

Gäller för: VE Kard Inf Hud Njur Gastro

Giltig från: 2026-01-09

Innehållsansvar: Daniel Hellner, (danhe), Överläkare

Giltig till: 2028-01-09

Granskad av: Erik Frick, (erifr), Processchef

Godkänd av: Christoffer Larsson, (chrla26), Verksamhetschef

# Lidokainhydrokloridbehandling - kardiologi

## Förändringar sedan föregående version

Förlängd giltighet.

## Bakgrund, syfte och mål

Lidokainhydroklorid ges som profylax mot och terapi vid ventrikulära extrasystolier och ventrikulära takyarytmier.

## Arbetsbeskrivning

*Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i Melior om rutinen är kopplad till patient. Övriga orsaker till avsteg från rutinen rapporteras i MedControlPRO.*

### **Spädning infusion:**

**4 mg/ml:** 10 ml av Lidokainhydroklorid **200 mg/ml** spädes i 490 ml glukos 5% eller annan lösning enl avsnitt blandbarhet.

### **Dosering**

**Infusionshastighet 2 mg/min** = 30 ml/tim

**Infusionshastighet 4 mg/min** = 60 ml/tim

Vanligen ges 2-4 mg/min i en kontinuerlig infusion.

### **Laddningsdos:**

Vid behandling av ventrikulära arytmier bör en intravenös injektion ges initialt, följt av en intravenös infusion. Ges ingen laddningsdos dröjer det flera timmar tills terapeutiska plasmanivåer uppnås med kontinuerlig infusion.

**En normal laddningsdos är 2,5-5 ml (50-100 mg) av Xylocard (lidokain) 20 mg/ml. Effekten av detta varar ca i 15-20 min. Observera att det INTE är samma STYRKA som vid blandning av infusionslösningen!**

Injektionshastighet 25-50 mg/min (= 1,25 -2,5 ml/min). Om ingen effekt observeras efter den första injektionen kan ytterligare en eller två injektioner ges med 5-10 min intervall.

### **Observation**

- Kontinuerlig EKG-övervakning.
- Kaliumkoncentrationen bör normaliseras innan behandling påbörjas.
- Bolusdos skall alltid ges och kan upprepas om ej önskad effekt uppnås. Sänkning av infusionshastigheten kan ske efter ca 3 timmar om önskad effekt uppnåtts. Infusionshastigheten bör då reduceras till (2-3 mg/min). Detta bör ske i samråd med patientansvarig läkare.
- **Mer än 200-300 mg ska inte ges under 1 timma. Droppet ges normalt under två till flera dygn.** Det bör vanligen inte utsättas förrän 24 timmar efter senaste tecken på ventrikulära takyarytmier eller allvarligare ventrikulära extrasystolier.

### **Egenskaper**

Lidokainhydroklorid blockerar de s.k. natriumkanalerna i hjärtats cellmembran och reducerar aktionspotentialernas stighastighet och därmed ledningshastigheten i His-Purkinjes-systemet, men även i förmaks- och kammarmuskulatur. Lidokainets elektrofysiologiska effekter är starkt beroende av den extracellulära kaliumkoncentrationen och kan nästan helt upphävas vid hypokalemi. Terapi och profylax efter ventrikulära takyarytmier inklusive recidiv av kammarflimmer, speciellt i samband med hjärtinfarkt, mekanisk irritation av myokardiet vid hjärtoperationer, diagnostiska ingrepp (t ex hjärkateterisering och angiokardiografi), digitalisintoxikation och intoxication med tricykliska antidepressiva medel.

## **Biverkningar**

Yrsel, parestesier, dåsighet, bradykardi, hypotension, ventrikulära arytmier, andningsdepression, medvetslöshet, konvulsioner, tinnitus, desorientering, dimsyn, tremor. Biverkningarna är i allmänhet dosberoende.

## **Blandbarhet**

Lidokainhydroklorid är blandbart med Glukos 50 mg/ml, NaCl 9 mg/ml, Ringerlösning samt natriumbikarbonatlösning.

---

## **Kontraindikationer**

Försiktighet vid bradykardi, hypokalemi, allvarlig lever- eller njurinsufficiens.

---

## **Interaktion**

Samtidig behandling med cimetidin (ex. Tagamet -magsårsmed.) bör undvikas - risk för toxiska nivåer av lidokain. Dosanpassning kan krävas vid samtidig tillförelse av beta-receptorblockerande medel eller amiodaron (Cordarone).

---

## **Arbetsgrupp**

Arytmi-teamet, Kardiologkliniken SkaS Skövde

## **Käll- och litteraturförteckning**

V.g. se FASS.

---

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** VE Kard Inf Hud Njur Gastro

**Innehållsansvar:** Daniel Hellner, (danhe), Överläkare

**Granskad av:** Erik Frick, (erifr), Processchef

**Godkänd av:** Christoffer Larsson, (chrla26), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SKAS9709-121726567-75

**Version:** 8.0

**Giltig från:** 2026-01-09

**Giltig till:** 2028-01-09