

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: 2026-01-09

Giltig till: 2028-01-09

Barn - COX-hämmare

Revideringar i denna version

260108 Förlängd giltighetstid
240422 Lagt till att Dynastat skall ges x 1 om <1 år.

Syfte

Kunskapsunderlag för läkare och sjuksköterskor så att COX-hämmare kan ordinerar och ges vid smärta hos barn som komplement till opioider och paracetamol.

Bakgrund

Prostaglandiner, som frisätts bla i samband med kirurgiska ingrepp, skapar inflammation och förstärker smärtimpulserna genom att öka känsligheten hos smärtreceptorerna. Cyklooxygenas (COX) hämmare utövar sin analgetiska effekt perifert genom att hämma prostaglandinsyntesen. Farmakokinetiken är väl dokumenterad till barn över 6 månaders ålder. Oselektiva COX-hämmare (Ibuprofen, Ketorolac) har samma indikationer, kontraindikationer och biverkningar.

Arbetsbeskrivning

Intravenös behandling med COX-hämmare får inte ges som generellt direktiv och ska till den enskilda patienten vara ordinerad av läkare. Schemat är avsett för korttidsbruk, dvs max 1 veckas användning för COX-hämmare per os eller per rektum, max 48 timmar för intravenös behandling.

Kontraindikationer

Onkologisk sjukdom, blödningsbenägenhet, ulcus, hjärtsvikt, njursjukdom, salicylsyreallergi, samtidig EDA behandling eller överkänslighet mot COX-hämmare. Astma hos barn är ingen kontraindikation och COX-hämmare ska därför bara undvikas till patienter som tidigare reagerat på dessa läkemedel, med astma eller andra allergiska reaktioner. COX-hämmare ska inte ges till barn som står på warfarin (Waran).

Försiktighet

Tillstånd med risk för (eller etablerad) hypovolemi ex intorkning, peritonit mm. COX hämmare motverkar koagulationen genom att minska trombocyttaggregation. Selektiva COX-II hämmare (Parecoxib) saknar den biverkan.

Inj Parecoxib (Dynastat®) 20 mg/ml (iv):

ATC-kod: M01AH04

Kan ges till barn från 3 månader och uppåt. Vid ålder < 1 år skall Parecoxib ges 1 gång/dygn (ansamling av aktiva metaboliter). >1 år och >10 kg kan det ges x 2.

Normaldos 0,3-0,5 mg/kg i.v

Dostabell Parecoxib 20 mg/ml, intravenöst

Vikt	Dos i mg	Dos i ml
5 kg	2,0 – 2,5 mg	0,10 – 0,13 ml
6 kg	2,4 – 3,0 mg	0,12 – 0,15 ml
7 kg	2,8 – 3,5 mg	0,14 – 0,18 ml
8 kg	3,2 – 4,0 mg	0,16 – 0,20 ml
9 kg	3,6 – 4,5 mg	0,18 – 0,23 ml
10 kg	4,0 – 5,0 mg	0,20 – 0,25 ml
11 kg	4,4 – 5,5 mg	0,22 – 0,28 ml
12 kg	4,8 – 6,0 mg	0,24 – 0,30 ml
13 kg	5,2 – 6,5 mg	0,26 – 0,33 ml
14 kg	5,6 – 7,0 mg	0,28 – 0,35 ml
15 kg	6,0 – 7,5 mg	0,30 – 0,38 ml
20 kg	8,0 – 10,0 mg	0,40 – 0,50 ml

Inj Ketorolac (Toradol®) 30 mg/ml (iv):

ATC-kod: M01AB15

Kan ges till barn från 6 månader i **max två dygn**. Normaldos 0,3-0,5 mg/kg x 3 iv (engångsdos max 30 mg). Ketorolac iv ges långsam på minst 15 sekunder.

Dostabell Ketorolac 30 mg/ml, intravenöst

Vikt	Dos i mg	Dos i ml
5 kg	1,5 – 2,5 mg x 3	0,05 – 0,08 ml x 3
6 kg	1,8 – 3,0 mg x 3	0,06 – 0,10 ml x 3
7 kg	2,1 – 3,5 mg x 3	0,07 – 0,12 ml x 3
8 kg	2,4 – 4,0 mg x 3	0,08 – 0,13 ml x 3
9 kg	2,7 – 4,5 mg x 3	0,09 – 0,15 ml x 3
10 kg	3,0 – 5,0 mg x 3	0,10 – 0,17 ml x 3
11 kg	3,3 – 5,5 mg x 3	0,11 – 0,18 ml x 3
12 kg	3,6 – 6,0 mg x 3	0,12 – 0,20 ml x 3
13 kg	3,9 – 6,5 mg x 3	0,13 – 0,22 ml x 3
14 kg	4,2 – 7,0 mg x 3	0,14 – 0,23 ml x 3
15 kg	4,5 – 7,5 mg x 3	0,15 – 0,25 ml x 3
20 kg	6,0 – 10 mg x 3	0,20 – 0,33 ml x 3

Ibuprofen rektalt:

ATC-kod: M01AE01

Maximal dygnsdos **Ibuprofen är 30 mg/kg/dygn** (max 1200mg) fördelat på 3-4 tillfällen.

Dostabell Ibuprofen, rektalt

Vikt	Dosering	Max dygnsdos
5 kg	50 mg x 3	150 mg/dygn
6 kg	60 mg x 3	180 mg/dygn
7 kg	70 mg x 3	210 mg/dygn
8 kg	80 mg x 3	240 mg/dygn
9 kg	90 mg x 3	270 mg/dygn
10 kg	100 mg x 3	300 mg/dygn
11 kg	110 mg x 3	330 mg/dygn
12 kg	120 mg x 3	360 mg/dygn
13 kg	130 mg x 3	390 mg/dygn
14 kg	140 mg x 3	420 mg/dygn
15 kg	150 mg x 3	450 mg/dygn
20 kg	200 mg x 3	600 mg/dygn

Ibuprofen 20 mg/ml oral suspension:

ATC-kod: M01AE01

Dosering per kg kroppsvikt gäller endast upp till 40 kg. Ibuprofen 5-7,5 mg/kg som enkeldos eller 20-30 mg/kg per dygn.

Dosen ges var 6:e timme, högst fyra gånger per dygn. Bör ej ges till barn under 6 månader eller barn som väger under 7 kg. Kontakta läkare om behov av detta läkemedel föreligger i mer än 3 dagar, eller om symtomen försämras.

Dostabell Ibuprofen 20 mg/ml oral suspension

Vikt	20mg/kg	30mg/kg	Max dygnsdos
7 kg	35 mg x 4	52,5 mg x 4	210 mg/dygn
8 kg	40 mg x 4	60 mg x 4	240 mg/dygn
9 kg	45 mg x 4	67,5 mg x 4	270 mg/dygn
10 kg	50 mg x 4	75 mg x 4	300 mg/dygn
11 kg	55 mg x 4	82,5 mg x 4	330 mg/dygn
12 kg	60 mg x 4	90 mg x 4	360 mg/dygn
13 kg	65 mg x 4	97,5 mg x 4	390 mg/dygn
14 kg	70 mg x 4	105 mg x 4	420 mg/dygn
15 kg	75 mg x 4	112,5 mg x 4	450 mg/dygn
20 kg	100 mg x 4	150 mg x 4	600 mg/dygn

Granskare/arbetsgrupp

Eva-Lena Tilly, Barnansvarig Intensivvårdssjuksköterska Civa 96, An/Op/Iva Område 5, SU

Anita Wold Gustafsson, Barnansvarig Intensivvårdssjuksköterska Piva22/Postop 95, An/Op/Iva Område 5, SU

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård
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: SU9805-1593997-959

Version: 7.0

Giltig från: 2026-01-09

Giltig till: 2028-01-09