



# Lokaalanesteetikumi intoksikatsioon

## Tegevusjuhend

### Süsteemse intoksikatsiooni sümptomid:

Teadvuse häire (rahtus või teadvuse kaotus), millega võivad kaasneda toonilis-kloonilised krampid

Vereringe kollaps, siinusbradükardia, A-V blokaadid, ventrikulaarsed rütmihäired, asüstoolia

Sümptomid võivad tekkida kuni 30 min vältel peale lokaalanesteetikumi (LA) algdoosi süstimist

### Vahetu tegutsemine

Lõpeta LA manustamine!

Kutsu abi

Kindlusta hingamisteed, vajadusel intubeeri ja ventileeri 100% O<sub>2</sub>-ga

### Krampide raviks

Midazolaam 1...5 mg i/v

Tiopentaal 100...200 mg i/v

Kuna kesknärvisüsteemi sümptomitele võivad kiirest järgneda südame- ja veresoonekonna omad, kaalu ravi alustamist rasvemulsiooniga.

### Südame- ja veresoonekonna intoksikatsiooni-nähtude ravi

Hüpotensiooni, bradükardia või tahhüarütmia korral kasuta sümptomaatilist ravi

Bupivakaiini toksilisusest tingitud südame rütmihäirete ja vereringe seiskuse korral kasutada adrenaliini ettevaatusega ja väikeste doosidena (10...100 µg) kuna esineb ventrikulaarsete rütmihäirete süvenemise oht. Ära kasuta lidokaiini, β-blokaatoreid, Ca-kanali blokaatoreid ja vasopressiini!

Kasuta raviks RASVEMULSIOONI (**NB! PROPOFOOL EI ASEENDA RASVEMULSIOONI!**)

Jätka elustamist lipiidiinfusiooni ajal, elustamine võib kesta kaua (üle ühe tunni)

### Rasvemulsiooni kasutamine südameseiskuse korral

Kasuta **Intralipid® 20%** või **Lipofundin® 20%** lahust

### Alustamine 70 kg inimese ligikaudsed doosid

i/v boolus rasvaemulsiooni 20% **1,5 ml/kg** ühe minutiga

ca 100ml boolus

alusta samaaegselt infusiooniga: rasvaemulsiooni 20% **15ml/kg/tunnis**

kiirusega ca 1000 ml/tunnis

### Kui hemodünaamika ei taastu või saavutatud stabiilne vereringe destabiliseerub

Teha 5 min intervallidega kuni **1-2 samas annuses lisaboolust** (kokku üle kolme booluse ei tohi teha!)

100 ml + 100 ml

**kahekordista infusiooni annus (30ml/kg/tunnis)**  
Jätka infusiooniga kuni vereringe on taastunud ja stabiilne või on saavutatud **maksimaalne kumulatiivne rasvemulsiooni doos 12 ml/kg**

kiirusega ca 2000 ml/tunnis

**Ära ületa 840 ml kogust**