



Anakinra intravenös inj 10 mg/mL

(Kineret)

Spädning från olika delmängder av förfylld spruta.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning av förfylld spruta 100 mg/0,67 mL = 150 mg/mL (Kineret)

Alt. 1 - 3: Spädning från delmängd av spruta

Alt. 4: Spädning av hel spruta

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 1

Anakinra förfylld spruta 150 mg/mL 0,2 mL	+	NaCl 9 mg/mL 2,8 mL	=	INJ LÖ 10 mg/mL 3 mL
---	---	------------------------	---	-----------------------------------

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 2

Anakinra förfylld spruta 150 mg/mL 0,3 mL	+	NaCl 9 mg/mL 4,2 mL	=	INJ LÖ 10 mg/mL 4,5 mL
---	---	------------------------	---	-------------------------------------

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 3

Anakinra förfylld spruta 150 mg/mL 0,4 mL	+	NaCl 9 mg/mL 5,6 mL	=	INJ LÖ 10 mg/mL 6 mL
---	---	------------------------	---	-----------------------------------

Beredningsinstruktion:

Det är viktigt att luftbubblan ligger an kolven innan dosen tillsätts i NaCl.

OBS! Pga små volymer och att förpackningen inte är anpassad till barn blir slutkoncentrationen inte exakt.

Överför angiven volym av anakinra förfylld spruta till 1 mL-spruta för intravenöst bruk. Dra upp NaCl 9 mg/mL i en annan spruta för intravenöst bruk och tillsätt uppdragen volym anakinra. Se spädningar ovan.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Behandling ska inledas och övervakas av barnreumatolog.

Vid måttligt nedsatt njurfunktion bör dosen ges varannan dag.

Cytokinstorm syndrom inkl sekundär HLH/MAS eller Kawasaki-liknande sjukdom eller MIS-C (begränsad evidens)

Behandling bör påbörjas inom 12 timmar efter första misstanke.

Barn från 8 mån och 10 kg:

Barn under 50 kg: 1,25 - 2,5 mg/kg x 4

Barn från 50 kg: 200 mg x 3

I undantagsfall, och i samråd med barnreumatolog, kan högre doser ges.

HLH = hemofagocyterande lymfocytos

MAS = makrofagaktiverande syndrom

MIS-C = multisystemiskt inflammatoriskt syndrom

Systemisk juvenil idiopatisk artrit (SJIA)

Barn från 8 mån och 10 kg: 2 mg/kg x 1, max 100 mg/DOS

Om feber kvarstår efter tre dygn: 4 mg/kg x 1, max 200 mg/DOS

Ibland krävs avsevärt högre dos, vilket bör stämmas av med regionklinik med särskild kunskap om autoinflammatoriska sjukdomar.

Förväntad effekt inom 3 - 7 dagar.





Anakinra intravenös inj 10 mg/mL

(Kineret)

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 4

Anakinra förfylld spruta	NaCl 9 mg/mL		INJ LÖ
150 mg/mL		+	= 10 mg/mL
0,67 mL	9,3 mL		10 mL

Beredningsinstruktion:

Det är viktigt att luftbubblan ligger an kolven innan dosen tillsätts i NaCl.

OBS! Pga små volymer och att förpackningen inte är anpassad till barn blir slutkoncentrationen inte exakt.

Överför angiven volym av anakinra förfylld spruta till 1 mL-spruta för intravenöst bruk. Dra upp NaCl 9 mg/mL i en annan spruta för intravenöst bruk och tillsätt uppdragen volym anakinra. Se spädningar ovan.

ADMINISTRERING

Intravenös injektion: 2 - 5 (- 10) min. Administreringstiden styrs av den ordinerade volymen. Bör ges vid samma tidpunkt varje dag, pga kort halveringstid.

Vid administrering bör ett lågproteinbindande filter användas, se Övrig information.

Detta administrerings sätt skiljer sig från det som står i produktesumén.

Ska ges ensamt i infarten då blandbarhetsstudier saknas för detta läkemedel. Viktigt att spola infarten innan och efter administrering med NaCl 9 mg/mL för att undvika att anakinra blandas med andra läkemedel.

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

ÖVRIG INFORMATION

En studie utförd av Sobi visar att anakinra, utspädd 1:100 i 9 mg/mL NaCl, behåller godtagbar kvalitet i 24 timmar och att in-line-filter av polyetersulfon eller polyamid inte påverkade stabiliteten. Baserat på dessa data och en farmaceutisk bedömning har förvaringstiden efter iordningställande förlängts från 4 till 12 timmar i rumstemperatur.

Det finns begränsad evidens för risker och effekt vid intravenös administrering av anakinra. Då det bedöms finnas en risk för aggregation och att större partiklar kan orsaka embolier rekommenderas användning av filter med porstorlek 0,2 mikrometer. Filtret måste även ha låg proteinbindningsgrad för att minimera risken att substansen fastnar i filtret. Utgå från lokal rutin vid iordningställande.





Anakinra intravenös inj 10 mg/mL

(Kineret)

RIMLIG DOS för Anakinra intravenös inj 10 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
1,25 mg/kg	-	-	1,25 mL	6,25 mL
2 mg/kg	-	-	2 mL	10 mL
4 mg/kg	-	-	4 mL	20 mL
100 mg	-	-	-	10 mL
200 mg	-	-	-	20 mL

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Anakinra förfylld spruta (registrerad produkt)

150 mg/mL, Injektionsvätska, lösning, förfylld spruta

150 mg/mL = 100 mg/0,67 mL. Förvaras i kylskåp. Kan förvaras i rumstemp i högst 12 tim. Bruten förpackning får inte sparas, används direkt.

10 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

Bör användas direkt, men kan förvaras 12 tim i rumstemperatur, se Övrig information.

REFERENS/LÄNK

FASS

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

PubMed PMID De la Rica R et al. COVID-19: In the Eye of the Cytokine Storm. Front Immunol. 2020

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33072097>

PubMed PMID Henderson LA et al. American College of Rheumatology Clinical Guidance for Multisystem Inflammatory Syndrome in Children Associated With SARS-CoV-2 and Hyperinflammation in Pediatric COVID-19: Version 2. Arthritis Rheumatol. 2021

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33277976>

PubMed PMID La Torre F et al. Advancing multidisciplinary management of pediatric hyperinflammatory disorders. Front Pediatr. 2025

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/40370972>

PubMed PMID Mehta P et al. Silencing the cytokine storm: the use of intravenous anakinra in haemophagocytic lymphohistiocytosis or macrophage activation syndrome. Lancet Rheumatol. 2020.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32373790>

PubMed PMID Quartier P et al. A multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled trial with the interleukin-1 receptor antagonist anakinra in patients with systemic-onset juvenile idiopathic arthritis (ANAJIS trial) - Ann Rheum Dis. 2011

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21173013>

PubMed PMID Shabil M et al. Effectiveness of early Anakinra on cardiac function in children with multisystem inflammatory syndrome of COVID-19: a systematic review. BMC Infect Dis. 2024

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/39169304>

PubMed PMID Talasaz AH et al. Comparison of Safety and Biological Efficacy of Anakinra (Kineret) Dispensed in Polycarbonate Plastic versus Borosilicate Glass Syringes: A Patient-Level Analysis of VCUART2 and VCUART3 Clinical Trials. J Pharmacol Exp Ther. 2023

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36868827>

PubMed PMID Urien S et al. Anakinra pharmacokinetics in children and adolescents with systemic-onset juvenile idiopathic arthritis and autoinflammatory syndromes. BMC Pharmacol Toxicol. 2013

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23915458>

PubMed PMID Werner BP, Winter G. Expanding bedside filtration - A Powerful Tool to Protect Patients From Protein Aggregates. J Pharm Sci. 2018

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30059660>





Anakinra intravenös inj 10 mg/mL (Kineret)

Rekommendation , (Grade 2D)

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

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnreumatologisk Förening - Covid-associerad hyperinflammation ALB

<http://reuma.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnreumatologisk Förening - Farmakologiska behandlingsrutiner för JIA

<https://reuma.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnreumatologisk Förening - Kawasaki sjukdom, nationellt vårdprogram

<https://reuma.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnreumatologisk Förening - Multisystemiskt inflammatoriskt syndrom associerat till Covid-19 (MIS-C)

<https://reuma.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#5016

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ranaa Akkawi El-Edelbi

ePedID: 5016

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 7

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2026-03-23

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