

Gäller för: Verksamhet An-Op-IVA Mölndal
Innehållsansvar: Karin Kronogård, (karkr5), Överläkare
Granskad av: Ingrid Stubelius, (ingst54), Överläkare
Godkänd av: Karin Löwhagen, (karer20), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-12-04

Giltig till: 2027-12-04

Barn – dosrekommendationer från 1 år, 10 kg, AnOpIVA Mölndal

Förändringar sedan föregående version

Nya läkemedel Diazepam, Flunitrazepam och Sugammadex. Hänvisningar till andra styrdokument och ePed.

Innehållsförteckning

Förändringar sedan föregående version.....	1
Bakgrund och syfte.....	2
Utförande.....	2
Premedicinering.....	2
Induktion.....	3
Muskelrelaxantia.....	3
Anestesiunderhåll.....	4
Reversering.....	4
Smärtlindring.....	4
Antiemetika.....	5
Lokalbedövning.....	5
Vätska.....	6
Akut.....	6
Defibrillering.....	7
Sprutstorlekar.....	8
Akut läkemedel.....	Error! Bookmark not defined.
Arbetsgrupp.....	9

Bakgrund och syfte

Dosrekommendationer för barn.

För mer information om val av premedicinering se styrdokument från Drottning Silvias Barnsjukhus

[Premedicinering inför anestesi](#)

[Anestesiläkemedel till barn](#)

För hjälp med dosering se även ePed läkemedelsinstruktioner VGR på intranätet.

Utförande

Premedicinering

Läkemedel	Beredning/Styrka	Dosering
Dexmedetomidin (Dexdor®)	Inj 100 µg/ml	1-2 år: 1 µg/kg, 3-10 år: 1-2 µg/kg, > 10 år: 1-3 µg/kg nasalt. Anslag efter ca 20 min. Max 100 µg. Ges med MAD adapter.
Klonidin (Catapresan®)	Mixtur 20 µg/ml Tabl 75 µg	2-5 µg/kg p o. Anslag efter 60-90 min. Max 8 ml. ½ -1 tabl till äldre barn/ungdomar.
Midazolam-Atropin	Mixtur 1 mg/ml + Atropin 50 µg/ml	0,5 ml/kg, max 10 ml p o 0,3 ml/kg, max 10 ml rektalt
Midazolam (Dormicum®)	Tabl 7,5 mg	0,3-0,5 mg/kg.
Midazolam (Dormicum®)	Inj 1 mg/ml, 5 mg/ml	0,1 mg/kg iv 0,5 mg/kg oralt 0,3 mg/kg rektalt, max 10 mg
Diazepam (Stesolid®)	Tabl 5 mg	0,3-0,5 mg/kg p o
Diazepam-ratiopharm®	Oral lösn 10 mg/ml	0,2-0,4 mg/kg p o Max 10 mg
Flunitrazepam	Tabl	0,05 mg/kg. Max 1 mg.

Ketamin (Ketalar®)	Inj 50 mg/ml inj 10 el 50 mg/ml	5 mg/kg i Coca Cola p o 10 mg/kg rektalt
Esketamin (Ketanest®)	Inj 25 mg/ml Inj 25 mg/ml	2,5 mg/kg i Coca Cola p o 5 mg/kg rektalt
Oxykodon (OxyNorm®)	Mixtur 1 mg/ml	0,1 mg/kg p o. Max 5 mg
Sufentanil (Sufenta®)	Inj 5 µg/ml	1-1,5 µg/kg nasalt. Max 0,2 ml åt gången. Ges med MAD adapter.
Lidokain/Prilokain (EMLA®)	Plåster	Från 1 år 1-2 plåster max 5 tim. Från 3 år 1-4 plåster max 5 tim.
Lidokain/Tetrakain (Rapydan®)	Plåster	Från 1 år 1 plåster max 1 tim. Från 3 år 1-2 plåster max 1 tim.

Induktion

Läkemedel	Beredning/Styrka	Dosering
Propofol (Diprivan®)	Inj 10 mg/ml	2-3 mg/kg iv
Tiopental (Pentothal®)	Inj 25 mg/ml	5 mg/kg iv
Tiopental (Pentothal®)	Inj 100 mg/ml	30 mg/kg (max 600 mg) rektalt
Fentanyl (Fentanyl®)	Inj 50 µg/ml	1-2 µg/kg iv
Alfentanil (Rapifen®)	Inj 0,5 mg/ml = 500 µg/ml	10-20 µg/kg iv
Ketamin (Ketalar®)	Inj 10 mg/ml Inj 50 mg/ml	1-2 mg/kg iv 5-10 mg/kg im
Esketamin (Ketanest®)	Inj 5 mg/ml Inj 25 mg/ml	0,5-1,0 mg/kg iv 2-4 mg/kg im
Atropin	Inj 0,5 mg/ml	0,01 mg/kg iv. Max 0,5 mg
Glykopyrron (Robinul®)	Inj 0,2 mg/ml	5 µg/kg iv. Max 0,2 mg

Muskelrelaxantia

Läkemedel	Beredning/Styrka	Dosering
Suxametonium (Celocurin®)	Inj 50 mg/ml	1 mg/kg iv Atropin ska ges
Rocuronium (Esmeron®)	Inj 10 mg/ml	0,5-1 mg/kg iv
Atracurium (Tracrium®)	Inj 10 mg/ml	0,5 mg/kg iv Upprepad dos 0,1-0,2 mg/kg.

Anestesiunderhåll

Läkemedel	Beredning/Styrka	Dosering
Propofol (Diprivan®)	Inj 10 mg/ml	15 mg/kg/h som infusion.
Alfentanil (Rapifen®)	Inj 0,5 mg/ml = 500 µg/ml	5-10-20 µg/kg iv som bolus 30 µg/kg/h som infusion
Remifentanil (Ultiva®)	Inj 50 µg/ml	1 µg/kg iv bolus ges på 2 min. Underhåll 0,3-0,7µg/kg/min som infusion.
Sevofluran (Sevoran®)		2,5 % i syrgas för kirurgisk anestesi 3-12 år. 2,8 % i syrgas för 1-3 år.

Reversering

Läkemedel	Beredning/Styrka	Dosering
Glykopyrron-Neostigmin (Robinul®)	Inj 0,5 mg/ml+2,5 mg/ml	0,02 ml/kg iv
Glykopyrron (Robinul®)	Inj 0,2 mg/ml	0,01 mg/kg
Sugammadex (Bridion®)	Inj 100 mg/ml	2-4 mg/kg
Synstigmin (Neostigmin®)	Inj 2,5 mg/ml	0,04 mg/kg. Max 2,5 mg
Naloxone (Nexodal®)	Inj Späds till 0,04 mg/ml = 40 µg/ml	2-4 µg/kg iv. Ge 0,05-0,1 ml/kg
Flumazenil (Lanexat®)	Inj 0,1 mg/ml = 100 µg/ml	5 µg/kg per min upp till 40 µg/kg. Maxdos 2000 µg.

Smärtlindring

Läkemedel	Beredning/Styrka	Dosering
Paracetamol	Tabl/Mixtur 24 mg/ml	Laddningsdos 30 mg/kg p o, sedan 20 mg/kg. Dygnsdos 80-100 mg/kg/d uppdelat på 4 doser i max 3 dygn. Efter 3 dygn maxdos 60 mg/kg/d uppdelat på 4 doser.
Paracetamol (Perfalgan®)	Inj 10 mg/ml	15-20 mg/kg. Max 60 mg/kg/d <1 år 10 kg 7,5 mg/kg max 30 mg/kg/d
Parecoxib (Dynastat®)	Inj späds till 4 mg/ml	0,5 mg/kg iv. Kan ges 2 ggr/d. 2 år och äldre.
Ibuprofen (Ipren®)	Mixtur 20 mg/ml	5-10 mg/kg max 3 ggr/dag

Ibuprofen	Infusion 4 mg/ml	4-10 mg/kg iv. Max x 4.
Fentanyl	Inj 50 µg/ml	1 µg/kg iv
Morfin	Inj späds till 1 mg/ml	0,05-0,1 mg/kg iv
Oxikodon (OxyNorm®)	Mixtur 1 mg/ml	0,01 mg/kg
Oxikodon (OxyNorm)	Inj späds till 1 mg/ml	0,05-0,1 mg/kg iv
Alfentanil (Rapifen®)	Inj 0,5 mg/ml = 500 µg/ml	5-10 µg/kg iv
Klonidin (Catapresan®)	Inj Späds till 15 µg/ml	0,5-2 µg/kg iv 1-2 µg/kg för förlängd blockad.
Klonidin	Oral lösning 20 µg/ml	2-3 µg/kg x 3-4 (1 tim till effekt)

Antiemetika

Läkemedel	Beredning/Styrka	Dosering
Ondansetron (Zofran®)	Inj 2 mg/ml	0,1 mg/kg iv. Max 4 mg. CAVE långt QT syndrom.
Betametason (Betapred®)	Inj 4 mg/ml	0,2 mg/kg upp Max 4 mg
Droperidol (Dridol®)	Inj 2,5 mg/ml	Från 2 år: 0,01-0,075 mg/kg långsamt iv Max 1,25 mg. CAVE långt QT syndrom
Metoclopramid (Primperan®)	Inj 5 mg/ml	0,15 mg/kg, >1 år Max 10 mg

Lokalbedövning

Läkemedel	Beredning/Styrka	Dosering
Levobupivakain (Chirocain®)	Inj 2,5 mg/ml	Max 2mg/kg.
Bupivakain (Marcain®)	Inj 2,5 och 5 mg/ml	Max 2 mg/kg.

Vätska

Ringer-Acetat	2-3 ml/kg/h. (<10 kg ges 10-20 ml/kg 1:a timmen) Används för hela det perioperativa förloppet vid korta och okomplicerade ingrepp. Dehydrering och övr förluster skall kompenseras.
Glucos 50-100 mg/ml 1000 ml med 120 mmol Na och 20 mmol K Kaliumtillsats endast om verifierad diures	Ges postop på läkarordination. Doseringsförslag: <10 kg: 4 ml/kg/h 10-20 kg: 3-4 ml/kg/h >20 kg: 2-3 ml/kg/h
Benelyte	10 ml/kg första timmen sedan 3 ml/kg/h eller efter behov peroperativt.

Akut

Läkemedel	Beredning/Styrka	Dosering
Salbutamol (Ventoline®)	Inh-lösn 1 mg/ml	0,15 mg/kg. Späds till 2 ml. Max 5 mg/dos.
Adrenalin	Inj 1 mg/ml	För inhalation: 5-10 kg: 0,3 ml >10 kg: 0,5 ml Späds med NaCl 0,9 % till 2 ml
Terbutalin (Bricany®)	Inj 0,5 mg/ml = 500 µg/ml	5-10 µg/kg sc
Teofyllin (Teofyllamin®)	Inj 23 mg/ml	6 mg/kg iv x 3 om >1 år <1 år: 3 mg/kg x 3
Adrenalin	Inj 0,1 mg/ml	0,01 mg/kg iv i HLR-situation
Dinatriumfosfat (Tribonat®)	Inf 0,5 mmol/ml	2 ml/kg i HLR-situation
Amiodarone (Cordarone®)	Inj späds till 15 mg/ml	5 mg/kg i v i HLR-situation
Atropin	Inj 0,5 mg/ml	0,01 mg/kg iv

Betametason (Betapred®)	Inj 4 mg/ml	0,2 mg/kg iv. Max 8 mg/dos.
Hydrocortison (Solu-Cortef®)	Inj 50 mg/ml	5 mg/kg iv vid akut chock. Max 100 mg/dos.
Clemastin (Tavegyl®)	Inj 1 mg/ml	0,05 mg/kg iv. Max 2 mg
Kalciumglukonat (Calcium-Sandoz®)	Inj 9 mg Ca/ml	0,3-0,5 ml/kg iv. Max 10 ml/dos
Tranexamsyra (Cyklokapron®)	Inj 100 mg/ml	10 mg/kg iv
Furosemid	Inj 10 mg/ml	0,5-1 mg/kg iv
Diazepam (Stesolid®)	Inj 5 mg/ml	0,25 mg/kg iv vid kramp. Upprepas vb.
Lidokain (Xylocain®)	Inj 10 mg/ml	1 mg/kg iv vid laryngospasm.
Efedrin	Inj 50 mg/ml	0,1 mg/kg iv i bolusdos.
Fenylefrin	Inj 100 µg/ml	1-5 µg/kg iv i bolusdos.
Noradrenalin	Inf 20 µg/ml	0,02-0,3 µg/kg/min. Bör ges i CVK.

Defibrillering

Zoll R-series ALS	<p>4 Joule/kg i manuellt läge.</p> <p>Vid AED läge används OneStep Pediatriska Elektroder 0-8 år ger anpassad energimängd till barn som väger <25 kg.</p> <p>Till barn/ungdomar >26 kg används standardiserat AED läge vilket innebär 120-150-200 J.</p>
-------------------	--

Sprutstorlekar

Barn, vikt upp till 15 kg		Barn, vikt 15 – 30 kg	
Läkemedel	Sprutstorlek	Läkemedel	Sprutstorlek
Propofol®	5 ml spruta	Propofol®	10 ml spruta
Ketanest® (esketamin)	5 ml spruta	Ketanest® (esketamin)	10 ml spruta
All muskelrelaxantia	1 ml spruta	All muskelrelaxantia	3 ml spruta
Fentanyl®	1 ml spruta	Fentanyl®	3 ml spruta
Morfin®	1 ml spruta	Morfin®	3 ml spruta
Rapifen® (alfentanil)	1 ml spruta	Rapifen® (alfentanil)	3 ml spruta
Catapresan	1 ml spruta	Catapresan	3 ml spruta
Antikolinergika	1 ml spruta	Antikolinergika	1 ml spruta
Robinul- Neostigmin®	1 ml spruta	Robinul-Neostigmin®	1 ml spruta
Natriumklorid	5 ml spruta	Natriumklorid	10 ml spruta

Akut läkemedel

Efedrin® (5 mg/ml)▲	1 ml spruta	Efedrin® (5 mg/ml) ▲	1 ml spruta
Fenylefrin® (0.1 mg/ml)	1 ml spruta	Fenylefrin® (0.1 mg/ml)	1 ml spruta
Naloxon® (0.4 mg/ml)	1 ml spruta	Naloxon® (0.4 mg/ml)	1 ml spruta
Calcium Glukonat (licens)	10 ml spruta	Calcium Glukonat (licens)	10 ml spruta
Adrenalin® (0.1 mg/ml)	10 ml spruta	Adrenalin® (0.1 mg/ml)	10 ml spruta

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

Ansvar

VEC och VÖL ansvarar för att rutinen implementeras och efterföljs.

Arbetsgrupp / Granskat av

Cecilia Bondjers, Överläkare VÖL Operation 4 Mölndal, Område 3

Iren Sellbrant, Överläkare funktionsansvarig Operation 2 Mölndal, Område 3

Dragana Sesivic, Överläkare, VÖL Operation 1 Mölndal, Område 3

Károly Lepizsán, Överläkare, VÖL Smärtenheten Mölndal, Område 3

Karin Thiringer, Överläkare, VÖL IVA Mölndal, Område 3

Ingrid Stubelius, Överläkare, VÖL Barn Mölndal, Område 3

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet An-Op-IVA Mölndal

Innehållsansvar: Karin Kronogård, (karkr5), Överläkare

Granskad av: Ingrid Stubelius, (ingst54), Överläkare

Godkänd av: Karin Löwhagen, (karer20), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-293

Version: 15.0

Giltig från: 2025-12-04

Giltig till: 2027-12-04