



21°

**CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA**

**INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE**

**M E D E L L Í N**

**2023**

[www.congresocnb.com](http://www.congresocnb.com)





21°

**CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB**  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

**Dra Alexandra Moreno Aguirre**  
Especialista en Anatomía patológica y Patología clínica, Especialista en Diagnóstico y monitorización de hemopatías malignas por citometría de flujo  
Hematopatóloga

Serie de clasificación de tumores de la OMS, 5ª ed.:( vol. 11). Disponible en:

<https://tumourclassification.iarc.who.int/chapters/63>.

[www.congresocnb.com](http://www.congresocnb.com)





21<sup>o</sup>

**CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB**  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

Leukemia

[www.nature.com/leu](http://www.nature.com/leu)

**EDITORIAL**      **OPEN**

## The WHO Classification of Haematolymphoid Tumours

© The Author(s) 2022

*Leukemia* (2022) 36:1701–1702; <https://doi.org/10.1038/s41375-022-01625-x>

substantive work in a given area over the last 5 years, informed by where they practice and by the opinion of standing members or, on occasion, international societies. This also meets the requirements of the WHO, which in May 2016 set up a 'framework

 Check for updates

[www.congresocnb.com](http://www.congresocnb.com)





# 21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

## INTRODUCCIÓN

- Los criterios y estándares diagnósticos que componen la clasificación está sustentada, evaluada y debatida por expertos en la materia
- Esta undécima edición ha sido completamente reescrita y reorganizada
- Producción de 18 meses
- Enfoque sistemático: Localización, características clínicas, epidemiológicas, etiología, patogenésis, histopatología, patología molecular, estadificación, pronóstico y predicción.
- Se ha reemplazo sitio anatómico por linaje (miloide, linfoide) que definen los títulos
- Dentro de los títulos de los capítulos se definen categorías
- Tumores con múltiples patrones histológicos que contienen mutaciones troncales compartidas son claramente el mismo tipo a pesar de la diferencia histológica
- El término “subtipo” hace referencia a la alteración genética





# 21°

## CONGRESO INTERNACIONAL CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

- El conteo mitótico de 10HPF cambió a 2mm
- También se ha estandarizado la nomenclatura genómica utilizando la notación de la sociedad de variación Genoma Humano (HGVS)
- Cambios en los genes de fusión hacia la separación de los genes individuales mediante dos puntos dobles ej BCR::ABL



# ACTUALIZACIÓN EN NEOPLASIAS DE PRECURSORES MIELOIDES

El linaje se determina con el inmunofenotipo de la citometría de flujo y la inmunohistoquímica

Las características clínicas están determinadas por las características generales de la enfermedad no tratada e incluye descripciones como agudo, crónico, citopenia, mielodisplasia o mieloproliferación





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# LESIONES PRECURSORAS MIELOIDES





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

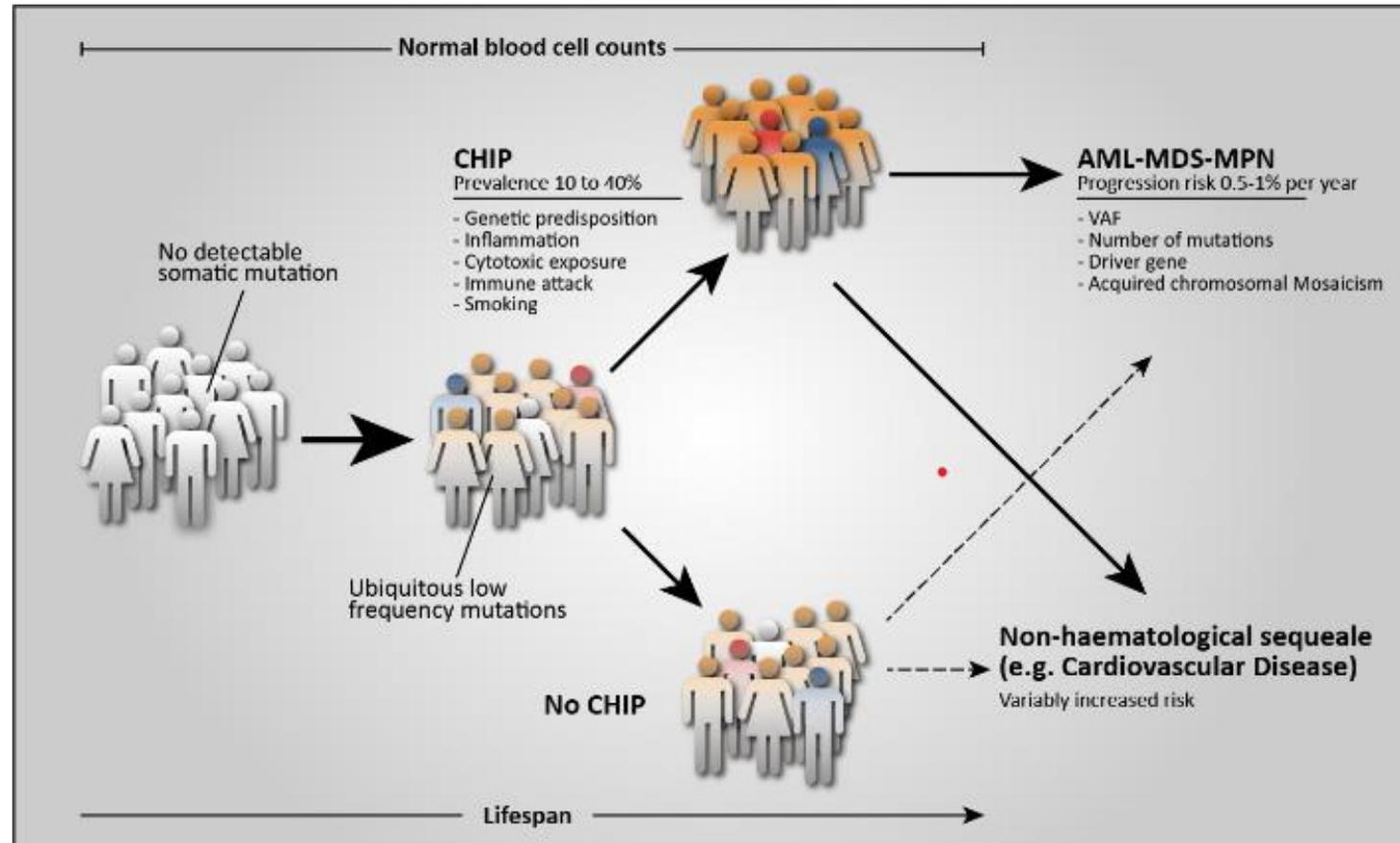
INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# HEMATOPOYESIS CLONAL

Común y/o clínicamente significativo
DNMT3A
TET2
ASXL1
JAK2
TP53
SF3B1
PPM1D
SRSF2





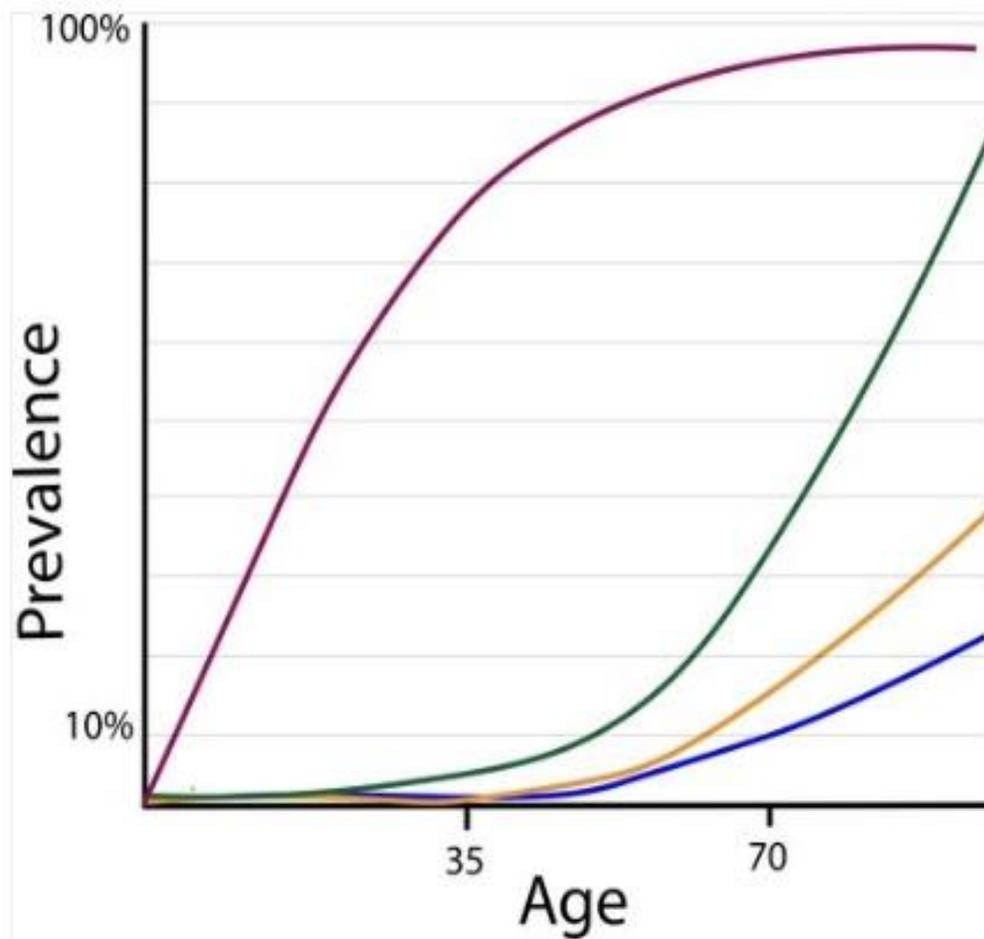
21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023



**ECS (VAF > 0.01%)**

Young et al., *Nat Comm* 2017

**Targeted (VAF > 0.5%)**

Abelson et al., *Nature* 2018  
Desai et al., *Nat Med* 2018

**WES (VAF > 3%)**

Jaiswal et al., *NEJM* 2014  
Genovese et al., *NEJM* 2014

**WGS (VAF > 7%)**

Zink et al., *Blood* 2017





21°

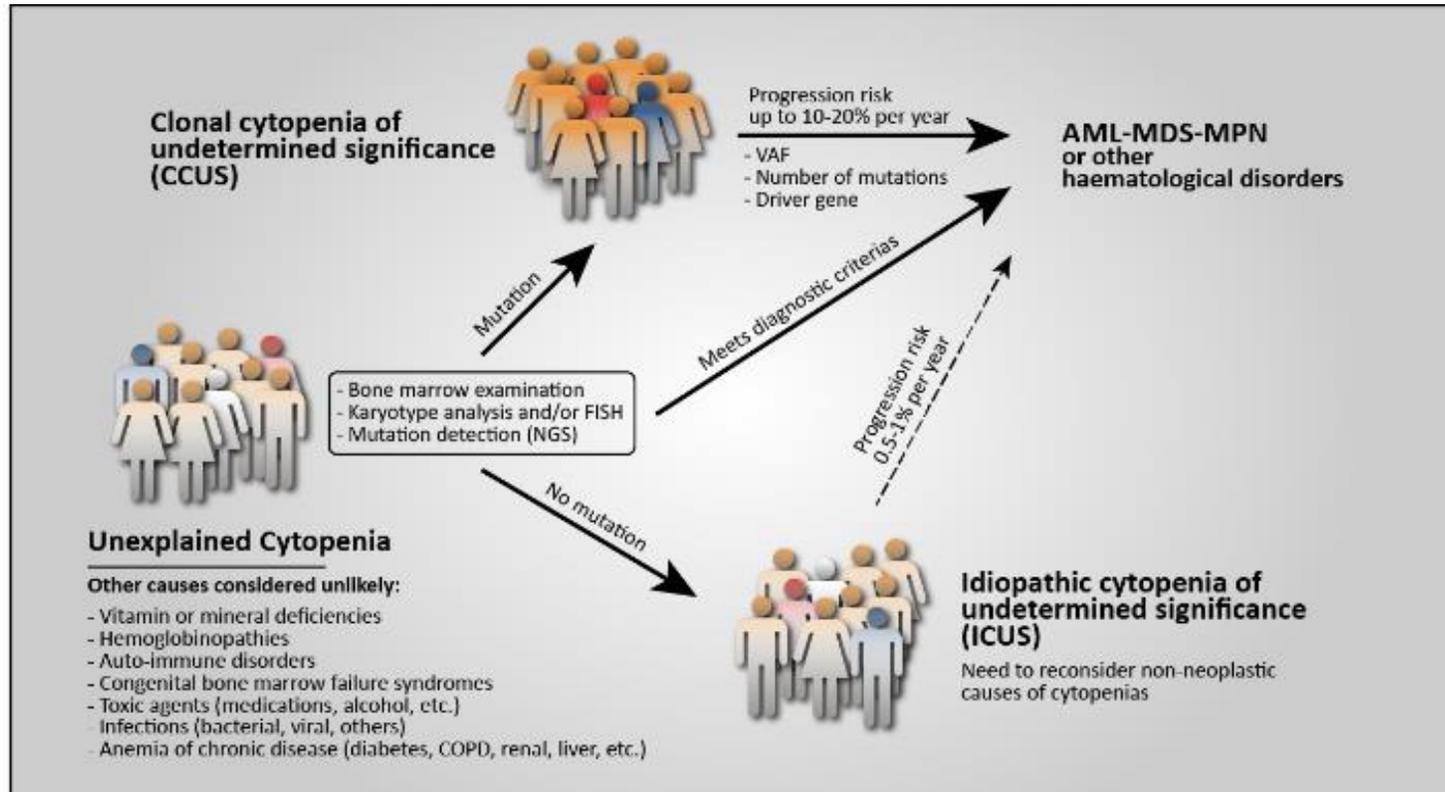
CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# CITOPENIA CLONAL DE SIGNIFICADO INDETERMINADO (CCUS)





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS

LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA CON ANOMALÍAS CITOGENÉTICAS  
DEFINITORIAS

LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA DEFINIDA POR DIFERENCIACIÓN





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS

ELIMINACIÓN 20% EN LMA CON ANOMALÍAS CITOGÉNÉTICAS DEFINITORIAS

EXCEPTUANDO LEUCEMIA CON FUSIÓN BCR::ABL1 Y MUTACIÓN CEBPA

ALD: OTRAS ALTERACIONES GENÉTICAS DEFINITORIAS

LMA CON REORDENAMIENTO KMT2A REEMPLAZA t(9;11)(p22;q23) KMT2A-MLLT3





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS

LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA  
RELACIONADA CON  
MIELODISPLASIA

20% O MÁS DE BLASTOS  
MIELOIDES

ALBERGAN ANOMALÍAS  
CITOGÉNÉTICAS Y  
MOLECULARES ESPECÍFICAS  
ASOCIADAS CON SÍNDROME  
MIELODISPLÁSICO

SURGEN DE NOVO O  
DESPUES DE UNA HISTORIA  
CONOCIDA DE SÍNDROME  
MIELODISPLÁSICO O NMP





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS

## LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA RELACIONADA CON MIELODISPLASIA (AML-MR)

- Eliminación de la morfología como premisa diagnóstica
- Actualización de los criterios citogenéticos
- Mutaciones basada en un conjunto de 8 genes: *SRSF2*, *SF3B1*, *U2AF1*, *ZRSR2*, *ASXL1*, *EZH2*, *BCOR*, *STAG2* , > 95 % de los cuales están presentes específicamente en la AML que surge después de MDS o MDS/MPN.





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

# LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS

IDENTIFICACIÓN  
REORDENAMIENTO  
BCL11B

Leucemia de fenotipo mixto MPAL  
T/MIELOIDE

Leucemia linfoma linfoblástico de  
precursores T tempranos (ETP-LLA)

Leucemias de linaje ambigüo

Leucemias con mínima  
diferenciación

Continúo biológico  
que tendrá  
implicaciones en las  
futuras ediciones





# LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS

## LEUCEMIA ERITROIDE AGUDA

Alteraciones  
bialélicas TP53

Componente eritroide  
>80% />30%  
proeritroblastos o  
pronormoblastos

## LEUCEMIA ERITROIDE AGUDA

Se aceptan casos  
con componente  
eritroide menor  
del 80%

**Mutaciones  
bialélicas de  
TP53 en este tipo  
agresivo de LMA**





CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# 21° LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA

## LEUCEMIA MEGACARIOBLÁSTICA

- Leucemia megacarioblástica aguda (AMKL), que surge dentro de tres grupos clínicos: niños con síndrome de Down, niños sin síndrome de Down y adultos. La inmunofenotipificación y la detección de marcadores de diferenciación megacariocítica son necesarias para realizar un diagnóstico de AMKL y detectar el recientemente descrito “inmunofenotipo RAM”, que se correlaciona con *CBFA2T3 :: GLIS2*, un subtipo de *AML con otras alteraciones genéticas definidas*.





21°

**CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB**  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS CON ALTERACIONES CITOGENÉTICAS DEFINITORIAS

[www.congresocnb.com](http://www.congresocnb.com)





21°  
CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS CON ALTERACIONES CITOGENÉTICAS DEFINITORIAS

Leucemia promielocítica aguda con fusión PML::RARA  
Leucemia mieloide aguda con fusión RUNX1::RUNX1T1  
Leucemia mieloide aguda con fusión CBFβ::MYH11  
Leucemia mieloide aguda con fusión DEK::NUP214  
Leucemia mieloide aguda con fusión RBM15::MRTFA  
Leucemia mieloide aguda con fusión BCR::ABL1  
Leucemia mieloide aguda con reordenamiento KMT2A  
Leucemia mieloide aguda con reordenamiento MECOM  
Leucemia mieloide aguda con reordenamiento NUP98  
Leucemia mieloide aguda con mutación NPM1  
Leucemia mieloide aguda con mutación CEBPA  
Leucemia mieloide aguda, relacionada con mielodisplasia  
Leucemia mieloide aguda con otras alteraciones genéticas definidas





CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

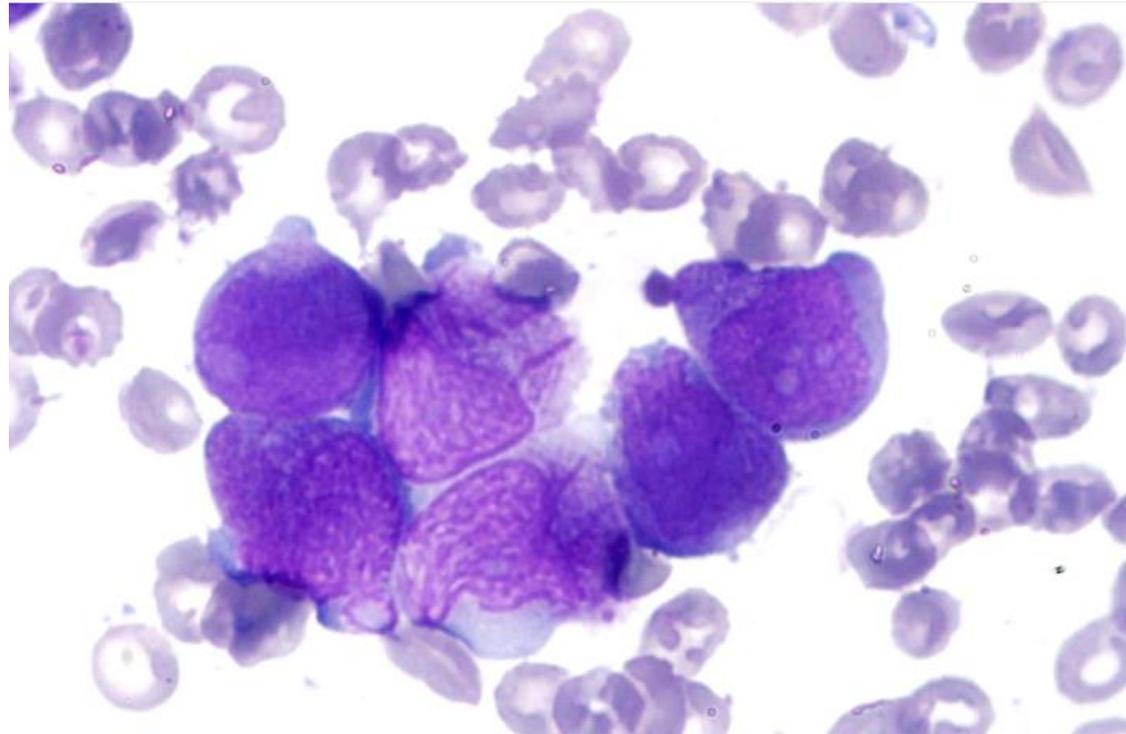
INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

21°

# Leucemia promielocítica aguda con fusión PML::RARA



$t(15;17)(q24.1;q21.2);$





CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE  
MEDELLÍN  
2023

21°

# Leucemia promielocítica aguda con fusión PML::RARA

Translocación cromosómica equilibrada  $t(15;17)(q24;q21)$  que conduce a la fusión de los genes de la leucemia promielocítica ( *PML* ) y el receptor alfa del ácido retinoico ( *RARA* ).





CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

21°

# Leucemia promielocítica aguda con fusión PML::*RARA*

- *PML::*RARA** está presente en entre el 90% y el 95% de las APL morfológicamente típicas.
- Tres isoformas de transcripción de *PML :: *RARA**
- En casos esporádicos también se pueden detectar isoformas atípicas de transcripciones de *PML::*RARA** que involucran el intrón 4, el exón 6 y el exón 7
- Los casos raros de APL tienen inserción submicroscópica de *RARA* en *PML* (t (15;17)(q24.1;q21.2) críptica o enmascarada) o reordenamientos complejos que involucran un cromosoma adicional





21°  
CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# Leucemia promielocítica aguda con fusión PML::RARA

- 40% de los pacientes con APL albergan alteraciones cromosómicas adicionales identificadas mediante citogenética convencional: La deleción 7q y la trisomía 8 son las alteraciones más frecuentes
- Las mutaciones somáticas detectadas en el momento del diagnóstico en APL incluyen *FLT3* (~40%), *WT1* (14%), *NRAS* (7-10%), *USP9X* (9%), *ARID1A* (4%), *EED* (4%) y *KRAS* (3 -4%)
- Un subconjunto (~5%) de casos con características morfológicas, citoquímicas e inmunofenotípicas de APL muestra translocaciones variantes que involucran al gen *RARA* en 17q21.2. Estas variantes de fusión incluyen *ZBTB16* en 11q23, *NUMA1* en 11q13, *NPM1* en 5q35, *STAT5B* en 17q21, *PRKAR1A* en 17q24, *FIP1L1* en 4q12, *BCOR* en Xp11, *OBFC2A* en 2q32, *TBLR1* en 3q26, *GTF2I* en 7q11, *IRF2BP. 2* en 1q42, y *FNDC3B* en 3q26. Translocaciones de variantes de *RARA* que involucran a los socios de fusión *ZBTB16* y *STAT5B* responden mal a las terapias con ATRA y trióxido de arsénico (ATO)





21°  
CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE  
MEDELLÍN  
2023

## Leucemia promielocítica aguda con fusión PML::RARA

- Un subgrupo de casos con *ZBTB16::RARA* muestra predominio de células con núcleos regulares, muchos gránulos, generalmente ausencia de bastones de Auer, neutrófilos con cambios pseudo-Pelger-Huët y fuerte reactividad mieloperoxidasa
- APL con una translocación variante *RARA*





CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

21°

## Leucemia mieloide aguda, definida por diferenciación

Leucemia mieloide aguda con diferenciación mínima

Leucemia mieloide aguda sin maduración

Leucemia mieloide aguda con maduración

Leucemia basófila aguda

Leucemia mielomonocítica aguda

Leucemia monocítica aguda

Leucemia eritroide aguda

Leucemia megacarioblástica aguda





CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN  
2023

21°

# Leucemias agudas de linaje mixto o ambiguo

Leucemia aguda de fenotipo mixto con fusión BCR::ABL1

Leucemia aguda de fenotipo mixto con reordenamiento KMT2A

Leucemia aguda de linaje ambiguo con otras alteraciones genéticas definidas

*Leucemia aguda de linaje ambiguo, definida inmunofenotípicamente*

Leucemia aguda de fenotipo mixto, B/mieloide

Leucemia aguda de fenotipo mixto, T/mieloide

Leucemia aguda de fenotipo mixto, tipos raros

Leucemia aguda de linaje ambiguo, SAI

Leucemia aguda indiferenciada





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

# Standardising acute myeloid leukaemia classification systems: a perspective from a panel of international experts



CrossMark

Rory M Shallis, Naval Daver, Jessica K Altman, Rami S Komrokji, Daniel A Pollyea, Talha Badar, Jan P Bewersdorf, Vijaya R Bhatt, Stéphane de Botton, Adolfo de la Fuente Burguera, Hetty E Carraway, Pinkal Desai, Richard Dillon, Nicolas Duployez, Firas El Chaer, Amir T Fathi, Sylvie D Freeman, Ivana Gojo, Michael R Grunwald, Brian A Jonas, Marina Konopleva, Tara L Lin, Gabriel N Mannis, John Mascarenhas, Laura C Michaelis, Alice S Mims, Pau Montesinos, Olga Pozdnyakova, Keith W Pratz, Andre C Schuh, Mikkael A Sekeres, Catherine C Smith, Maximilian Stahl, Marion Subklewe, Geoffrey L Uy, Maria Teresa Voso, Roland B Walter, Eunice S Wang, Joshua F Zeidner, Andrius Žučenka, Amer M Zeidan

**Lancet Haematol 2023**

Published Online

August 9, 2023

[https://doi.org/10.1016/](https://doi.org/10.1016/S2352-3026(23)00159-X)

[S2352-3026\(23\)00159-X](https://doi.org/10.1016/S2352-3026(23)00159-X)

[www.congresocnb.com](http://www.congresocnb.com)





# 21°

## CONGRESO INTERNACIONAL CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN 2023

	WHO (2016) <sup>13</sup>	WHO (2022) <sup>1</sup>	ICC (2022) <sup>2</sup>
Acute myeloid leukaemia with recurrent or defining genetic abnormalities	Acute myeloid leukaemia with recurrent genetic abnormalities;* acute myeloid leukaemia with t(8;21)(q22;q22-1); RUNX1::RUNX1T1, inv(16)(p13-1q22), or t(16;16)(p13-1;q22); CBFβ::MYH11 or acute promyelocytic leukaemia with PML::RARA can be diagnosed with <20% blasts	Acute myeloid leukaemia with defining genetic abnormalities; classification requirements similar to WHO 2016, except: acute myeloid leukaemia with KMT2A, MECOM, and NUP98 rearrangements can be diagnosed with <20% blasts; acute myeloid leukaemia with BCR::ABL1 fusion no longer provisional; acute myeloid leukaemia with CEBPA mutation now also diagnosed with single mutation in the bZIP region	Acute myeloid leukaemia with recurrent genetic abnormalities; similar to WHO 2016 classification requirements, except: only ≥10% marrow or blood blasts required for diagnosis if relevant genetic abnormalities detected;* acute myeloid leukaemia with CEBPA mutation now also diagnosed with single mutation in the bZIP region
Acute myeloid leukaemia with myelodysplasia-related changes, cytogenetic abnormalities, or gene mutations	Acute myeloid leukaemia with myelodysplasia-related changes†	Acute myeloid leukaemia, myelodysplasia-related; similar classification requirements to WHO 2016, except broadened to include 17p deletion or loss of 17p due to unbalanced translocation and no longer includes balanced abnormalities; includes mutations in ASXL1, BCOR, EZH2, SF3B1, SRSF2, STAG2, U2AF1, and ZRSR2	Acute myeloid leukaemia with myelodysplasia-related cytogenetic abnormalities or gene mutations; similar classification requirements to WHO 2016, except broadened to include del(20q), del(17p), and trisomy 8, and no longer includes balanced abnormalities; includes same mutations as WHO 2022, but also RUNX1
Acute myeloid leukaemia arising after cytotoxic therapy	Therapy-related acute myeloid leukaemia	2016 WHO term is replaced by myeloid neoplasms post-cytotoxic therapy, inclusive of previous PARP inhibitor exposure	Abandoned as an acute myeloid leukaemia subtype, but retained for use as a diagnostic qualifier after another acute myeloid leukaemia subclassification is rendered
10–19% bone marrow or blood blasts	Myelodysplastic syndrome with excess blasts-2	Myelodysplastic syndrome with increased blasts-2 "...may be regarded as acute myeloid leukaemia-equivalent for therapeutic considerations and from a clinical trial design perspective when appropriate."	Incorporated as a novel entity "myelodysplastic syndrome/acute myeloid leukaemia"
TP53-mutated disease	Not incorporated	No specific subtype incorporated, but myelodysplastic syndrome with bi-allelic TP53 alteration might be regarded as an acute myeloid leukaemia equivalent for therapeutic considerations	Acute myeloid leukaemia with mutated TP53 (and myelodysplastic syndrome or acute myeloid leukaemia with mutated TP53) recognised as a separate entity

bZIP=basic leucine zipper. \*Acute myeloid leukaemia with t(8;21)(q22;q22-1); RUNX1::RUNX1T1, with inv(16)(p13-1q22) or t(16;16)(p13-1;q22); CBFβ::MYH11, with PML::RARA, with t(9;11)(p21-3;q23-3); MLLT3::KMT2A, with t(6;9)(p23;q34-1); DEK::NUP214, with inv(3)(q21-3q26-2) or t(3;3)(q21-3;q26-2); GATA2, MECOM, with t(1;22)(p13-3;q13-3); RBM15::MKL1, with mutated NPM1, with biallelic mutations of CEBPA and the provisional entities acute myeloid leukaemia with BCR::ABL1 and acute myeloid leukaemia with mutated RUNX1 †Cytogenetic abnormalities: unbalanced abnormalities in -7/del(7q), del(5q)/t(5q), i(17q)/t(17p), -13/del(13q), del(11q), del(12p)/t(12p), del(20q), del(17p), and trisomy 8. \*Acute myeloid leukaemia with recurrent genetic abnormalities: similar to WHO 2016 classification requirements, except: only ≥10% marrow or blood blasts required for diagnosis if relevant genetic abnormalities detected; \* acute myeloid leukaemia with CEBPA mutation now also diagnosed with single mutation in the bZIP region





21°

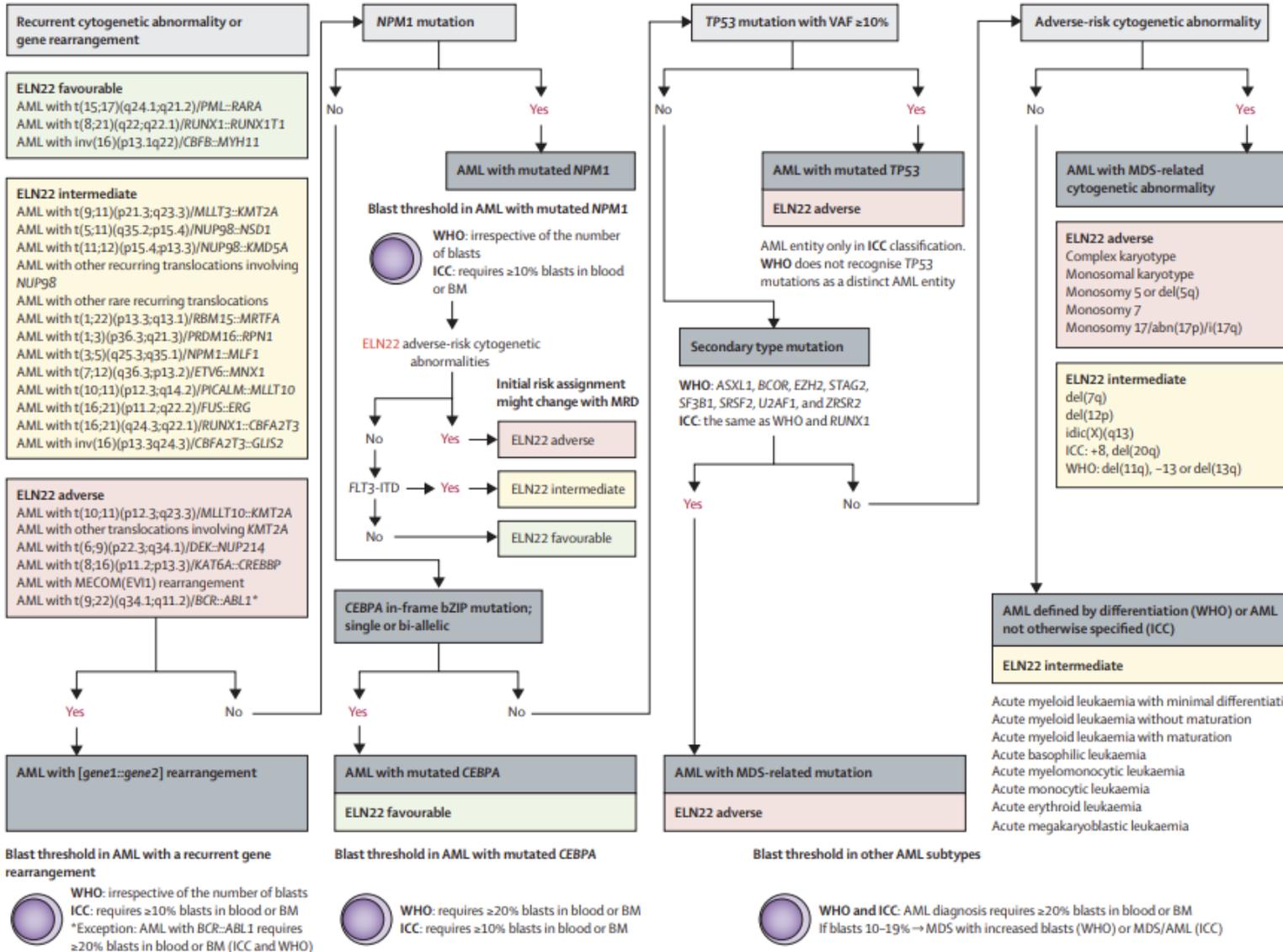
**CONGRESO INTERNACIONAL CNB**  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

Step 1: AML classification according to genetic analyses





# 21°

**CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB**  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

## **Panel: Proposed tenets of a resolution to differences between acute myeloid leukaemia classification systems**

### **Conclusive research**

Larger granular datasets must be assembled and studied to definitively answer the questions that have brought about differences in acute myeloid leukaemia classification systems

### **Motivation**

Both system's representatives must agree that reunification of acute myeloid leukaemia classification systems is required, and should engage to do so

### **Key stakeholder reintegration**

Patient advocates and the haematopathology societies (the European Association of Pathologists and the US-based Society of Hematopathology) must be involved in creation of any future, unified acute myeloid leukaemia classification system

### **Continual appraisal**

The ideal working group structure must reinforce frequent professional engagement and allow for urgent incorporation of contemporary data

### **Equal and inclusive input**

Staggered term limits must be considered to rebalance the weight of opinions throughout the collective and cultivate expert perspectives





21°

CONGRESO  
INTERNACIONAL CNB  
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023



*¡Gracias!*

[www.congresocnb.com](http://www.congresocnb.com)



@congreso.cnb