



cancer.org | 1.800.227.2345

Tratamiento de la leucemia mieloide aguda

Si ha sido diagnosticado(a) con leucemia mieloide aguda, su equipo de atención médica hablará con usted sobre sus opciones de tratamiento. Es importante que explore con detalle cada una de sus alternativas, sopesando los beneficios contra los posibles riesgos y efectos secundarios con cada una de las opciones de tratamiento.

¿Cómo se trata la leucemia mieloide aguda?

La quimioterapia es el tratamiento principal para la mayoría de los tipos de AML, algunas veces junto con un medicamento de terapia dirigida. A este tratamiento le

opciones de tratamiento pueden ser diferentes si la AML no responde al tratamiento inicial o si regresa luego.

El enfoque de tratamiento para niños con AML puede ser ligeramente diferente al que se utiliza para los adultos. Este enfoque se discutió por separado en [Tratamiento de niños con leucemia mieloide aguda \(AML\)](#).

- [Tratamiento típico para la leucemia mieloide aguda \(excepto APL\)](#)
- [Tratamiento de la leucemia promielocítica aguda \(APL\)](#)
- [Tasas de respuesta al tratamiento de la leucemia mieloide aguda \(AML\)](#)
- [¿Qué sucede si la leucemia mieloide aguda \(AML\) no responde o regresa después del tratamiento?](#)

¿Quién administra el tratamiento de la leucemia mieloide aguda?

Según sus opciones de tratamiento, puede que usted tenga diferentes tipos de médicos en su equipo de tratamiento. Algunos de estos médicos son:

- Un **hematólogo**: doctor que trata trastornos de la sangre
- Un **oncólogo clínico**: doctor que trata el cáncer con medicinas

Puede que muchos otros especialistas también formen parte de su equipo de atención, incluyendo asistentes médicos, enfermeras con licencia para ejercer la medicina, especialistas en nutrición, trabajadores sociales, y otros profesionales de la salud.

- [Profesionales de la salud relacionados con la atención del cáncer](#)

Decisiones sobre el tratamiento

Es importante hablar con el médico sobre todas sus opciones de tratamiento y sus objetivos y posibles efectos secundarios, para ayudarlo a tomar una decisión que mejor se ajuste a sus necesidades. Algunos factores que se deben considerar son:

- Su edad y estado general de salud
- El tipo de AML que usted padece
- La probabilidad de que ese tratamiento le cure (o que lo alivie de alguna manera)
- Sus opiniones sobre los posibles efectos secundarios del tratamiento

En la mayoría de los casos, la AML puede progresar rápidamente si no es tratada, por

lo que es importante comenzar el tratamiento tan pronto como sea posible después de hacer el diagnóstico. Sin embargo, también es importante que haga preguntas si hay algo que no entienda bien.

Si el tiempo lo permite, a menudo es buena idea buscar una segunda opinión. Una segunda opinión le pueda ofrecer más información y ayudarle a sentirse más confiado sobre el plan de tratamiento que escoja.

- [Preguntas que deben formularse acerca de la leucemia mieloide aguda](#)
- [Buscar una segunda opinión](#)

Si está considerando participar en un estudio clínico

Los estudios clínicos consisten en investigaciones minuciosamente controladas que se llevan a cabo

cáncer sobre cualquier método que esté considerando usar. Ellos pueden ayudarle a averiguar lo que se conoce (o lo que no se conoce) del método y así ayudarle a tomar una decisión fundamentada.

- [Medicina complementaria e integral](#)

Ayuda y apoyo para recibir tratamiento

La gente con cáncer requiere de apoyo e información, sin importar la etapa en la que se encuentre la enfermedad. El saber sobre todas las opciones de tratamiento y en dónde encontrar los recursos disponibles que necesita le ayudará a tomar decisiones informadas en relación con su atención médica.

Al contemplar algún tratamiento, o bien, al evaluar si desea someterse a tratamiento o simplemente no recibir tratamiento en lo absoluto, la persona aún cuenta con la posibilidad de recibir apoyo específicamente para ali 0 0 rg /GS10yasolut de recio92 Tm /u07 gs (v.0s



Quimioterapia para la leucemia mieloide aguda

en una vena, debajo de la piel, o en el líquido cefalorraquídeo, o medicamentos que se toman por vía oral para destruir o controlar las células del cáncer. Excepto cuando se administran en el líquido cefalorraquídeo, estos medicamentos entran en el torrente sanguíneo y llegan a todas las áreas del cuerpo, lo que hace que este tratamiento sea útil para cánceres como la leucemia que se propaga por todo el cuerpo.

La quimioterapia es el tratamiento principal para la mayoría de las personas con leucemia mieloide aguda (LMA), aunque a veces también se pueden utilizar otros tratamientos.

La quimioterapia menos intensa podría ser lo que se recomiende para pacientes con un delicado estado de salud, aunque una edad mayor en sí no es una barrera para recibir quimioterapia.

¿Cómo se administra la quimioterapia?

Por lo general, el tratamiento de la AML se divide en fases:

- La **inducción** es la primera fase del tratamiento, la cual dura poco tiempo y es intensiva (por lo general dura alrededor de una semana). El objetivo de la inducción es eliminar las células leucémicas (blastos) de la sangre y reducir el número de blastos en la médula ósea al nivel normal.
- La **consolidación** consiste en administrar quimioterapia después que el paciente se recuperó de la inducción. La consolidación tiene el fin de destruir el pequeño número de células leucémicas que aún permanecen, pero que no se puede ver (ya que existen muy pocas de ellas). Para la consolidación, la quimioterapia se administra en ciclos, en los que cada período de tratamiento es seguido por un período de descanso para permitir que su cuerpo se recupere.

Una tercera fase identificada como de **mantenimiento** o **posconsolidación** conlleva administrar un medicamento de quimioterapia a bajas dosis durante meses o años después de finalizar la consolidación. A menudo, esto se usa para el [tratamiento de la leucemia promielocítica aguda \(APL\)](#), y en ocasiones se emplea en el tratamiento contra otros tipos de AML.

La mayoría de los medicamentos de quimioterapia utilizados para tratar la leucemia mieloide aguda se administran en una vena del brazo (IV), aunque algunos pueden inyectarse debajo de la piel o tomarse por vía oral en forma de pastillas. Si hay signos de que la leucemia ha alcanzado el cerebro o la médula espinal (que no es frecuente con AML), la quimioterapia podría darse también en el líquido cefalorraquídeo (lo que

se conoce como **quimioterapia intratecal**). Esto puede hacerse con un pequeño tubo (catéter) que se coloca a través de un pequeño orificio en el cráneo (por ejemplo, un reservorio de Ommaya), o durante una punción lumbar (punción espinal).

En su mayoría, los regímenes de quimioterapia usados para tratar la AML es intensa y puede causar efectos secundarios graves, así que por lo general el tratamiento se administra en el hospital.

¿Qué medicamentos de quimioterapia se usan para tratar la AML?

Los medicamentos de quimioterapia más utilizados para el tratamiento de la AML son una combinación de:

Citarabina (arabinósido de citosina o ara-C)

cuerpo, lo que puede provocar efectos secundarios. Los efectos secundarios de la quimioterapia dependen del tipo y de la dosis de los medicamentos suministrados y del tiempo que se tomen. Los efectos secundarios pueden incluir:

- Caída de pelo
- Úlceras (llagas) en la boca
- Pérdida del apetito
- Náuseas y vómitos
- Diarrea o estreñimiento

Los medicamentos de quimioterapia también afectan las células normales de la médula

- Evite flores frescas y plantas porque pueden portar hongos
- Se asegure de que otras personas se laven las manos antes de tener contacto con usted
- Evite los lugares donde acudan muchas personas y las personas que están enfermas

Puede que se le administren **antibióticos** antes de que presente signos de una infección o al primer signo de que se está desarrollando una infección (como fiebre). También se pueden administrar medicamentos que ayudan a prevenir infecciones virales y fúngicas.

Algunas veces se administran medicamentos conocidos como **factores de crecimiento**, como filgrastim (Neupogen, entre [otros nombres](#)¹), pegfilgrastim (Neulasta, entre [otros nombres](#)²) y sargramostim (Leukine) a fin de aumentar los recuentos de glóbulos blancos después de la quimioterapia, y así ayudar a reducir las probabilidades de infección. Sin embargo, no está claro si éstos tienen un efecto en el éxito del tratamiento.

Recuentos bajos de plaquetas: si el número de plaquetas es bajo, se le pueden administrar medicamentos o transfusiones de plaquetas para ayudar a evitar el sangrado.

Recuentos bajos de glóbulos rojos: de igual forma, la dificultad para respirar y el cansancio extremo causados por los recuentos bajos de glóbulos rojos (anemia) pueden ser tratados con medicamentos o con transfusiones de glóbulos rojos.

Las decisiones sobre cuándo un paciente puede salir del hospital a menudo son influenciadas por sus recuentos sanguíneos. Algunas personas encuentran de utilidad hacer el seguimiento de estos recuentos. Si le interesa esto, pregunte a su médico o enfermera cuál es su recuento de células sanguíneas y qué significan esos números.

Efectos secundarios de medicamentos específicos: puede que ciertos medicamentos causen algunos posibles efectos secundarios específicos. Por ejemplo:

- Las altas dosis de **citarabina** pueden causar resequedad en los ojos y efectos en ciertas partes del cerebro, lo que puede provocar problemas de coordinación y equilibrio. Si estos efectos secundarios aparecen, es posible que sea necesario reducir o suspender la dosis del medicamento.
- Las antraciclinas, como **daunorrubicina** o **idarubicina** pueden causar daño al corazón. Por lo tanto, es posible que no se puedan usar en una persona que ya

tienen problemas cardiacos.

Algunos otros órganos que pueden resultar afectados por ciertos medicamentos de quimioterapia son: los riñones, el hígado, los testículos, los ovarios y los pulmones. Los médicos y las enfermeras supervisan minuciosamente el tratamiento para limitar el riesgo de estos efectos secundarios tanto como sea posible.

Si ocurren efectos secundarios graves, es posible que sea necesario reducir o suspender la quimioterapia, al menos durante un periodo breve. La supervisión minuciosa y el ajuste de las dosis de los medicamentos son importantes debido a que algunos efectos secundarios pueden durar mucho tiempo.

Síndrome de lisis tumoral: este efecto secundario de la quimioterapia puede ocurrir en pacientes que tienen un gran número de células leucémicas en el cuerpo, principalmente durante la fase de inducción del tratamiento. Cuando la quimioterapia mata las células leucémicas, estas se rompen y liberan sus contenidos al torrente sanguíneo. Esto puede afectar a los riñones, los cuales no pueden eliminar todas estas sustancias al mismo tiempo. Las cantidades excesivas de ciertos minerales también pueden afectar el corazón y el sistema nervioso. Esta afección se puede evitar administrando líquidos adicionales durante el tratamiento y ciertos medicamentos, tales como bicarbonato, alopurinol y rasburicasa, que ayudan al cuerpo a eliminar estas sustancias.

More information about chemotherapy

For more general information about how chemotherapy is used to treat cancer, see [Chemotherapy](#)³.

To learn about some of the side effects listed here and how to manage them, see [Managing Cancer-related Side Effects](#)⁴.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/es/cancer/managing-cancer/treatment-types/biosimilar-drugs/list.html
2. www.cancer.org/es/cancer/managing-cancer/treatment-types/biosimilar-drugs/list.html

3. www.cancer.org/cancer/managing-cancer/treatment-types/chemotherapy.html
4. www.cancer.org/cancer/managing-cancer/side-effects.html

Referencias

Appelbaum FR. Chapter 98: Acute leukemias in adults. In: Niederhuber JE, Armitage JO, Dorshow JH, Kastan MB, Tepper JE, eds. *Abel BT 1yaVoa.lin Cal Oncology0 g /F4 12 Tf 0 0 0 rg*

Terapia dirigida para la leucemia

mieloide aguda

- [Inhibidores de FLT3](#)
- [Inhibidores de IDH](#)
- [Gemtuzumab ozogamicina \(Mylotarg\)](#)
- [Inhibidores de BCL-2](#)
- [Inhibidor de la vía de Hedgehog](#)

En los últimos años, se han elaborado medicamentos que tienen como blanco a partes específicas de las células cancerosas. Los medicamentos de terapia dirigida funcionan en forma diferente de los medicamentos de quimioterapia (quimio) convencionales y a menudo causan distintos efectos secundarios. A veces, pueden ser útiles incluso cuando la quimioterapia no lo es, o se pueden usar junto con quimioterapia para aumentar su eficacia.

Algunos de estos medicamentos pueden ser útiles en el tratamiento de ciertas personas con leucemia mieloide aguda (AML).

Inhibidores de FLT3

En algunas personas con AML, las células leucémicas tienen una mutación en el gen *FLT3*. Este gen ayuda a las células a producir una proteína (también llamada FLT3) que contribuye al crecimiento de las células. Los medicamentos que atacan la proteína FLT3 podrían ayudar a tratar a algunas de estas leucemias.

El medicamento **midostaurin (Rydapt)** bloquea la FLT3 y otras proteínas en las células cancerosas que pueden contribuir con el crecimiento de las células. Este medicamento se puede usar junto con ciertos [medicamentos de quimioterapia](#) para tratar a adultos recientemente diagnosticados cuyas células leucémicas tienen una mutación en el gen *FLT3*. Su médico puede realizar una prueba de sangre para saber si usted tiene esta mutación.

El medicamento midostaurin se toma oralmente, una vez al día.

Los efectos secundarios comunes pueden incluir recuentos bajos de glóbulos blancos (con mayor riesgo a infección), fiebre, náusea, vómito, enrojecimiento o úlceras en la boca, dolor de cabeza, dolor muscular o en los huesos, moretones, hemorragias nasales, altos niveles de azúcar en la sangre, e infecciones del tracto respiratorio superior.

Con menos frecuencia, este medicamento puede provocar problemas pulmonares graves que pueden manifestarse como tos, dolor en el pecho, o dificultad respiratoria. Notifique inmediatamente a su médico o enfermera si presenta cualquiera de esos síntomas.

El medicamento **gilteritinib (Xospata)** es otro que bloquea la FLT3 y otras proteínas en las células cancerosas que pueden contribuir con el crecimiento de las células. Con este medicamento se pueden tratar a adultos cuyas células leucémicas tienen una mutación en el gen *FLT3* y cuyas AML no han mejorado con los tratamientos anteriores o han recurrido (regresado). Su médico puede realizar una prueba de sangre para saber si usted tiene esta mutación.

El medicamento gilteritinib se toma oralmente, una vez al día.

Los efectos secundarios comunes pueden incluir fiebre, dificultad para respirar, diarrea, hinchazón, enrojecimiento o úlceras en la boca, dolor muscular u óseo, cansancio, resultados anormales en pruebas del hígado y neumonía (infección pulmonar).

Con menos frecuencia, este medicamento puede causar graves problemas cardíacos, que puede resultar en un electrocardiograma anormal (ECG), o problemas neurológicos que se pueden manifestar como convulsiones o confusión. Notifique inmediatamente a su médico o enfermera si presenta cualquiera de esos síntomas.

Un posible efecto secundario de este medicamento que es infrecuente, pero que puede ser grave se conoce como síndrome de diferenciación. Esto ocurre cuando las células leucémicas liberan ciertas sustancias químicas en la sangre. Este síndrome ocurre con más frecuencia durante el tratamiento del primer ciclo. Los síntomas pueden incluir fiebre, problemas respiratorios debidos a la acumulación de líquidos en los pulmones y alrededor del corazón, presión arterial baja, daño a los riñones o al hígado, y acumulación grave de líquidos en otras partes del cuerpo. Con frecuencia se pueden tratar suspendiendo los medicamentos por un tiempo y administrando un esteroide como la dexametasona.

Inhibidores de IDH

En algunas personas con leucemia mieloide aguda, las células leucémicas tienen una mutación ya sea en el gen *IDH1* o *IDH2*. Estos genes ayudan a las células a producir ciertas proteínas, las cuales también se llaman IDH1 y IDH2. Las mutaciones en uno de estos genes pueden evitar que las células sanguíneas maduren de la manera que lo harían normalmente.

Los medicamentos de terapia dirigida llamados *inhibidores de IDH* pueden bloquear estas proteínas IDH. Estos medicamentos parecen funcionar al ayudar a las células de leucemia a madurar (diferenciarse) en células más normales. Debido a esto, en ocasiones se les llama agentes de diferenciación.

Estos medicamentos se pueden utilizar para tratar la AML con una mutación *IDH1* o *IDH2*. Su médico puede realizar pruebas de su sangre o médula ósea para saber si sus células leucémicas tienen una de estas mutaciones.

- **Ivosidenib (Tibsovo)** es un inhibidor de IDH1. Se puede utilizar para tratar la AML con una mutación *IDH1*, ya sea como el primer tratamiento en personas de edades más avanzadas o no lo suficientemente sanas como para tolerar una quimioterapia fuerte, o para tratar la AML que regresa después del tratamiento o que ya no responde a otros tratamientos.
- **Olutasidenib (Rezlidhia)** es un inhibidor de IDH1 que puede emplearse en el tratamiento contra la AML que presente la mutación *IDH1* en los casos de recurrencia o cuando el paciente no responda a otros tratamientos.
- **Enasidenib (Idhifa)** es un inhibidor de IDH2. Se puede utilizar para tratar la AML con una mutación *IDH2*, ya sea como el primer tratamiento en personas de edades más avanzadas o no lo suficientemente sanas como para tolerar una quimioterapia fuerte, o para tratar la AML que regresa después del tratamiento o que ya no responde a otros tratamientos.

Estos medicamentos se toman una o dos veces al día.

Los efectos secundarios comunes pueden incluir náusea, vómito, diarrea, cansancio, dolor en las articulaciones, dificultad para respirar, aumento de los niveles de bilirrubina (una sustancia que se encuentra en la bilis) y pérdida del apetito.

Un importante efecto secundario posible de estos medicamentos se conoce como **síndrome de diferenciación**. Esto ocurre cuando las células leucémicas liberan ciertas sustancias químicas en la sangre. Este síndrome ocurre al poco tiempo después de iniciar el tratamiento, pero a veces puede que surja varios meses después. Los síntomas pueden incluir fiebre, tos o problemas respiratorios (debidos a la acumulación de líquidos en los pulmones y alrededor del corazón), mareos o desfallecimiento (debido a presión arterial baja), micción menos frecuente (debido a daño a los riñones) y acumulación grave de líquidos en otras partes del cuerpo. Con frecuencia se puede probar el suspender los medicamentos por un tiempo y administrando otras medicinas (como la dexametasona o hidroxiurea).

Gemtuzumab ozogamicina (Mylotarg)

Esta terapia dirigida consiste en un anticuerpo monoclonal (una proteína inmune artificial) relacionado con un medicamento de quimioterapia. El anticuerpo se une a una proteína llamada CD33, que se encuentra en la mayoría de las células de la AML. El anticuerpo actúa como una señal buscadora de blancos, llevando el medicamento de quimioterapia a las células de la leucemia, las cuales penetra y elimina cuando tratan de dividirse en nuevas células.

Este medicamento se puede usar con [quimioterapia](#) como parte del tratamiento inicial para la AML que tiene la proteína CD33. También se puede usar por sí solo, ya sea como el primer tratamiento (especialmente en las personas que podrían no estar lo suficientemente saludables como para recibir quimioterapia intensa), o si otros tratamientos ya no surten efecto. Se administra por infusión en una vena (IV).

Los efectos secundarios más comunes son fiebre, náuseas y vómitos, recuento bajo de células sanguíneas (con mayores riesgos de infección, sangrado y cansancio), hinchazón y úlceras en la boca, estreñimiento, sarpullido, y dolores de cabeza.

Los efectos secundarios menos comunes, pero más graves pueden incluir:

- Daño hepático severo, incluyendo enfermedad veno-oclusiva (obstrucción de las venas en el hígado)
- Reacciones durante la infusión (similar a una reacción alérgica) Para ayudar a prevenir esto, es probable que le suministren medicamentos antes de cada infusión.
- Infecciones graves o potencialmente mortales, especialmente en las personas que ya han recibido un trasplante de células madre
- Cambios en el ritmo cardíaco

Inhibidores de BCL-2

El **venetoclax (Venclexta)** tiene como objetivo a la BCL-2, una proteína en las células cancerosas que les ayuda a vivir más tiempo del que debieran. Este medicamento se puede utilizar con la quimioterapia en personas con AML recién diagnosticadas que tienen 75 años o más, o que no están lo suficientemente sanas como para tolerar la quimioterapia fuerte. Se toma oralmente, una vez al día.

Algunos efectos secundarios son: niveles bajos de determinados glóbulos blancos

(neutropenia), recuentos bajos de glóbulos rojos (anemia), diarrea, náusea, sangrado, recuentos bajos de plaquetas (trombocitopenia) y cansancio. Algunos efectos secundarios un poco menos comunes, pero más graves son **neumonía** y otras **infecciones graves**.

El **síndrome de lisis tumoral (TLS)** es otro posible efecto secundario de este medicamento. El TLS es más común en pacientes que tienen un gran número de células leucémicas en sus cuerpos cuando se inicia el tratamiento. Cuando se destruyen las células de la leucemia, estas se abren y liberan sus contenidos al torrente sanguíneo. Esto puede afectar a los riñones al punto que no pueden eliminar todas estas sustancias con rapidez, lo que puede causar la acumulación de demasiados minerales en la sangre e incluso insuficiencia renal. El exceso de minerales también puede causar problemas con el corazón y el sistema nervioso. Para evitar que esto suceda, puede que inicialmente se le administre una dosis muy baja de este medicamento y luego se aumente poco a poco. A veces, se pueden administrar otros medicamentos para ayudar a bajar su recuento de glóbulos blancos por debajo de cierto nivel antes de comenzar este medicamento. Su equipo de tratamiento ordenará análisis de sangre y también estará atento ante cualquier signo de TLS.

Inhibidor de la vía de Hedgehog

Las células de AML pueden tener mutaciones (cambios) en los genes que son parte de una vía de señalización celular llamada hedgehog. La vía hedgehog es crucial en el desarrollo del embrión y el feto, y es importante en algunas células adultas, aunque puede ser muy activa en las células de la leucemia.

El **glasdegib (Daurismo)** es un medicamento que actúa sobre una proteína en esta vía. Este medicamento se puede utilizar con la quimioterapia en personas con AML recién diagnosticadas que tienen 75 años o más, o que no están lo suficientemente sanas como para tolerar la quimioterapia fuerte.

Se administra de forma oral, una vez al día.

Algunos efectos secundarios son: dolor muscular y óseo, cansancio, recuentos bajos de glóbulos blancos (neutropenia), recuentos bajos de glóbulos rojos (anemia), sangrado, náuseas, recuentos bajos de plaquetas (trombocitopenia) y enrojecimiento o úlceras en la boca.

Debido a que la vía hedgehog afecta el desarrollo del feto, las mujeres embarazadas o que podrían estarlo no deben tomar estos medicamentos. Se desconoce si podrían afectar al feto si lo tome una pareja masculina. Cualquier persona que tome estos

medicamentos debe usar un método de control de natalidad confiable durante y por un tiempo después del tratamiento.

Actualización más reciente: diciembre 1, 2022

Medicamentos no quimioterapéuticos para la leucemia promielocítica aguda (APL)

La [quimioterapia](#) es el tratamiento principal para la mayoría de los tipos de leucemia mieloide aguda (AML). No obstante, la leucemia promielocítica aguda (APL) es diferente a los otros tipos de AML en algunas maneras importantes.

Las células de la leucemia en APL (llamadas blastos) no pueden madurar en glóbulos blancos normales, y pueden crecer y dividirse muy rápidamente. Estas células contienen proteínas que al ser liberadas en el torrente sanguíneo pueden causar coagulación de la sangre sin control. Esto puede derivar en problemas no sólo con coágulos sanguíneos, sino también con hemorragia grave. En el pasado, cuando se utilizaban medicamentos regulares de quimioterapia (quimio) solos para eliminar estas células, estas proteínas eran liberadas en el torrente sanguíneo. Los pacientes a veces morían a causa de complicaciones por sangrado o coagulación.

Los investigadores han descubierto que las células leucémicas en la APL tienen un cambio genético específico que las hace sensibles a ciertos medicamentos que no son como los medicamentos regulares de quimioterapia. Estos medicamentos ayudan a los blastos a madurar hasta convertirse en glóbulos blancos normales. Este proceso se conoce como **diferenciación** y estos medicamentos se llaman **agentes de diferenciación**. Debido a que los blastos no mueren, éstos no liberan las proteínas nocivas a la sangre, lo que ayuda a evitar que el proceso de coagulación se torne fuera de control. Pero estos medicamentos también pueden causar sus propios efectos secundarios.

Dos de estos medicamentos se pueden usar para tratar APL:

- Ácido transretinoico total (ATRA, tretinoin, o Vesanoid)
- Trióxido de arsénico (ATO, Trisenox)

Para más información sobre cómo se utilizan estos medicamentos para la APL, consulte [Tratamiento de la leucemia promielocítica aguda \(APL\)](#).


ATRA

ATRA es una forma de vitamina A que generalmente es parte del tratamiento inicial (**inducción**) de la APL. Se administra junto con quimioterapia o con trióxido de arsénico para el tratamiento inicial de la APL. A menudo, también se utiliza durante algún tiempo después como parte de la fase de **consolidación** del tratamiento para ayudar a evitar que la leucemia reaparezca. Para esta fase del tratamiento, puede ser utilizado con quimioterapia o con trióxido de arsénico (o posiblemente ambos). Para el **mantenimiento** a largo plazo, se podría utilizar ATRA por sí solo o con quimioterapia.

ATRA puede causar **efectos secundarios** similares a los vistos cuando se toma demasiada vitamina A. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, fiebre, boca y piel seca, sarpullido en la piel, hinchazón en los pies, llagas en la boca o la garganta, comezón e irritación en los ojos. También puede ocasionar que se eleven los lípidos en la sangre (como el colesterol y los triglicéridos). A menudo los resultados de las pruebas de sangre para verificar el funcionamiento del hígado dan resultados anormales. Estos efectos secundarios a menudo desaparecen cuando se suspende el medicamento.

Trióxido de arsénico (ATO)

El trióxido de arsénico (ATO) es una forma de arsénico que puede ser un veneno si se administra en altas dosis. Sin embargo, los médicos han encontrado que puede actuar de una manera similar a ATRA en pacientes con APL. Se puede administrar con ATRA en las fases de inducción y consolidación del tratamiento, pero también puede ser útil en el tratamiento de pacientes cuyas APL regresaron después del tratamiento con



El efecto secundario más importante de cualquiera de estos medicamentos es conocido como síndrome de diferenciación (en el pasado se le llamaba síndrome del ácido retinoico). Esto ocurre cuando las células leucémicas liberan ciertas sustancias químicas en la sangre. Se observa más a menudo durante el primer par de semanas de tratamiento y en pacientes con un recuento alto de glóbulos blancos.

Los síntomas pueden incluir fiebre, problemas respiratorios debidos a la acumulación de líquidos en los pulmones y alrededor del corazón, presión arterial baja, daño a los riñones, y acumulación grave de líquidos en otras partes del cuerpo. Aunque el síndrome de diferenciación puede ser grave, a menudo se puede tratar suspendiendo los medicamentos por un tiempo y administrando un esteroide como la dexametasona.

Actualización más reciente: agosto 21, 2018

Cirugía para la leucemia mieloide aguda

La cirugía tiene una función muy limitada en el tratamiento de la leucemia mieloide aguda (AML). Como las células leucémicas se propagan ampliamente por toda la médula ósea y la sangre, no es posible curar este tipo de cáncer con cirugía. En pocas ocasiones, se realiza una cirugía, ni siquiera en el [diagnóstico](#)¹ de la AML, ya que esto usualmente se hace con una biopsia y aspirado de médula ósea. En raras ocasiones, un tumor aislado de células leucémicas (conocido como sarcoma mieloide, sarcoma granulocítico o cloroma) puede ser tratado con cirugía.

Colocación de un catéter venoso central

Con frecuencia, antes de que comience la quimioterapia se realiza un tipo de cirugía menor para colocar un pequeño tubo flexible, llamado [catéter venoso central \(CVC\)](#)² (también conocido como línea central o dispositivo de acceso venoso) en una vena grande del pecho. Esto lo puede hacer un cirujano en el quirófano, o un tipo especial de radiólogo. El extremo del tubo se encuentra inmediatamente debajo de la piel o sale ligeramente del área del pecho o de la sección superior del brazo. El CVC se deja en el área durante el tratamiento (a menudo por varios meses) para administrar medicamentos intravenosos (IV), como los medicamentos de la quimioterapia y para tomar muestras de sangre para realizar pruebas. Esto reduce el número de pinchazos de aguja necesarios durante el tratamiento. Si usted tiene un CVC, es muy importante aprender cómo cuidar el dispositivo para evitar que se infecte.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-diagnostica.html
2. www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tomar-decisiones-sobre-el-tratamiento/tubos-y-vias-de-acceso-intravenoso.html

Actualización más reciente: agosto 21, 2018

Radioterapia para la leucemia mieloide aguda

La radioterapia utiliza rayos de alta energía para destruir las células cancerosas. Generalmente la radioterapia no forma parte del tratamiento principal de personas con leucemia mieloide aguda (AML), aunque existen pocos casos en los que se podría emplear:

- Algunas veces se usa radiación para tratar una leucemia que se ha propagado fuera de la médula ósea y la sangre, como al cerebro y al líquido cefalorraquídeo, o a los testículos.
- Con frecuencia la radiación en todo el cuerpo es parte importante del tratamiento antes de un trasplante de células madre. Consulte [Trasplante de células madre para la leucemia mieloide aguda \(AML\)](#).
- Se usa radiación (en pocas ocasiones) para ayudar a reducir el tamaño de un tumor (sarcoma mieloide) si está presionando la tráquea y causando problemas con la respiración. Pero con frecuencia, en lugar de radiación, se usa quimioterapia, ya que a menudo actúa más rápidamente.
- Se puede usar radiación para ayudar a reducir el dolor en un área del cuerpo invadida por leucemia cuando la quimioterapia no ha sido eficaz.



A menudo, el mejor donante es un familiar cercano, como un hermano o hermana, si presentan una buena compatibilidad. Si no está disponible ningún familiar cercano que sea compatible, las células madre podrían estar disponibles de un donante compatible no relacionado (MUD), un voluntario no relacionado cuyo tipo de tejido sea compatible con el tipo del paciente. Sin embargo, el uso de células madre de un MUD está asociado a más complicaciones. Algunas veces se usan células madre del cordón umbilical. Estas células madre provienen de la sangre del cordón umbilical y de la placenta después del nacimiento de un bebé y después de que se corta el cordón umbilical.

Para la mayoría de los pacientes con AML, especialmente aquellos con mayor riesgo de que la leucemia regrese después del tratamiento, se prefiere un usando un alotrasplante en lugar de un autotrasplante de células madre (vea información más adelante). La leucemia es una enfermedad de la sangre y la médula ósea. Por lo tanto, administrar nuevamente al paciente sus propias células después del tratamiento también podría significar suministrarle algunas células leucémicas. Las células de un donante también son útiles debido al efecto de **injerto contra leucemia**. Cuando las células inmunitarias del donante se administran en el organismo por infusión, puede que ellas reconozcan cualquier célula leucémica remanente como extrañas y procedan a atacarlas. Este efecto no ocurre con el autotrasplante de células madre.

Los alotrasplantes (allogénicos) pueden conllevar graves riesgos y efectos secundarios, por lo que los pacientes necesitan ser más jóvenes y relativamente saludables para ser buenos candidatos. Otro reto es que a veces puede ser difícil encontrar un donante compatible.

Una de las complicaciones más graves del alotrasplante de células madre se conoce como **enfermedad de injerto contra huésped** (o GVHD, por sus siglas en inglés). Esta complicación ocurre cuando el sistema inmunitario del paciente es atacado por el del donante. Cuando esto sucede, el sistema inmunitario del donante podría detectar a los tejidos corporales propios del paciente como extraños y atacarlos.

Los síntomas pueden incluir erupciones graves en la piel con picor, úlceras en la boca (lo que puede afectar consumir alimentos), náusea y diarrea grave. El daño al hígado puede causar coloración amarillenta de la piel y los ojos (ictericia). También pueden resultar afectados los pulmones. Además, el paciente se puede cansar con facilidad y sentir dolor muscular. Algunas veces esta enfermedad puede causar incapacidad, y si es lo suficientemente grave, puede representar un peligro para la vida del paciente. Se pueden administrar medicamentos que afectan el sistema inmunitario para tratar de controlar la enfermedad de injerto contra huésped.

Trasplante no mieloablativo (minitrasplante): muchas personas de edad avanzada

destruir o eliminar todas las células leucémicas remanentes), existe el riesgo de regresar algunas células leucémicas con el trasplante de células madre.

Si desea más información sobre los trasplantes de células madre, incluyendo cómo se llevan a cabo y los posibles efectos secundarios, consulte [Trasplante de células madre para el cáncer](#)³.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/efectos-secundarios/recuentos-sanguineos-bajos.html
2. www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tipos-de-tratamiento/trasplante-de-celulas-madre.html
3. www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tipos-de-tratamiento/trasplante-de-celulas-madre.html

Actualización más reciente: agosto 21, 2018

Tratamiento típico para la leucemia mieloide aguda (excepto APL)

- [Tratamiento de leucostasis](#)
- [Inducción](#)
- [Consolidación \(terapia después de la remisión\)](#)
- [Mantenimiento](#)
- [Tratamiento de adultos en edad más avanzada o en estado delicado](#)

Por lo general, el tratamiento de la leucemia mieloide aguda (AML) se divide en dos fases:

- **Inducción de la remisión** (a menudo llamada simplemente inducción)

- **Consolidación** (terapia después de la remisión)

Una tercera fase de **mantenimiento** a veces se utiliza después de la consolidación.

La [quimioterapia](#) es el tratamiento principal para la mayoría de las personas con leucemia mieloide aguda (AML), aunque a veces también se pueden utilizar otros tratamientos.

El subtipo de AML, la leucemia promielocítica aguda (APL), se [trata de manera diferente](#).

Por lo general, el tratamiento de la AML necesita comenzarse tan pronto como sea posible después del diagnóstico, ya que esta puede progresar muy rápidamente. A veces, otro tipo de tratamiento necesita iniciarse incluso antes de que la quimioterapia haya tenido la oportunidad de ser eficaz.

Tratamiento de leucostasis

Algunas personas con AML presentan números muy altos de células leucémicas en la sangre cuando son diagnosticadas inicialmente, lo que puede causar problemas con la circulación normal de la sangre. A esto se le llama [leucostasis](#).

Esta primera fase del tratamiento está dirigida a deshacerse de tantas células leucémicas como sea posible. La intensidad del tratamiento puede depender de la edad de la persona y de su salud. Los médicos suelen administrar la quimioterapia más intensiva a personas menores de 60 años, pero algunos pacientes de edad avanzada con buena salud pueden beneficiarse de tratamiento similar o ligeramente menos intensivo.

Las personas que tienen mucha más edad o no tienen buena salud puede que no reaccionen bien a la quimioterapia intensiva. El tratamiento para estas personas se explica más adelante.

Al momento de considerar las opciones de tratamiento, es necesario que se tomen en cuenta algunos factores como la edad y el estado general de salud, entre otros. Por ejemplo, las personas cuyas células leucémicas tienen ciertos cambios genéticos o cromosómicos son más propensas a beneficiarse de determinados tipos de tratamiento.

En pacientes más jóvenes, como los menores de 60 años, la inducción a menudo incluye el tratamiento con dos medicamentos de [quimioterapia](#):

- Citarabina (ara-C)
- Un medicamento con antraciclina, como daunorrubicina (daunomycin) o idarrubicina

Esto a veces se llama un **régimen de 7 + 3**, ya que consiste en recibir la citarabina continuamente por 7 días, junto con infusiones cortas de antraciclina en cada uno de los 3 primeros días.

En algunas situaciones, un tercer medicamento podría añadirse también para tratar de mejorar las probabilidades de remisión:

- Para las personas cuyas células leucémicas tienen una mutación en el gen *FLT3*, se podría administrar un medicamento de [terapia dirigida](#) como el **midostaurin (Rydapt)** o el **quizartinib (Vanflyta)** junto con la quimioterapia.
- Para personas cuyas células leucémicas tienen la proteína CD33, el medicamento de terapia dirigida **ozogamicina gemtuzumab (Mylotarg)** podría suministrarse junto con la quimioterapia.
- Agregar el medicamento de quimioterapia **cladribina** podría ser otra opción para algunas personas.

Se considera que la inducción fue exitosa si se logró la remisión. Luego se administra tratamiento adicional (llamado consolidación) para tratar de destruir células leucémicas remanentes y ayudar a prevenir una recaída.

Consolidación para personas en un rango de edad más joven

Las personas cuya edad corresponda a un rango de edad más joven (por lo general, menos de 60 años) las opciones principales para la terapia de consolidación son:

- Varios ciclos de [quimioterapia](#) con altas dosis de citarabina (ara-C). Algunas veces se conoce como **HiDAC**
- Alotrasplante (de un donante) [de células madre](#)
- Autotrasplante de células madre (trasplante autólogo)

La mejor opción para cada persona depende del riesgo de que la leucemia regrese después del tratamiento, así como de otros factores.

Para el HiDAC, la citarabina se administra en dosis muy altas, generalmente durante 5 días. Esto se repite alrededor de cada cuatro semanas, generalmente por un total de tres o cuatro ciclos. Como se indicó anteriormente, cada serie de tratamiento generalmente se administra en el hospital debido al riesgo de efectos secundarios graves.

Para las personas que hayan recibido algún medicamento de [terapia dirigida](#) como midostaurin (Rydapt) o quizartinib (Vanflyta) durante la inducción, este se continúa generalmente durante la consolidación.

Para quienes recibieron quimioterapia además del medicamento de terapia dirigida ozogamicina gemtuzumab (Mylotarg) para su terapia de inducción, se puede utilizar un régimen similar para la consolidación.

Otro enfoque después de la terapia de inducción consiste en administrar dosis muy altas de quimioterapia seguido ya sea por un alotrasplante (de un donante) o autotrasplante (del propio paciente) de células madre. Se ha descubierto que los trasplantes de células madre reducen más el riesgo de que la leucemia regrese en comparación con la quimioterapia convencional, aunque también son más propensos a causar graves complicaciones, incluyendo un incremento en el riesgo de muerte debido al tratamiento.

Consolidación para personas en un rango mayor de edad o que presenten otros problemas de salud

Puede que estas personas, así como quienes no se encuentren en un buen estado de salud no puedan tolerar el tratamiento de consolidación intensivo. A menudo administrarles una terapia más intensiva aumenta el riesgo de graves efectos secundarios (incluyendo morir debido al tratamiento) sin que se obtenga beneficio adicional considerable. Estas personas se puede que sean tratadas con:

- Dosis más altas de [citarabina](#) (por lo general, no tan altas como en los pacientes más jóvenes)
- Dosis estándar de citarabina, posiblemente junto con idarubicina, daunorrubicina o mitoxantrona (para las personas que reciban algún medicamento de [terapia dirigida](#), como midostaurin o quizartinib durante la inducción, esto generalmente también se continúa durante consolidación.)
- Trasplante no mieloablativo (minitrasplante) de [células madre](#).

Factores que afectan la elección del tratamiento de consolidación

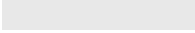
No siempre está claro qué opción de tratamiento es mejor para la consolidación. Cada tipo de biopsia tiene sus ventajas y desventajas. Los médicos consideran varios factores al recomendar qué tipo de tratamiento corresponde para cada paciente. Entre las opciones se incluye:

- **Cuántas sesiones (ciclos) de tratamiento de quimioterapia se necesitaron para obtener una remisión.** Si se necesitaron más de una sesión de tratamiento, algunos médicos recomiendan que la persona reciba un programa más intensivo, que pudiese incluir un trasplante de células madre.
- **La disponibilidad de un hermano, hermana, o un donante no relacionado que sea compatible con el tipo de tejido del paciente.** Si se encuentra una compatibilidad de tejido bastante cercana, entonces el alotrasplante (de un donante) de células madre pudiera ser una opción, especialmente para las personas más jóvenes.
- **La posibilidad de obtener células libres de leucemia de la médula ósea del paciente.** Si las pruebas de laboratorio muestran que una persona está en remisión, la obtención de células madre de la médula ósea o de la sangre del paciente para un autotrasplante de células madre pudiera ser una opción. Las células madre obtenidas de la persona se purgarían (se tratarán en el laboratorio para tratar de extraer o destruir cualquier célula leucémica remanente) a fin de reducir las probabilidades de recurrencia (recaída).
- **La presencia de uno o más [factores de pronóstico](#)⁵ adversos**, como ciertos

cambios genéticos o cromosómicos, un nivel inicial de glóbulos blancos muy alto,

No todas las personas con AML necesitan terapia de mantenimiento. Pero podría ser una opción para algunas personas si existe un mayor riesgo de que la leucemia regrese o si una persona no puede recibir (o no puede completar) un tratamiento inicial intenso por algún motivo.

Para algunas personas cuya AML entra en remisión después de la inducción (o incluso



células de AML presentan una mutación genética del gen *IDH1*.

- Enasidenib (Idhifa), si las células de la AML tienen una mutación del gen *IDH2*.

Algunas personas deciden no recibir quimioterapia y otros medicamentos, y optan solo por la atención de apoyo. Este cuidado se enfoca en tratar cualquier síntoma o complicación que surja, y mantener a la persona tan cómoda como sea posible.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/senales-sintomas.html
2. www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tomar-decisiones-sobre-el-tratamiento/tubos-y-vias-de-acceso-intravenoso.html
3. www.cancer.org/es/cancer/managing-cancer/treatment-types/blood-transfusion-and-donation.html
4. www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-diagnostica.html
5. www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-clasifica.html

Referencias

Appelbaum FR. Chapter 98: Acute leukemias in adults. In: Niederhuber JE, Armitage JO, Dorshow JH, Kastan MB, Tepper JE, eds. *Abeloff's Clinical Oncology*. 5th ed. Philadelphia, Pa. Elsevier: 2014.

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.

Larson RA. Acute myeloid leukemia: Management of medically-unfit adults. UpToDate. 2022. Accessed at <https://www.uptodate.com/contents/acute-myeloid-leukemia-management-of-medically-unfit-adults> on February 3, 2023.

Larson RA. Induction therapy for acute myeloid leukemia in younger adults. UpToDate. 2018. Accessed at www.uptodate.com/contents/induction-therapy-for-acute-myeloid-leukemia-in-younger-adults on June 22, 2018.

Tratamiento de la leucemia promielocítica aguda (APL)

Inducción

El objetivo de la inducción, la primera parte del tratamiento es lograr que el número de células de la leucemia alcance niveles muy bajos, para que la APL entre en remisión. El medicamento más importante en el tratamiento inicial de la APL es **ácido transretinoico total (ATRA)**. Esto generalmente se combina con uno de estos:

- **Trióxido de arsénico (ATO)**, otro medicamento no quimioterapéutico. Para algunas personas con alto riesgo de que la APL regrese después del tratamiento, se puede agregar también el [medicamento de terapia dirigida ozogamicina gentuzumab \(Mylotarg\)](#).
- **Quimioterapia** con un medicamento de antraciclina (daunorrubicina o idarrubicina). Para algunas personas con alto riesgo de que la APL regrese después del tratamiento, se puede agregar también el medicamento de quimioterapia citarabina (ara-C).
- **Quimioterapia** (un medicamento de antraciclina) más **ATO**

ATRA más ATO es a menudo el tratamiento preferido en las personas con menor riesgo de que la leucemia regrese, ya que tiende a causar menos efectos secundarios. Es más probable que la quimio o Mylotarg se incluya en el tratamiento si este riesgo es mayor.

Por lo general, se realiza una [biopsia de médula ósea](#)¹ alrededor de un mes después de comenzar el tratamiento, para saber si la leucemia está en remisión. La inducción generalmente se continua hasta que la APL está en remisión, lo que puede tomar hasta 2 meses.

Consolidación (terapia después de la remisión)

Una vez la APL esté en remisión, la consolidación es necesaria para mantenerla en remisión y tratar de eliminar las células leucémicas restantes. Los medicamentos que se usen dependen de lo que se administró para la inducción, así como otros factores. Por lo general, a los pacientes se les administra algunos de los mismos medicamentos que recibieron durante la remisión, aunque las dosis y tiempo de tratamiento pueden ser diferentes. Algunas de las opciones incluyen:

- ATRA más ATO (si Mylotarg fue parte de la inducción, podría también continuarse)

- ATRA más quimioterapia (generalmente con un medicamento de antraciclina, como idarrubicina o daunorrubicina)
- ATO más quimioterapia (generalmente con un medicamento de antraciclina, como idarrubicina o daunorrubicina)
- Quimioterapia sola (generalmente con un medicamento de antraciclina más citarabina)

Por lo general, la consolidación dura al menos varios meses, dependiendo de los medicamentos que se hayan usado.

Mantenimiento

Para algunos pacientes, especialmente aquellos con mayor riesgo de que la APL regrese, después del tratamiento de consolidación se puede administrar la terapia de mantenimiento en la que se utilizan dosis más bajas de medicamentos durante un período más prolongado. Puede que las personas con menor riesgo de que la leucemia regrese y que tengan una buena respuesta a ATRA más ATO no necesiten terapia de mantenimiento, aunque esto todavía se está estudiando.

Las opciones más comunes para la terapia de mantenimiento son ATRA solo o ATRA con quimioterapia (6-mercaptopurina [6-MP] y/o metotrexato). Por lo general, la terapia de mantenimiento se administra por aproximadamente 1 año.

Tratamiento de la APL que no desaparece o que regresa

El tratamiento de la APL que no desaparece o que regresa después del tratamiento inicial se aborda en [¿Qué sucede si la leucemia mieloide aguda no responde o si regresa después del tratamiento?](#)

Hyperlinks

1. www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-diagnostica.html

Tasas de respuesta al tratamiento de la leucemia mieloide aguda (AML)

muerte como complicación.

Para leucemia promielocítica aguda (APL)

El pronóstico para las personas con la leucemia promielocítica aguda (APL) tiende a ser mejor que para aquellas con otros tipos de AML, aunque los [factores pronósticos](#)⁴ pueden ser importante. Alrededor de 9 de cada 10 personas con APL lograrán remisión con el [tratamiento de inducción](#) convencional. Con la consolidación y el mantenimiento, aproximadamente 8 o 9 de cada 10 personas con APL permanecen en remisión por mucho tiempo.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-clasifica.html
2. www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/senales-sintomas.html
3. www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-clasifica.html
4. www.cancer.org/es/cancer/tipos/leucemia-mieloide-aguda/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-clasifica.html

Actualización más reciente: agosto 21, 2018

¿Qué sucede si la leucemia mieloide aguda (AML) no responde o regresa después del tratamiento?

- [Tratamiento para la mayoría de los tipos de AML](#)
- [Tratamiento para la leucemia promielocítica aguda \(APL\)](#)

- [Tratamiento de apoyo en caso de leucemia que no desaparece](#)

Con frecuencia, la leucemia mieloide aguda (AML) entrará en remisión después del tratamiento inicial. Pero a veces no desaparece totalmente, o regresa (recaída) después de un período de remisión. Si esto ocurre, se pueden intentar otros tratamientos, siempre y cuando la persona esté lo suficientemente sana como para recibirlos.

Tratamiento para la mayoría de los tipos de AML

Si la AML no desaparece por completo con el tratamiento de [inducción](#), a veces se puede intentar un segundo curso de [quimioterapia](#) (quimio) similar, a menudo llamado **reinducción**. Si esto no es útil, se puede intentar el tratamiento con otros medicamentos de quimioterapia o dosis más intensivas de quimioterapia, si la persona puede tolerarlos. Un [trasplante de células madre](#) puede ser una opción para algunas personas, ya que puede permitir dosis más altas de quimioterapia. También puede ser una opción participar en [estudios clínicos](#)¹ de nuevos métodos de tratamiento.

Si la leucemia desapareció y ahora ha regresado, las opciones de tratamiento dependen de la edad y salud del paciente, y por cuánto tiempo la leucemia estuvo en remisión. Con más frecuencia, la AML recurre en la médula ósea y la sangre. El cerebro o el líquido cefalorraquídeo rara vez es el primer lugar donde recurre, pero si esto sucede, a menudo se administra quimioterapia directamente en el líquido.

Si la remisión duró al menos un año, algunas veces es posible poner la leucemia en remisión otra vez con más quimioterapia, aunque es posible que esto no dure por mucho tiempo. Para los pacientes más jóvenes (generalmente menores de 60 años), la mayoría de los médicos recomendaría un trasplante de células madre si se encuentra un donante compatible. También podría ser una opción participar en estudios clínicos de nuevos métodos de tratamiento.

Si la AML regresa antes de los 12 meses, la mayoría de los médicos recomendará un trasplante de células madre para los pacientes más jóvenes, si es posible. La participación en un estudio clínico también es otra opción.

Otra opción para la AML que no desaparece o que regresa después del tratamiento puede ser el [medicamento de terapia dirigida](#) **ozogamicina gemtuzumab (Mylotarg)**.

En caso de que la leucemia siga regresando o no desaparezca, el tratamiento de
gs (traingida)Tj 0 g 0 0 0 rg /GS158q0.90196 0.90196 0.90196 rg 141.37 165.83 170.74 11.1 re f 0 g

de tratamientos más nuevos.

Para la AML con una mutación del gen FLT3

Si las células leucémicas tienen una mutación en el gen FLT3, y la leucemia no

tratamiento puede cambiar para controlar los síntomas causados por la leucemia, en lugar de intentar la cura de la leucemia. A esto se le llama [tratamiento paliativo](#)⁵ o atención de apoyo. Por ejemplo, el médico puede recomendar [quimioterapia](#) menos intensiva para tratar de mantener la leucemia bajo control en lugar de tratar de curarla.

A medida que la leucemia crece en la médula ósea puede causar dolor. Es importante que usted esté tan cómodo como sea posible. Los tratamientos que pueden ser útiles incluyen [radioterapia](#) y [medicinas apropiadas contra el dolor](#)⁶. Si las medicinas como aspirina e ibuprofeno no ayudan, medicamentos opiáceos más fuertes como la morfina pueden ser útiles. Es posible que a algunas personas les preocupe tomar medicamentos más potentes por temor a estar somnolientos todo el tiempo o por miedo a volverse adictos a los mismos. Sin embargo, muchas personas obtienen alivio eficaz contra el dolor gracias a estos medicamentos sin padecer graves efectos secundarios.

Los otros síntomas comunes de la leucemia son recuentos sanguíneos bajos y cansancio. Se pueden necesitar medicinas o transfusiones de sangre para ayudar a corregir estos problemas. Las náuseas y la pérdida del apetito se pueden tratar con medicamentos y complementos alimenticios altos en calorías. Pueden ocurrir infecciones que se pueden tratar con antibióticos.

Resulta muy importante que le comunique al equipo de profesionales que atienden el cáncer si usted presenta dolor o cualquier otro síntoma de manera que pueda ser tratado.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tomar-decisiones-sobre-el-tratamiento/estudios-clinicos.html
2. www.cancer.org/cancer/types/acute-myeloid-leukemia/treating/targeted-therapy.html
3. www.cancer.org/cancer/types/acute-myeloid-leukemia/treating/targeted-therapy.html
4. www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/tomar-decisiones-sobre-el-tratamiento/estudios-clinicos.html
5. www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/atencion-paliativa.html
6. www.cancer.org/es/cancer/como-sobrellevar-el-cancer/efectos-secundarios/dolor.html

Actualización más reciente: diciembre 1, 2022

Escrito por Escrito p(75 wo0 0 0 rg /G42.86 gs (Equipo de redactores y equipo de editores médi
