

## FICHA TÉCNICA

### 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Citarabina Pfizer 100 mg polvo y disolvente para solución inyectable y para perfusión  
Citarabina Pfizer 500 mg polvo y disolvente para solución inyectable y para perfusión

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

#### Composición cualitativa y cuantitativa

Citarabina Pfizer 100 mg: cada vial contiene 100 mg de citarabina.  
Citarabina Pfizer 500 mg: cada vial contiene 500 mg de citarabina.

#### Excipiente(s) con efecto conocido

Cada vial de polvo liofilizado contiene menos 1 mmol (23 mg) de sodio (procedente del hidróxido de sodio utilizado para ajuste del pH).

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Polvo y disolvente para solución inyectable.  
Liofilizado de aspecto cristalino inodoro y blanquecino. El disolvente es agua para preparaciones inyectables.

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### 4.1. Indicaciones terapéuticas

Citarabina Pfizer está indicada para la inducción y mantenimiento de la remisión de la leucemia mieloide aguda en adultos y en niños. También ha demostrado ser útil en el tratamiento de otras leucemias agudas y en la leucemia mieloide crónica (fase blástica).

Administrada por vía intratecal sola o en combinación con otros fármacos, Citarabina Pfizer está indicada para la profilaxis y el tratamiento de la leucemia meníngea.

Citarabina Pfizer se puede usar sola o en terapia combinada con otros agentes antineoplásicos. Con la terapia combinada se obtienen generalmente mejores resultados.

#### 4.2. Posología y forma de administración

##### Forma de administración

La administración de Citarabina Pfizer, como el resto de los citostáticos, deberá ser realizada por personal con experiencia en la utilización de quimioterapia.

Citarabina Pfizer puede administrarse por vía intravenosa como inyección rápida (en bolo) o en perfusión, por vía subcutánea y por vía intratecal. Citarabina Pfizer no es activa por vía oral. Dosis totales altas son mejor toleradas cuando se administran en bolo que en perfusión lenta, aunque no se ha podido demostrar una diferencia clara entre ambos tipos de administración. Cuando se administre citarabina por vía intravenosa a dosis altas o bien por vía intratecal, no se deben emplear disolventes que contengan alcohol bencílico (ver sección 4.4). Una práctica habitual es realizar la reconstitución con suero salino al 0,9% libre de conservantes y usar inmediatamente.

### Posología

Para obtener óptimos resultados terapéuticos y mínimos efectos adversos, la dosis de citarabina habrá de estar basada en la tolerancia del paciente y en la respuesta clínica y hematológica según los protocolos de tratamiento existentes.

La posología se adaptará convenientemente a cada tratamiento, debido a que citarabina puede ser utilizada sola o en combinación con otros agentes. Es altamente recomendable consultar protocolos específicos de tratamiento. Como pauta orientativa:

Leucemia mieloide aguda: La dosis habitual en monoterapia para inducción de la remisión de la leucemia mieloide aguda son 200 mg/m<sup>2</sup>/24 horas en perfusión continua durante 5 días y repitiendo el ciclo cada 2 semanas aproximadamente.

En quimioterapia combinada con otros agentes, la dosis habitual para inducción de la remisión en leucemia mieloide aguda es de 100-200 mg/m<sup>2</sup>/24 horas en bolo o en perfusión durante 5-10 días.

La terapia de mantenimiento se inicia después de la inducción o una vez alcanzada la remisión. La posología varía de un paciente a otro. Se administra, generalmente en monoterapia, en una dosis única de 1 o 1,5 mg/kg/día por vía subcutánea a intervalos de 1- 4 semanas o una dosis de 70-200 mg/m<sup>2</sup> diariamente en bolo o en perfusión durante 2-5 días, a intervalos de un mes.

En pacientes con leucemia aguda secundaria o refractaria se han utilizado dosis de citarabina, sola o en combinación con otros agentes quimioterápicos, de 2-3 g/m<sup>2</sup> en perfusión de 1-3 horas, cada 12 horas durante 6 días.

Leucemia linfóide aguda: Citarabina se administra en combinación con otros agentes antineoplásicos como parte de complejos tratamientos para la inducción y consolidación de la remisión de la leucemia linfóide aguda. Consulte protocolos de tratamiento existentes para la dosis y vía de administración de la citarabina en monoterapia o en terapia combinada con otros agentes antineoplásicos.

Leucemia mieloide crónica: Consulte protocolos de tratamiento existentes para la dosis y vía de administración de la citarabina en monoterapia o en terapia combinada con otros agentes antineoplásicos.

Leucemia meníngea: Citarabina Pfizer se ha utilizado por vía intratecal para el tratamiento de la leucemia aguda en un rango de dosis de 5-75 mg/m<sup>2</sup>. Se puede administrar una vez al día durante 4 días o una vez cada 4 días. La dosis usada más frecuentemente es de 30 mg/m<sup>2</sup> cada 4 días hasta la normalización del líquido cefalorraquídeo, seguido de un ciclo de tratamiento adicional. El esquema de dosificación se suele determinar en función del tipo y la gravedad de las manifestaciones a nivel del sistema nervioso central, así como de la respuesta del paciente a terapias previas.

Citarabina Pfizer se ha utilizado por vía intratecal en terapia combinada con hidrocortisona y metotrexato como profilaxis de leucemia meníngea en niños recientemente diagnosticados de leucemia linfocítica aguda, así como también en el tratamiento de la leucemia meníngea.

#### *Población pediátrica*

Las dosis en niños son similares a las dosis en adultos. No se ha establecido la seguridad de este medicamento para su uso en lactantes.

#### *Pacientes con insuficiencia renal o hepática*

La citarabina se debe utilizar con precaución en pacientes con insuficiencia hepática o renal ya que el hígado es el principal lugar de la inactivación de la citarabina y de su metabolito, el uracil arabinósido, que se excretan en la orina. El metabolito no es farmacológicamente activo aunque su acumulación en el sistema nervioso central puede dar lugar a una toxicidad cerebelosa aguda. Sobre esta base, se recomienda que el límite para la sustancia relacionada, el uracil arabinósido, no sea superior a 0,2 mg/ml para garantizar una mayor seguridad del paciente.

No existe suficiente información procedente de estudios clínicos que permitan hacer recomendaciones posológicas claras para estas poblaciones de pacientes.

#### *Pacientes de edad avanzada*

Se ha informado que la edad avanzada es un factor de riesgo de toxicidad neurológica incluyendo toxicidad del cerebelo. La citarabina se debe utilizar con precaución en pacientes de edad avanzada (pacientes >60 años).

### **4.3. Contraindicaciones**

Hipersensibilidad a la citarabina o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

No debe considerarse el tratamiento con citarabina en pacientes con mielosupresión inducida por el fármaco preexistente, a menos que el médico estime que este tratamiento ofrece la alternativa más prometedora al paciente.

### **4.4. Advertencias y precauciones especiales de empleo**

#### **Advertencias**

Debe realizarse una estrecha monitorización en los pacientes en tratamiento con Citarabina Pfizer. El tratamiento con citarabina se debe realizar exclusivamente en régimen hospitalario.

La citarabina es un potente depresor de la médula ósea. El tratamiento deberá iniciarse con precaución en pacientes con depresión medular preexistente inducida farmacológicamente. Como consecuencia de su efecto sobre la médula ósea, pueden aparecer leucopenia, trombocitopenia y anemia. Los pacientes que reciban este fármaco deberán someterse a una estrecha vigilancia médica y durante la terapia de inducción deberán realizarse diariamente recuentos leucocitarios y de plaquetas. Deberán realizarse exámenes de médula ósea frecuentes después de que los blastocitos hayan desaparecido de la sangre periférica. Se dispondrá de las medidas necesarias para tratar las posibles complicaciones derivadas de la depresión medular como, por ejemplo, infecciones derivadas de la granulocitopenia y hemorragias secundarias a trombocitopenia.

Se han producido reacciones anafilácticas con el tratamiento con citarabina con un caso de anafilaxia que causó parada cardiorrespiratoria aguda y que requirió reanimación. Ello se produjo inmediatamente después de la administración intravenosa de citarabina.

Se ha descrito toxicidad grave, y en ocasiones mortal, del SNC y los aparatos digestivo y respiratorio (distintas de las observadas con pautas terapéuticas convencionales de citarabina) tras administrar algunas pautas posológicas experimentales de citarabina. Estas reacciones incluyen toxicidad corneal reversible; disfunción cerebral y cerebelosa, normalmente reversible; somnolencia; convulsiones; úlceras gastrointestinales graves, incluyendo neumatosis quística intestinal, que provoca peritonitis; septicemia y absceso hepático, y edema pulmonar.

### **Precauciones**

En caso de depresión medular con recuento de leucocitos polimorfonucleares por debajo de  $1.000/\text{mm}^3$  o el plaquetario por debajo de  $50.000/\text{mm}^3$ , se suspenderá o modificará el tratamiento. Aunque se suspenda el tratamiento, la disminución de elementos formes en sangre periférica puede continuar, alcanzando los niveles más bajos entre los 12 y los 24 días. Si está indicado, se restablecerá la terapia cuando aparezcan signos claros de recuperación medular, tras sucesivos estudios de la médula ósea. Puede producirse una pérdida de control de la enfermedad en pacientes en los que no se administre el fármaco de nuevo hasta que se restablezcan los valores normales de elementos formes en sangre periférica.

Durante el tratamiento con citarabina pueden aparecer náuseas y vómitos de horas de duración, cuando se administran dosis altas por vía intravenosa de forma rápida. Este problema tiende a ser menos grave cuando el fármaco es perfundido.

Se ha descrito dolor abdominal a la palpación (peritonitis) y colitis con guayacol en heces positivo, con neutropenia y trombocitopenia concurrente, en pacientes tratados con dosis convencionales de citarabina en combinación con otros fármacos. Los pacientes han respondido al tratamiento farmacológico no quirúrgico.

Se han producido neuropatías sensoriales y motoras periféricas tras la consolidación con dosis altas de citarabina, daunorubicina y asparaginasa en pacientes adultos con leucemia no linfocítica aguda. Debe monitorizarse la posible aparición de neuropatías en pacientes tratados con dosis altas de citarabina, ya que posiblemente sea necesario alterar la pauta posológica para evitar trastornos neurológicos irreversibles.

Tras la administración de dosis altas de citarabina se ha observado toxicidad pulmonar grave, y en ocasiones mortal, síndrome de distrés respiratorio en adultos y edema pulmonar.

Se han descrito casos de cardiomiopatía con muerte subsiguiente tras tratamiento experimental con dosis altas de citarabina en combinación con ciclofosfamida cuando se usa en la preparación para el trasplante de médula ósea. Esto podría depender de la pauta posológica.

En algunos pacientes, se ha producido tromboflebitis en el lugar de la inyección o perfusión y en el lugar de la inyección subcutánea. Raramente se ha observado dolor e inflamación.

Una importante fracción de la dosis administrada se metaboliza a nivel hepático. Se utilizará con precaución, considerando una posible disminución de la dosis, en pacientes con deterioro de la función hepática o renal pues en estos pacientes es mayor la probabilidad de que aparezcan efectos tóxicos en el sistema nervioso central si se administran dosis elevadas.

Se deben realizar controles analíticos periódicos de la función hepática, renal y medular en pacientes que estén recibiendo citarabina.

Se han notificado casos de reacciones adversas neurológicas graves, desde dolor de cabeza a parálisis, coma y episodios similares a accidentes cerebrovasculares, la mayoría de ellos en personas jóvenes y adolescentes a los que se les había administrado citarabina por vía intravenosa en combinación con metotrexato por vía intratecal.

Al igual que otros agentes citotóxicos, citarabina puede inducir hiperuricemia, como consecuencia de un extenso catabolismo purínico que acompaña a una rápida lisis de las células neoplásicas inducida por el fármaco (síndrome de lisis tumoral). Deberán evaluarse los niveles de ácido úrico en sangre, así como los de potasio, fosfato de calcio y creatinina, después del tratamiento inicial. Hidratar, alcalinizar la orina y llevar a cabo una profilaxis con alopurinol para prevenir la hiperuricemia puede reducir al mínimo las potenciales complicaciones del síndrome de lisis tumoral.

Se tendrá precaución en pacientes a quienes se administre la citarabina en terapia combinada con glucósidos cardíacos, con otros agentes quimioterápicos y con agentes antiinfecciosos como gentamicina y fluorocitosina (ver Sección 4.5).

*Efectos inmunosupresores/aumento de la sensibilidad a infecciones.* La administración de vacunas de virus vivos o atenuados en pacientes inmunocomprometidos por el uso de agentes quimioterápicos, incluyendo citarabina, puede provocar infecciones graves o mortales. En pacientes en tratamiento con citarabina, no se deben administrar vacunas de virus vivos. Se podrán administrar vacunas muertas o inactivadas aunque la respuesta puede verse disminuida.

La administración intravenosa del conservante alcohol bencílico se ha asociado con un acontecimiento adverso grave y mortal en pacientes pediátricos, incluyendo neonatos, caracterizado por depresión del sistema nervioso central, acidosis metabólica, respiración jadeante, fallo cardiovascular y anomalías hematológicas (“*Síndrome de distrés respiratorio*”).

Aunque una dosis terapéutica normal de producto libera habitualmente unas cantidades de alcohol bencílico que son significativamente inferiores a las notificadas en relación al síndrome de distrés respiratorio, se desconoce la cantidad mínima de alcohol bencílico a la cual se produce toxicidad. El riesgo de toxicidad por alcohol bencílico depende de la cantidad administrada y de la capacidad de desintoxicación del hígado.

Los niños prematuros y de bajo peso al nacer son los que tienen más posibilidades de desarrollar toxicidad. Si se administra citarabina a dosis altas o por vía intratecal, no se deben emplear disolventes que contengan alcohol bencílico. Se puede utilizar suero salino al 0,9% libre de conservantes para la reconstitución (ver sección 4.2).

### **Sodio**

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por unidad de dosis; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

## **4.5. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

**Glucósidos cardíacos:** En pacientes tratados con beta-acetildigoxina y regímenes quimioterápicos que contienen ciclofosfamida, vincristina y prednisona, con o sin Citarabina Pfizer o procarbina, se observó un descenso reversible en las concentraciones plasmáticas en equilibrio de la digoxina y un descenso en la excreción renal del glucósido. Sin embargo, las concentraciones plasmáticas en equilibrio de digitoxina no

parecen verse alteradas. Por ello, se recomienda la monitorización de los niveles plasmáticos de digoxina en los pacientes que reciben similar combinación quimioterápica con Citarabina Pfizer. En tales pacientes, la utilización de digitoxina puede ser una alternativa.

Agentes antiinfecciosos: En un estudio *in vitro* de interacción entre gentamicina y citarabina se demostró que la citarabina podría antagonizar la actividad de la gentamicina frente a cepas de *Klebsiella pneumoniae*. Este estudio sugiere que, en pacientes que estén en tratamiento con citarabina y sean tratados con gentamicina por una infección por *Klebsiella pneumoniae*, la falta de una pronta respuesta terapéutica podría indicar la necesidad de reevaluar el tratamiento antibiótico.

En un paciente tratado con citarabina y fluorocitosina se observó una posible inhibición de eficacia de este último, que puede ser debida a una potencial inhibición competitiva de su captación.

Metotrexato: Cuando se administra citarabina por vía intravenosa junto con metotrexato por vía intratecal, puede aumentar el riesgo de reacciones adversas neurológicas graves tales como dolor de cabeza, parálisis, coma y episodios similares a accidentes cerebrovasculares (ver sección 4.4).

#### **4.6. Fertilidad, embarazo y lactancia**

Mujeres en edad fértil/anticoncepción en hombres y mujeres

Debido al potencial genotóxico, se debe advertir a las mujeres en edad fértil que utilicen métodos anticonceptivos altamente eficaces durante el tratamiento y durante al menos 6 meses después de la última dosis de citarabina.

Debido al potencial genotóxico, se debe advertir a los hombres en tratamiento con citarabina con parejas femeninas en edad fértil, que utilicen métodos anticonceptivos altamente eficaces durante el tratamiento y durante al menos 3 meses después de la última dosis de citarabina.

##### Embarazo

No hay estudios sobre el uso de citarabina en mujeres embarazadas. La citarabina ha demostrado ser teratogénico en algunas especies animales (ver Sección 5.3). Solamente si el potencial beneficio justifica el potencial riesgo para el feto, se valorará la administración del fármaco a mujeres embarazadas o en edad fértil.

Debido al efecto citotóxico de la citarabina, se pueden producir malformaciones en el feto. Este riesgo es menor en mujeres expuestas durante el segundo y tercer trimestre del embarazo. Se advertirá a las pacientes en edad fértil y pacientes embarazadas en tratamiento con citarabina del riesgo existente para el feto y de la conveniencia de la continuación del embarazo.

##### Lactancia

Debido a que se desconoce si la citarabina se excreta en la leche materna y los posibles efectos adversos que podría producir en el lactante, se recomienda suspender el tratamiento o suspender la lactancia materna mientras esté recibiendo tratamiento con Citarabina Pfizer y durante al menos una semana después de la última dosis.

## Fertilidad

La citarabina puede ser genotóxica. Los hombres deben ser informados sobre la posibilidad de preservar semen antes de comenzar el tratamiento con citarabina debido al potencial riesgo de infertilidad tras el tratamiento.

### **4.7. Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

No ha habido notificaciones que explícitamente relacionaran los efectos del tratamiento con citarabina sobre la capacidad para conducir o utilizar máquinas.

Los pacientes que reciben quimioterapia pueden experimentar una reducción de la capacidad para conducir vehículos y utilizar maquinaria, y debe advertírseles de esta posibilidad y de que deben evitar estas tareas en tal caso.

### **4.8. Reacciones adversas**

**Resumen del perfil de seguridad** (ver también sección 4.4).

#### Trastornos de la sangre y del sistema linfático

La citarabina es un potente supresor de la médula ósea. En consecuencia, anemia, leucopenia y trombocitopenia son las principales reacciones adversas junto con megaloblastosis y disminución de los reticulocitos. La gravedad de éstas depende de la dosis y pauta de dosificación. Pueden aparecer también cambios morfológicos en las células del frotis sanguíneo.

Tras la administración de citarabina durante 5 días en perfusión lenta o inyección rápida de 50 mg/m<sup>2</sup> a 600 mg/m<sup>2</sup>, la depresión de las células blancas de la médula ósea sigue un curso bifásico. Independientemente de los recuentos iniciales, los niveles de dosis o la pauta de dosificación, se produce un descenso inicial que comienza durante las primeras 24 horas llegando al punto más bajo entre los días 7 y 9, seguido de un breve ascenso que alrededor del día 12 alcanza el punto más alto. Una segunda y más profunda caída alcanza su punto más bajo entre los días 15-24 seguido de un rápido ascenso a los niveles basales en los 10 días posteriores.

#### Infecciones e infestaciones

El tratamiento con citarabina, sola o en combinación con otros inmunosupresores, se ha relacionado con la aparición de infecciones víricas, bacterianas, fúngicas, parasitarias o saprofiticas. Estas infecciones pueden ser leves o, en algunos casos, graves y mortales.

#### Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo

##### *Síndrome de la citarabina*

El síndrome de la citarabina se caracteriza por fiebre, mialgia, dolor óseo/articular, ocasionalmente dolor torácico, erupción maculopapular, conjuntivitis y malestar. Ocurre aproximadamente 6-12 horas después de su administración. Pueden emplearse corticoesteroides como profilaxis y tratamiento; si el paciente responde al tratamiento con corticoides, se puede continuar con el tratamiento con citarabina.

A continuación, se relacionan las reacciones adversas notificadas según la clasificación de órganos del sistema MedDRA y la frecuencia. Las frecuencias se definen como:

Muy frecuentes ( $\geq 1/10$ )

Frecuentes ( $\geq 1/100 < 1/10$ )

Poco frecuentes ( $\geq 1/1.000 < 1/100$ )

Raras ( $\geq 1/10.000 < 1/1.000$ )

Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir los datos disponibles).

**Tabla de reacciones adversas (terapia convencional y dosis altas)**

<b>Infecciones e infestaciones:</b>	
Muy frecuentes	Septicemia, neumonía, infección <sup>a</sup>
Frecuencia no conocida	Celulitis en la zona de inyección
<b>Trastornos de la sangre y del sistema linfático:</b>	
Muy frecuentes	Insuficiencia de médula ósea, trombocitopenia, anemia, anemia megaloblástica, leucopenia, recuento de reticulocitos disminuido
<b>Trastornos del sistema inmunológico:</b>	
Frecuencia no conocida	Reacción anafiláctica, edema alérgico
<b>Trastornos del metabolismo y de la nutrición:</b>	
Frecuencia no conocida	Apetito disminuido
<b>Trastornos del sistema nervioso:</b>	
Frecuencia no conocida	Neurotoxicidad, neuritis, mareo, cefalea
<b>Trastornos oculares:</b>	
Frecuencia no conocida	Conjuntivitis <sup>b</sup>
<b>Trastornos cardíacos:</b>	
Frecuencia no conocida	Pericarditis, bradicardia sinusal
<b>Trastornos vasculares:</b>	
Frecuencia no conocida	Tromboflebitis
<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos:</b>	
Frecuencia no conocida	Disnea, dolor orofaríngeo
<b>Trastornos gastrointestinales:</b>	
Muy frecuentes	Estomatitis, ulceración de la boca, úlcera anal, inflamación anal, diarrea, vómitos, náuseas, dolor abdominal
Frecuencia no conocida	Pancreatitis, úlcera esofágica, esofagitis
<b>Trastornos hepato biliares:</b>	
Muy frecuentes	Función hepática anormal
Frecuencia no conocida	Ictericia
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo:</b>	
Muy frecuentes	Alopecia, erupción
Frecuentes	Úlcera de la piel
Frecuencia no conocida	Síndrome de eritrodisestesia palmoplantar, urticaria, prurito, efélides
<b>Trastornos musculoesqueléticos, óseos y del tejido conjuntivo:</b>	
Muy frecuentes	Síndrome de la citarabina
<b>Trastornos renales y urinarios:</b>	
Frecuencia no conocida	Alteración renal, retención urinaria



<b>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración:</b>	
Muy frecuentes	Pirexia
Frecuencia no conocida	Dolor torácico, reacción en la zona de inyección <sup>c</sup>
<b>Exploraciones complementarias:</b>	
Muy frecuentes	Biopsia anormal de médula ósea, frotis de sangre anormal
<sup>a</sup> Puede ser leve, pero se podría agravar y llegar, en ocasiones, a ser mortal.	
<sup>b</sup> Puede cursar con erupción y ser hemorrágica con tratamientos en dosis altas.	
<sup>c</sup> Dolor e inflamación en la zona subcutánea de inyección.	

#### Reacciones adversas a dosis altas

En la siguiente tabla se relacionan las reacciones adversas notificadas en asociación con el tratamiento en dosis altas (ver sección 4.4):

#### **Tabla de reacciones adversas (dosis altas)**

<b>Infecciones e infestaciones:</b>	
Frecuencia no conocida	Absceso hepático
<b>Trastornos psiquiátricos:</b>	
Frecuencia no conocida	Cambio de personalidad <sup>a</sup>
<b>Trastornos del sistema nervioso:</b>	
Muy frecuentes	Trastorno cerebral, trastorno cerebeloso, somnolencia
Frecuencia no conocida	Coma, convulsión, neuropatía periférica motora, neuropatía periférica sensorial
<b>Trastornos oculares:</b>	
Muy frecuentes	Trastorno de la córnea
<b>Trastornos cardíacos:</b>	
Frecuencia no conocida	Cardiomiopatía <sup>b</sup>
<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos:</b>	
Muy frecuentes	Síndrome de distrés respiratorio agudo, edema pulmonar
<b>Trastornos gastrointestinales:</b>	
Frecuentes	Colitis necrosante
Frecuencia no conocida	Necrosis gastrointestinal, úlcera gastrointestinal, pneumatosis intestinal, peritonitis
<b>Trastornos hepatobiliares:</b>	
Frecuencia no conocida	Daño hepático, hiperbilirrubinemia
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo:</b>	
Frecuentes	Exfoliación de la piel

<sup>a</sup>El cambio de personalidad se notificó en asociación con la disfunción cerebral y cerebelosa.

<sup>b</sup>Con muerte subsiguiente.

#### Otras reacciones adversas

En los pacientes tratados con dosis intermedias experimentales de citarabina (1 g/m<sup>2</sup>), con y sin otros quimioterapéuticos (amsacrina, daunorubicina, etopósido), se ha notificado una neumonitis intersticial difusa, sin causa evidente, que puede haber estado relacionada con la citarabina.

Después de un tratamiento experimental a dosis altas con citarabina para el tratamiento de leucemia recidivante se ha notificado síndrome de distrés respiratorio agudo que evolucionó rápidamente a edema pulmonar, y cardiomegalia radiológicamente significativa; se ha notificado desenlace mortal.

#### *Administración intratecal*

Las reacciones adversas más frecuentes que se han notificado tras la administración intratecal son náuseas, vómitos y fiebre; estas reacciones son leves y autolimitadas. Se han notificado casos de paraplejía. También se notificaron casos de leucoencefalopatía necrosante con o sin convulsiones; algunos de estos pacientes también habían sido irradiados a nivel del sistema nervioso central y tratados con metotrexato e hidrocortisona. Se han notificado también casos de neurotoxicidad aislada. Se han notificado dos casos de ceguera en pacientes cuyo tratamiento había consistido en quimioterapia sistémica, radiación profiláctica a nivel del sistema nervioso central y citarabina administrada por vía intratecal.

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de uso Humano: <https://www.notificaram.es>.

### **4.9. Sobredosis**

No existe antídoto para tratar la sobredosis de citarabina. Se habrá de interrumpir el tratamiento si hay algún indicio de sobredosificación. Tratar la mielosupresión resultante con transfusiones sanguíneas totales o plaquetarias y, si fuera necesario, con antibióticos. Doce dosis de 4,5g/m<sup>2</sup> por perfusión intravenosa durante una hora cada 12 horas, induce toxicidad irreversible y mortal en el sistema nervioso central.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1. Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Agente antineoplásico. Antimetabolito. Análogo de pirimidina, código ATC: L01BC01.

En el interior de la célula la desoxicitidina cinasa convierte la citarabina en citarabina trifosfato, que es el metabolito activo (ara-CTP). Aunque el mecanismo de acción no se conoce por completo, parece que el fármaco inhibe la DNA polimerasa. El ara-CTP compite con el sustrato fisiológico de esta enzima, el 5'-trifosfato de desoxicitidina, e inhibe la síntesis de DNA (fase S). El ara-CTP también actúa disminuyendo la velocidad de elongación de la cadena de DNA y puede inhibir también la transcriptasa inversa. La citarabina ha demostrado cierta actividad antiviral en cultivos celulares pero aún no ha sido confirmada mediante estudios clínicos controlados.

## 5.2. Propiedades farmacocinéticas

### Absorción

Menos del 20% de la dosis de citarabina se absorbe por el tracto gastrointestinal. El medicamento no es eficaz cuando se administra por vía oral.

Tras la administración subcutánea o intramuscular de citarabina marcada, las concentraciones plasmáticas máximas se alcanzan en 20-60 minutos, siendo considerablemente inferiores a las que se obtienen tras la administración intravenosa. En perfusión intravenosa se obtienen concentraciones plasmáticas relativamente constantes del fármaco en 8-24 horas.

### Distribución

La citarabina se distribuye rápida y ampliamente a los tejidos y fluidos, incluyendo hígado, plasma y granulocitos periféricos. Tras la administración intravenosa rápida de citarabina, aproximadamente el 13% del medicamento se une a las proteínas plasmáticas. La citarabina atraviesa la barrera hematoencefálica de forma limitada. Las concentraciones del medicamento en líquido cefalorraquídeo (LCR) tras la administración en perfusión intravenosa o subcutánea fueron superiores a las alcanzadas tras la inyección intravenosa rápida y representan aproximadamente el 40-60% de las concentraciones plasmáticas. La mayor parte de una dosis intratecal de citarabina difunde a la circulación sistémica pero se metaboliza de forma rápida y generalmente se obtienen concentraciones plasmáticas bajas del medicamento inalterado. La citarabina parece atravesar la placenta. Se desconoce si la citarabina o su metabolito ara-U pasan a la leche materna.

### Metabolismo o Biotransformación

La citarabina se metaboliza de forma rápida y amplia, principalmente a nivel hepático, pero también a nivel renal, en mucosa gastrointestinal, granulocitos y en otros tejidos en menor proporción. La enzima citidina desaminasa es la encargada de su metabolización a este nivel, dando lugar al metabolito inactivo ara-U (uracil arabinósido). Después de la fase de distribución inicial, más del 80% del medicamento en plasma está en forma de ara-U. En el LCR, sólo pequeñas cantidades de citarabina se convierten en ara-U debido a las bajas concentraciones de la citidina desaminasa en LCR. Intracelularmente, la citarabina se transforma en su metabolito activo, citarabina trifosfato, en una reacción catalizada por la desoxicitidina fosfato y otras nucleótido cinasas. La citarabina trifosfato es inactivada por una pirimidina nucleósido desaminasa, dando lugar al derivado uracilo.

### Eliminación

Tras la administración intravenosa rápida, las concentraciones plasmáticas del medicamento disminuyen de forma bifásica con una semivida de aproximadamente 10 minutos en la fase inicial y de 1-3 horas en la fase terminal. En algunos pacientes, la eliminación de citarabina se realiza de forma trifásica.

Tras la administración intratecal, las concentraciones de citarabina en LCR disminuyen con una semivida aproximada de 2 horas.

Tanto la citarabina como su metabolito ara-U se excretan por la orina. Tras la administración intravenosa rápida, intramuscular, subcutánea, intratecal o tras la perfusión de citarabina, aproximadamente el 70-80% de la dosis se elimina por la orina en 24 horas. Aproximadamente el 90% del medicamento excretado por la orina se encuentra en forma de ara-U y el 10% como medicamento inalterado.

### 5.3. Datos preclínicos sobre seguridad

La principal toxicidad de citarabina limitante de dosis observada en todas las especies estudiadas es la mielosupresión, manifestada por megaloblastosis, reticulocitopenia, leucopenia y trombocitopenia. Otros órganos diana incluyen hígado, riñón y cerebro. La citarabina produce daño cromosómico extenso, incluyendo rotura de las cromátidas y se han descrito también transformaciones malignas en células de roedores en cultivo. La citarabina es embriotóxica y teratogénica y produjo toxicidad peri y postnatal en diversas especies. Aunque no se han comunicado estudios formales de fertilidad, se observaron alteraciones en la cabeza de los espermatozoides tras el tratamiento con citarabina en ratones.

## 6. DATOS FARMACÉUTICOS

### 6.1. Lista de excipientes

#### Citarabina Pfizer 100 mg:

Vial con polvo liofilizado:

Ácido clorhídrico 10% (para ajuste de pH)

Hidróxido de sodio 10% (para ajuste de pH).

Ampolla con disolvente:

5 ml de agua para preparaciones inyectables.

#### Citarabina Pfizer 500 mg:

Vial con polvo liofilizado:

Ácido clorhídrico 10% (para ajuste pH)

Hidróxido de sodio 10% (para ajuste pH).

Ampolla con disolvente:

10 ml de agua para preparaciones inyectables.

### 6.2. Incompatibilidades

La citarabina es físicamente incompatible con heparina, insulina, 5-fluorouracilo, penicilinas tales como oxacilina o penicilina-G y hemisuccinato de metilprednisolona.

Este medicamento no debe mezclarse con otros, excepto con los mencionados en la sección 6.6. Debe asegurarse la compatibilidad antes de ser mezclada con cualquier otra sustancia.

### 6.3. Periodo de validez

.

Vial sin abrir: 5 años.

#### Solución reconstituida:

Se ha demostrado la estabilidad química y física en uso durante 24 horas a una temperatura no superior a 30°C y durante 48 horas en nevera entre 2°- 8°C.

Desde un punto de vista microbiológico, el producto tras su reconstitución debe utilizarse inmediatamente. Si no se utiliza inmediatamente, el tiempo y las condiciones de almacenamiento antes del uso son responsabilidad del usuario y normalmente no excederán las 24 horas entre 2 °C y 8 °C, a menos que la reconstitución/dilución haya tenido lugar en condiciones asépticas controladas y validadas.

#### **6.4. Precauciones especiales de conservación**

No requiere condiciones especiales de conservación.

Para las condiciones de conservación tras la reconstitución del medicamento, ver sección 6.3.

#### **6.5. Naturaleza y contenido del envase**

Los viales de polvo liofilizado y las ampollas de agua para inyección están fabricados de vidrio Tipo I. Los viales de polvo liofilizado tienen tapón de caucho y cápsula *flip-off*.

##### Citarabina Pfizer 100 mg:

Envases conteniendo 1 vial con polvo liofilizado y 1 ampolla con 5 ml de agua para preparaciones inyectables.

Envases conteniendo 100 viales con polvo liofilizado y 100 ampollas con agua para preparaciones inyectables.

##### Citarabina Pfizer 500 mg:

Envases conteniendo 1 vial con polvo liofilizado y 1 ampolla con 10 ml de agua para preparaciones inyectables.

Envases conteniendo 25 viales con polvo liofilizado y 25 ampollas con agua para preparaciones inyectables.

#### **6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones**

##### **Reconstitución del polvo liofilizado antes de la administración**

##### Citarabina Pfizer 100 mg:

Disolver el polvo de Citarabina Pfizer 100 mg en el volumen total (5 ml) de la solución de la ampolla de disolvente. Si se reconstituye como se indica se obtiene una solución de 20 mg/ml.

##### Citarabina Pfizer 500 mg:

Disolver el polvo de Citarabina Pfizer 500 mg en el volumen total (10 ml) de la solución de la ampolla de disolvente. Si se reconstituye como se indica se obtiene una solución de 50 mg/ml.

##### **Administración intravenosa**

Para la administración intravenosa (en perfusión), las soluciones recomendadas para preparar la dilución son:

Dextrosa 5% en agua

Dextrosa 5% en cloruro de sodio al 0,2%

Cloruro de sodio al 0,9%.

El tiempo de perfusión para cada dosis oscila entre 1 y 3 horas.

### **Administración intratecal**

No usar disolventes que contengan alcohol bencílico o conservantes. Usar inmediatamente.

### **Administración a altas dosis**

No usar disolventes que contengan alcohol bencílico.

### **Guías de manipulación de agentes citotóxicos**

#### **Administración:**

Debe ser administrado por o bajo supervisión directa de un médico especialista con experiencia en el uso de agentes quimioterapéuticos para el cáncer.

#### **Preparación (Recomendaciones):**

1. Los agentes quimioterápicos se deben preparar para su administración exclusivamente por profesionales entrenados en el uso seguro de la preparación.
2. Las operaciones como dilución y transferencia a las jeringas debe realizarse sólo en el área designada para ello.
3. El personal que realice estos procedimientos deberá llevar protección adecuada con ropa, guantes y gafas protectoras.
4. Las mujeres embarazadas evitarán manipular agentes quimioterápicos

#### **Contaminación:**

- (a) En caso de contacto con la piel o con los ojos, la zona afectada deberá lavarse con abundante agua o suero fisiológico. Se puede utilizar una crema suave para tratar el escozor transitorio de la piel. Si los ojos se ven afectados deberá solicitar atención médica.
- (b) En caso de vertido, el personal deben ponerse guantes y limpiar el material derramado con una esponja disponible para este propósito en el área. Enjuagar el área dos veces con agua. Poner todas las soluciones y esponjas en una bolsa de plástico y cerrarla herméticamente.

#### **Eliminación:**

Las jeringas, envases, materiales absorbentes, soluciones y cualquier otro material contaminado se debe introducir en una bolsa de plástico tupido u otro envase estanco e incinerarla a 1100°C.

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

## **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Pfizer, S.L.  
Avda. de Europa 20 B  
Parque Empresarial La Moraleja  
28108 Alcobendas (Madrid)  
España

## **8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Citarabina Pfizer 100 mg: 49.154  
Citarabina Pfizer 500 mg: 56.463

## **9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/ RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

Citarabina Pfizer 100 mg: 11/diciembre/1970 / 30/diciembre/2008

Citarabina Pfizer 500 mg: 2/noviembre/1984 / 30/abril/2009

## **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

Diciembre 2022