

Filgrastim

FORMS AND PRESENTATION

COMPUSITION
Neograstin '30: Each pre-filled syringe contains Filgrastim (rHuG-CSF): 30 MU (300 µg)
Neograstim '48: Each pre-filled syringe contains Filgrastim (rHuG-CSF): 48 MU (480 µg)
Excipients: glacial aceite acide, sorbito, polysorbate, sodium hydroxide, water for injection
PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

Therapeutic class: Immunostimulants.

AIC code: LOSAA02.

Filgrastin: Recombinant Properties

Therapeutic class: Immunostimulants.

AIC code: LOSAA02.

Filgrastin: Recombinant Properties

Filgrastin: Recombinant Franciscular State of the Control o

inappropriate.

CONTRAINDICATIONS

Known hypersensitivity to Fligrastim or to any of the excipients.

Rown hypersensitivity to Fligrastim or to any of the excipients.

Partients with severe congenital neutropenia (Kostmann's syndrome) with abnormal cytogene PRECAUTIONS

Milliams 10.11.

Known hyperensitivity to Figuration or to any of the excipients.

Patients with severe congenital neutropient (Kostmann's syndrome) with abnormal cytogenetics.

PRECAUTIONS

Milipiant cell growth: Granulocyte Colony Stimulating Factor can promote growth of myeloid cells in vitro, and similar effects may be seen on some non-myeloid cells in vitro. The safety and efficacy of Filigrastim and ministration in patients with myeloid-splastic syndrome, or chronic myeloid selkame, or chronic myeloid selkame, or chronic myeloid leakema.

Leadocriotis in patients territoris control in the control of the contro

prennjous passanti perform morphologic and cytogenetic bone marrow examinations in passanti perform morphologic and cytogenetic bone marrow examinations in passanti performance of the properties of the properti

Couns.

Others precautions in patients with SCN: causes of transient neutropenia, such as viral infections, s excluded. Splenic enlargement is a direct effect of treatment with Filgrastim. Dose reductions were solve or stop the progression of splenic inalgrament, and in 3% of patients a splenceromy was require Hematuria/proteinuria occurred in a small number of patients. Regular urinanalysis should be perf

monitor this event.

The safety and efficacy in neonates and patients with autoimmune neutropenia have not been established. In Patients undergoing Peripheral Blood Progenitor Cell mobilization.

Mobilization: there are no prospectively randomized comparisons of the 2 recommended mobilization methods. (Pilgrastian alon, or in combination with myelosuppressive themsherapy) within the same patient population. The choice of mobilization methods drould be considered in relation to the overall objectives of treatment for an individual patient.

Prior exposure no cytotoxic agents: patients who have undergone very extensive prior myelosuppressive therapy may not show sufficient mobilization of PBPC to achieve the recommended minimum yield 22.0x of CD34* cells kg) or acceleration of plated recovery, to the same degree.

Some cytotoxic agents cubility particular toxicities to the hematopoietic progenitor pool, and may adversely affect progenitor mobilization. Agents such as melphalm, carmustine (BCNU), and carboplatin, when diministered over prolonoed periods prior to attempts at prospinior mobilization my reduce progenitory idel. However, the administration of melphalan, carboplatin or BCNU together with Filgrastim, has been shown to be effective for progenitor mobilization.

PREGNANCY AND LACTATION

PRECISANCY AND LACIATION
The selety of Figures time has not been established in prognant women. There is no evidence from studies in rats and rabbits that Filgrantin is terrotogenic. In negrance directlence of embryo-loss has been observed in rabbits, but no mulficromation has been seen. In operance, the possible risk of Filgrantin use to the foctors must be used multiple against the expected therepeatic benefix. It is not known whether Filgrantin is excreted in human milk. Filgrantin in not recommended for use in unsing women.

DRUG INTERACTIONS
The safety and efficiency of Flignistim given on the same day as myelosuppressive cytotoxic chemotherupy have not been definitively established. In view of the sensitivity of rapidly dividing myeloid cells to a myelosuppressive cytotoxic chemotherapy, the use of Flignism in sort recommended in the period ready abours before to 24 hours after chemotherapy. Preliminary evidence from a small number of patients treated

antly with Filgrastim and 5-fluorouracil indicates that the severity of neutropenia may be exacerbated. interactions with other hematopoietic growth factors and cytokines have not yet been investigated in

Incompubilities: Filipastini should not be diluted with saline solutions.

ADVERSE EFFECTION of the demonstrate of the state of Filipastini at the recommended dosage is frequently associated with musculoskeletal pain. This is usually mild or moderate (10%), but occasionally severe (3%), and is generally controlled with standard analgesies. Less frequent adverse events include arrange shormalities (predepend and several pains) and the state of the state of

The third integers to the control of the control of

<u>npy</u>: the recommended dose of Neograstim[®] is 0.5 MU (5 μg)/kg BW once istered as a daily SC injection or as a daily IV infusion, diluted in 5% dextrose

DOSAGE AND ADMINISTRATION

Enablished expenses chemotheragy: the recommended dose of Neograstim* is 0.5 MU [5 µg/kg BW once dult). Neograstim* may be administered as a daily SC injection or as a daily IV infusion, diluted in 5% destroes solution, given over 90 minutes.

The SC route is preferred in most cases. There is some evidence from a study of single-dose administration of the V dossing may shorten the duration of effect. The clinical relevance of this finding to multiple-dose administration is not clear. The choice of route should depend on the individual clinical circumstances. The first dose of Neograstim* should not be administered 2-4 bauns following systoxia chemotherapy. Daily dosing with Neograstim* should not be administered 2-4 bauns following exhibited enhandments of rosid tumours, hymphomas, and lymphoid leukemias, it is expected that the duration of treatment required to fulfil these criteria will be up to 1 days. Following induction and consolidation treatment for acute mycled leukemia the duration of treatment may be substantially longer (up to 38 days) depending on the type, dose and schedule of cytotoxic chemotherapy used.

In patients receiving cytotoxic chemotherapy, at transient increase in neutrophil counts is typically seen 1-2 days and proposition of the control of treatment required to fulfil these criteria will be quality in the proposition of treatment receives in neutrophil counts is typically seen 1-2 days and in initiation of Neograstim' therapy should not be discontinued before the expected matrix has passed and the neutrophil count has recovered to the mornal range. Permature discontinuation of Neograstim' therapy, prior to the time of the expected neutrophil nadir is not recommended.

usau, is not recommenced.

In patients treated with myelooblative therapy followed by bone marrow transolantation: the recommended starting dose of Neograstim' is 1.0 MU (10 µg)kg/day given as a 30 minutes or 24 hours IV infusion or 1.0 MU (10 µg)kg/day given by continuous 24 hours SC infusion. Neograstim' should be diluted in 20 ml of 5% decreases solution.

destrose solution.

The first dose of Neograstim* should not be administered < 24 hours following eytotoxic chemotherapy but within 24 hours of hours of hour marrow infusion.

Once the neutrophil mader has been passed, the daily dose of Neograstim* should be titrated against the neutrophil response as follows:

Neutrophil Count	Neograstim [®] dose adjustment
> 1.0 x 10 ⁹ /1 for 3 consecutive days	Reduce to 0.5 MU/kg/day
Then, if ANC remains > 1.0x10% for 3 more consecutive days	Discontinue Neograstim®

If the ANC decreases to $< 1.0 \times 10^{97}$ during the treatment period, the dose of Neograstim* should be re-escalate according to the above steps.

If the ANC decreases to < 1.0.1071 during the treatment period, the dose of Neograstim' should be re-escalated according to the above steps.

For the mobilization of PBPCs in patients undergoing myelosuppressive or myeloablative therapy followed by autologous PBPC transclantation: the recommended dose of Neograstim's who used alone is 1.0 MU (10 paylike) days a 2-d point VC continuous distribution or a single daily SC injections for S or consecutive days. For infusions Neograstim' should be diluted in 20 ml of 5% of a decotrone outston (see Instructions for dilution). Timing paylike) days a 2-d and on sufficient. In other circumstances, additional leukapheresis in 2-d leukapheresis and days 5 and for entors sufficient. In other circumstances, additional leukapheresis since a leukapheresis. The properties of the period when the first day after completion of chemotherapy in 6.5 MU (5 ga/kg/day given daily by SC injection from the first day after completion of chemotherapy in 6.5 MU (5 ga/kg/day given daily by SC injection from the first day after completion of chemotherapy in 6.5 MU (5 ga/kg/day given daily by SC injection from the first day after completion of chemotherapy in 6.5 ml on the cuttor of the completion of

The Declaritie use in the SCN and cancer settings: 65% of patients studied in the SCN trial programme were used to see the SCN and cancer settings: 65% of patients studied in the SCN trial programme were used to see the SCN and cancer settings of age. The efficacy of treatment was clear for this age group, which included most patients congenital neutropenia. There were no differences in the safety profiles for pediatric patients treated for see

Is years of age. In extrace you competing a competing the patients indicate that the safety profiles for pediatric patients treated for severe circuit neutropenia. There were not differences in the safety and efficacy of Noograstim* are similar to both adults and children receiving cytotoxic chemotherapy.

In patients with III/MINITERISTREN.

OVELUDOSAGE
The effects of Filgrastim overdosage have not been established. Discontinuation of Filgrastim therapy usually results in a 50% decrease in circulating neutrophils within 1-2 days, with a return to normal levels in 1-7 days. STORAGE CONDITIONS
Some between 2°C -8°C. Do not freeze or slake, Protect from light.
Prior to injection, Neograstim* may be allowed to reach room temperature for a maximum of 24 hours. Any pre-filled syrings left at room temperature for greater than 24 hours should be discarded.

الأنفاق والهيوة نيوغ الستيم ٢٠٠ عبوة تحتوي على حقلة مسيقة المأره، تحت الجلد / داخل الوريد نيوغ لستيم ١٠٨ عبوة تحتوي على حقلة مسيقة المأره، تحت الجلد / داخل الوريد الشركيد. ** • ** دنت ، كل حقلة مسيقة المأره على : فيلغراستيم (عامل

التركيمية: " يتطوي كل حقة مسيلة الداره على : فيلمواستيم (عامل منتط استعمرات المحتيات البشوية الدائوية على مرائبط بالطبية وليدائوية على على مرائبط بالطبية الدائوية ا

الاما لشمر أميني المتعلق المتساورات المتهاب الديرية المالدوراة هو در وزين حقى برناية بالمتكور إلى وقال القارة وتموكن على ١٧ حضا أيضي.
١٧ حضا أيضي.
١٧ حضا أيضي.
١١ من المنظم التحرية المتارية في المالدورة فيه بروزين حقى يقط المتارية الديرة ولدت خيرة المال المتعلق المتعلق

الجيفيفية <u>مع خان بيند</u> إن أشابل المنشط استصرات المجيّب اليترية التأثير بالمن حث مو الخلايا القوية في المجيّر، وأوخلت في المن المنافق في بعض الملايا عن القوية في المنفر المرقع التفاق من أمان الهافر المنفرية عند المسلمين بملائزة ف في المنافق أبي المعرف العرفين القوي للسائلية ، لإنصاح بما المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المان المنافق أن المنافق في التنظيم والتنظيز بين التحوّل الأروعي اسرطان العم القوي القرم، من جهة، وسرطان العم القوي العاد، من جهة،

يعه معيال معالمة في بيس الملايا عبر القروفي المقارر لمزية الكفوي من أمن القيار المرود ولمائية عد المسابن بمتازية على اللغة من الموجلة المتازية العين المسابر المرود المنازية على المسابر المائية المعارفية المنازية القروب المنازية المنازية

الغيار الرضافة من أمان القيار الشهر عند الدراة الخمال لم تار من التراسات التي أجريت على العرفان والأر الب أن القيار استهر يسبب تشرهات على الجنون رضحت ارفادة في سنة فرق جالات مرت العينيل كان لم تلاحظ أن نشرهات في خلال فرة الحمل يجب تقييم لا يقدم ياستحمال القيار استهم عند السام العالمية المنتظرة ، لم يعرف ما إذا كان القيارة استهم إفرازات في الحليب الشعري باستحمال القيار استهم إفرازات في الحليب الشعرية ...

القناعات الدوابية لم يتم تكل نهني تحديد امان القيار استور وفعائيته عندما يعطى في اليور نفسه مع علاج كيماري قائل الفلايا وكايت اللقى نظرا إلى مسلبية فاخيا القناق الفقائدة بير حالة عند الملاج المواجعة المطابق المواجعة الراحة عدد على المراحس المان خصاصاً القرة في السين العلاج القيار الحال المان المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة عدد على المار السين المن خصاصاً في لمانج القيار المبلغ بالراحية التي قد على المواجعة ال

لالإر المشارق <u>الملاحة لما أم يما في قتل المدارة</u> عليا ما أيرط بين تقول العراعات الموصى بها من القيافر استمر والعرض الإلم <u>عند المرحم المقاصدة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملكة الملكة الملاحة الملكة الم</u>

أنها عن حدوث اسطر ابات وعالية من وقت إلى أهر (كالنشاة الأرعية (متحلز ابلت في حجر السوائر) عند المرحس المقاصين الملاج المقبول فرامية الاخر منك أن الباء علية إلى والمناطقة المقبل الشارة المناطقة على بعد من جورة ملاقة سبهة بين هذه الاسطر الدين أن المناطقة ا

ين عبل عليه كناك الأحراض أكثر تبير عاليد عن الدوار عبل يسعن المدالات نتج من مدارة تقاول الدواء طيور الامراض من يتخط عليه عبل عليه المدالة المسلمين من المدالة المسلمين المدالات المبار المسلمين المدالة المسلمين المسلمين المدالة المسلمين المدالة المسلمين ال

معقور المداوية والموافقة المنافقة ومية تحت الجلد أو بالسروية (در يشتر م استلون وحدة (9 ميكرد عرام) لكل كلم من وزن الجميم مراح إما مقارية المنافقة المنافقة

تعديل جرعة تيوغراستيم	تعداد العدلات
تخفیض حتی ۰،۰ مکرو وحدة/کلغ/یومیا	أكثر من ١٠٠ × ١٠٠/لتر في خلال ثلاثة أيام متتالية
توقيف نيوغر استيم	بعد ذلك، في حال بقى تعداد العدلات المطلق (ANC) أكثر من ١٠٠ × ١٠٠/لتر لأكثر من ثلاثة أيام متتالية

في حال انخفض تحاد المحلات المطلق إلى أقل من ١٠٠ × ١٠٠/إنتر في خلال فترة العلاج، يجب معاودة زيادة جرعة نيو غراستيم حسب الغطوات المذكورة ألقا.

مس الخطرات القرار داقل المصوفي عن البرحم، العاسمين (187 كانت القرار المستعدا القرار المستعدا القرار المستعدا المستعدات المس

البودينة في هلال القرة التي يرتقع فها لحداد المدلات المدلون الله بيات بحارة مسئية لعد البدايدة التي مثل المدلون التي كان من احداد التي الكل من المدلون المراكز التي تكل من المدلون المراكز ال

، تقاول جرعة مفرطة من فيلغر استيم. يتأتي عن تعليق العلاج المعتمد على فيلغر استيم عادة انخفاض بنسبة ، بي غضون يوم أو يومنزه، مع عودة إلى المستويات الطبيعية في فترة تقر اوح من يوم واحد إلى سبعة إيام. بشدية لعنوان من قرار مر ما مرفعات وقوانسي بياني من تطبق المحتى المتحد على فيام الشياع ماد انتظافي بينيه - ٥٠ بلدية الحداث الورام في مساور الورام ومن مع والي السروك الطبيعية في قرار الراح بي نور واحد إلى سمة أياني بعقد الورام عالى (م. كار رجاك بينها عن الصور ، لا بعيد الجبيد أو ختن المستحصر . في الحاق بيني الرد الورام الما السام عدة السامة 11 سامة لكن يمثل درجة حرار والعرفة , بجب التطمى من أي حقة سبهة الله . تركت تحت درجة جراز الرافة (من 11 سامة)

تاريخ مراجعة النشرة: تشرين الثاني ٢٠١٢.

هذا دواء: - الدواء مستحضر يؤثر على صحاف، وإستهلاكه خلافاً للتطيبات يعرضك للقطر - إنهم وصفة الطبيب بنقة، وإرشافات الإستعمال، وتعليمات الصيولالي الذي صر

بنتاش<u>م.</u>

Prepared by: Jessica Saliba Product Name: Neograstin	Date: Sept 2023 Type: Package insert	Color Shade number:	
Die Cut N°: N/A Version N°: 5 Supplier:	Die Cut Dimension: 140*260 Market: Lebanon Code: P1047	Checked & Approved by:	Date:
Reason for Revision: Size reduction		Marketing:	Date:
Delivered to Logistic Department:		Quality Assurance:	Date:
Name:	Date:	Plant Director:	Date: