

Día Internacional de la Leucemia Crónica y Aguda

22 SEPT.

Leucemia Mieloide Aguda

Una transformación maligna a nivel de la **célula madre pluripotente** genera una expansión clonal y diferenciación aberrante de células. Estos glóbulos blancos anormales (mieloblastos) desplazan a los elementos formes de la sangre.

¿Cómo se detecta?

Técnicas

- qPCR y dPCR
- Hemograma completo y frotis periférico
- Aspiración y biopsia de la médula ósea
- Citometría de flujo
- Análisis bioquímicos
- Estudios histoquímicos (tinción de mieloperoxidasa)
- FISH
- Inmunofenotipificación (CD13, CD33, CD34, CD117)

Anomalías más frecuentes

t(3;5)(q25;q35) — Yuxtaposición NPM1-MLF1
c.860-863 dupTCTG — NPM1-A
t(15;17)
t(8;21)
t(16;16)
Trisomía 8
inv(16)
Reordenamientos 11q23.3

Tipos histológicos

- M₀: Leucemia indiferenciada
- M₁: Leucemia mieloblástica con diferenciación mínima
- M₂: leucemia mieloblástica con diferenciación
- M₃: Leucemia promielocítica (APL)
- M₄: Leucemia mielomonocítica
- M₄ eos: Leucemia mielomonocítica con eosinofilia
- M_{5a}: Leucemia monoblástica
- M_{5b}: Leucemia monocítica
- M₆: Leucemia eritroide
- M₇: Leucemia megacarioblástica

QuantStudio™ Absolute Q™
Digital PCR System



QuantStudio™ 5
Real-Time PCR System



Ensayo para la detección
de la mutación NPM1-A

Easy Digital NPM1-A

HB HoopBio

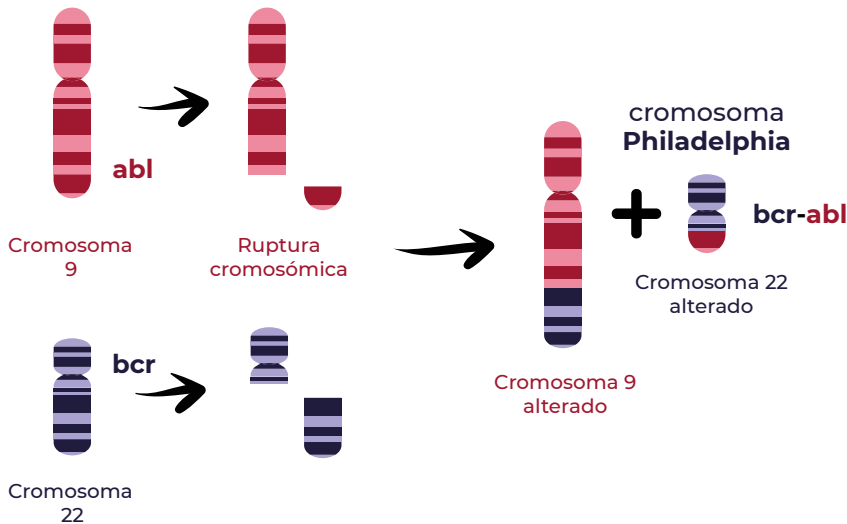
¡Síguenos en Instagram!



@proquinorte

Leucemia Mieloide Crónica

La médula ósea (MO) produce demasiadas células mieloides que se encuentran en diversos estadios de maduración (granulocitos inmaduros, metamielocitos, mieloblastos). Se caracteriza por la presencia del **cromosoma Philadelphia (Ph)**.



Traslación clásica (95%)
 $t(9;22)(q34;q11)$ cromosoma Ph

Yuxtaposición BCR-ABL1
Proteína oncogénica con actividad tirosín kinasa aumentada

Otras Anomalías

Trisomía 8 [+8]
Duplicación Ph [+der(22)t(9;22)(q34;q11)]
Isocromosoma 17 [i(17)(q10)]
Trisomía 19 [+19]
Isoderivado 22 [ider(22)(q0)t(9;22)(q34;q11)]

¿Cómo se detecta?

Técnicas

- qPCR y dPCR
- Estudio citogenético por bandeo G de 20-25 metafases de MO
- FISH

Ensayo para la detección del gen fusión BCR-ABL1
Easy Digital BCR-ABL1

HB HoopBio



Terapia farmacológica

Fármacos **inhibidores** de la tirosina kinasa



Parque Tecnológico de Bizkaia,
Laida Bidea, Edif. 208
48170 Zamudio
900 900 942

www.proquinorte.com