



[cancer.org](http://cancer.org) | 1.800.227.2345

---

## Acerca de la leucemia mieloide aguda

Comience con una visión general sobre la leucemia mieloide aguda y las estadísticas clave de esta enfermedad en los Estados Unidos.

### Visión general

Si le han diagnosticado leucemia mieloide aguda o hay algo que le inquieta sobre esta enfermedad, es probable que esté buscando respuestas a muchas preguntas. Comenzar con esta información básica es un buen punto de partida.

---

## ¿Qué es la leucemia mieloide aguda?

El cáncer se origina cuando las células en alguna parte del cuerpo comienzan a crecer sin control. Existen muchos tipos de cáncer. Las células en casi cualquier parte del cuerpo pueden convertirse en cáncer. Si desea más información sobre el cáncer, cómo se origina y se propaga, consulte [¿Qué es el cáncer?](#)<sup>1</sup>

Las **leucemias** son cánceres que se origina en las células que normalmente madurarían hacia los diferentes tipos de células sanguíneas. Con más frecuencia, la leucemia se origina en formas tempranas de glóbulos blancos, pero algunas leucemias comienzan en otros tipos de células sanguíneas. Existen varios tipos de leucemia que se dividen basándose principalmente en si la leucemia es aguda (rápido crecimiento) o crónica (crecimiento más lento), y si se inicia en células mieloides o células linfoides.

La **leucemia mieloide aguda** (AML, por sus siglas en inglés) se inicia en la médula ósea (la parte blanda del interior de ciertos huesos, donde se producen las nuevas células sanguíneas), pero con más frecuencia también pasa rápidamente a la sangre. Algunas veces se propaga a otras partes del cuerpo, incluyendo los ganglios linfáticos, el hígado, el bazo, el sistema nervioso central (el cerebro y la médula espinal) y los testículos.

Con más frecuencia, la AML se origina de células que se convertirían en glóbulos blancos (pero no en linfocitos), pero a veces la AML se desarrolla en otros tipos de células formadoras de la sangre. Los diferentes tipos de AML se abordan en [Subtipos y factores pronósticos de la leucemia mieloide aguda \(AML\)](#)<sup>2</sup>.

A la leucemia mieloide aguda (AML) se le conoce por muchos otros nombres, incluyendo leucemia mielocítica aguda, leucemia mielógena aguda, leucemia granulocítica aguda y leucemia no linfocítica aguda.

## **Médula ósea, sangre y tejido linfático normal**

Para entender la leucemia, ayuda saber acerca de los sistemas sanguíneo y linfático.

### **Médula ósea**

La médula ósea es la parte blanda del interior de ciertos huesos que está formada por células productoras de sangre, células adiposas y tejidos de soporte. Una pequeña fracción de las células productoras de sangre son **células madre sanguíneas**.

En el interior de la médula ósea, las células madre sanguíneas se convierten en nuevas células sanguíneas. Durante este proceso, las células se convierten en linfocitos (un tipo de glóbulo blanco) o en otras células productoras de sangre, las cuales son tipos

de **células mieloides**. Las células mieloides se pueden desarrollar en glóbulos rojos, glóbulos blancos (que no son linfocitos) o plaquetas. Estas células mieloides son las células anormales en la AML.

## Tipos de células sanguíneas

Existen tres tipos principales de células sanguíneas:

- Los **glóbulos rojos** transportan oxígeno desde los pulmones a todos los demás tejidos del cuerpo y devuelven el dióxido de carbono a los pulmones para ser eliminado.
- Las **plaquetas** en realidad son fragmentos celulares producidos por un tipo de célula de la médula ósea que se llama megacariocito. Las plaquetas son importantes para detener el sangrado, pues ayudan a tapar los orificios de los vasos sanguíneos causados por heridas o hematomas.
- Los **glóbulos blancos** ayudan al cuerpo a combatir infecciones.

Existen diferentes tipos de glóbulos blancos:

- Los **granulocitos** son glóbulos blancos maduros que se desarrollan de los *mieloblastos*, un tipo de célula productora de sangre en la médula ósea. Los granulocitos tienen gránulos que aparecen como manchas al observarlos al microscopio. Estos gránulos contienen enzimas y otras sustancias que pueden destruir gérmenes, como las bacterias. Los tres tipos de granulocitos (**neutrófilos**, **basófilos** y **eosinófilos**) se distinguen por el tamaño y el color de sus gránulos.
- Los **monocitos** son glóbulos blancos que se desarrollan de los monoblastos productores de sangre en la médula ósea. Después de circular en el torrente sanguíneo por aproximadamente un día, los monocitos ingresan en los tejidos corporales para convertirse en **macrófagos**, los cuales pueden destruir algunos gérmenes rodeándolos y digiriéndolos. Los macrófagos también ayudan a los linfocitos a reconocer gérmenes y producen anticuerpos para combatirlos.
- Los **linfocitos** son glóbulos blancos maduros que se desarrollan de linfoblastos en la médula ósea. Los linfocitos son las principales células que forman el tejido linfático, que es una parte importante del sistema inmunitario. El tejido linfático se encuentra en los ganglios linfáticos, el timo (un pequeño órgano detrás del esternón), el bazo, las amígdalas y las glándulas adenoides, y se encuentra diseminado a través de los sistemas digestivo y respiratorio y la médula ósea. Existen dos tipos principales de linfocitos, denominados células B y células T.

## Hyperlinks

1. [www.cancer.org/es/cancer/entendimiento-del-cancer/que-es-el-cancer.html](http://www.cancer.org/es/cancer/entendimiento-del-cancer/que-es-el-cancer.html)
2. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-clasifica.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-clasifica.html)
3. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/referencias.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/referencias.html)

## Referencias

[Consulte todas las referencias sobre leucemia mieloide aguda aquí.](#)<sup>3</sup>

Actualización más reciente: agosto 21, 2018

---

# Estadísticas importantes sobre la leucemia mieloide aguda (AML)

Para el año 2024, los cálculos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer para este cáncer en los Estados Unidos son:

- Se diagnosticarán alrededor de 62,770 nuevos casos de leucemia (todos los tipos) y se estima que ocurran 23,670 muertes a causa de leucemia (todos los tipos)
- Se calcula que ocurran alrededor de 20,800 nuevos casos de leucemia mieloide aguda (AML). La mayoría afectará a adultos.
- Se calcula que ocurran alrededor de 11,220 muertes a causa de AML. Casi todas afectará a adultos.

La AML es uno de los tipos más comunes de leucemia en adultos. Aun así, la AML en general es bastante infrecuente, representando sólo 1% de todos los cánceres.

Por lo general, la AML es una enfermedad que afecta a personas de edad avanzada, y

es poco común en personas menores de 45 años. Al momento del diagnóstico de AML, la edad promedio de las personas es de 68 años. No obstante, [los niños también pueden padecer AML](#)<sup>1</sup>.

La AML es un poco más común en los hombres que en las mujeres, pero el riesgo promedio durante la vida en ambos sexos es aproximadamente la mitad del 1%.

En la sección [Tasas de respuesta al tratamiento de la leucemia mieloide aguda](#)<sup>2</sup> puede encontrar información sobre las tasas de éxito del tratamiento de la AML en adultos.

Visite el [Centro de Estadísticas sobre el Cáncer de la Sociedad Americana Contra El Cáncer](#)<sup>3</sup> para más información sobre estadísticas importantes.

## Hyperlinks

1. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-en-ninos.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-en-ninos.html)
2. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/tratamiento/tasas-de-respuesta.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/tratamiento/tasas-de-respuesta.html)
3. [cancerstatisticscenter.cancer.org/](http://cancerstatisticscenter.cancer.org/)

## Referencias

American Cancer Society. *Cancer Facts & Figures 2023*. Atlanta, Ga: American Cancer Society; 2023.

National Cancer Institute. SEER Cancer Stat Facts: Acute Myeloid Leukemia. Accessed at <https://seer.cancer.gov/statfacts/html/amyl.html> on June 12, 2018.

Actualización más reciente: enero 17, 2024

---

## ¿Qué avances hay en las

**investigaciones de la leucemia mieloide  
aguda?**



personas con AML. Estos medicamentos no funcionan de la misma manera que los medicamentos de quimioterapia convencionales. Algunos ejemplos son:

**Inhibidores de FLT3.** En algunas personas con AML, las células leucémicas tienen una mutación en el gen *FLT3*. Los medicamentos denominados inhibidores de FLT3, tienen como objetivo las células con este cambio genético. Los inhibidores de FLT3, como midostaurina (Rydapt), quizartinib (Vanflyta) y gilteritinib (Xospata), ahora están aprobados para tratar a personas cuyas células de AML tienen una mutación en el gen *FLT3*. También se están estudiando varios otros inhibidores de FLT3.

**Inhibidores de IDH.** En algunas personas con AML, las células de leucemia tienen una mutación en el gen *IDH1* o *IDH2* que impide que las células maduren correctamente. Los inhibidores de IDH pueden ayudar a las células de leucemia a madurar como células sanguíneas normales. Algunos de estos medicamentos, como el enasidenib (Idhifa), el olutasidenib (Rezlidhia) y el ivosidenib (Tibsovo), están aprobados para tratar la AML con ciertas mutaciones en el gen *IDH1* o *IDH2*.

la superficie de las células cancerosas y una toxina destinada a combatir las células cancerosas. Al inyectar estos fármacos en el paciente, la parte del anticuerpo actúa como un dispositivo de búsqueda, llevando consigo la parte del medicamento para que surta su efecto directamente sobre las células cancerosas con el fin de combatir las.

## Referencias

Bhansali RS, Pratz KW, Lai C. Recent advances in targeted therapies in acute myeloid leukemia. *J Hematol Oncol.* 16, 29 (2023). <https://doi.org/10.1186/s13045-023-01424-6>.

Dekker SE, Rhea D, Cayuela J-M, Arnhardt I, Leonard J, Heuser M. Using measurable residual disease to optimize management of AML, ALL, and chronic myeloid leukemia. DOI: 10.1200/EDBK\_390010 *American Society of Clinical Oncology*. Educational Book 43 (June 13, 2023)

Kadia TM, Ravandi F, Cortes J, Kantarjian H. New drugs in acute myeloid leukemia. *Ann Oncol.* 2016;27(5):770-778.

Kebriaei P, de Lima M, Estey EH, Champlin R. Chapter 107: Management of Acute Leukemias. In: DeVita VT, Lawrence TS, Rosenberg SA, eds. DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles and Practice of Oncology. 10th ed. Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins; 2015.

Actualización más reciente: septiembre 19, 2023

## Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la American Cancer Society (<https://www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html>)

