

Gäller för: Flera enheter - se eftersättsblad
Innehållsansvar: Tobias Ullerstam, (tobul1), Överläkare
Granskad av: Tobias Ullerstam, (tobul1), Överläkare
Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-12-27

Giltig till: 2027-12-22

Barn - Morfin, postoperativ smärtlindring

Revideringar i denna version

251222 Ketogan borttaget då det ej längre produceras

Syfte

Att säkerställa användning och administration av Morfin och att ge barn god smärtlindring postoperativt.

Arbetsbeskrivning

ATC-KOD: NO2AA01

Läkemedelsbeskrivning

Injektionsvätska Morfin 10mg/ml

Indikation

Postoperativ smärtlindring till barn utom kraniofaciala ingrepp som har separat rutin.

Kontraindikationer

- Andningsdepression
Gräns andningsfrekvens:
<20 hos barn 3 mån-1 år
<15 hos barn 1-6 år
<10 hos barn 6 år och uppåt
- Sänkt medvetandegrad - RLS >1

Varningar och försiktighet

Stamlösningen skall alltid spädas till 1 mg/ml enligt nedan. Den individuella känsligheten för Morfin är stor speciellt i åldrarna under 6 månader. Om barnet fått Naloxon eller tidigare reagerat negativt på Morfin, kontakta alltid läkare.

Oxycodone

Oxycodone 1mg/ml kan användas i stället för Morfin 1 mg/ml vilket kan vara ett alternativ om barnet reagerar med illamående av Morfin. Har ev även bättre effekt vid visceral smärta. Samma dosering som i.v morfin.

Intravenösa bolusdosering

Injektionsvätska Morfin 10 mg/ml.

1 ml späds med 9 ml NaCl 9 mg/ml till koncentrationen Morfin 1 mg/ml.

Till barn under 15 kg används en 1 ml spruta.

Till barn 15-30 kg används 3-5 ml spruta.

Förutsättning

Barnet skall smärtskattas före administrering av Morfin. Dokumentera.

Övervakning

Vakenhet och andningsfrekvens observeras kontinuerligt.

Dosering intravenös bolus

Morfin 0,05 - 0,1 mg/kg iv enligt nedanstående tabell.

Den låga dosen kan användas initialt för titrering till smärtfrihet när patientens behov inte är känt ännu. Injektion kan upprepas med 10-20 minuters mellanrum under förutsättning att smärta fortfarande föreligger och andningsdepression ej noteras.

Observera att endast ett begränsat antal doser ingår i generell ordination. Barnets smärtfrihet är prioriterad och fler doser behövs ofta men får ordinerars skriftligt av läkare.

Barn <10 kg: Max två doser under en timme, kontakta sedan läkare för vidare ordination.

Barn >10 kg: Max tre doser under en timme, kontakta sedan läkare för vidare ordination.

Generell ordination intravenös bolusdos i ml av blandningen Morfin 1 mg/ml

Vikt	0,05 mg/kg	0,1 mg/kg
5 kg	0,25 ml	0,5 ml
6 kg	0,30 ml	0,6 ml
7 kg	0,35 ml	0,7 ml
8 kg	0,40 ml	0,8 ml
9 kg	0,45 ml	0,9 ml
10 kg	0,50 ml	1,0 ml
15 kg	0,75 ml	1,5 ml
20 kg	1,00 ml	2,0 ml
25 kg	1,25 ml	2,5 ml
30 kg	1,50 ml	3,0 ml

Kontinuerlig intravenös infusion

Barn < 15 kg

Injektionsvätska Morfin 10 mg/ml.

0,5 ml Morfin 10 mg/ml späds med 49,5 ml NaCl 9 mg/ml till koncentrationen Morfin 0,1 mg/ml.

Barn > 15 kg

Injektionsvätska Morfin 10 mg/ml.

5 ml Morfin 10 mg/ml späds med 45 ml NaCl 9mg/ml till koncentrationen Morfin 1 mg/ml.

Dosering intravenös infusion

Dosintervall 10 – 30 µg/kg/timme efter aktuell vikt.

Rotation

Om barnet har infusion i över en vecka bör man rotera mellan morfin och oxykodon.

Relaterad information/Kunskapsöversikt

FASS.se för förskrivare

Granskare/arbetsgrupp

Eva-Lena Tilly, Barnansvarig Intensivvårdsjuksköterska Civa 96, An/Op/IVA Område 5, SU

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård
Sahlgrenska, Postoperativ vård Sahlgrenska,
Neurointensivvårdsavdelning, Central intensivvårdsavdelning,
Avdelning 95B postoperativ vård, Avdelning 95A postoperativ
vård, Avdelning 22 postoperativ intensivvård

Innehållsansvar: Tobias Ullerstam, (tobul1), Överläkare

Granskad av: Tobias Ullerstam, (tobul1), Överläkare

Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-1262

Version: 8.0

Giltig från: 2025-12-27

Giltig till: 2027-12-22