#### LEUCEMIA LINFOBLASTICA **LEUCEMIAS LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA AGUDA** 3.100 niños y adolescentes Al avanzar la enfermedad se menores de 15 años casos hacen más evidentes los 11% de los casos de anualmente signos y síntomas de leucemia infantil en EUA insuficiencia de la médula ósea **FACTORES DE RIESGO** Enfermedades genéticas Debe examinarse la médula ósea de Leucemia promielocitica Sx de down inmediato para hacer el diagnóstico, aguda, subtipo más Anemias es impor- tante realizar todos los frecuente Factores ambientales estudios necesarios para confirmar Drogas el diagnóstico y para clasificar bien Agentes alquinantes el tipo de leucemia Signos síntomas relacionados con sustitución Se han descubierto muchas de la medula ósea por células **DIAGNOSTICO** alteraciones genéticas, como la malignas por insuficiencia inactivación de genes supresores secundaria de la medula ósea tumorales y las mutaciones que activan las vías RAS Punción y aspiración de medula ósea biopsia CLINICA Nódulos subcutáneos Coagulopatía intravascular diseminada hibridación PCR de

PCR y de hibridación fluorescente.

# MANIFESTACIONES CLINICAS



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

# TRATAMIENTO

Tratamiento en función del riesgo patrón de referencia terapéutica



DIAGNOSTICO

Aspiracion-puncion biopsia



TRATAMIENTO

Quimioterapia

#### LEUCEMIAS



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

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

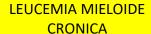
#### ANALISIS

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 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





¿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, perdida de peso



## **FASE CRONICA**

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