

Gäller för: VE Kard Inf Hud Njur Gastro

Giltig från: 2026-02-16

Innehållsansvar: Maria Stolt Toremark, (marst34), Specialsjuusköterska

Giltig till: 2028-02-16

Granskad av: Erik Frick, (erifr), Processchef

Godkänd av: Kerstin Larsson, (kerla9), Verksamhetschef

# Protaminsulfat- kardiologi

## Förändringar sedan föregående version

Förlängd giltighet.

## Bakgrund, syfte och mål

Upphäva effekten av givet Heparin vid hotande blödning.

## Arbetsbeskrivning

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

### Heparinneutraliserande effekt:

1 ml Protaminsulfat LEO Pharma (10mg protaminsulfat) neutraliserar cirka 1400E Heparin

5 ml Protaminsulfat LEO Pharma (50mg protaminsulfat) neutraliserar cirka 5000 E Heparin.

### Dosering:

Eftersom heparin administrerat intravenöst har en relativt kort halveringstid (0,5-2 timmar), bör dosen av protaminsulfat justeras mot bakgrund av den tid som förflutit sedan den intravenösa heparinadministrationen avslutades.

- <15 min sedan Heparin givits – ge 0,1 ml Protamisulfat per 100E givet Heparin
- 15-60 min sedan Heparin givits – ge 0,075ml Protamisulfat per 100E givet Heparin
- 60-120 min sedan Heparin givits – ge 0,05 ml Protamisulfat per 100E givet Heparin

- >120 min sedan Heparin givits – ge 0,025 ml Protaminsulfat per 100E givet Heparin

**Ge ej mer än 5ml Protaminsulfat inom en 10 min period.**

Vid subkutan administration av lågmolekylärt heparin bör Protaminsulfat ges som en dos motsvarande ca 50% av sista heparindosen (enl punkten ”Heparinneutraliserande effekt” ovan) och kan eventuellt behöva upprepas pga förlängd absorption av lågmolekylärt heparin från subkutan vävnad.

**Administration:**

Protaminsulfat LEO Pharma ges som långsam intravenös injektion (ca 10min) eller som långsam intravenös infusion (20min).

Behöver ej spädas men kan, om behov uppstår, blandas med NaCl 9mg/ml.

**Biverkningar:**

Blodtrycksfall (vid för snabb tillförsel), bradykardi (vid för snabb tillförsel), dyspné, värmekänsla, rodnad, allergiska reaktioner.

Överdoserings av Protaminsulfat kan pga sin antikoagulerande effekt orsaka blödning.

## Arbetsgrupp

PCI-teamet.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

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

**Innehållsansvar:** Maria Stolt Toremark, (marst34),  
Specialsjuksköterska

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

**Godkänd av:** Kerstin Larsson, (kerla9), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SKAS9709-121726567-13

**Version:** 7.0

**Giltig från:** 2026-02-16

**Giltig till:** 2028-02-16