

LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA

Cáncer hematológico que afecta la médula ósea y la sangre.^{1,2}

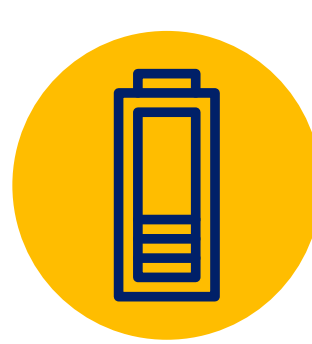
Se origina por una alteración genética: ^{1,3} translocación entre los cromosomas 9 y 22, formando el **cromosoma Filadelfia** (Ph+).

Produce el gen BCR-ABL que genera la proteína Bcr-Abl, responsable de la proliferación descontrolada de glóbulos blancos inmaduros. ^{1,3,4}

1

SÍNTOMAS DE LMC

En las primeras etapas, la LMC puede no causar síntomas. ⁴ Sin embargo, a medida que avanza, pueden aparecer síntomas como: ³⁻⁶



Cansancio



Pérdida de peso



Fiebre



Infecciones



Sensación de plenitud abdominal



Hemorragias o moretones

2

DIAGNÓSTICO DE LMC



Análisis de sangre: ⁷

- Biometría hemática
- Química sanguínea



Pruebas genéticas: ^{2,7}

- Identificación del cromosoma Filadelfia
- Detección del gen BCR-ABL mediante qPCR



Biopsia de médula ósea:^{2,7}

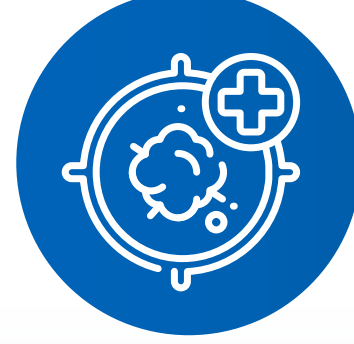
- Evaluación celular y citogenética

3

ESPECIALIDADES MÉDICAS INVOLUCRADAS ⁵



Hematología



Oncología

4

FASES DE LA LMC

Fase Crónica ^{1,4,8}

Duración: 4-5 años

Características:

Leucocitosis (aumento de glóbulos blancos).

Esplenomegalia (agrandamiento del bazo).

Generalmente es asintomática o con síntomas leves.

Alta respuesta a tratamientos.

Fase Acelerada ^{1,4,8}

Características:

Aumento de blastos (células inmaduras).

Síntomas más intensos.

Respuesta reducida a tratamientos.

Fase Blástica ^{1,4,5}

Características:

Proliferación masiva de blastos.

Síntomas graves.

Requiere tratamiento intensivo.

5

TRATAMIENTO DE LA LMC

Actualmente, existen tratamientos con buenos resultados de eficacia y tolerabilidad. ^{1,9}

Para mayor información, consulte a su médico.

6

PRONÓSTICO DE LA LMC



Supervivencia a largo plazo (+10 años) en pacientes con fase crónica: ⁷

- 90% con tratamiento adecuado.
- Tienen una esperanza de vida cercana a la población general.



Factores que afectan el pronóstico: ^{6,10}

- Edad.
- Fase de diagnóstico.
- Respuesta al tratamiento.

Referencias:

1. Meza-Espinoza JP, González-García JR, Contreras-Gutiérrez JA, Picos-Cárdenas VJ. Leucemia mieloide crónica: Un artículo de divulgación científica. Rev Med UAS. 2022;12(3):257-271. doi:10.28960/revmeduas.2007-8013.v12.n3.010
2. Asociación Española de Afectados por Linfoma, Mieloma y Leucemia (AEAL). ¿Qué es la leucemia mieloide crónica? Información general de la enfermedad 2011. Disponible en: https://www.aeal.es/nueva_web/wp-content/uploads/2015/07/aeal_Explica_leucemia_mieloides_cronica.pdf
3. Jabbour E, Kantarjian H. Chronic myeloid leukemia: 2025 update on diagnosis, therapy, and monitoring. Am J Hematol. 2024;99(11):2191-2212. doi:10.1002/ajh.27443
4. Rinaldi I, Winston K. Chronic Myeloid Leukemia, from Pathophysiology to Treatment-Free Remission: A Narrative Literature Review. J Blood Med. 2023;14:261-277.
5. Eden RE, Coviello JM. Chronic Myelogenous Leukemia. In: StatPearls. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; January 16, 2023.
6. The Leukemia & Lymphoma Society. Chronic Myeloid Leukemia (CML). Actualizado 2020. Disponible en https://www.lls.org/sites/default/files/2021-05/PS31_CMLBooklet_1_21_0.pdf
7. National Cancer Institute. PDQ® sobre el tratamiento para adultos. PDQ Tratamiento de la leucemia mieloide crónica. Bethesda, MD: National Cancer Institute. Actualización: 04/08/2025. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/tipos/leucemia/pro/tratamiento-lmc-pdq> Fecha de acceso: 25/07/2025.
8. American Cancer Society. Chronic Myeloid Leukemia (CML). Early. Detection, Diagnosis, and Staging. Actualizado: 16 Junio 2025. Fecha de acceso: 25 Julio 2025 <https://www.cancer.org/cancer/chronic-myeloid-leukemia.html>
9. Ciftciler R, Haznedaroglu IC. Tailored tyrosine kinase inhibitor (TKI) treatment of chronic myeloid leukemia (CML) based on current evidence. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2021;25(24):7787-7798.
10. Hochhaus A, Baccarani M, Silver RT, et al. European LeukemiaNet 2020 recommendations for treating chronic myeloid leukemia. Leukemia. 2020;34(4):966-984.

Material elaborado por: