

# Leucemia Mieloide Aguda (LMA)

La leucemia mieloide aguda (LMA) es un cáncer agresivo de la sangre, que aparece de forma rápida y que afecta a las células que se convertirán en glóbulos rojos, blancos y plaquetas.<sup>(1)</sup>

## ¿Qué es LMA? <sup>(2)</sup>



La leucemia se clasifica según dos atributos: su velocidad de progresión y el tipo de glóbulos blancos afectados.

La leucemia se describe como aguda (crecimiento rápido) o **crónica** (crecimiento lento) y **mielógena** (que afecta a las células mieloídes) o **linfocítica** (que afecta a las células linfoides o linfocitos).

## Causas y factores de riesgo <sup>(1)</sup>



Las causas comúnmente asociadas a LMA son mutaciones en el ADN de las células de la médula ósea, que pueden ser el resultado de la exposición a radiación, y a sustancias químicas que causan cáncer o bien debido al proceso natural de envejecimiento.

## Incidencia Global

La LMA es el tipo más común de leucemia en adultos. Puede presentarse en personas de cualquier edad, pero a nivel internacional la edad más común es de **60 años en adelante**.

Sin embargo, en América Latina, se diagnostica en una población más joven, siendo frecuente en el rango de **40-47 años**.<sup>(3)</sup>



## Signos y síntomas <sup>(5)</sup>

Al principio, los pacientes con LMA suelen tener síntomas que pueden confundirse con otras enfermedades más comunes como la gripe. A menudo, los signos y síntomas son el resultado de una disminución de células normales en la sangre debido a que las células leucémicas crecen en exceso e interfieren con el crecimiento de las células normales.

### Estos signos y síntomas incluyen: <sup>(1)</sup>



Fiebre o sudores nocturnos



Moretones o sangrado



Dificultad para respirar



Pérdida de peso o apetito.



Debilidad o cansancio



Petequias [puntos púntiformes rojos o morados en la piel]

## Pronóstico

En general, el pronóstico para las pacientes con LMA es malo y está determinado por varios factores:

La supervivencia estimada de la LMA a 5 años en América Latina varía desde un 10 a 30%.<sup>(1)</sup>

Desafortunadamente, cuando ocurre una recaída, la supervivencia es menor 5 meses para pacientes mayores en EEUU y se estima que en América Latina también ocurre lo mismo.<sup>(7)</sup>

## Tratamiento

### Los tratamientos estándar iniciales para tratar la LMA incluyen:



**Quimioterapia**, que puede administrarse en dos fases: terapia de inducción y terapia de consolidación<sup>(1)</sup>



**Trasplante de médula ósea** que se hace generalmente en pacientes jóvenes y saludables cuando hay un donante disponible.



**Medicamentos llamados agentes hipometilantes** que se utilizan normalmente en personas mayores o pacientes que no son elegibles para tratamiento intensivo<sup>(8)</sup>



La investigación también ha demostrado que la presencia o ausencia de mutaciones genéticas específicas, incluso en isocitrato deshidrogenasa (IDH), CEBPA, NPM y FLT3: pueden informar el pronóstico y guiar las decisiones de tratamiento en la LMA



Terapias innovadoras y dirigidas contra las mutaciones - los actualmente aprobados y los que están en desarrollo - han ampliado el panorama del tratamiento.<sup>(9)</sup>

### Fuentes:

(1) American Cancer Society. Leukemia – Acute Myeloid (Myelogenous). 2014. [Link](#)

(2) ACS. What is Chronic Leukemia? [Link](#). Accessed April 2020. Paragraphs 8 and 10

(3) Rodriguez-Abreu D, Bordoni A, Zucca E. Epidemiology of hematological malignancies. Ann Oncol. 2007;18:i3-i8. Accessed April 2020. [Link](#) Page 1, Column 2, Paragraph 4

(4) World Health Organization. 2014 Review of Cancer Medicines in the WHO List of Essential Medicines. Available at [Link](#)

(5) National Cancer Institute: PDQ® Adult Acute Myeloid Leukemia Treatment. 2017. [Link](#) Accessed April 2020.

(6) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3561430/pdf/0980230.pdf>

(7) Ferrara, F, et al. Current therapeutic results and treatment options for older patients with relapsed acute myeloid leukemia. Cancers. 2019;11(2): 224. Accessed April 2020. Page 1, Paragraph 1, [Link](#)

(8) National Comprehensive Cancer Network (NCCN). NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology. Acute Myeloid Leukemia Version 2.2020. 2019. Available at [Link](#)

(9) Medeiros B, et al. Isocitrate dehydrogenase mutations in myeloid malignancies. Leukemia. 2017;31:272-281. [Link](#) Accessed November 2019. Page 279, Paragraphs 3 and 4