

## Filgrastim subkutan inj 0,6 mg/mL (60 ME/mL) (ex Nivestim, Neupogen Novum)

Stor risk för förväxling, flera styrkor kan finnas.  
Samma styrka kan uttryckas på olika sätt, se nedan.

Denna instruktion gäller för förfyllda sprutor:  
Neupogen Novum 0,6 mg/mL, referensläkemedel  
Filgrastim biosimilar Nivestim 12 ME/0,2 mL (60 ME/mL = 0,6 mg/mL)  
Filgrastim biosimilar ex Nivestim, Zarzio 30 ME/0,5 mL (60 ME/mL = 0,6 mg/mL)  
Filgrastim biosimilar Ratiograstim 48 ME/0,8 mL (60 ME/mL = 0,6 mg/mL).

---

**Arbetsmiljö** Allergirisk, hanteras enl lokala läkemedelshanteringsinstruktioner, -

---

### Administreringsätt

Subkutan injektion:  
Om hel filgrastimspruta ordinerar kan denna injiceras subkutant.  
Har patienten insuflon kan inte filgrastimsprutan av praktiska skäl injiceras i denna, utan ordinerad mängd måste överföras till annan spruta.

Ordinerar delmängd av filgrastimspruta (för patienter med eller utan insuflon) ska annan spruta användas för noggrannare dosering och överföring.

---

### Vanlig indikation och dos

#### Neutropeni vid etablerad cytostatikaterapi

5 mikrog/kg x 1 (0,005 mg = 0,5 ME/kg x 1).  
Den första dosen får ges tidigast 24 timmar efter avslutad cytostatikaterapi.

#### Mobilisering av perifera stamceller, följt av autolog stamcellstransplantation.

Monoterapi, enbart filgrastim:  
10 mikrog/kg x 1 (0,01 mg/kg = 1 ME/kg x 1). Ges 5 - 7 dagar i följd.  
Filgrastim-behandlingen bör fortsätta till den sista leukaferesen.

Efter myelosuppressiv behandling:  
5 mikrog/kg x 1 (0,005 mg/kg = 0,5 ME/kg x 1)  
Från första dagen efter avslutad kemoterapi till dess att förväntat neutrofila granulocyters nadir har passerats och återgått till normalintervallet.

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2016-12-05 09:00:01  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2016-12-06 13:53:31  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 3395  
ID/spårnummer: 1755  
Giltig fr o m: 2016-12-06 13:53:31  
Utskriftsdatum: 2016-12-08

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



**Filgrastim subkutan inj 0,6 mg/mL (60 ME/mL)**

(ex Nivestim, Neupogen Novum)

**Mobilisering av perifera stamceller hos friska donatorer före allogen stamcellstransplantation**

10 mikrog/kg x 1 (0,01 mg/kg = 1 ME/kg x 1). Ges 4 - 5 dagar i följd.

**Allvarlig kronisk neutropeni**

Kongenital neutropeni:

Initialt 12 mikrog/kg x 1 (0,012 mg/kg = 1,2 ME/kg x 1) alternativt

6 mikrog/kg x 2 (0,006 mg/kg = 0,6 ME/kg x 2)

Idiopatisk eller cyklisk neutropeni:

Initialt 5 mikrog/kg x 1 (0,005 mg/kg = 0,5 ME/kg x 1) alternativt uppdelat på flera doser

**HIV infektion**

1 mikrog/kg x 1 (0,001 mg/kg = 0,1 ME/kg x 1)

Titreras upp till max 4 mikrog/kg x 1 (0,004 mg/kg = 0,4 ME/kg x 1) tills antalet neutrofila granulocyter har normaliserats och kan bibehållas.

Rimlig dos för barn	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
5 mikrog/kg				0,4 mL
6 mikrog/kg			0,1 mL	0,5 mL
10 mikrog/kg			0,2 mL	0,8 mL

**Hållbarhet preparat:**

Filgrastim biosimilar (registrerad produkt)

- 12 ME/0,2mL, Injektionsvätska, lösning i förfylld spruta/cylinderampull  
Hållbar: Samma som för 30 ME/0,5 mL
- 30 ME/0,5mL, Injektionsvätska, lösning i förfylld spruta/cylinderampull  
Hållbar: Förvara den förfyllda sprutan i ytterkartongen i kylskåp. Ljuskänsligt. Hållbarhet vid tillfällig förvaring i rumstemperatur är minst 3 dygn, men varierar för olika företag. Engångsspruta, kasseras efter användning.
- 48 ME/0,8mL, Injektionsvätska, lösning i förfylld spruta/cylinderampull  
Hållbar: Förvara den förfyllda sprutan i ytterkartongen i kylskåp. Ljuskänsligt. Hållbarhet vid tillfällig förvaring i rumstemperatur är minst 3 dygn, men varierar för olika företag. Engångsspruta, kasseras efter användning.

Neupogen Novum (registrerad produkt)

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2016-12-05 09:00:01

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2016-12-06 13:53:31

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 3395

ID/spårnummer: 1755

Giltig fr o m: 2016-12-06 13:53:31

Utskriftsdatum: 2016-12-08

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Filgrastim subkutan inj 0,6 mg/mL (60 ME/mL)

(ex Nivestim, Neupogen Novum)

- 0,6 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

Hållbar: Förvara den förfyllda sprutan i ytterkartongen i kylskåp. Ljuskänsligt.  
Hållbarhet vid tillfällig förvaring i rumstemperatur: 5 dygn. Engångsspruta, kasseras efter användning.

### Övrig information

Det är viktigt att fortsätta med den behandling patienten är insatt på och eventuellt tidigare haft erfarenhet av. Vid nyinsättning använd filgrastim biosimilar. Läkemedelsverket har bedömt att biosimilare är lika säkra och effektiva som referensläkemedlet Neupogen Novum, men barnstudierna är få. Kostnaden är betydligt lägre för filgrastim biosimilar.

Biosimilarer är inte utbytbara på apotek utifrån nuvarande vetenskapliga underlag.

För barn under 10 kg bör Neupogen 0,3 mg/mL användas pga mer praktisk hantering vid iordningställande, se instruktion för Neupogen 0,3 mg/mL.

Nivestimsprutan innehållande 30 ME/0,5 mL har en grå skyddshylsa som ska avlägsnas försiktigt för att undvika att nålskyddet utlöses för tidigt.

### Referens/Länk

BNF-C

<https://www.medicinescomplete.com/mc/bnfclegacy/current/>

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

PubMed PMID Biosimilar granulocyte–colony-stimulating factor for mobilization of autologous peripheral blood stem cells in pediatric hematology-oncology patients

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12495901>

PubMed PMID Biosimilars in the management of neutropenia: focus on filgrastim

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26937170>

Rekommendation ,(Grade 2A)

[http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade)

### Substansspecifika uppgifter

Filgrastim, L03AA02

<http://www.fass.se/LIF/substance?substancelid=IDE4POGUUB60TVERT1&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2016-12-05 09:00:01

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2016-12-06 13:53:31

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 3395

ID/spårnummer: 1755

Giltig fr o m: 2016-12-06 13:53:31

Utskriftsdatum: 2016-12-08

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.

