

4. Ganglios linfáticos inflamados

La leucemia también puede extenderse a los ganglios linfáticos. Si los ganglios afectados en ciertas áreas están cerca de la superficie del cuerpo (los que están situados a los lados del cuello, en la ingle, las axilas, sobre la clavícula,

5. Hinchazón del abdomen

Generalmente, la leucemia causa el aumento de tamaño del hígado y del bazo. El agrandamiento de estos órganos se siente como una sensación de plenitud o incluso de hinchazón del vientre.

6. Moretones y sangrado

Con facilidad sangra más por cortadas pequeñas y hemorragias nasales. Pueden presentarse petequias que son como manchas rojas del tamaño de una cabeza de alfiler. Todo esto se debe a la producción deficiente de plaquetas.



TRATAMIENTO

Los niños con leucemia linfocítica aguda se dividen en categorías de riesgo estándar, riesgo bajo, riesgo alto. Existen factores pronósticos, sólo algunos son usados para determinar el grupo de riesgo en el que está el niño que son generalmente considerados como los más importantes.

La edad

Al momento del diagnóstico, los niños menores de un año y los niños mayores de 10 años se consideran pacientes de alto riesgo.

El recuento inicial de glóbulos blancos

Aquellos pacientes que tienen niveles de glóbulos blancos especialmente altos (más de 50,000 células por milímetro cúbico), se clasifican como de alto riesgo y necesitan tratamiento más intensivo.

En estos últimos años se ha realizado grandes avances en el tratamiento de leucemia. Hoy en día la leucemia tiene una alta tasa de curación. Una curación se define como una remisión de los síntomas durante cinco años sin recaída.

El recuento inicial de glóbulos blancos

Aquellos pacientes que tienen niveles de glóbulos blancos especialmente altos (más de 50,000 células por milímetro cúbico), se clasifican como de alto riesgo y necesitan tratamiento más intensivo.

En estos últimos años se ha realizado grandes avances en el tratamiento de leucemia. Hoy en día la leucemia tiene una alta tasa de curación.

Una curación se define como una remisión de los síntomas durante cinco años sin recaída.



1. La Quimioterapia

Es el uso de uno o varios medicamentos potentes combinados (protocolos), para matar las células leucémicas y/o retardar su crecimiento. Estos medicamentos se administran por vía oral, intravenosa, intramuscular, sub-cutánea por períodos de días, y semanas.

El tratamiento consta de tres etapas;

- **Inducción a remisión**

Por lo general dura cuatro semanas el paciente recibe medicamentos todos los días para inducir la remisión.

El paciente no registra ningún síntoma de la enfermedad.

- **Terapia de mantenimiento**

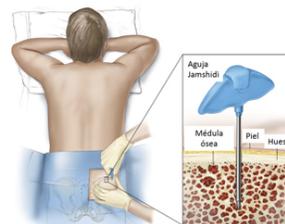
En esta etapa el tratamiento es a largo plazo y dura entre dos años y medio a tres. Se utilizan medicamentos determinados en combinaciones para extender y mantener la remisión.

- Tratamiento de apoyo
Se utilizan cuando la enfermedad sigue activa, entre estas tenemos Transfusiones de sangre, y plaquetas

- Antibióticos
- Alimentación parenteral



2. Transplante de médula ósea



Consiste en inyectar médula ósea sana en el torrente sanguíneo del paciente, las cuales entran en los huesos y comienzan a producir células y plaquetas sanas.

3. La radioterapia

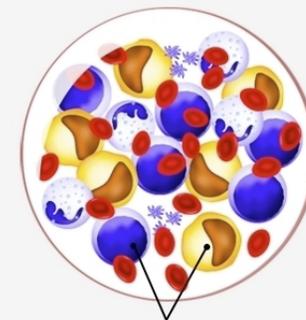
Es el tratamiento utilizado generalmente en combinación con la quimioterapia, y consiste en la utilización de rayos x y gama, que normalmente se obtiene de una fuente de Cobalto, y cuyo fin es detener la proliferación de células malignas.

HOSPITAL DEL NIÑO

División de Consulta Externa
Departamento de Hemato-Oncología



Leucemia



CONOCIENDO NUESTRA ENFERMEDAD

www.hden.sld.pa

2019

Diseñado por: Madelaine Soto, Jorge Coronado

EL CUERPO HUMANO

Existen diferentes tipos de células, cada una de ellas son especializadas y capaces de realizar funciones únicas.

Para que esto ocurra se necesita de la sangre, la cual proporciona oxígeno y sustancias nutritivas, a todos los tejidos del cuerpo.

La sangre esta compuesta de tres principales tipos de células; glóbulos blancos, glóbulos rojos y plaquetas. Estas células se forman en la médula ósea y a medida que maduran son enviadas a la sangre. maduran son enviadas a la sangre.

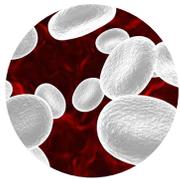
Glóbulos Rojos

Son los que transportan el oxígeno



Glóbulos blancos

Son los responsables de combatir las infecciones, y ayudan a fortalecer el sistema de defensa.



Plaquetas

Son células importantes en el proceso de coagulación, se acumulan alrededor de una herida y forman un tapón para prevenir la pérdida de sangre.



LA LEUCEMIA



Es una enfermedad que afecta una de las partes del cuerpo (la médula ósea).

Se produce una cantidad exagerada y descontrolada de glóbulos blancos anormales (leucémicos).

Tipos de leucemia

Hay dos principales tipos de leucemia y diferente variedad de cada tipo.

Leucemia Linfocítica

Ocurre un aumento de los glóbulos blancos llamados linfocitos anormales ó inmaduros, estos son producidos en las glándulas linfáticas y médula ósea.

Leucemia Mieloide

Hay un aumento de los glóbulos blancos llamados granulocitos anormales que normalmente son producidos en la médula ósea.

Normalmente los granulocitos participan en la defensa contra las infecciones.

La leucemia puede presentarse de dos formas:

Aguda

Es la forma más frecuente en la población infantil, y su desarrollo es de forma rápida.

Crónica

Su desarrollo es lentamente, y es la forma más común en los adultos.

Causas

Se cree que un cambio en la estructura genética, no se sabe a que se debe este cambio, pero existen sospecha que pueden ser varios factores como:

- Factores ambientales
- Algunas anomalías de nacimiento (síndrome de Down)
- La exposición a rayos x
- Los virus
- Los insecticidas

Manifestaciones clínicas

Tanto en la leucemia aguda como crónica la mayoría de los signos y síntomas de la leucemia infantil son el resultado de la falta de

células sanguíneas normales, lo que ocurre cuando las células leucémicas desplazan en la médula ósea la producción de células normales

Los síntomas son parecidos a la de otras enfermedades, pero al final estos son más persistente y severos.

1. Cansancio, palidez de la piel

Un niño puede quejarse de cansancio excesivo o la piel puede parecer pálida debido a la anemia.

2. Dolor

En los huesos, Cerca de una tercera parte de los niños con leucemia tendrá dolor en los huesos. Un numero menor presentará dolor en las articulaciones.

Esto se debe a la acumulación de células leucémicas debajo de la del superficie hueso o en el interior de la articulación



3. Infecciones recurrente

Un niño con leucemia puede presentar una infección con fiebre que no se alivia, incluso con antibióticos, y puede ponerse muy enfermo. Esto se debe a una deficiencia de glóbulos blancos normales, particularmente de granulocitos maduros. Estas células leucémicas no protegen contra las infecciones como lo hacen los glóbulos blancos normales.