

Premedicinering till barn Anestesikliniken

Gäller för: Anestesikliniken

Utförs på: Operationsenheten Växjö, Operationsenheten Ljungby

Faktaägare: Roger Ellström, överläkare Anestesikliniken

Anna-Marit Löfmark, medicinskt ledningsansvarig läkare,
operationsenheten Växjö

Gunnar Lindberg, överläkare Anestesikliniken

1 Innehållsförteckning

Premedicinering till barn Anestesikliniken.....	1
2 Bakgrund	2
3 Rektal premedicinering av barn med Midazolam	2
3.1 Kontraindikation	2
3.2 Preparat	2
3.3 dosering.....	2
4 Rektal premedicinering av barn med Atropin	3
4.1 Indikation.....	3
4.2 Kontraindikation	3
4.3 Preparat.....	3
4.4 Dosering.....	4
5 Peroral premedicinering av barn med Midazolam	4
5.1 preparat	4
5.2 Kontraindikation	4
5.3 dosering.....	4
6 Premedicinering barn med Klonidin.....	5
6.1 Allmänt.....	5
6.2 Indikation.....	5
6.3 Kontraindikationer	5
6.4 Preparat	5
6.5 Dosering.....	6

2 Bakgrund

För att kunna genomföra anestesi och operation av barn på bästa sätt är det viktigt med en bra premedicinering, som gör barnet avslappat och reducerar oro och ångslan.

Midazolam har visat sig fungera mycket bra som premedicinering för barn. Preparatet ger oftast en bra sedering, ibland lite av eufori. Effekten sätter in relativt snabbt och durationen är lämplig med liten risk för ”hangover”.

För rektalt bruk används **Midazolam rektalgel 3 mg/ml**.

Vid peroral tillförel används **Midazolam 1 mg/ml oral lösning**. Denna har smaktillsats i form av gräddkolasmak för att smaka bättre och har en lämplig koncentration för att få lagom volym att dricka.

Om antikolinerg premedicinering önskas till barn < 1 år eller 10 kg används Atropin rektal lösning 0,2 mg/ml.

3 Rektal premedicinering av barn med Midazolam

3.1 Kontraindikation

Myastenia gravis.

3.2 Preparat

Midazolam 3 mg/ml rektalgel används.

3.3 dosering

Midazolam - dosering ~0,4 mg/kg KV, max dos 10,2 mg.

OBS! Används från 6 mån ålder eller kroppsvikt 6 kg.

Rektal premedicinering av barn - Midazolam		
Vikt i kg	Midazolam dos i mg	Midazolamdos i ml
6-7	2,4	0,8
8-9	3,3	1,1

10-11	4,2	1,4
12-13	4,8	1,6
14-15	5,7	1,9
16-17	6,3	2,1
18-19	7,2	2,4
20-21	8,1	2,7
22-23	9,0	3,0
24-25	9,6	3,2
26 och däröver	10,2	3,4

4 Rektal premedicinering av barn med Atropin

4.1 Indikation

Används när antikolinerg effekt eftersträvas hos spädbarn - upp till 1-års ålder.
Från 6-mån i kombination med Midazolam.

4.2 Kontraindikation

Feber $\geq 38^{\circ}$

4.3 Preparat

Atropin rektal lösning 0,2 mg/ml används

4.4 Dosering

Atropin - dosering 0.02 mg/kg kroppsvikt

Rektal premedicinering av barn - Atropin		
Vikt kg	Atropindos i mg	Atropindos i ml lösning
3-4	0,06	0,3
5-7	0,12	0,6
8-10	0,18	0,9

5 Peroral premedicinering av barn med Midazolam

5.1 preparat

Midazolam oral lösning 1 mg/ml används

5.2 Kontraindikation

Myastenia gravis.

5.3 dosering

Dosering 0,5 mg/kg KV = 0,5 ml/kg KV. Max dos 15 mg = 15 ml.

Peroral premedicinering av barn - Midazolam per os		
Vikt kg	Midazolam dos i mg	Midazolamdos i ml
14-15	7	7
16-17	8	8
18-19	9	9
20-21	10	10
22-23	11	11
24-25	12	12

26-27	13	13
28-29	14	14
³ 30	15	15

6 Premedicinering barn med Klonidin

6.1 Allmänt

Klonidin är en alfa-2-agonist som verkar via receptorer på olika platser i nervsystemet. Genom att stimulera receptorn uppnås en sedativ och analgetisk effekt. Klondin har visats ha en opioidsparande och antihyperalgesieffekt om det ges före ett kirurgiskt ingrepp. Klondin påverkar vakenhetscentrum i förlängda märgen och ger upphov till sedering. Det påverkar också till viss del vasomotorcentrum och kan därför sänka blodtrycket och ge tendens till bradykardi.

Den sederande effekten har gjort att klondin kan användas som premedicinering till barn. Det kan ges både oralt och rektalt. Nackdelen är att det tar tid innan den sederande effekten kommer varför medlet behöver tillföras ca. 1 tim. innan planerad operation eller undersökning. Effekten kan kvarstå upp till 24 timmar vilket föräldrarna bör informeras om. Tänk användningsområde är därför som andrahandsmedel vid premedicinering främst till barn som reagerat med s.k. ”snedtändning” på midazolam, eller inför större ingrepp med förväntad postoperativ smärta, där medlets analgetiska effekter kan vara till fördel. Med beaktande av ovanstående kan preparatet också användas som förstahandsmedel.

6.2 Indikation

Premedicinering av barn som reagerat ogynnsamt på premedicinering med midazolam eller inför operationer med förväntad postoperativ smärta.

6.3 Kontraindikationer

Hypotension, hypovolemi. AV block II – III. Långt P-R intervall.

6.4 Preparat

Klonidin APL Oral lösning 20 µg/ml. OBS! innehåller metagin (E218).

Ges ca. 1 timme före planerad operation eller undersökning i lite saft

6.5 Dosering

3 (- 4) µg/kg kroppsvikt till barn ASA I-II från 10 kg kroppsvikt.

Vikt	Dos i µg	Volym ml
10-11	30	1,5
12-13	36	1,8
14-15	42	2,1
16-17	48	2,4
18-19	54	2,7
20-21	60	3,0
22-23	66	3,3
24-25	72	3,6
26-27	78	3,9
28-29	84	4,2
30-31	90	4,5
32-33	96	4,8
>33	100	5,0

Referenser:

Dahmani, Brasher et al. Acta Anesth Scand 2010;54:397-402. Bergendahl,

Lönnqvist et al. Acta Anesth Scand 2004 Nov;48(10):1292-300.

Produktmonografi Klonidin APL oral lösning 20 µg/ml.

Vid upptäckt av felaktig information eller länk, vänligen meddela faktaägare.