



## Intralipid intravenös inf/inj

Vid lokalanestetika-inducerat hjärtstillestånd

**Vid tidiga tecken på Lokal Anestetiskt Systemisk Toxicitet (LAST) larma narkosen och behandla med Intralipid enligt instruktion. Fortsätt hjärtkompressioner även efter start av intralipidbehandling!**

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Ordination av ospädd Intralipid 200 mg/mL = 20 %. Dosering sker i antal mL Intralipid.

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion: 1 min

Kontinuerlig infusion

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Intralipid (registrerad produkt)

200 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras vid högst 25°C. Överbliven vätska ska kasseras.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Vid misstanke om Lokal Anestetiskt Systemisk Toxicitet (LAST), förbered Intralipid och LARMA NARCOSEN!  
Dosering sker i antal mL Intralipid.

#### Vid tecken på lokalanestetisk- intoxikation (neurologiska symptom/hjärtstillestånd) som inte svarar på standardterapi

Barn: Bolusdos 1,5 mL/kg x 1, maxdos 3 mL/kg.  
Om cirkulationen inte har kommit igång upprepas bolusdosen 1 - 2 gånger.

Fortsatt behandling när cirkulation finns:  
0,25 mL/kg/min tills hemodynamisk stabilitet uppnås. Kan ökas till 0,5 mL/kg/min om blodtrycket sjunker. Maxdos 10 (- 12) mL/kg.

### ÖVRIG INFORMATION

Starta Intralipid infusionen redan vid progress av symtom på systemtoxicitet av lokalanestesiläkemedel, vilket rekommenderas av American Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine (ASRA). Fortsätt infusionen tills hemodynamisk stabilitet erhållits och minst 10 min därefter.

Tecken på neurologiska symtom: oro, hörsel förändringar, cirkumoral parestesi, metallsmak, synstörningar, talsvårigheter, muskelryckningar, generaliserade kramper och koma.

Tecken på kardiotoxiska symtom: hypotoni, bradykardi, arrytmi, asystoli samt hjärtsvikt brukar komma efter neurologiska symtom men kan komma först.





## Intralipid intravenös inf/inj

Vid lokalanestetika-inducerat hjärtstillstånd

### REFERENS/LÄNK

Internetadress Checklist for treatment of local anesthetic systemic toxicity (LAST)

[https://www.asra.com/content/documents/asra\\_last\\_checklist\\_2018.pdf](https://www.asra.com/content/documents/asra_last_checklist_2018.pdf)

PubMed PMID Levobupivacaine-induced seizures and cardiovascular collapse treated with Intralipid.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17448066>

PubMed PMID Lipid emulsion infusion: resuscitation for local anesthetic and other drug overdose.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22627464>

PubMed PMID Local Anesthetic Systemic Toxicity: A Narrative Literature Review and Clinical Update on Prevention, Diagnosis, and Management.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31335795>

PubMed PMID Successful use of a 20% lipid emulsion to resuscitate a patient after a presumed bupivacaine-related cardiac arrest.

<https://anesthesiology.pubs.asahq.org/article.aspx?articleid=1923252>

Rekommendation (Grade 2D)

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

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#4999](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4999)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ranaa El-Edelbi 2020-05-12

ePedID: 4999

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2020-06-09

Versionsnummer, major: 1

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

Giltig fr o m: 2020-06-09

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