



# Filgrastim subkutan inj 0,3 mg/mL = 30 ME/mL = 300 mikrog/mL

(Neupogen)

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Injektionslösning 0,3 mg/mL (Neupogen) för subkutan injektion.

Denna instruktion lämpar sig för mindre barn. För större barn, se annan instruktion.

## ADMINISTRERINGSSÄTT

Subkutan injektion

Biologiskt läkemedel. Enligt författning HSLF-FS 2017:37 ange batchnummer i journalhandling.

## RIMLIG DOS för Filgrastim subkutan inj 0,3 mg/mL = 30 ME/mL = 300 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
5 mikrog/kg	-	0,08 mL	0,17 mL	0,83 mL
10 mikrog/kg	-	0,17 mL	0,33 mL	1,67 mL

## HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

### Neupogen (registrerad produkt)

0,3 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i kylskåp. Ljuskänsligt. Kan förvaras tillfälligt i rumstemperatur i 5 dygn. Öppnad ampull kan förvaras i kylskåp 24 tim.

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

### Neutropeni vid etablerad cytostatikaterapi

Barn 1 mån - 18 år: 5 mikrog/kg x 1 (0,005 mg/kg = 0,5 ME/kg)

Den första dosen får ges tidigast 24 timmar efter avslutad cytostatikaterapi.

Behandling bör fortsätta tills den förväntade risken för neutropeni är över och antalet neutrofila granulocyter har normaliserats.

### Neutropeni vid sepsis hos nyfödda

Nyfödda: 5 mikrog/kg x 2 (0,005 mg/kg = 0,5 ME/kg)

alternativt

10 mikrog/kg x 1 (0,01 mg/kg = 1 ME/kg)

Behandlingstid: 3 - 14 dagar beroende på svar.

### Allvarlig kronisk neutropeni

Svår kongenital neutropeni (SCN):

Nyfödda: Initialt 5 mikrog/kg x 1 (0,005 mg/kg = 0,5 ME/kg)

Barn 1 mån - 18 år: Initialt 5 mikrog/kg x 1 (0,005 mg/kg = 0,5 ME/kg)

Dosen ökas med 5 - 10 mikrog/kg/dygn var 14:e dag tills effekt på absolut neutrofil antal (ANC) ses.

Idiopatisk, cyklisk och förvärvad immunmedierad neutropeni:

Barn 1 mån - 18 år: Initialt 5 mikrog/kg x 1 (0,005 mg/kg = 0,5 ME/kg)

Dosen justeras utifrån ANC och kliniskt svar

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

Monoterapi, enbart filgrastim:

Barn 1 mån - 18 år: 10 mikrog/kg x 1 (0,01 mg/kg = 1 ME/kg)

Behandlingstid: 4 - 7 dagar. Behandling bör fortsätta till den sista leukaferesen.

Efter myelosuppressiv behandling:

Barn 1 mån - 18 år: 5 mikrog/kg x 1 (0,005 mg/kg = 0,5 ME/kg)

Behandling ges från första dagen efter avslutad kemoterapi till dess att förväntat neutrofila granulocyters nadir har passerats och återgått till normalintervallet.





## Filgrastim subkutan inj 0,3 mg/mL = 30 ME/mL = 300 mikrog/mL

(Neupogen)

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

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

Barn 1 mån - 18 år: 10 mikrog/kg x 1

(0,01 mg/kg = 1 ME/kg)

Behandlingstid: 4 - 5 dagar

### ÖVRIG INFORMATION

Det är viktigt att fortsätta med det läkemedel patienten är insatt på och eventuellt tidigare haft erfarenhet av, dvs inte byta läkemedel under pågående behandling.

Vid nyinsättning och för barn över 10 kg bör filgrastim biosimilar ordineras. Kostnaden är betydligt lägre för filgrastim biosimilar jämfört med referensläkemedlet. Godkända biosimilarer har av Läke-medelsverket bedömts vara lika säkra och effektiva som referensläkemedlet. Barnstudierna för biosimilar filgrastim är dock få.

I dagsläget saknas biosimilar med styrkan 0,3 mg/mL, men det finns för övriga styrkor. Biosimilarer är inte utbytbara på apotek utifrån nuvarande vetenskapliga underlag.





## Filgrastim subkutan inj 0,3 mg/mL = 30 ME/mL = 300 mikrog/mL (Neupogen)

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

FASS

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

Internetadress TLV och Läkemedelsverket - Information om biosimilarer

[https://www.tlv.se/download/18.36e5d52515ff45d25e39eb97/1512120479369/kunskapsunderlag\\_biosimilarer\\_lakemedelsverket.pdf](https://www.tlv.se/download/18.36e5d52515ff45d25e39eb97/1512120479369/kunskapsunderlag_biosimilarer_lakemedelsverket.pdf)

Pediatric Dosage Handbook

PubMed PMID Caselli D et al. Biosimilars in the management of neutropenia: focus on filgrastim

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

PubMed PMID Cesaro S et al. 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/25070657>

Rekommendation , (Grade 2A)

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

Svenska Barnläkarföreningen Pediatrisk hematologi och onkologi - Vårdprogram VPH , Neutropeni,

<https://pho.barnlakarforeningen.se/vardplaneringsgrupper/vph-vardplaneringsgruppen-for-pediatrisk-hematologi/vardprogram-vph/>

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2020-09-15

ePedID: 3380

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2020-09-22

Versionsnummer, major: 5

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

Giltig fr o m: 2020-09-22

**KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT**