



PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300
M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022

1. OBJETIVO

Crear un protocolo para la aplicación del medicamento filgrastim (300 microgramos [µg]) solución inyectable en pluma precargada a fin de garantizar el conocimiento del producto, características y pasos a seguir para la adecuada administración por parte del personal de enfermería de la IPS reduciendo así el riesgo de incidentes relacionados con su administración.

2. RESPONSABLE

Jefe de enfermería

3. ALCANCE

Este protocolo aplica a todos los pacientes de CECIMIN que requieran la aplicación del medicamento filgrastim (300 microgramos [µg])

4. ENFOQUE DIFERENCIAL

El principio de enfoque diferencial reconoce que hay poblaciones con características particulares debido a su edad, género, raza, etnia, condición de discapacidad y víctimas de la violencia.

En Cecimin S.A.S reconoce y ampara los derechos humanos, prestando el servicio a todo paciente, esto sin ningún tipo de discriminación, marginación, invisibilización y violencia, ciclo de vida (niño, adolescente, adulto y vejez), inclusión étnica (afrodescendiente, indígena, Rron, Gitano), Orientación sexual e identidad de género (hombre, mujer y población LGTBI), población rural y urbana, Migrantes, nivel educativo y víctimas de conflicto armado. Como esta descrito en el procedimiento de ENFOQUE DIFERENCIAL.

5. RECURSOS

1. Equipos

- Tensiometro

1. Insumos

- Guantes
- toalla de Alcohol

1. Personal

- Jefe de enfermería
- auxiliar de enfermeria



PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300 M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022

Medicamento

filgrastim (300 microgramos [µg])

1. GENERALIDADES

- **¿Cómo funciona este medicamento?**

Filgrastim es un factor de crecimiento de glóbulos blancos (factor estimulante de las colonias de granulocitos) y pertenece a un grupo de medicamentos llamados citocinas. Los factores de crecimiento son proteínas que se producen de manera natural en el cuerpo, pero también pueden producirse usando ingeniería genética para su uso como medicamento. Filgrastim funciona haciendo que la médula ósea produzca más glóbulos blancos. Una reducción en el número de glóbulos blancos (neutropenia) se puede producir por varias razones y hace que su cuerpo sea menos eficaz a la hora de combatir las infecciones. Filgrastim estimula la médula ósea para que produzca nuevos glóbulos blancos rápidamente.

5. INDICACIONES Y COMPOSICION

- Filgrastim está indicado para la reducción de la duración de la neutropenia y de la incidencia de la neutropenia febril en los pacientes tratados con quimioterapia citotóxica establecida para enfermedades malignas (con la excepción de la leucemia mieloide crónica y los síndromes mielodisplásicos) y para la reducción de la duración de la neutropenia en los pacientes sometidos a tratamiento mieloablativo seguido de trasplante de médula ósea que se considere que presentan un mayor riesgo de experimentar neutropenia grave prolongada.
- Filgrastim está indicado para la movilización de las células progenitoras de sangre periférica (PBPC).

se puede utilizar: -

- para aumentar el número de glóbulos blancos tras el tratamiento con quimioterapia para ayudar a prevenir infecciones;
- para aumentar el número de glóbulos blancos tras un trasplante de médula ósea para ayudar a prevenir infecciones;



PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300 M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022

- antes de la quimioterapia a dosis altas para hacer que la médula ósea produzca más células madre, que pueden ser recogidas y administradas de nuevo a usted después del tratamiento. Estas células se pueden recoger de usted o de un donante.
- Las células madre volverán entonces a la médula ósea y producirán células sanguíneas;
- para aumentar el número de glóbulos blancos si sufre de neutropenia crónica grave para ayudar a prevenir infecciones;
- para ayudar a reducir el riesgo de infecciones en pacientes con infección por VIH avanzada

- **Posibles efectos adversos**

Un efecto adverso frecuente del uso de filgrastim es dolor en los músculos o huesos (dolor musculoesquelético), que se puede evitar tomando medicamentos habituales para aliviar el dolor (analgésicos).

En los pacientes sometidos a un trasplante de células madre o de médula ósea, puede aparecer enfermedad del injerto contra huésped (EICH).

Esta es una reacción de las células del donante contra el paciente que recibe el trasplante; los signos y síntomas incluyen erupciones en las palmas de las manos o las plantas de los pies, y úlceras y llagas en la boca, intestino, hígado, piel, ojos, pulmones, vagina y articulaciones.

Muy frecuentes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas):

- Disminución de las plaquetas, lo que reduce la capacidad de la sangre de coagularse (trombocitopenia)
- Recuento bajo de glóbulos rojos (anemia)
- Dolor de cabeza
- Diarrea
- Vómitos
- Náuseas
- Pérdida o debilitamiento del cabello inusual (alopecia)
- Cansancio (fatiga)
- Irritación e hinchazón del revestimiento del tubo digestivo, que va de la boca al ano (inflamación de la mucosa)
- Fiebre (pirexia)

Efectos adversos frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- Inflamación de los pulmones (bronquitis)



**PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300
M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022**

- Infección del tracto respiratorio superior
- Infección del tracto urinario
- Apetito disminuido
- Problemas para dormir (insomnio)
- Mareos
- Disminución de la sensibilidad, en especial en la piel (hipoestesia)
- Hormigueo o entumecimiento de las manos o los pies (parestesia)
- Tensión arterial baja (hipotensión) • Tensión arterial alta (hipertensión)
- Tos
- Tos con sangre (hemoptisis)
- Dolor en la boca y garganta (dolor orofaríngeo)
- Hemorragia nasal (epistaxis)
- Estreñimiento
- Dolor oral
- Aumento del tamaño del hígado (hepatomegalia)
- Erupción
- Enrojecimiento de la piel (eritema)
- Calambre muscular
- Dolor al orinar (disuria)
- Dolor en el pecho

- **Antes de usar el medicamento:**
 1. No use Filgrastim
 2. si es alérgico al Filgrastim o a alguno de los demás componentes de este medicamento
 3. si tiene alguna infección
 4. si padece infecciones repetidas o prolongadas.
 5. si tiene tuberculosis.

- **Cómo almacenar el medicamento**
 - Mantenga la(s) jeringa(s) fuera del alcance de los niños.
 - No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta después de EXP y en el envase después de CAD.
 - La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica. Conservar en nevera (entre 2°C y 8°C).
 - Conservar la pluma precintada dentro de su caja para protegerla de la luz. Conservar en la nevera entre 2 °C y 8 °C.



PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300
M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022

- No congelar.
- La jeringa puede sacarse de la nevera y dejarse a temperatura ambiente durante un periodo único máximo de hasta 15 días (pero a una temperatura no superior a 25°C).
- Conservar en el envase original para protegerlo de la luz.
- No emplee este medicamento si ve que el contenido de la jeringa está turbio o si tiene partículas.
- No caliente la pluma precargada
- No utilice ningún envase que esté dañado o muestre signos de manipulación

- **¿Qué más necesito saber?**

Recuerde, no se automedique, consuma solo los medicamentos que prescribe su médico y siga siempre sus recomendaciones.

1. PASO A PASO

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
Preparación del paciente	Se le explica al paciente el procedimiento, despejando dudas. filgrastim (300 microgramos [µg]) se administra en inyección subcutánea. La cantidad de medicamento y con la frecuencia indicada por el médico cada semanas para la dosis indicada Saque la jeringa precargada de la nevera. Deje puesta la tapa de la base hasta que esté preparado para inyectarse. Espere 15 a 30 minutos para que la pluma precargada se ponga a	Jefe de enfermería	Historia clínica



PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300
M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022

	<p>temperatura ambiente antes de usarla.</p> <p>No agitar la jeringa precargada</p> <p>No utilizar la jeringa precargada si se cae sin la tapa.</p> <p>compruebe que la solución es transparente, incolora y prácticamente libre de partículas visibles. No emplee la jeringa de si el líquido tiene partículas flotando en éste o si el líquido se ha salido fuera de la jeringa</p> <p>Tome la jeringa con la aguja apuntando hacia arriba. Quite la cápsula protectora de la aguja de la inyección. La jeringa está ahora lista para usar. Puede observar una pequeña burbuja de aire en la jeringa. No necesita expulsar la burbuja de aire antes de inyectar la solución. La inyección de la solución con una burbuja de aire es inocua.</p>		
Aplicación del medicamento	<ol style="list-style-type: none">1. Se realiza Control y registro de signos vitales2. Valoración de estado de salud del paciente para confirmar si se puede realizar la aplicación	Jefe de enfermería	Historia clínica



**PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300
M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022**

	<ol style="list-style-type: none">3. Mostrar al paciente la caja del producto y destaparlo en su presencia, verificando que esté en perfectas condiciones.4. El personal de enfermería deberá verificar que la zona a aplicar (brazo muslo o abdomen) administracion subcutanea, verificar que esté libre de hematomas, eritemas o induraciones.5. Verificar instrucciones para la jeringa precargada , la cual debe contar con protector de seguridad para la aguja.6. jeringa precargada no debe ser destapada hasta que el paciente esté preparado para la inyección.7. Compruebe la fecha de caducidad del medicamento8. El personal de enfermería debe aplicar el protocolo de		
--	--	--	--



**PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300
M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022**

	<p>lavado de manos de la institución antes de la manipulación del medicamento</p> <p>9. Deje la tapa de la base hasta que esté preparado para inyectarse.</p> <p>10. NO toque la aguja.</p> <p>11.</p> <p>12. Limpie la zona en la que va a realizar la punción de acuerdo a protocolo de la IPS</p> <p>13. La inyección se administra en forma de inyección en el tejido que hay justo debajo de la piel (inyección subcutánea). La parte superior del muslo. El abdomen, excepto en un área de 5 cm alrededor del ombligo. La cara externa de la parte superior del brazo.</p> <p>14. Desinfecte el lugar de la inyección con una toallita con alcohol, Deje que la piel se</p>		
--	---	--	--



PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300
M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022

	<p>seque. No toque el lugar de la inyección antes de inyectarse.</p> <p>No se inyecte en áreas donde la piel esté sensible, contusionada, enrojecida o con durezas. Evite inyectar en áreas con cicatrices o estrías.</p> <p>15. Pellizque un área amplia de la piel, teniendo cuidado de no tocar el área que había limpiado.</p> <p>16. . Con la otra mano, inserte la aguja en un ángulo aproximado de 45°C</p> <p>Tire ligeramente del émbolo para confirmar que no ha pinchado un vaso sanguíneo. Si ve sangre en la jeringa, retire la aguja e insértela en otro lugar.</p> <p>Manteniendo la piel pellizcada, presione el émbolo lenta y uniformemente hasta que se haya vaciado el contenido de la jeringa.</p> <p>Después de inyectar la solución quite la aguja de la piel</p> <p>Asegúrese de que el protector de jeringa cubre la aguja de acuerdo con las</p>		
--	--	--	--



PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300
M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022

	<p>instrucciones del protector de jeringa activo o del protector de jeringa pasivo según se indica más abajo.</p> <p>Poner la jeringa en el contenedor para agujas. No trate de quitar la cápsula protectora.</p> <p>17. No se frote el lugar de inyección. Se puede poner una curita si lo necesita.</p> <p>18.</p> <p>19. Deseche la jeringa precargada usada y otros materiales en un contenedor para desechar objetos cortopunzantes</p> <p>20.</p> <p>21.</p>		
Recomendaciones	<p>22. Conservar en nevera (entre 2°C y 8°C). No congelar. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz.</p> <p>23. NO quite la tapa de la aguja hasta que esté preparado para inyectar.</p> <p>24. NO TIRE del émbolo en</p>	Jefe de enfermería	Historia clínica



**PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE FILGASTRIM 300
M-APT-EF-PT-010 VI, 02-04-2022**

	<p>ningún momento.</p> <p>25. NO VUELVA A TAPAR la jeringa precargada en ningún momento, ya que esto puede dañar, doblar o romper la aguja.</p> <p>26. No congelar el medicamento</p> <p>27. Verifique que no se presente reacción de hipersensibilidad en la zona de aplicación, ni algún síntoma nuevo de hipersensibilidad sistémica al menos por 15 min antes de dar egreso al paciente.</p> <p>28.</p> <p>29. Explique al paciente signos de alarma como: induración, eritema, calor y rubor local.</p> <p>No omita ninguna dosis del medicamento a no ser que su médico se lo indique.</p> <p>Nunca emplee dos dosis para reemplazar la olvidada.</p>		
--	--	--	--