

Malignt hypertermi, Högsbo - behandlingsriktlinje

Förändringar sedan föregående version
Nytt dokument.

Bakgrund och syfte

Syftar till ett säkert handhavande vid behandling av patient som drabbas av malignt hypertermi under operation.

För mer information kring malignt hypertermi se socialstyrelsens dokument [Malignt hypertermikänslighet - Socialstyrelsen](#).

Utförande

Symtom vid malignt hypertermi

- Oförklarligt stigande end-tidal CO₂ (takypné vid spontanandning)
- Takykardi
- Muskelrigiditet, masseterspasm (speciellt efter succinylkolin)
- Ökad syrgasförbrukning (FiO₂ behov)
- Metabolisk + respiratorisk acidosis
- Arytmier och instabilt blodtryck
- Hyperkalemi
- Snabb temperaturstegring (sent tecken)
- Myoglobulinuri
- Koagulationsrubbningar / multiorgansvikt

Kontraindicerade läkemedel
Inhalationsanestetika: Sevofluran

Depolariserande muskelrelaxantia: Succinylkolin (Celocurin)

Behandling

Omedelbara åtgärder

- Stoppa all tillförsel av anestesigaser (ta bort förgasare; höj färskgasflöde)
- Larma och ta in MH lådan (märkt "Malign hypertermi" i läkemedelsrummet)
- Byt till TIVA
- Fri luftväg; ventiler med **100 % O₂** och hyperventilera
- Högt inspirationstryck kan behövas
- Meddela operatör och avsluta ingreppet så snart som möjligt
- Tillkalla extra personal för blandning, dokumentation och logistik

Agilus (Dantrolen) – specifik behandling

Agilus

- Flaskorna finns i medicinrummet i lådan **MALIGN HYPERTERMI**

Dosering

- **Initialdos:** 2,5 mg/kg IV (se doseringstabell sist i rutinen)
- **Upprepa:** 2,5 mg/kg **var 10:e minut** tills tydlig klinisk förbättring
- Maxdos initialt: 10 mg/kg

Beredning

- Varje flaska: **120 mg Agilus**
- Blandas i **20 ml sterilt vatten**, skakas 1–2 min till klar lösning

Rekvirering av mer Agilus

1. På HNS finns endast 3 x 120 mg Agilus
2. Ytterligare Agilus måste omedelbart rekvireras:
3. Ring Thoraxoperation SU/S, 031-342 74 58 *alt* 031-342 74 56 (narksojour).
4. Ring Sjukvårdens Larmcentral 031- 334 12 30 (transport av antidot)
5. Antidot ska hämtas på Operation 2, Centralkomplexet uppg D våning 2.
6. Ange kontaktuppgifter på person som ska lämna ut antidot.

7. Antidot ska till Högsbo närsjukhus, Lilla Kapplandsgatan 10, uppge telefonnummer 073-552 55 70, kontaktperson på Högsbo
8. Vid behov uppge ansvarsnummer, 97800 för Operation Högsbo närsjukhus

Stödjande behandling

- **Kylning:** kalla vätskor, sprit, is i ljumskar/axiller
- **Korrigerera acidosis:** Tribonat enligt blodgas
- **Forcerad diures:** Furosemid
- **Korrigerera hyperkalemi:** Glukos–insulin
- **Arytmier:** Cordarone eller betablockerare

OBS: undvik kalciumantagonister

Transport till intensivvårdsavdelning (IVA)

Patient med misstänkt eller bekräftad malign hypertermi ska så snart som möjligt transporteras till IVA för fortsatt behandling och övervakning, se transportrutin.

Övrigt

Pat med bekräftad eller misstanke om MH ska inte sövas på Högsbo

Doseringsexempel efter kroppsvikt för att uppnå en initialdos på 2,5 mg/kg både för vuxna och barn				
Antal injektionsflaskor att bereda ^a	Kroppsviktsintervall	Exempel på doseringsrekommendation		
		Kroppsvikt	Dos att administrera	Volym att administrera ^a
1	Upp till 48 kg	3 kg	7,5 mg	1,4 ml
		6 kg	15 mg	2,8 ml
		12 kg	30 mg	5,6 ml
		24 kg	60 mg	11,3 ml
		48 kg	120 mg	22,6 ml
2	Från 49 kg till 96 kg	72 kg	180 mg	33,9 ml
		96 kg	240 mg	45,2 ml
3	Från 97 kg	120 kg	300 mg	56,5 ml
		144 kg ^b	300 mg ^b	56,5 ml

^aTotal volym för en beredd injektionsflaska är 22,6 ml.
^bFör alla kroppsvikter bör initialdosen och eventuella upprepade doser inte överstiga 300 mg, vilket motsvarar 2,5 injektionsflaskor.

närsjukhus. För utredning av misstänkt MH hänvisas patienten till sitt hemortssjukhus. Vi initierar inga utredningar av MH från Högsbo närsjukhus.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Operation Högsbo

Innehållsansvar: Snorri Laxdal Karlsson, (snoka1), Överläkare

Godkänd av: Mikael Forslund Hulgaard, (mikfo3), Överläkare

Dokument-ID: SV9761-782711715-1209

Version: 2.0

Giltig från: 2026-02-05

Giltig till: 2028-02-05