



LEUCEMIA LINFOLASTICA AGUDA

3.100 niños y adolescentes menores de 15 años casos anualmente

FACTORES DE RIESGO

Enfermedades genéticas
Sx de down
Anemias
Factores ambientales
Drogas
Agentes alucinantes

Se han descubierto muchas alteraciones genéticas, como la inactivación de genes supresores tumorales y las mutaciones que activan las vías **RAS**

PCR y de hibridación fluorescente.

MANIFESTACIONES CLINICAS

Anorexia, disnea, malestar general, irritabilidad y ciertos casos febrícula.

LEUCEMIAS

Al avanzar la enfermedad se hacen más evidentes los signos y síntomas de **insuficiencia de la médula ósea**

Debe examinarse la médula ósea de inmediato para hacer el diagnóstico, es importante realizar todos los estudios necesarios para confirmar el diagnóstico y para clasificar bien el tipo de leucemia

DIAGNOSTICO

Punción y aspiración de médula ósea biopsia

TRATAMIENTO

Tratamiento en función del riesgo patrón de referencia terapéutica

LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA

11% de los casos de leucemia infantil en EUA

Leucemia promielocítica aguda, subtipo más frecuente

Signos y síntomas relacionados con sustitución de la médula ósea por células malignas por insuficiencia secundaria de la médula ósea

CLINICA

Nódulos subcutáneos
Coagulopatía intravascular diseminada

DIAGNOSTICO

Aspiración-punción biopsia

TRATAMIENTO

Quimioterapia

LEUCEMIAS



SINDROME DE DOWN y
síndrome
mieloproliferativo



En niños con síndrome de
down que presentan LLA el
resultado al tratamiento es de
peor pronóstico que para un
niño normal



Ausencia de características pronósticas
favorables, como ***EVT6-RUNX1***
con síndrome de Down son muy
sensibles al metotrexato y a otras
antimetabolitos

ANALISIS

Con análisis citogenéticos y
moleculares que demuestran la
presencia del cromosoma Filadelfia
característico y de la reordenación
del gen *BCR-ABL*

TRATAMIENTO



Imatinib: inhibe la tirosina
cinasas BCR-ABL
Dasatinib
Nilotinib

La leucemia aguda es 15 a 20
veces más común en personas
con síndrome de down que en
la población en general

10% de los recién nacidos con
síndrome de Down presenta
una leucemia transitoria o un
trastorno mieloproliferativo
caracterizado por leucocitosis,
blastos en sangre periférica y
anemia

LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA

¿Qué es?

Trastorno clonal del tejido hematopoyético que supone el 2-3% de todos los casos de leucemia infantil.

SINTOMAS

99% de los pacientes presenta una translocación específica, $t(9;22)(q34;q11)$, denominada **cromosoma Filadelfia**, que da lugar a una proteína de fusión *BCR-ABL*.

Síntomas inespecíficos
fiebre, anorexia, pérdida de peso

FASE CRONICA

En la que el clon maligno genera aumento del número de leucocitos con predominio de formas maduras pero con número elevado de granulocitos inmaduros