Gäller för: Barn- och ungdomssjukvård, Avdelning 34 NÄL
Innehållsansvar: Ida Tollmar, (idato3), Överläkare
Godkänd av: Magdalena Åberg, (magst), Verksamhetschef

Giltig från: 2026-09-10
Giltig till: 2028-09-10

Intubationsläkemedel

Åtgärder

Vissa intubationsläkemedel skall spädas innan de ges, de tre injektionslösningarna **Atropin, Fentanyl** och **Atracurium** spädes på samma sätt:

1 ml läkemedel + 9 ml NaCl 9 mg/ml, se sidan 3, 4 & 6

Torrampullen Tiopental blandas med 20 ml NaCl 9 mg/ml, se sidan 5

Sterilt vatten får ej användas vid spädning eller blandning.

Läkemedlen ges i följande ordning (efter spädning har de nedanstående koncentrationer):

1. **Atropin** 0,05 mg/ml
   Dos: 0,02 mg/kg = 0,4 ml/kg iv

2. **Fentanyl** 5 µg/ml
   Dos: 2 µg/kg = 0,4 ml/kg iv
   Ges under 1 minut

3. **Tiopental (ex. Pentocur)** 25 mg/ml
   Dos: 3 mg/kg = 0,12 ml/kg iv
   Ges **ej** vid vikt under 1 kg eller till barn under vecka 28.

4. **Atracurium** 1 mg/ml
   Dos: 0,3 mg/kg = 0,3 ml/kg iv

Alla läkemedel ges intravenöst
Fentanyl ges med fördel i PVK om sådan finnes, för att lättare kunna ges långsamt.
Efter varje givet läkemedel spolas med 0,5 ml NaCl 9 mg/ml.

Om "stiff chest" uppträder efter fentanylinjektion kan detta hävas med:
Atracurium 1 mg/ml: 0,3 mg/kg = 0,3 ml/kg *eller*
Naloxon 0,4 mg/ml: 0,1 mg/kg = 0,25 ml/kg iv.

Atropin (atropin)

Ampull med koncentrationen 0,5 mg/ml. Spädes alltid.

Spädning: 1 ml (0,5 mg) Atropin 0,5 mg/ml + 9 ml NaCl 9 mg/ml = **0,05 mg/ml**

Rek. dos: 0,02 mg/kg = **0,4 ml/kg iv**

Doseringstabell Atropin 0,05 mg/ml	
Vikt (kg)	Dos (ml)
0,5	0,2
1,0	0,4
1,5	0,6
2,0	0,8
2,5	1,0
3,0	1,2
3,5	1,4
4,0	1,6
4,5	1,8
5,0	2,0
5,5	2,2
6,0	2,4

Fentanyl (fentanyl)

Smärtlindrande, sederande. Används enbart vid intubation.
Kortverkande opioid med snabbt tillslag (ett par min) och effektduration på ca 30 min.

Ampull med koncentrationen 50 µg/ml. Spädes alltid.

Spädning: 1 ml (50 µg) Fentanyl 50 ug/ml + 9 ml NaCl 9 mg/ml = **5 ug/ml**

Rek. dos: 2 µg/kg = **0,4 ml/kg iv**. Ges långsamt iv (minst 1 minut).

Ges med fördel i PVK om sådan finnes för att lättare kunna ges långsamt. Om PVK saknas, kan den färdiga dosen med 0,4ml/kg spädas upp med någon till några ml NaCl 9 mg/ml, så att det blir lättare att ge dosen långsamt i NVK.

Doseringstabell Fentanyl 5 µg/ml	
Vikt (kg)	Dos (ml)
0,5	0,2
1,0	0,4
1,5	0,6
2,0	0,8
2,5	1,0
3,0	1,2
3,5	1,4
4,0	1,6
4,5	1,8
5,0	2,0
5,5	2,2
6,0	2,4

Vid behov kan ovanstående dos upprepas efter ca 30 min.

Vid ’’stiff chest’’ ges antingen:

- Atracurium 1 mg/ml: 0,3 mg/kg = 0,3 ml/kg *eller*
- Naloxon 0,4 mg/ml: 0,1 mg/kg= 0,25 ml/kg iv

Tiopental **(ex. Pentocur)**

Anestesimedel. Används enbart vid intubation.

Tillslag (apné, medvetslöshet, kraftigt minskad tonus) sker inom 30–90 s. Uppvaknande inom 30 min.

Spädning: 0,5 g (500 mg) torrsubstans blandas med 20 ml NaCl 9 mg/ml = **25 mg/ml**

Rek dos: 3 mg/kg = **0,12 ml/kg iv**

Ges **ej** vid vikt under 1 kg eller till barn under vecka 28.

Doseringstabell Tiopental 25 mg/ml	
Vikt (kg)	Dos (ml)
0,5	0,06
1,0	0,12
1,5	0,18
2,0	0,24
2,5	0,3
3,0	0,36
3,5	0,42
4,0	0,48
4,5	0,54
5,0	0,6
5,5	0,66
6,0	0,72

Kan upprepas vid behov, då ges 0,04 ml/kg.

Atracurium (atracurium)

Muskelrelaxerande. Används enbart vid intubation.

Effektduration 15–35 min.

Ampull med koncentrationen 10 mg/ml. Spädes alltid.

1 ml (10 mg) Atracurium 10 mg/ml + 9 ml NaCI 9 mg/ml = **1 mg/ml**

Rek. dos: 0,3 mg/kg = **0,3 ml/kg**

Doseringstabell Atracurium 1 mg/ml	
Vikt (kg)	Dos (ml)
0,5	0,15
1,0	0,3
1,5	0,45
2,0	0,6
2,5	0,75
3,0	0,9
3,5	1,05
4,0	1,2
4,5	1,35
5,0	1,5
5,5	1,65
6,0	1,8

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Barn- och ungdomssjukvård, Avdelning 34 NÄL

Innehållsansvar: Ida Tollmar, (idato3), Överläkare

Godkänd av: Magdalena Åberg, (magst), Verksamhetschef

Dokument-ID: NU10035-986315719-134

Version: 23.0

Giltig från: 2026-09-10

Giltig till: 2028-09-10