



leveTIRacetam intravenös inf

(ex Keppra) dos tillsätts till spädningsvätska

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning av infusionskoncentrat 100 mg/mL i fasta volymer spädningsvätska (Keppra, Levetiracetam SUN, Levetiracetam Hospira, Matever)

Beredningsinstruktion:

Infusionskoncentratet MÅSTE spädas, se Övrig information.

Ordinerad dos ska spädas med följande volymer av NaCl 9 mg/mL eller glukos 50 mg/mL:

Dos	Spädning
5 - 300 mg	ordinerad dos i 20 mL spädningsvätska
301 - 750 mg	ordinerad dos i 50 mL spädningsvätska
751 - 1500 mg	ordinerad dos i 100 mL spädningsvätska

Hela den iordningställda volymen ska ges till patienten.

Exempelvolymer infusionskoncentrat 100 mg/mL (som ska spädas):

Dos	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
5 mg/kg		0,25 mL	0,5 mL	2,5 mL
15 mg/kg	0,15 mL	0,75 mL	1,5 mL	7,5 mL
40 mg/kg	0,4 mL	2 mL	4 mL	20 mL
60 mg/kg	0,6 mL	3 mL	6 mL	30 mL

ADMINISTRERING

Intravenös infusion: ges vanligen på 15 min, men kan ges snabbare (5 min)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Levetiracetam (registrerad produkt)

100 mg/mL, Koncentrat till infusionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemperatur. Koncentratet får ej sparas efter första uttag pga förväxlingsrisk.

Levetiracetam färdigblandad infusionslösning (registrerad produkt)

Infusionsvätska, lösning

Hållbar 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Neonatala anfall (ej förstahandsval)

Alternativ vid kvarstående anfall efter behandling med första- och andrahandsläkemedel. Bör ordineras i samråd med barnneurolog.

Laddningsdos: 40 mg/kg

Initial underhållsdos: 10 - 15 mg/kg x 2

Fortsatt upptitrering utifrån effekt, upp till max 20 - 30 mg/kg x 2.

Status epileptikus, steg 3

Levetiracetam är förstahandsval för barn från 1 år samt ett alternativ till fenobarbital för barn under 1 år, vid terapivikt på bensodiazepin.

Barn 1 mån - 18 år:

Laddningsdos: 60 mg/kg, max 4500 mg

Vid behov av förlängd akutbehandling:

15 - 30 mg/kg x 2, max 1500 mg/DOS i ett - flera dygn

Epilepsi då levetiracetam som underhållsbehandling inte kan ges oralt/enteralt

Behandlingen bör ske i samråd med barnneurolog.

Vid övergång mellan oral och intravenös behandling ges samma dos.

Barn 1 mån - 18 år:

Initial dos: 5 - 10 mg/kg x 2

Därefter försiktig upptitrering av dosen till klinisk effekt med observation på psykiska biverkningar.

Vanlig underhållsdos: 10 - 20 mg/kg x 2, men doser upp till 30 mg/kg x 2 kan förekomma. Max 1500 mg x 2.



leveTIRacetam intravenös inf

(ex Keppra) dos tillsätts till spädningsvätska

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Krampprofylax i samband med busulfankonditionering

Barn 1 mån - 18 år: 10 mg/kg x 2, max 1000 mg x 2

Behandlingen påbörjas kvällen innan första busulfan-dagen och avslutas 48 timmar efter sista dosen busulfan.

ÖVRIG INFORMATION

Infusionskoncentratet får inte ges outspätt då det är hyperosmolärt/hypertont och därför kan orsaka stor smärta på infusionsstället, lokal påverkan på kärl och röda blodkroppar samt även ge effekt på blodtryck och hjärtfrekvens.

Erfarenheten av mer än 4 dagars intravenös behandling med levetiracetam är begränsad, oral/enteral behandling bör eftersträvas.

Vid övergång till oral behandling ges samma dos som vid intravenös behandling.

Vid nedsatt njurfunktion kan dosanpassning krävas.



leveTIRacetam intravenös inf (ex Keppra) dos tillsätts till spädningsvätska



REFERENS/LÄNK

Australasian Neonatal Medicines Formulary (ANMF) Levetiracetam

<https://www.anmfonline.org/clinical-resources/>

BNF-C

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

FASS

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

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Läkemedel vid epilepsi

www.lakemedelsverket.se/behandling-epilepsi

PubMed PMID Aljadeed R et al. Intravenous push administration of anti-seizure medications. *Front Neurol.* 2025

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/39931099>

PubMed PMID Glauser T et al. Evidence-based guideline: Treatment of convulsive status epilepticus in children and adults: Report of the guideline committee of the American Epilepsy Society. *Epilepsy Curr.* 2016

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26900382>

PubMed PMID Hughes K et al. Comparison of levetiracetam versus phenytoin/fosphenytoin for busulfan seizure prophylaxis at a pediatric institution

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33894096>

PubMed PMID Lyttle MD et al. Levetiracetam versus phenytoin for second-line treatment of paediatric convulsive status epilepticus (EcLiPSE): a multicentre, open-label, randomised trial. *Lancet.* 2019

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31005385>

PubMed PMID Pressler RM et al. Treatment of seizures in the neonate: Guidelines and consensus-based recommendations-Special report from the ILAE Task Force on Neonatal Seizures. *Epilepsia.* 2023

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/37655702>

PubMed PMID Sharma D et al. Efficacy of Levetiracetam in neonatal seizures: a systematic review. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2022

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33172319>

PubMed PMID Sharpe C et al. Levetiracetam versus phenobarbital for neonatal seizures: a randomized controlled trial. *Pediatrics.* 2020

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32385134>

PubMed PMID Tsujimoto SI et al. Comparison of clonazepam and levetiracetam in children for prevention of busulfan-induced seizure in hematopoietic stem cell transplantation

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31863341>





leveTIRacetam intravenös inf (ex Keppra) dos tillsätts till spädningsvätska

Rekommendation , (Grade 1C)

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

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Neuropediatrik Förening - Epilepsi hos barn och ungdomar - Handläggningsstöd

<https://snpf.barnlakarforeningen.se/vardprogram-2/>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Neuropediatrik Förening - Konvulsivt status epilepticus, barn över 1 mån

<https://snpf.barnlakarforeningen.se/vardprogram-2/>

Svenska Barnläkarföreningen Svenska Neonatalföreningen - Diagnostik och behandling av neonatala anfall

<https://neo.barnlakarforeningen.se/riktlinjer-wardprogram/neurologi-2/>

UpToDate

<http://www.uptodate.com>

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Inghela Rydén

ePedID: 2850

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 10

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2026-04-01

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