crónica linfocítica/mieloide: presentan en el inicio, leucocitos bien diferenciados y un curso relativamente indolente.

### TRATAMIENTO

- ) Terapia transfusional.
- ) Prevención y manejo de las infecciones.
- ) Factores de crecimiento hematopoyético.
- ) Acceso venoso central de larga duración.
- ) Soporte nutricional.
- ) Tratamiento de los vómitos y náuseas.
- ) Tratamiento del dolor.
- ) Tratamiento del Síndrome de lisis tumoral

## CONCLUSIÓN

La leucemia se da mayormente en los niños, pues puede ser causado incluso por genética, existen niños que desafortunadamente no pueden combatir antes este cáncer por lo que terminan perdiendo la vida. Pero así mismo también, afortunadamente existen niños que combaten el cáncer y pueden tener una vida totalmente plena.

Estos niños, tienen consecuencias emocionales, ya que por los tratamientos y principalmente por las quimioterapias, sus fuerzas cada día van terminando hasta el punto de no poder hacer otras actividades como un niño de su edad.

En la población existen personas que tienen el mito o la mala información de que este cáncer es contagioso, pues discriminan a estas personas cuando ellas son quienes más requieren de ánimos y de aliento para cada día luchar contra su enfermedad.

## FRASE

Cada día hay que disfrutarlo como el último, vie, corre, sonríe, para que al final del día tu hogar sea con tu familia y no en una cama de hospital.





