



Filgrastim intravenös inf 0,015 mg/mL = 15 mikrog/mL

(ex Neupogen, Zarzio)

GLUKOS ska användas för spädning samt spolning före och efter infusionen.

Stor risk för förväxling, samma koncentration kan uttryckas på olika sätt.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning från:

Alt. 1: Referensläkemedel injektionsflaska: Neupogen 0,3 mg/mL = 300 mikrog/mL

Alt. 2: Biosimilar förfylld spruta:

Accofil/Nivestim/Zarzio 30 ME/0,5 mL = 300 mikrog/0,5 mL = 600 mikrog/mL

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 1

Neupogen		Glukos 50 mg/mL		INF
300 mikrog/mL	+		=	15 mikrog/mL
1 mL		19 mL		20 mL

Beredningsinstruktion:

Får INTE spädas med NaCl 9 mg/mL, risk för fällning.

Förpackningen är märkt 0,3 mg/mL vilket motsvarar 300 mikrog/mL.

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 2

Filgrastim biosimilar		Glukos 50 mg/mL		INF
600 mikrog/mL	+		=	15 mikrog/mL
0,5 mL		19,5 mL		20 mL

Beredningsinstruktion:

Får INTE spädas med NaCl 9 mg/mL, risk för fällning.

Av praktiska skäl är det svårt att dra upp 19,5 mL, därför blir slutkoncentrationen ca 15 mikrog/mL.

Förpackningen är märkt 30 ME/0,5 mL, vilket motsvarar 600 mikrog/mL.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

För konvertering mellan olika doseringsenheter, se Övrig information.

Neutropeni vid etablerad cytostatikaterapi

Barn 1 mån - 18 år: 5 mikrog/kg x 1

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 alternativt 10 mikrog/kg x 1

Behandlingstid: 3 - 14 dagar beroende på behandlingssvar.

Myeloablativ terapi följt av benmärgstransplantation

Barn 1 mån - 18 år: 10 mikrog/kg x 1

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





Filgrastim intravenös inf 0,015 mg/mL = 15 mikrog/mL

(ex Neupogen, Zarzio)

ADMINISTRERING

Intravenös infusion: 15 - 30 min

Intravenös infusion: 24 tim vid myeloablativ terapi följt av benmärgstransplantation

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

RIMLIG DOS för Filgrastim intravenös inf 0,015 mg/mL = 15 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
5 mikrog/kg	0,33 mL	1,67 mL	3,33 mL	16,67 mL
10 mikrog/kg	0,67 mL	3,33 mL	6,67 mL	33,33 mL

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Filgrastim biosimilar (registrerad produkt)

600 mikrog/mL, Injektionsvätska, lösning i förfylld spruta/cylinderampull

Förvara den förfyllda sprutan i ytterkartongen i kylskåp. Ljuskänsligt. Hållbarhet vid tillfällig förvaring i rumstemperatur är minst 3 dygn, men varierar för olika preparat. Engångsspruta kasseras efter användning.

15 mikrog/mL, Infusionsvätska, lösning

Hållbar 24 tim kylskåp

Neupogen (registrerad produkt)

300 mikrog/mL, Infusionsvätska, lösning

Förvaras i kylskåp. Ljuskänsligt. Stabilt 24 tim i rumstemperatur. Öppnad ampull kan förvaras i kylskåp 24 tim.

15 mikrog/mL, Infusionsvätska, lösning

Hållbar 24 tim i kylskåp.

ÖVRIG INFORMATION

Om spädning till lägre koncentration än 15 mikrog/mL bör humant serumalbumin tillsättas, se annan instruktion.

Efter avslutad kemoterapi av solida tumörer, lymfom och lymfoida leukemier kan behandlingen med filgrastim pågå upp till ca 14 dagar. Vid induktion- och konsolideringsbehandling vid akut myeloisk leukemi är behandlingstiden avsevärt längre (upp till 38 dagar) beroende på typ och dosintensitet för den aktuella cytotoxiska kemoterapin.

Kostnaden är lägre för filgrastim biosimilar jämfört med referensläkemedlet. Godkända biosimilarer har av Läkemedelsverket bedömts vara lika säkra och effektiva som referensläkemedlet. Barnstudierna för biosimilar filgrastim är dock få.

Konverteringstabell, dosen uttryckt i olika enheter:

	MIKROG/kg	mg/kg	ME/kg
Dos	5	0,005	0,5
	10	0,01	1





Filgrastim intravenös inf 0,015 mg/mL = 15 mikrog/mL

(ex Neupogen, Zarzio)

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

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)

<https://www.gradeworkinggroup.org/>

UpToDate

<http://www.uptodate.com>

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Tamara Alani

ePedID: 5466

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 1

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2025-11-05

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