

Akutt barn

Vektbaserte akuttark 3–40 kg

Versjon 2024



3 kg Nyfødt

Akutt barn

Puls	BT systolisk
120–170	65–105

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,03 mg	0,3 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	15 mg	0,3 ml
---	-------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	20 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin obs 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,03 mg	0,3 ml
---	------	---------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,003 mg	0,3 ml
---	------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	25 mg	
----------------------	------	-------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	0,75 mg	0,15 ml
-------------------------------------	------	---------	---------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia	15 mm	rosa
Alternativt humerus	15 mm	rosa

Arteriekanyle	24 G	gul PVK
----------------------	------	---------

Urinkateter	6 Fr
--------------------	------

Blodvolum 255 ml

Erytrocytter 5 ml/kg	15 ml
--------------------------------	-------

Plasma 5 ml/kg	15 ml
--------------------------	-------

Trombocyter 5 ml/kg	15 ml
-------------------------------	-------

Traneksamsyre Støt 15 mg/kg	45 mg
---------------------------------------	-------

Fibrinogen 50 mg/kg	150 mg
-------------------------------	--------

Kalsiumglukonat 0,1 mmol/kg	0,3 mmol
---------------------------------------	----------

RF

25–50

TV

12–15 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

3,0

Laryngoskopblad	0
------------------------	---

Leppe	9 cm
--------------	------

Larynksmaske	#1
---------------------	----

Sugekateter	6 Fr	lysegrønn
--------------------	------	-----------

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl Fortynnes til 5 µg/ml 2 µg/kg	5 µg	1 ml
---	------	------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	5–10 mg	1–2 ml 0,5–1 ml
---	---------	--------------------

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	3 mg	0,3 ml
---	------	--------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	5 mg	0,5 ml
---	------	--------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	3 mg	0,3 ml
--	------	--------

Atropin Fortynnes til 0,1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,05 mg	0,5 ml
--	---------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	0,5 mg	0,1 ml
--	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,003 mg	0,3 ml
---	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 2 ml/kg i.v.	6 ml
------------------------------	------

Infusjon 4 ml/kg/t i.v.	12 ml/t
-----------------------------------	---------

Væske i.v./i.o.

Væskestøt Isoton væske 10 ml/kg	30 ml
---	-------

Basalbehov 100 % 75 %	15 ml/t 11 ml/t
------------------------------------	--------------------

Akutt barn

Nyfødt 3 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl

50 µg/ml
2 µg/kg

I.N.

Ikke til barn under 5 kg

Midazolam

5 mg/ml

I.N.

Kramper: 0,3 mg/kg

1 mg

0,3 ml

Sedasjon: 0,5 mg/kg

1,5 mg

0,4 ml

Ketamin

50 mg/ml

I.N.

Analgesi: 1 mg/kg

5 mg

0,2 ml

Sedasjon: 5 mg/kg

15 mg

0,4 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol

10 mg/ml
10 mg/kg

I.V.

30 mg

3 ml

Morfin / Oksykodon

Fortynnes til 1 mg/ml
0,025 mg/kg

I.V.

0,1 mg

0,1 ml

Fentanyl

Fortynnes til 5 µg/ml
1 µg/kg

I.V.

3 µg

0,6 ml

Ketamin

10 mg/ml
0,5–1 mg/kg

I.V.

2 mg

0,2 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin

22,5 mg/ml

INHAL

0,1 ml

Salbutamol

Ventoline®

INHAL

1,25 mg

Ipratropiumbromid

Atrovent®

INHAL

Antidot

Nalokson

Fortynnes til 0,04 mg/ml
0,01 mg/kg

I.V.

0,04 mg

1 ml

Flumazenil

0,1 mg/ml
0,01 mg/kg

I.V.

0,03 mg

0,3 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin

I.V.

6 mg/kg x 1

18 mg

Ampicillin

I.V.

50 mg/kg x 4

150 mg

Benzylpenicillin

I.V.

50 mg/kg x 4

150 mg

Cefotaksim

I.V.

50 mg/kg x 4

150 mg

Aciklovir

I.V.

20 mg/kg x 3

60 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam

0,15 mg/kg

I.V.

0,5 mg

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam

40 mg/kg

I.V.

120 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Fosfenytoin

20 mg FNE/kg

I.V.

60 mg

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Fenobarbital

20 mg/kg

I.V.

60 mg

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Valproat

30 mg/kg

I.V.

Kun til barn over 2 år.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

4 kg 0–1 mnd

Akutt barn

Puls

120–170

BT systolisk

65–105

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin

0,1 mg/ml
0,01 mg/kg

0,04 mg

0,4 ml

Amiodaron

50 mg/ml
5 mg/kg

20 mg

0,4 ml

DC

4 J/kg
Barnepads under 10 kg
Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg

20 J



Anafylaksi

Adrenalin

obs 0,1 mg/ml
0,01 mg/kg

I.M.

0,04 mg

0,4 ml

Adrenalin

Fortynnes til 0,01 mg/ml
0,001 mg/kg

I.V.

0,004 mg

0,4 ml

Hydrokortison

I.V.

25 mg

Deksklorfeniramin

5 mg/ml

I.V.

1 mg

0,2 ml

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**

Alternativt humerus 15 mm **rosa**

Arteriekanyle

24 G **gul PVK**

Urinkateter

6 Fr

Blodvolum 340 ml

Erytrocytter 20 ml
5 ml/kg

Plasma 20 ml
5 ml/kg

Trombocyter 20 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 60 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 200 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 0,4 mmol
0,1 mmol/kg

RF

25–50

TV

16–20 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

3,0

Laryngoskopblad

0

Leppe

9 cm

Larynksmaske

#1

Sugekateter

6 Fr

lysegrønn

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl

Fortynnes til 5 µg/ml
2 µg/kg

7,5 µg

1,5 ml

Propofol

5 mg/ml

10–15 mg

10 mg/ml

2–4 mg/kg

2–3 ml

1–1,5 ml

Ketamin

10 mg/ml

1–2 mg/kg

4 mg

0,4 ml

Suksametonium

10 mg/ml

1–2 mg/kg

6 mg

0,6 ml

Rokuronium

10 mg/ml

1 mg/kg

4 mg

0,4 ml

Atropin

Fortynnes til 0,1 mg/ml
0,01–0,02 mg/kg

0,06 mg

0,6 ml

Efedrin

Fortynnes til 5 mg/ml
0,1–0,2 mg/kg

0,5 mg

0,1 ml

Adrenalin

Fortynnes til 0,01 mg/ml
Ved sirkulasjonspåvirkning
0,001 mg/kg

0,004 mg

0,4 ml

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus

2 ml/kg i.v.

10 ml

Infusjon

4 ml/kg/t i.v.

16 ml/t

Væske i.v./i.o.

Væskestøt

Isoton væske 10 ml/kg

40 ml

Basalbehov

100 %

75 %

20 ml/t

15 ml/t

Akutt barn

0–1 mnd 4 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl

50 µg/ml
2 µg/kg

I.N.

Ikke til barn under 5 kg

Midazolam

5 mg/ml

I.N.

Kramper: 0,3 mg/kg

1,2 mg

0,35 ml

Sedasjon: 0,5 mg/kg

2 mg

0,5 ml

Ketamin

50 mg/ml

I.N.

Analgesi: 1 mg/kg

5 mg

0,2 ml

Sedasjon: 5 mg/kg

20 mg

0,5 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol

10 mg/ml
10 mg/kg

I.V.

40 mg

4 ml

Morfin / Oksykodon

Fortynnes til 1 mg/ml
0,025 mg/kg

I.V.

0,1 mg

0,1 ml

Fentanyl

Fortynnes til 5 µg/ml
1 µg/kg

I.V.

4 µg

0,8 ml

Ketamin

10 mg/ml
0,5–1 mg/kg

I.V.

2 mg

0,2 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin

22,5 mg/ml

INHAL

0,1 ml

Salbutamol

Ventoline®

INHAL

1,25 mg

Ipratropiumbromid

Atrovent®

INHAL

Antidot

Nalokson

Fortynnes til 0,04 mg/ml
0,01 mg/kg

I.V.

0,04 mg

1 ml

Flumazenil

0,1 mg/ml
0,01 mg/kg

I.V.

0,04 mg

0,4 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin

I.V.

6 mg/kg x 1

24 mg

Ampicillin

I.V.

50 mg/kg x 4

200 mg

Benzylpenicillin

I.V.

50 mg/kg x 4

200 mg

Cefotaksim

I.V.

50 mg/kg x 4

200 mg

Aciklovir

I.V.

20 mg/kg x 3

80 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam

0,15 mg/kg

I.V.

0,6 mg

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam

40 mg/kg

I.V.

160 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Fosfenytoin

20 mg FNE/kg

I.V.

80 mg

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Fenobarbital

20 mg/kg

I.V.

80 mg

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Valproat

30 mg/kg

I.V.

Kun til barn over 2 år.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

5 kg 1–3 mnd

Akutt barn

Puls	BT systolisk
115–160	65–105

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,05 mg	0,5 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	25 mg	0,5 ml
---	-------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	20 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin obs 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,05 mg	0,5 ml
---	------	---------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,005 mg	0,5 ml
---	------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	25 mg	
----------------------	------	-------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	1,5 mg	0,3 ml
-------------------------------------	------	--------	--------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 24 G **gul PVK**

Urinkateter 6 Fr

Blodvolum 425 ml

Erytrocytter 25 ml
5 ml/kg

Plasma 25 ml
5 ml/kg

Trombocyter 25 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 75 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 250 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 0,5 mmol
0,1 mmol/kg

RF

25–45

TV

30–40 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

3,0



Laryngoskopblad 0

Leppe 9,5 cm

Larynksmaske #1,5

Sugekateter 6 Fr lysegrønn

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 10 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 20 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 10 µg 2 ml
Fortynnes til 5 µg/ml
2 µg/kg

Propofol 10–20 mg
5 mg/ml 2–4 ml
10 mg/ml 1–2 ml
2–4 mg/kg

Ketamin 5 mg 0,5 ml
10 mg/ml
1–2 mg/kg

Suksametonium 8 mg 0,8 ml
10 mg/ml
1–2 mg/kg

Rokuronium 5 mg 0,5 ml
10 mg/ml
1 mg/kg

Atropin 0,1 mg 1 ml
Fortynnes til 0,1 mg/ml
0,01–0,02 mg/kg

Efedrin 0,5 mg 0,1 ml
Fortynnes til 5 mg/ml
0,1–0,2 mg/kg

Adrenalin 0,005 mg 0,5 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml
Ved sirkulasjonspåvirkning
0,001 mg/kg

Væske i.v./i.o.

Væskestøt 50 ml
Isoton væske 10 ml/kg

Basalbehov 25 ml/t
100 %
75 % 19 ml/t

Akutt barn

1–3 mnd 5 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	10 µg	0,3 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		1,5 mg	0,4 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		2,5 mg	0,6 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		5 mg	0,2 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		25 mg	0,6 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10 mg/kg	I.V.	50 mg	5 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,025 mg/kg	I.V.	0,15 mg	0,15 ml
Fentanyl Fortynnes til 5 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	5 µg	1 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	3 mg	0,3 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,1 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	1,25 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson Fortynnes til 0,04 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,06 mg	1,5 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,05 mg	0,5 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	6 mg/kg x 1	30 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	250 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	250 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	250 mg
Aciklovir	I.V.	15 mg/kg x 3	75 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	0,8 mg
--------------------------------	------	--------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	200 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	100 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	100 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

6 kg 3–4 mnd

Akutt barn

Puls	BT systolisk
115–160	65–105

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,06 mg	0,6 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	30 mg	0,6 ml
---	-------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	30 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin obs 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,06 mg	0,6 ml
---	------	---------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,006 mg	0,6 ml
---	------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	25 mg	
----------------------	------	-------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	1,5 mg	0,3 ml
-------------------------------------	------	--------	--------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 24 G **gul PVK**

Urinkateter 6 Fr

Blodvolum 510 ml

Erytrocytter 30 ml
5 ml/kg

Plasma 30 ml
5 ml/kg

Trombocyter 30 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 90 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 300 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 0,6 mmol
0,1 mmol/kg

RF

25–45

TV

35–50 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

3,0

Laryngoskopblad 1

Leppe 10 cm

Larynksmaske #1,5

Sugekateter 6 Fr lysegrønn

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 15 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 24 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 10 µg 2 ml
Fortynnes til 5 µg/ml
2 µg/kg

Propofol 15–25 mg
5 mg/ml 3–5 ml
10 mg/ml 1,5–2,5 ml
2–4 mg/kg

Ketamin 6 mg 0,6 ml
10 mg/ml
1–2 mg/kg

Suksametonium 10 mg 1 ml
10 mg/ml
1–2 mg/kg

Rokuronium 6 mg 0,6 ml
10 mg/ml
1 mg/kg

Atropin 0,1 mg 1 ml
Fortynnes til 0,1 mg/ml
0,01–0,02 mg/kg

Efedrin 1 mg 0,2 ml
Fortynnes til 5 mg/ml
0,1–0,2 mg/kg

Adrenalin 0,006 mg 0,6 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml
Ved sirkulasjonspåvirkning
0,001 mg/kg

Væske i.v./i.o.

Væskestøt 60 ml
Isoton væske 10 ml/kg

Basalbehov 30 ml/t
100 %
75 % 23 ml/t

Akutt barn

3–4 mnd 6 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	10 µg	0,3 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		2 mg	0,5 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		3 mg	0,7 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		7,5 mg	0,25 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		30 mg	0,7 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	80 mg	8 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,025 mg/kg	I.V.	0,2 mg	0,2 ml
Fentanyl Fortynnes til 5 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	5 µg	1 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	3 mg	0,3 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,1 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	1,25 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson Fortynnes til 0,04 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,06 mg	1,5 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,06 mg	0,6 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	40 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	300 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	300 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	300 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	60 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	1 mg
--------------------------------	------	------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	240 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	120 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	120 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

7 kg 4–6 mnd

Akutt barn

Puls	BT systolisk
115–160	65–105

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,07 mg	0,7 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	35 mg	0,7 ml
---	-------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	30 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin obs 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,07 mg	0,7 ml
---	------	---------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,007 mg	0,7 ml
---	------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	25 mg	
----------------------	------	-------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	2 mg	0,4 ml
-------------------------------------	------	------	--------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 24 G **gul PVK**

Urinkateter 6 Fr

Blodvolum 595 ml

Erytrocytter 35 ml
5 ml/kg

Plasma 35 ml
5 ml/kg

Trombocyter 35 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 100 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 350 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 0,7 mmol
0,1 mmol/kg

RF

25–45

TV

40–55 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

3,0



Laryngoskopblad 1

Leppe 10 cm

Larynksmaske #1,5

Sugekateter 6 Fr lysegrønn

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 15 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 28 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 15 µg 0,3 ml
50 µg/ml
2 µg/kg

Propofol 15–30 mg
5 mg/ml 3–6 ml
10 mg/ml 1,5–3 ml
2–4 mg/kg

Ketamin 10 mg 1 ml
10 mg/ml
1–2 mg/kg

Suksametonium 10 mg 1 ml
10 mg/ml
1–2 mg/kg

Rokuronium 7 mg 0,7 ml
10 mg/ml
1 mg/kg

Atropin 0,1 mg 1 ml
Fortynnes til 0,1 mg/ml
0,01–0,02 mg/kg

Efedrin 1 mg 0,2 ml
Fortynnes til 5 mg/ml
0,1–0,2 mg/kg

Adrenalin 0,007 mg 0,7 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml
Ved sirkulasjonspåvirkning
0,001 mg/kg

Væske i.v./i.o.

Væskestøt 70 ml
Isoton væske 10 ml/kg

Basalbehov 35 ml/t 26 ml/t
100 %
75 %

Akutt barn

4–6 mnd 7 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	15 µg	0,4 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		2 mg	0,5 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		3,5 mg	0,8 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		7,5 mg	0,25 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		35 mg	0,8 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	80 mg	8 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,05 mg/kg	I.V.	0,3 mg	0,3 ml
Fentanyl Fortynnes til 5 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	7,5 µg	1,5 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	4 mg	0,4 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,1 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	1,25 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,08 mg	0,2 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,07 mg	0,7 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	50 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	350 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	350 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	350 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	70 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam
0,15 mg/kg

I.V.

1 mg

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam
40 mg/kg

I.V.

280 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Fosfenytoin
20 mg FNE/kg

I.V.

140 mg

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Fenobarbital
20 mg/kg

I.V.

140 mg

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Valproat
30 mg/kg

I.V.

Kun til barn over 2 år.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

8 kg 6–8 mnd

Akutt barn

Puls	BT systolisk
110–160	65–105

Hjertestans i.v./i.o.		
Adrenalin	0,08 mg	0,8 ml
0,1 mg/ml 0,01 mg/kg		
Amiodaron	40 mg	0,8 ml
50 mg/ml 5 mg/kg		
DC	40 J	
4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg		



Anafylaksi		
Adrenalin	I.M.	0,08 mg 0,8 ml
obs 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg		
Adrenalin	I.V.	0,008 mg 0,8 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg		
Hydrokortison	I.V.	50 mg
Deksklorfeniramin	I.V.	2,5 mg 0,5 ml
5 mg/ml		

I.O. kanyle		
Førstevalg tibia	15 mm	rosa
Alternativt humerus	25 mm	blå

Arteriekanyle	24 G	gul PVK
---------------	------	---------

Urinkateter	6 Fr
-------------	------

Blodvolum	680 ml
Erytrocytter	40 ml
5 ml/kg	
Plasma	40 ml
5 ml/kg	
Trombocyter	40 ml
5 ml/kg	
Traneksamsyre	120 mg
Støt 15 mg/kg	
Fibrinogen	400 mg
50 mg/kg	
Kalsiumglukonat	0,8 mmol
0,1 mmol/kg	

Hypoglykemi		
Glukose	100 mg/ml	
Bolus	20 ml	
2 ml/kg i.v.		
Infusjon	32 ml/t	
4 ml/kg/t i.v.		

Væske i.v./i.o.		
Væskestøt	80 ml	
Isoton væske 10 ml/kg		
Basalbehov		
100 %	36 ml/t	
75 %	27 ml/t	
DKA		
Rehydrering første time		
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer	80 ml/t	
Rehydrering over 48 timer		
ved 7 % deficit	43 ml/t	
ved 10 % deficit	48 ml/t	

RF	TV
20–40	50–65 ml

Endotrakealtube cuffet		
Over-/undervektige barn: Vurder størrelse		
3,0–3,5		
Laryngoskopblad	1	
Leppe	10,5 cm	
Larynksmaske	#1,5	
Sugekateter	6 Fr	lysegrønn

Intubasjon i.v./i.o.		
Fentanyl	15 µg	0,3 ml
50 µg/ml 2 µg/kg		
Propofol	15–30 mg	
5 mg/ml		3–6 ml
10 mg/ml		1,5–3 ml
2–4 mg/kg		
Ketamin	10 mg	1 ml
10 mg/ml 1–2 mg/kg		
Suksametonium	15 mg	1,5 ml
10 mg/ml 1–2 mg/kg		
Rokuronium	8 mg	0,8 ml
10 mg/ml 1 mg/kg		
Atropin	0,15 mg	1,5 ml
Fortynnes til 0,1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg		
Efedrin	1 mg	0,2 ml
Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg		
Adrenalin	0,008 mg	0,8 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg		

Akutt barn

6–8 mnd 8 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl. dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	15 µg	0,4 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		2,5 mg	0,6 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		4 mg	0,9 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		10 mg	0,3 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		40 mg	0,9 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	100 mg	10 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,05 mg/kg	I.V.	0,4 mg	0,4 ml
Fentanyl Fortynnes til 5 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	7,5 µg	1,5 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	4 mg	0,4 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,1 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	1,25 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,08 mg	0,2 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,08 mg	0,8 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	55 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	400 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	400 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	400 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	80 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	1,5 mg	Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.
--------------------------------	------	--------	--

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	320 mg	Gis over 8 min. Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	160 mg	Gis over 10 min. Arytmitendens. Overvåk med EKG og BT.
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	160 mg	Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år. Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.
Valproat 30 mg/kg	I.V.		Kun til barn over 2 år.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

9 kg 8–12 mnd Akutt barn

Puls	BT systolisk
110–160	65–105

Hjertestans i.v./i.o.		
Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,09 mg	0,9 ml
Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	45 mg	0,9 ml
DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	40 J	



Anafylaksi			
Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,1 mg	0,1 ml
Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,009 mg	0,9 ml
Hydrokortison	I.V.	50 mg	
Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	2,5 mg	0,5 ml

I.O. kanyle	
Førstevalg tibia	15 mm rosa
Alternativt humerus	25 mm blå

Arteriekanyle	24 G gul PVK
----------------------	---------------------

Urinkateter	6 Fr
--------------------	------

Blodvolum	750 ml
Erytrocytter 5 ml/kg	45 ml
Plasma 5 ml/kg	45 ml
Trombocyter 5 ml/kg	45 ml
Traneksamsyre Støt 15 mg/kg	130 mg
Fibrinogen 50 mg/kg	450 mg
Kalsiumglukonat 0,1 mmol/kg	0,9 mmol

Hypoglykemi	
Glukose 100 mg/ml	
Bolus 2 ml/kg i.v.	20 ml
Infusjon 4 ml/kg/t i.v.	36 ml/t

Væske i.v./i.o.	
Væskestøt Isoton væske 10 ml/kg	90 ml
Basalbehov 100 % 75 %	38 ml/t 29 ml/t
DKA Rehydrering første time 10 ml/kg Plasmalyte/Ringer	90 ml/t
Rehydrering over 48 timer ved 7 % deficit ved 10 % deficit	49 ml/t 54 ml/t

RF	TV
20–40	55–70 ml

Endotrakealtube cuffet Over-/undervektige barn: Vurder størrelse	
3,0–3,5	
Laryngoskopblad	1
Leppe	11 cm
Larynksmaske	#1,5
Sugekateter	6 Fr lysegrønn

Intubasjon i.v./i.o.		
Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	20 µg	0,4 ml
Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	20–40 mg	4–8 ml 2–4 ml
Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	10 mg	1 ml
Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	15 mg	1,5 ml
Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	10 mg	1 ml
Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,2 mg	0,2 ml
Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	1,5 mg	0,3 ml
Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,009 mg	0,9 ml

Akutt barn 8–12 mnd 9 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl. dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	20 µg	0,5 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		2,5 mg	0,6 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		4,5 mg	1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		10 mg	0,3 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		45 mg	1 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	100 mg	10 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,05 mg/kg	I.V.	0,5 mg	0,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	10 µg	0,2 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	5 mg	0,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,1 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	1,25 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,12 mg	0,3 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,1 mg	1 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	60 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	450 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	450 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	450 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	90 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	1,5 mg	Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.
--------------------------------	------	--------	--

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	360 mg	Gis over 8 min. Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	180 mg	Gis over 10 min. Arytmitendens. Overvåk med EKG og BT.
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	180 mg	Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år. Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.
Valproat 30 mg/kg	I.V.		Kun til barn over 2 år.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

10 kg 12–16 mnd Akutt barn

Puls	BT systolisk
110–160	70–105

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,1 mg	1 ml
---	--------	------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	50 mg	1 ml
---	-------	------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	40 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,1 mg	0,1 ml
---	------	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,01 mg	1 ml
---	------	---------	------

Hydrokortison	I.V.	50 mg	
----------------------	------	-------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	2,5 mg	0,5 ml
-------------------------------------	------	--------	--------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**

Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 22 G **blå PVK**

Urinkateter 8 Fr

Blodvolum 800 ml

Erytrocytter 50 ml
5 ml/kg

Plasma 50 ml
5 ml/kg

Trombocyter 50 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 150 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 500 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 1 mmol
0,1 mmol/kg

RF

20–40

TV

60–80 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

3,5

Laryngoskopblad 1

Leppe 11 cm

Larynksmaske #2

Sugekateter 8 Fr **lyseblå**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	20 µg	0,4 ml
--	-------	--------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	20–40 mg	4–8 ml 2–4 ml
---	----------	------------------

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	10 mg	1 ml
---	-------	------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	15 mg	1,5 ml
---	-------	--------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	10 mg	1 ml
--	-------	------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,2 mg	0,2 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	1,5 mg	0,3 ml
--	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,01 mg	1 ml
---	---------	------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 20 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 40 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Vækestøt
Isoton væske 10 ml/kg 100 ml

Basalbehov
100 % 40 ml/t
75 % 30 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 100 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 54 ml/t
ved 10 % deficit 60 ml/t

Akutt barn 12–16 mnd 10 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl. dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	20 µg	0,5 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		3 mg	0,7 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		5 mg	1,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		10 mg	0,3 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		50 mg	1,1 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	150 mg	15 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	1 mg	1 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	10 µg	0,2 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	5 mg	0,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,2 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,12 mg	0,3 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,1 mg	1 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	70 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	500 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	500 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	500 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	100 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	1,5 mg	Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.
--------------------------------	------	--------	--

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	400 mg	Gis over 8 min. Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	200 mg	Gis over 10 min. Arytmitendens. Overvåk med EKG og BT.
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	200 mg	Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år. Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.
Valproat 30 mg/kg	I.V.		Kun til barn over 2 år.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

11 kg 1,5 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
110–160	70–110

Hjertestans i.v./i.o.		
Adrenalin	0,11 mg	1,1 ml
0,1 mg/ml 0,01 mg/kg		
Amiodaron	55 mg	1,1 ml
50 mg/ml 5 mg/kg		
DC	50 J	
4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg		



Anafylaksi			
Adrenalin	I.M.	0,15 mg	0,15 ml
1 mg/ml 0,01 mg/kg			
Adrenalin	I.V.	0,011 mg	1,1 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg			
Hydrokortison	I.V.	50 mg	
Deksklorfeniramin	I.V.	2,5 mg	0,5 ml
5 mg/ml			

I.O. kanyle	
Førstevalg tibia	15 mm rosa
Alternativt humerus	25 mm blå

Arteriekanyle	22 G blå PVK
---------------	---------------------

Urinkateter	8 Fr
-------------	------

Blodvolum	880 ml
Erytrocytter	55 ml
5 ml/kg	
Plasma	55 ml
5 ml/kg	
Trombocyter	55 ml
5 ml/kg	
Traneksamsyre	160 mg
Støt 15 mg/kg	
Fibrinogen	550 mg
50 mg/kg	
Kalsiumglukonat	1,1 mmol
0,1 mmol/kg	

Hypoglykemi	
Glukose 100 mg/ml	
Bolus	25 ml
2 ml/kg i.v.	
Infusjon	44 ml/t
4 ml/kg/t i.v.	

Væske i.v./i.o.	
Vækestøt	110 ml
Isoton væske 10 ml/kg	
Basalbehov	
100 %	42 ml/t
75 %	32 ml/t
DKA	
Rehydrering første time	
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer	110 ml/t
Rehydrering over 48 timer	
ved 7 % deficit	58 ml/t
ved 10 % deficit	64 ml/t

RF	TV
25–40	65–90 ml

Endotrakealtube cuffet		
Over-/undervektige barn: Vurder størrelse		
3,5		
Laryngoskopblad	1	
Leppe	11,5 cm	
Larynksmaske	#2	
Sugekateter	8 Fr	lyseblå

Intubasjon i.v./i.o.		
Fentanyl	20 µg	0,4 ml
50 µg/ml 2 µg/kg		
Propofol	20–45 mg	
5 mg/ml		4–9 ml
10 mg/ml		2–4,5 ml
2–4 mg/kg		
Ketamin	15 mg	1,5 ml
10 mg/ml 1–2 mg/kg		
Suksametonium	20 mg	2 ml
10 mg/ml 1–2 mg/kg		
Rokuronium	10 mg	1 ml
10 mg/ml 1 mg/kg		
Atropin	0,2 mg	0,2 ml
1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg		
Efedrin	1,5 mg	0,3 ml
Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg		
Adrenalin	0,011 mg	1,1 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg		

Akutt barn

1,5 år 11 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	20 µg	0,5 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		3,5 mg	0,8 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		5,5 mg	1,2 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		15 mg	0,4 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		55 mg	1,2 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	150 mg	15 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	1 mg	1 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	10 µg	0,2 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	6 mg	0,6 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,2 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,12 mg	0,3 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,1 mg	1 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	75 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	550 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	550 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	550 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	110 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	1,5 mg
--------------------------------	------	--------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	440 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	220 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	220 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.
Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

12 kg 1,5–2 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
100–150	70–110

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,12 mg	1,2 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	60 mg	1,2 ml
---	-------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	50 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin I.M. 1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,15 mg	0,15 ml
---	---------	---------

Adrenalin I.V. Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	0,012 mg	1,2 ml
---	----------	--------

Hydrokortison I.V.	50 mg	
----------------------------------	-------	--

Deksklorfeniramin I.V. 5 mg/ml	2,5 mg	0,5 ml
---	--------	--------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 22 G **blå PVK**

Urinkateter 8 Fr

Blodvolum 900 ml

Erytrocytter 60 ml
5 ml/kg

Plasma 60 ml
5 ml/kg

Trombocyter 60 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 180 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 600 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 1,2 mmol
0,1 mmol/kg

RF

20–30

TV

70–95 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

4,0

Laryngoskopblad 1–2

Leppe 12 cm

Larynksmaske #2

Sugekateter 8 Fr **lyseblå**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	25 µg	0,5 ml
--	-------	--------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	25–50 mg	5–10 ml 2,5–5 ml
---	----------	---------------------

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	15 mg	1,5 ml
---	-------	--------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	20 mg	2 ml
---	-------	------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	15 mg	1,5 ml
--	-------	--------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,2 mg	0,2 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	2 mg	0,4 ml
--	------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,012 mg	1,2 ml
---	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 25 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 48 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Vækestøt
Isoton væske 10 ml/kg 120 ml

Basalbehov
100 % 44 ml/t
75 % 33 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 120 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 61 ml/t
ved 10 % deficit 68 ml/t

Akutt barn

1,5–2 år 12 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	25 µg	0,6 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		3,5 mg	0,8 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		6 mg	1,3 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		15 mg	0,4 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		60 mg	1,3 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	150 mg	15 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	1,2 mg	1,2 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	10 µg	0,2 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	6 mg	0,6 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,12 mg	0,3 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,15 mg	1,5 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	85 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	600 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	600 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	600 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	120 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	2 mg
--------------------------------	------	------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	480 mg
Fosfentoin 20 mg FNE/kg	I.V.	240 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	240 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	360 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

13 kg

2–2,5 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
100–150	70–110

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,13 mg	1,3 ml
Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	65 mg	1,3 ml
DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg		60 J



Anafylaksi			
Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,15 mg	0,15 ml
Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,013 mg	1,3 ml
Hydrokortison	I.V.	50 mg	
Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	2,5 mg	0,5 ml

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm rosa

Alternativt humerus 25 mm blå

Arteriekanyle

22 G blå PVK

Urinkateter

8 Fr

Blodvolum 975 ml

Erytrocytter 5 ml/kg	65 ml
Plasma 5 ml/kg	65 ml
Trombocyter 5 ml/kg	65 ml
Traneksamsyre Støt 15 mg/kg	190 mg
Fibrinogen 50 mg/kg	650 mg
Kalsiumglukonat 0,1 mmol/kg	1,3 mmol

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 2 ml/kg i.v.	30 ml
Infusjon 4 ml/kg/t i.v.	52 ml/t

Væske i.v./i.o.

Væskestøt Isoton væske 10 ml/kg	130 ml
Basalbehov 100 % 75 %	46 ml/t 35 ml/t
DKA Rehydrering første time 10 ml/kg Plasmalyte/Ringer	130 ml/t
Rehydrering over 48 timer ved 7 % deficit ved 10 % deficit	64 ml/t 72 ml/t

RF	TV
20–30	80–105 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervertig barn: Vurder størrelse

4,0

Laryngoskopblad 1–2

Leppe 12,5 cm

Larynksmaske #2

Sugekateter 8 Fr lyseblå

Intubasjon i.v./i.o.			
Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	25 µg	0,5 ml	
Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	25–50 mg	5–10 ml 2,5–5 ml	
Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	15 mg	1,5 ml	
Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	20 mg	2 ml	
Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	15 mg	1,5 ml	
Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,2 mg	0,2 ml	
Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	2 mg	0,4 ml	
Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,013 mg	1,3 ml	



Akutt barn

2–2,5 år

13 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	25 µg	0,6 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		4 mg	0,9 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		6,5 mg	1,4 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		15 mg	0,4 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		65 mg	1,4 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	150 mg	15 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	1,3 mg	1,3 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	15 µg	0,3 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	7 mg	0,7 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,12 mg	0,3 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,15 mg	1,5 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	90 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	650 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	650 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	650 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	130 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam
0,15 mg/kg

I.V.

2 mg

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam
40 mg/kg

I.V.

520 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Fosfentoin
20 mg FNE/kg

I.V.

260 mg

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Fenobarbital
20 mg/kg

I.V.

260 mg

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Valproat
30 mg/kg

I.V.

390 mg

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

14 kg 2,5–3 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
90–140	70–110

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,14 mg	1,4 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	70 mg	1,4 ml
---	-------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	60 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin I.M. 1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,15 mg	0,15 ml
---	---------	---------

Adrenalin I.V. Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	0,014 mg	1,4 ml
---	----------	--------

Hydrokortison I.V.	50 mg	
----------------------------------	-------	--

Deksklorfeniramin I.V. 5 mg/ml	2,5 mg	0,5 ml
---	--------	--------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 22 G **blå PVK**

Urinkateter 8 Fr

Blodvolum 1050 ml

Erytrocytter 70 ml
5 ml/kg

Plasma 70 ml
5 ml/kg

Trombocyter 70 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 200 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 700 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 1,4 mmol
0,1 mmol/kg

RF

20–30

TV

85–110 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

4,0

Laryngoskopblad 1–2

Leppe 13 cm

Larynksmaske #2

Sugekateter 8 Fr **lyseblå**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	30 µg	0,6 ml
--	-------	--------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	30–60 mg 6–12 ml 3–6 ml	
---	-------------------------------	--

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	15 mg	1,5 ml
---	-------	--------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	20 mg	2 ml
---	-------	------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	15 mg	1,5 ml
--	-------	--------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,2 mg	0,2 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	2 mg	0,4 ml
--	------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,014 mg	1,4 ml
---	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 30 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 56 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Vækestøt
Isoton væske 10 ml/kg 140 ml

Basalbehov
100 % 48 ml/t
75 % 36 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 140 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 68 ml/t
ved 10 % deficit 76 ml/t

Akutt barn 2,5–3 år 14 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl. dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	30 µg	0,7 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		4 mg	0,9 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		7 mg	1,5 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		15 mg	0,4 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		70 mg	1,5 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	150 mg	15 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	1,5 mg	1,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	15 µg	0,3 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	7 mg	0,7 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,16 mg	0,4 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,15 mg	1,5 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	100 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	700 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	700 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	700 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	140 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	2 mg	Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.
--------------------------------	------	------	--

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	560 mg	Gis over 8 min. Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	280 mg	Gis over 10 min. Arytmitendens. Overvåk med EKG og BT.
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	280 mg	Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år. Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.
Valproat 30 mg/kg	I.V.	420 mg	Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

15 kg 2,5–3,5 år Akutt barn

Puls	BT systolisk
90–140	70–110

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,15 mg	1,5 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	75 mg	1,5 ml
---	-------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	60 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,15 mg	0,15 ml
---	-------------	---------	---------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,015 mg	1,5 ml
---	-------------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	50 mg	
----------------------	-------------	-------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	2,5 mg	0,5 ml
-------------------------------------	-------------	--------	--------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**

Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 22 G **blå PVK**

Urinkateter 8 Fr

Blodvolum 1125 ml

Erytrocytter 75 ml
5 ml/kg

Plasma 75 ml
5 ml/kg

Trombocyter 75 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 220 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 750 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 1,5 mmol
0,1 mmol/kg

RF

20–30

TV

90–120 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

4,0

Laryngoskopblad 1–2

Leppe 13,5 cm

Larynksmaske #2

Sugekateter 8 Fr **lyseblå**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	30 µg	0,6 ml
--	-------	--------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	30–60 mg 6–12 ml 3–6 ml	
---	-------------------------------	--

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	15 mg	1,5 ml
---	-------	--------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	20 mg	2 ml
---	-------	------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	15 mg	1,5 ml
--	-------	--------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,3 mg	0,3 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	2,5 mg	0,5 ml
--	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,015 mg	1,5 ml
---	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 30 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 60 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Vækestøt
Isoton væske 10 ml/kg 150 ml

Basalbehov
100 % 50 ml/t
75 % 38 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 150 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 71 ml/t
ved 10 % deficit 80 ml/t

Akutt barn 2,5–3,5 år 15 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl. dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	30 µg	0,7 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		4,5 mg	1 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		7,5 mg	1,6 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		15 mg	0,4 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		75 mg	1,6 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	200 mg	20 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	1,5 mg	1,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	15 µg	0,3 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	8 mg	0,8 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,16 mg	0,4 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,15 mg	1,5 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	105 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	750 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	750 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	750 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	150 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	2,5 mg	Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.
--------------------------------	------	--------	--

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	600 mg	Gis over 8 min. Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	300 mg	Gis over 10 min. Arytmitendens. Overvåk med EKG og BT.
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	300 mg	Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år. Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.
Valproat 30 mg/kg	I.V.	450 mg	Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

16 kg 3–4,5 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
80–135	80–110

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,16 mg	1,6 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	80 mg	1,6 ml
---	-------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	70 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin I.M. 1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,15 mg	0,15 ml
---	---------	---------

Adrenalin I.V. Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	0,016 mg	1,6 ml
---	----------	--------

Hydrokortison I.V.	50 mg	
----------------------------------	-------	--

Deksklorfeniramin I.V. 5 mg/ml	2,5 mg	0,5 ml
---	--------	--------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 22 G **blå PVK**

Urinkateter 8 Fr

Blodvolum 1200 ml

Erytrocytter 80 ml
5 ml/kg

Plasma 80 ml
5 ml/kg

Trombocyter 80 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 240 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 800 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 1,6 mmol
0,1 mmol/kg

RF	TV
20–30	95–130 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

4,5

Laryngoskopblad 1–2

Leppe 14 cm

Larynksmaske #2

Sugekateter 10 Fr **sort**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	30 µg	0,6 ml
--	-------	--------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	30–65 mg 6–13 ml 3–6,5 ml	
---	---------------------------------	--

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	20 mg	2 ml
---	-------	------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	20 mg	2 ml
---	-------	------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	20 mg	2 ml
--	-------	------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,3 mg	0,3 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	2,5 mg	0,5 ml
--	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,016 mg	1,6 ml
---	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 35 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 64 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Vækestøt
Isoton væske 10 ml/kg 160 ml

Basalbehov
100 % 52 ml/t
75 % 39 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 160 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 74 ml/t
ved 10 % deficit 84 ml/t

Akutt barn

3–4,5 år

16 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	30 µg	0,7 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		5 mg	1,1 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		8 mg	1,7 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		15 mg	0,4 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		80 mg	1,7 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	200 mg	20 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	1,5 mg	1,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	15 µg	0,3 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	8 mg	0,8 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,16 mg	0,4 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,15 mg	1,5 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	110 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	800 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	800 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	800 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	160 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	2,5 mg
--------------------------------	------	--------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	640 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	320 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	320 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	480 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.
Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

17 kg 3,5–5 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
80–135	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,17 mg	1,7 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	85 mg	1,7 ml
---	-------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	70 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,15 mg	0,15 ml
---	------	---------	---------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,017 mg	1,7 ml
---	------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	50 mg	
----------------------	------	-------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	2,5 mg	0,5 ml
-------------------------------------	------	--------	--------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 22 G **blå PVK**

Urinkateter 8 Fr

Blodvolum 1275 ml

Erytrocytter 85 ml
5 ml/kg

Plasma 85 ml
5 ml/kg

Trombocyter 85 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 250 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 850 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 1,7 mmol
0,1 mmol/kg

RF

20–30

TV

100–135 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

4,5

Laryngoskopblad 1–2

Leppe 14 cm

Larynksmaske #2

Sugekateter 10 Fr **sort**

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 35 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 68 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Vækestøt 170 ml
Isoton væske 10 ml/kg

Basalbehov
100 % 54 ml/t
75 % 41 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 170 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 78 ml/t
ved 10 % deficit 88 ml/t

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 35 µg 0,7 ml
50 µg/ml
2 µg/kg

Propofol 35–70 mg
5 mg/ml 7–14 ml
10 mg/ml 3,5–7 ml
2–4 mg/kg

Ketamin 20 mg 2 ml
10 mg/ml
1–2 mg/kg

Suksametonium 20 mg 2 ml
10 mg/ml
1–2 mg/kg

Rokuronium 20 mg 2 ml
10 mg/ml
1 mg/kg

Atropin 0,3 mg 0,3 ml
1 mg/ml
0,01–0,02 mg/kg

Efedrin 2,5 mg 0,5 ml
Fortynnes til 5 mg/ml
0,1–0,2 mg/kg

Adrenalin 0,017 mg 1,7 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml
Ved sirkulasjonspåvirkning
0,001 mg/kg

Akutt barn 3,5–5 år 17 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl. dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	35 µg	0,8 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		5 mg	1,1 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		8,5 mg	1,8 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		20 mg	0,5 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		85 mg	1,8 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	200 mg	20 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	1,5 mg	1,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	15 µg	0,3 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	10 mg	1 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,16 mg	0,4 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	120 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	850 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	850 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	850 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	170 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	2,5 mg	Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.
--------------------------------	------	--------	--

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	680 mg	Gis over 8 min. Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	340 mg	Gis over 10 min. Arytmitendens. Overvåk med EKG og BT.
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	340 mg	Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år. Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.
Valproat 30 mg/kg	I.V.	510 mg	Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

18 kg

4–5,5 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
80–135	80–120

Hjertestans i.v./i.o.		
Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,18 mg	1,8 ml
Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	90 mg	1,8 ml
DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg		80 J
		

Anafylaksi			
Adrenalin	I.M.	0,2 mg	0,2 ml
1 mg/ml 0,01 mg/kg			
Adrenalin	I.V.	0,018 mg	1,8 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg			
Hydrokortison	I.V.	50 mg	
Deksklorfeniramin	I.V.	2,5 mg	0,5 ml
5 mg/ml			

I.O. kanyle	
Førstevalg tibia	15 mm rosa
Alternativt humerus	25 mm blå

Arteriekanyle	22 G blå PVK
---------------	---------------------------

Urinkateter	8 Fr
-------------	------

Blodvolum 1350 ml	
Erytrocytter	90 ml
5 ml/kg	
Plasma	90 ml
5 ml/kg	
Trombocyter	90 ml
5 ml/kg	
Traneksamsyre	270 mg
Støt 15 mg/kg	
Fibrinogen	900 mg
50 mg/kg	
Kalsiumglukonat	1,8 mmol
0,1 mmol/kg	

Hypoglykemi	
Glukose 100 mg/ml	
Bolus	40 ml
2 ml/kg i.v.	
Infusjon	72 ml/t
4 ml/kg/t i.v.	

Væske i.v./i.o.	
Væskestøt	180 ml
Isoton væske 10 ml/kg	
Basalbehov	
100 %	56 ml/t
75 %	42 ml/t
DKA	
Rehydrering første time	
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer	180 ml/t
Rehydrering over 48 timer	
ved 7 % deficit	81 ml/t
ved 10 % deficit	92 ml/t

RF	TV
20–30	110–145 ml

Endotrakealtube cuffet	
Over-/undervektige barn: Vurder størrelse	
4,5 	
Laryngoskopblad	1–2
Leppe	14 cm
Larynksmaske	#2
Sugekateter	10 Fr sort

Intubasjon i.v./i.o.		
Fentanyl	35 µg	0,7 ml
50 µg/ml 2 µg/kg		
Propofol	35–70 mg	
5 mg/ml		7–14 ml
10 mg/ml		3,5–7 ml
2–4 mg/kg		
Ketamin	20 mg	2 ml
10 mg/ml 1–2 mg/kg		
Suksametonium	20 mg	2 ml
10 mg/ml 1–2 mg/kg		
Rokuronium	20 mg	2 ml
10 mg/ml 1 mg/kg		
Atropin	0,3 mg	0,3 ml
1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg		
Efedrin	2,5 mg	0,5 ml
Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg		
Adrenalin	0,018 mg	1,8 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg		

Basert på, og tilpasset etter tillatelse fra, AkutBarn/Børneparat, DK.
Godkjent til bruk på Stavanger universitetssjukehus. Dokumentansvarlig overlege Unni Ytterdahl Bergland, 2024.
Bruk andre steder forutsetter godkjenning fra egen virksomhet.



Akutt barn

4–5,5 år 18 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	35 µg	0,8 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		5,5 mg	1,2 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		9 mg	1,9 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		20 mg	0,5 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		90 mg	1,9 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	200 mg	20 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	1,8 mg	1,8 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	20 µg	0,4 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	10 mg	1 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	0,5 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	125 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	900 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	900 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	900 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	180 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	2,5 mg
--------------------------------	------	--------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	720 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	360 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	360 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	540 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

19 kg

4,5–6 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
80–135	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,19 mg	1,9 ml
Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	95 mg	1,9 ml
DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg		80 J



Anafylaksi			
Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,2 mg	0,2 ml
Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,019 mg	1,9 ml
Hydrokortison	I.V.	50 mg	
Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	2,5 mg	0,5 ml

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm rosa

Alternativt humerus 25 mm blå

Arteriekanyle

22 G blå PVK

Urinkateter

8 Fr

Blodvolum 1425 ml

Erytrocytter 5 ml/kg	95 ml
Plasma 5 ml/kg	95 ml
Trombocyter 5 ml/kg	95 ml
Traneksamsyre Støt 15 mg/kg	280 mg
Fibrinogen 50 mg/kg	950 mg
Kalsiumglukonat 0,1 mmol/kg	1,9 mmol

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 2 ml/kg i.v.	40 ml
Infusjon 4 ml/kg/t i.v.	76 ml/t

Væske i.v./i.o.

Væskestøt Isoton væske 10 ml/kg	190 ml
Basalbehov 100 % 75 %	58 ml/t 44 ml/t
DKA Rehydrering første time 10 ml/kg Plasmalyte/Ringer	190 ml/t
Rehydrering over 48 timer ved 7 % deficit ved 10 % deficit	84 ml/t 96 ml/t

RF	TV
20–30	115–150 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

4,5

Laryngoskopblad 1–2

Leppe 14,5 cm

Larynksmaske #2

Sugekateter 10 Fr sort

Intubasjon i.v./i.o.			
Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	40 µg	0,8 ml	
Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	40–75 mg	8–15 ml 4–7,5 ml	
Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	20 mg	2 ml	
Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	20 mg	2 ml	
Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	20 mg	2 ml	
Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,3 mg	0,3 ml	
Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	3 mg	0,6 ml	
Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,019 mg	1,9 ml	

Basert på, og tilpasset etter tillatelse fra, AkutBarn/Børneparat, DK.
Godkjent til bruk på Stavanger universitetssjukehus. Dokumentansvarlig overlege Unni Ytterdahl Bergland, 2024.
Bruk andre steder forutsetter godkjenning fra egen virksomhet.



Akutt barn

4,5–6 år 19 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	40 µg	0,9 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		5,5 mg	1,2 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		9,5 mg	2 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		20 mg	0,5 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		95 mg	2 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	200 mg	20 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	2 mg	2 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	20 µg	0,4 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	10 mg	1 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	0,5 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	135 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	950 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	950 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	950 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	190 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	3 mg
--------------------------------	------	------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	760 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	380 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	380 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	570 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.
Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

20 kg 5–6 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
80–130	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,2 mg	2 ml
---	--------	------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	100 mg	2 ml
---	--------	------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	80 J	
---	------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,2 mg	0,2 ml
---	------	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,02 mg	2 ml
---	------	---------	------

Hydrokortison	I.V.	50 mg	
----------------------	------	-------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	2,5 mg	0,5 ml
-------------------------------------	------	--------	--------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 20 G **rød arterienål**

Urinkateter 8 Fr

Blodvolum 1500 ml

Erytrocytter 100 ml
5 ml/kg

Plasma 100 ml
5 ml/kg

Trombocyter 100 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 300 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 1000 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 2 mmol
0,1 mmol/kg

RF

20–30

TV

120–160 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

4,5

Laryngoskopblad 2

Leppe 14,5 cm

Larynksmaske #2–2,5

Sugekateter 10 Fr **sort**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	40 µg	0,8 ml
--	-------	--------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	40–80 mg	8–16 ml 4–8 ml
---	----------	-------------------

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	20 mg	2 ml
---	-------	------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	20 mg	2 ml
---	-------	------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	20 mg	2 ml
--	-------	------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,4 mg	0,4 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	3 mg	0,6 ml
--	------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,02 mg	2 ml
---	---------	------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 40 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 80 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Væskestøt
Isoton væske 10 ml/kg 200 ml

Basalbehov
100 % 60 ml/t
75 % 45 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 200 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 88 ml/t
ved 10 % deficit 100 ml/t

Akutt barn

5–6 år 20 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	40 µg	0,9 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		6 mg	1,3 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		20 mg	0,5 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		100 mg	2,1 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	200 mg	20 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	2 mg	2 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	20 µg	0,4 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	10 mg	1 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	0,5 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	140 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1000 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1000 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1000 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	200 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	3 mg
--------------------------------	------	------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	800 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	400 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	400 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	600 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

21 kg

5–6,5 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
80–130	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin	0,21 mg	2,1 ml
0,1 mg/ml 0,01 mg/kg		
Amiodaron	105 mg	2,1 ml
50 mg/ml 5 mg/kg		
DC		90 J
4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg		



Anafylaksi			
Adrenalin	I.M.	0,3 mg	0,3 ml
1 mg/ml 0,01 mg/kg			
Adrenalin	I.V.	0,021 mg	2,1 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg			
Hydrokortison	I.V.	100 mg	
Deksklorfeniramin	I.V.	5 mg	1 ml
5 mg/ml			

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm rosa

Alternativt humerus 25 mm blå

Arteriekanyle 20 G rød arterienål

Urinkateter 8 Fr

Blodvolum 1575 ml

Erytrocytter	100 ml
5 ml/kg	
Plasma	100 ml
5 ml/kg	
Trombocyter	100 ml
5 ml/kg	
Traneksamsyre	300 mg
Støt 15 mg/kg	
Fibrinogen	1000 mg
50 mg/kg	
Kalsiumglukonat	2,1 mmol
0,1 mmol/kg	

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus	45 ml
2 ml/kg i.v.	
Infusjon	84 ml/t
4 ml/kg/t i.v.	

Væske i.v./i.o.

Væskestøt	210 ml
Isoton væske 10 ml/kg	
Basalbehov	
100 %	61 ml/t
75 %	46 ml/t
DKA	
Rehydrering første time	
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer	210 ml/t
Rehydrering over 48 timer	
ved 7 % deficit	90 ml/t
ved 10 % deficit	103 ml/t

RF	TV
20–30	125–170 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

5,0

Laryngoskopblad 2

Leppe 15 cm

Larynksmaske #2,5

Sugekateter 10 Fr sort

Intubasjon i.v./i.o.			
Fentanyl	40 µg	0,8 ml	
50 µg/ml 2 µg/kg			
Propofol	40–80 mg		
5 mg/ml		8–16 ml	
10 mg/ml		4–8 ml	
2–4 mg/kg			
Ketamin	25 mg	2,5 ml	
10 mg/ml 1–2 mg/kg			
Suksametonium	25 mg	2,5 ml	
10 mg/ml 1–2 mg/kg			
Rokuronium	25 mg	2,5 ml	
10 mg/ml 1 mg/kg			
Atropin	0,4 mg	0,4 ml	
1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg			
Efedrin	3 mg	0,6 ml	
Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg			
Adrenalin	0,021 mg	2,1 ml	
Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg			

Basert på, og tilpasset etter tillatelse fra, AkutBarn/Børneparat, DK.
Godkjent til bruk på Stavanger universitetssjukehus. Dokumentansvarlig overlege Unni Ytterdahl Bergland, 2024.
Bruk andre steder forutsetter godkjenning fra egen virksomhet.



Akutt barn 5–6,5 år 21 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl. dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	40 µg	0,9 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		6,5 mg	1,4 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		20 mg	0,5 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		105 mg	2,2 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	210 mg	21 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	2 mg	2 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	20 µg	0,4 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	15 mg	1,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	0,5 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	150 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1050 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1050 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1050 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	210 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	3 mg	Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.
--------------------------------	------	------	--

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	840 mg	Gis over 8 min. Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	420 mg	Gis over 10 min. Arytmitendens. Overvåk med EKG og BT.
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	420 mg	Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år. Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.
Valproat 30 mg/kg	I.V.	630 mg	Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

22 kg

5,5–7 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
80–130	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin	0,22 mg	2,2 ml
0,1 mg/ml 0,01 mg/kg		
Amiodaron	110 mg	2,2 ml
50 mg/ml 5 mg/kg		
DC		90 J
4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg		



Anafylaksi			
Adrenalin	I.M.	0,3 mg	0,3 ml
1 mg/ml 0,01 mg/kg			
Adrenalin	I.V.	0,022 mg	2,2 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg			
Hydrokortison	I.V.	100 mg	
Deksklorfeniramin	I.V.	5 mg	1 ml
5 mg/ml			

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm rosa

Alternativt humerus 25 mm blå

Arteriekanyle 20 G rød arterienål

Urinkateter 8 Fr

Blodvolum 1650 ml

Erytrocytter	110 ml
5 ml/kg	
Plasma	110 ml
5 ml/kg	
Trombocyter	110 ml
5 ml/kg	
Traneksamsyre	330 mg
Støt 15 mg/kg	
Fibrinogen	1100 mg
50 mg/kg	
Kalsiumglukonat	2,2 mmol
0,1 mmol/kg	

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus	45 ml
2 ml/kg i.v.	
Infusjon	88 ml/t
4 ml/kg/t i.v.	

Væske i.v./i.o.

Væskestøt	220 ml
Isoton væske 10 ml/kg	
Basalbehov	
100 %	62 ml/t
75 %	47 ml/t
DKA	
Rehydrering første time	
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer	220 ml/t
Rehydrering over 48 timer	
ved 7 % deficit	92 ml/t
ved 10 % deficit	105 ml/t

RF	TV
20–30	130–175 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

5,0

Laryngoskopblad 2

Leppe 15 cm

Larynksmaske #2,5

Sugekateter 10 Fr sort

Intubasjon i.v./i.o.			
Fentanyl	45 µg	0,9 ml	
50 µg/ml 2 µg/kg			
Propofol	45–90 mg		
5 mg/ml		9–18 ml	
10 mg/ml		4,5–9 ml	
2–4 mg/kg			
Ketamin	25 mg	2,5 ml	
10 mg/ml 1–2 mg/kg			
Suksametonium	25 mg	2,5 ml	
10 mg/ml 1–2 mg/kg			
Rokuronium	25 mg	2,5 ml	
10 mg/ml 1 mg/kg			
Atropin	0,4 mg	0,4 ml	
1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg			
Efedrin	3 mg	0,6 ml	
Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg			
Adrenalin	0,022 mg	2,2 ml	
Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg			

Basert på, og tilpasset etter tillatelse fra, AkutBarn/Børneparat, DK.
Godkjent til bruk på Stavanger universitetssjukehus. Dokumentansvarlig overlege Unni Ytterdahl Bergland, 2024.
Bruk andre steder forutsetter godkjenning fra egen virksomhet.



Akutt barn

5,5–7 år

22 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	45 µg	1 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		6,5 mg	1,4 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		20 mg	0,5 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		110 mg	2,3 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	250 mg	25 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	2 mg	2 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	20 µg	0,4 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	15 mg	1,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,24 mg	0,6 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	150 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1100 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1100 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1100 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	220 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	3,5 mg
--------------------------------	------	--------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	880 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	440 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	440 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	660 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

23 kg

6–7,5 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
80–130	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,23 mg	2,3 ml
Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	115 mg	2,3 ml
DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg		100 J



Anafylaksi			
Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,3 mg	0,3 ml
Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,023 mg	2,3 ml
Hydrokortison	I.V.	100 mg	
Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	5 mg	1 ml

I.O. kanyle	
Førstevalg tibia	15 mm rosa
Alternativt humerus	25 mm blå

Arteriekanyle	20 G	rød arterienål
---------------	------	-----------------------

Urinkateter	8 Fr
-------------	------

Blodvolum 1725 ml

Erytrocytter 5 ml/kg	115 ml
Plasma 5 ml/kg	115 ml
Trombocyter 5 ml/kg	115 ml
Traneksamsyre Støt 15 mg/kg	350 mg
Fibrinogen 50 mg/kg	1150 mg
Kalsiumglukonat 0,1 mmol/kg	2,3 mmol

Hypoglykemi
Glukose 100 mg/ml

Bolus 2 ml/kg i.v.	50 ml
Infusjon 4 ml/kg/t i.v.	92 ml/t

Væske i.v./i.o.

Væskestøt Isoton væske 10 ml/kg	230 ml
Basalbehov 100 % 75 %	63 ml/t 47 ml/t
DKA Rehydrering første time 10 ml/kg Plasmalyte/Ringer	230 ml/t
Rehydrering over 48 timer ved 7 % deficit ved 10 % deficit	94 ml/t 108 ml/t

RF	TV
20–30	140–185 ml

Endotrakealtube cuffet
Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

5,0



Laryngoskopblad	2
Leppe	15 cm
Larynksmaske	#2,5
Sugekateter	10 Fr sort

Intubasjon i.v./i.o.			
Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	45 µg	0,9 ml	
Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	45–90 mg	9–18 ml 4,5–9 ml	
Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	25 mg	2,5 ml	
Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	25 mg	2,5 ml	
Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	25 mg	2,5 ml	
Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,4 mg	0,4 ml	
Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	3,5 mg	0,7 ml	
Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml Ved sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,023 mg	2,3 ml	

Basert på, og tilpasset etter tillatelse fra, AkutBarn/Børneparat, DK.
Godkjent til bruk på Stavanger universitetssjukehus. Dokumentansvarlig overlege Unni Ytterdahl Bergland, 2024.
Bruk andre steder forutsetter godkjenning fra egen virksomhet.



Akutt barn

6–7,5 år 23 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	45 µg	1 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		7 mg	1,5 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		25 mg	0,6 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		115 mg	2,4 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	250 mg	25 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	2,5 mg	2,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	25 µg	0,5 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	15 mg	1,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,24 mg	0,6 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	160 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1150 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1150 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1150 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	230 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	3,5 mg
--------------------------------	------	--------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	920 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	460 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	460 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	700 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

24 kg 6–8 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
70–120	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,24 mg	2,4 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	120 mg	2,4 ml
---	--------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	100 J	
---	-------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,3 mg	0,3 ml
---	------	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,024 mg	2,4 ml
---	------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	100 mg	
----------------------	------	--------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	5 mg	1 ml
-------------------------------------	------	------	------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 20 G **rød arterienål**

Urinkateter 8 Fr

Blodvolum 1800 ml

Erytrocytter 120 ml
5 ml/kg

Plasma 120 ml
5 ml/kg

Trombocyter 120 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 360 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 1200 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 2,4 mmol
0,1 mmol/kg

RF

15–25

TV

145–190 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

5,0

Laryngoskopblad 2

Leppe 15,5 cm

Larynksmaske #2,5

Sugekateter 10 Fr **sort**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	50 µg	1 ml
--	-------	------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	50–100 mg 10–20 ml 5–10 ml	
---	----------------------------------	--

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	25 mg	2,5 ml
---	-------	--------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	25 mg	2,5 ml
---	-------	--------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	25 mg	2,5 ml
--	-------	--------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,5 mg	0,5 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	3,5 mg	0,7 ml
--	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml v/ sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,024 mg	2,4 ml
--	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 50 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 96 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Vækestøt
Isoton væske 10 ml/kg 240 ml

Basalbehov
100 % 64 ml/t
75 % 48 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 240 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 96 ml/t
ved 10 % deficit 111 ml/t

Akutt barn

6–8 år 24 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	50 µg	1,1 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		7 mg	1,5 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		25 mg	0,6 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		120 mg	2,5 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	250 mg	25 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	2,5 mg	2,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	25 µg	0,5 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	15 mg	1,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,24 mg	0,6 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	170 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1200 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1200 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1200 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	240 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	3,5 mg
--------------------------------	------	--------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	960 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	480 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	480 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	720 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.
Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

25 kg 6,5–8 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
70–120	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,25 mg	2,5 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	125 mg	2,5 ml
---	--------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	100 J	
---	-------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,3 mg	0,3 ml
---	------	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,025 mg	2,5 ml
---	------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	100 mg	
----------------------	------	--------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	5 mg	1 ml
-------------------------------------	------	------	------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 20 G **rød arterienål**

Urinkateter 10 Fr

Blodvolum 1875 ml

Erytrocytter 125 ml
5 ml/kg

Plasma 125 ml
5 ml/kg

Trombocyter 125 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 370 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 1250 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 2,5 mmol
0,1 mmol/kg

RF

15–25

TV

150–200 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

5,0



Laryngoskopblad 2

Leppe 15,5 cm

Larynksmaske #2,5

Sugekateter 10 Fr **sort**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	50 µg	1 ml
--	-------	------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	50–100 mg	10–20 ml 5–10 ml
---	-----------	---------------------

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	25 mg	2,5 ml
---	-------	--------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	25 mg	2,5 ml
---	-------	--------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	25 mg	2,5 ml
--	-------	--------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,5 mg	0,5 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	4 mg	0,8 ml
--	------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml v/ sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,025 mg	2,5 ml
--	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 50 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 100 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Vækestøt
Isoton væske 10 ml/kg 250 ml |

Basalbehov
100 % 65 ml/t
75 % 49 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 250 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 98 ml/t
ved 10 % deficit 114 ml/t

Akutt barn

6,5–8 år

25 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	50 µg	1,1 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		7,5 mg	1,6 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		25 mg	0,6 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		125 mg	2,6 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	250 mg	25 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	2,5 mg	2,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	25 µg	0,5 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	15 mg	1,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	2,5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,24 mg	0,6 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	175 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1250 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1250 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1250 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	250 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	3,5 mg
--------------------------------	------	--------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	1000 mg
Fosfentoin 20 mg FNE/kg	I.V.	500 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	500 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	750 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.
Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

26 kg 8–9 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
70–120	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,26 mg	2,6 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	130 mg	2,6 ml
---	--------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	110 J	
---	-------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,3 mg	0,3 ml
---	------	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,026 mg	2,6 ml
---	------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	100 mg	
----------------------	------	--------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	5 mg	1 ml
-------------------------------------	------	------	------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 20 G **rød arterienål**

Urinkateter 10 Fr

Blodvolum 1950 ml

Erytrocytter 130 ml
5 ml/kg

Plasma 130 ml
5 ml/kg

Trombocyter 130 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 390 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 1300 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 2,6 mmol
0,1 mmol/kg

RF

15–25

TV

155–210 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

5,0



Laryngoskopblad 2

Leppe 15,5 cm

Larynksmaske #2,5

Sugekateter 10 Fr **sort**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	50 µg	1 ml
--	-------	------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	50–100 mg	10–20 ml 5–10 ml
---	-----------	---------------------

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	30 mg	3 ml
---	-------	------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	30 mg	3 ml
---	-------	------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	30 mg	3 ml
--	-------	------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,5 mg	0,5 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	5 mg	1 ml
--	------	------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml v/ sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,026 mg	2,6 ml
--	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 55 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 104 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Vækestøt
Isoton væske 10 ml/kg 260 ml

Basalbehov
100 % 66 ml/t
75 % 50 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 260 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 100 ml/t
ved 10 % deficit 116 ml/t

Akutt barn

8–9 år 26 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	50 µg	1,1 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		8 mg	1,7 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		25 mg	0,6 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		130 mg	2,7 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	350 mg	35 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	2,5 mg	2,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	25 µg	0,5 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	15 mg	1,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,28 mg	0,7 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	180 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1300 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1300 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1300 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	260 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	4 mg
--------------------------------	------	------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	1000 mg
Fosfentoin 20 mg FNE/kg	I.V.	520 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	520 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	780 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.
Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

27 kg 9 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
70–120	80–120

Hjertestans i.v./i.o.		
Adrenalin	0,27 mg	2,7 ml
0,1 mg/ml 0,01 mg/kg		
Amiodaron	135 mg	2,7 ml
50 mg/ml 5 mg/kg		
DC	110 J	
4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg		



Anafylaksi		
Adrenalin	I.M.	0,3 mg 0,3 ml
1 mg/ml 0,01 mg/kg		
Adrenalin	I.V.	0,027 mg 2,7 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg		
Hydrokortison	I.V.	100 mg
Deksklorfeniramin	I.V.	5 mg 1 ml
5 mg/ml		

I.O. kanyle		
Førstevalg tibia	15 mm	rosa
Alternativt humerus	25 mm	blå

Arteriekanyle	20 G	rød arterienål
---------------	------	----------------

Urinkateter	10 Fr
-------------	-------

Blodvolum 2025 ml	
Erytrocytter	135 ml
5 ml/kg	
Plasma	135 ml
5 ml/kg	
Trombocyter	135 ml
5 ml/kg	
Traneksamsyre	400 mg
Støt 15 mg/kg	
Fibrinogen	1350 mg
50 mg/kg	
Kalsiumglukonat	2,7 mmol
0,1 mmol/kg	

Hypoglykemi	
Glukose 100 mg/ml	
Bolus	55 ml
2 ml/kg i.v.	
Infusjon	108 ml/t
4 ml/kg/t i.v.	

Væske i.v./i.o.	
Væskestøt	270 ml
Isoton væske 10 ml/kg	
Basalbehov	
100 %	67 ml/t
75 %	50 ml/t
DKA	
Rehydrering første time	
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer	270 ml/t
Rehydrering over 48 timer	
ved 7 % deficit	102 ml/t
ved 10 % deficit	119 ml/t

RF	TV
15–25	160–215 ml

Endotrakealtube cuffet		
Over-/undervektige barn: Vurder størrelse		
5,5		
Laryngoskopblad	2–3	
Leppe	16 cm	
Larynksmaske	#2,5	
Sugekateter	12 Fr	hvit

Intubasjon i.v./i.o.		
Fentanyl	50 µg	1 ml
50 µg/ml 2 µg/kg		
Propofol	55–110 mg	
5 mg/ml		11–22 ml
10 mg/ml		5,5–11 ml
2–4 mg/kg		
Ketamin	30 mg	3 ml
10 mg/ml 1–2 mg/kg		
Suksametonium	30 mg	3 ml
10 mg/ml 1–2 mg/kg		
Rokuronium	30 mg	3 ml
10 mg/ml 1 mg/kg		
Atropin	0,5 mg	0,5 ml
1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg		
Efedrin	5 mg	1 ml
Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg		
Adrenalin	0,027 mg	2,7 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml v/ sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg		

Akutt barn

9 år 27 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	55 µg	1,2 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		8 mg	1,7 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		25 mg	0,6 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		135 mg	2,8 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	350 mg	35 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	2,5 mg	2,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	25 µg	0,5 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	15 mg	1,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,28 mg	0,7 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	190 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1350 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1350 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1350 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	270 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	4 mg
--------------------------------	------	------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	1100 mg
Fosfentoin 20 mg FNE/kg	I.V.	540 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	540 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	800 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.
Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

28 kg 9 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
70–120	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,28 mg	2,8 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	140 mg	2,8 ml
---	--------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	120 J	
---	-------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,3 mg	0,3 ml
---	-------------	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,028 mg	2,8 ml
---	-------------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	100 mg	
----------------------	-------------	--------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	5 mg	1 ml
-------------------------------------	-------------	------	------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 20 G **rød arterienål**

Urinkateter 10 Fr

Blodvolum 2100 ml

Erytrocytter 140 ml
5 ml/kg

Plasma 140 ml
5 ml/kg

Trombocyter 140 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 420 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 1400 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 2,8 mmol
0,1 mmol/kg

RF

15–25

TV

170–225 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

5,5

Laryngoskopblad 2–3

Leppe 16 cm

Larynksmaske #2,5

Sugekateter 12 Fr **hvit**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	50 µg	1 ml
--	-------	------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	60–110 mg 12–22 ml 6–11 ml	
---	----------------------------------	--

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	30 mg	3 ml
---	-------	------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	30 mg	3 ml
---	-------	------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	30 mg	3 ml
--	-------	------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,5 mg	0,5 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	5 mg	1 ml
--	------	------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml v/ sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,028 mg	2,8 ml
--	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 60 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 112 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Væskestøt
Isoton væske 10 ml/kg 280 ml |

Basalbehov
100 % 68 ml/t
75 % 51 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 280 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 104 ml/t
ved 10 % deficit 122 ml/t

Akutt barn

9 år 28 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	55 µg	1,2 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		8,5 mg	1,8 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		30 mg	0,7 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		140 mg	2,9 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	350 mg	35 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	3 mg	3 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	30 µg	0,6 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	15 mg	1,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,28 mg	0,7 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	200 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1400 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1400 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1400 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	280 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	4 mg
--------------------------------	------	------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	1100 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	560 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	560 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	840 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

29 kg 10 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
70–120	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,29 mg	2,9 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	145 mg	2,9 ml
---	--------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	120 J	
---	-------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,3 mg	0,3 ml
---	-------------	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,029 mg	2,9 ml
---	-------------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	100 mg	
----------------------	-------------	--------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	5 mg	1 ml
-------------------------------------	-------------	------	------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 20 G **rød arterienål**

Urinkateter 10 Fr

Blodvolum 2175 ml

Erytrocytter 145 ml
5 ml/kg

Plasma 145 ml
5 ml/kg

Trombocyter 145 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 430 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 1450 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 2,9 mmol
0,1 mmol/kg

RF

15–25

TV

175–230 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

5,5

Laryngoskopblad 2–3

Leppe 16 cm

Larynksmaske #2,5

Sugekateter 12 Fr **hvit**

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	60 µg	1,2 ml
--	-------	--------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	60–120 mg 12–24 ml 6–12 ml
---	----------------------------------

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	30 mg	3 ml
---	-------	------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	30 mg	3 ml
---	-------	------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	30 mg	3 ml
--	-------	------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,5 mg	0,5 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	5 mg	1 ml
--	------	------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml v/ sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,029 mg	2,9 ml
--	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 60 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 116 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Væskestøt
Isoton væske 10 ml/kg 290 ml

Basalbehov
100 % 69 ml/t
75 % 52 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 290 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 106 ml/t
ved 10 % deficit 124 ml/t

Akutt barn

10 år 29 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	60 µg	1,3 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		8,5 mg	1,8 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		30 mg	0,7 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		145 mg	3 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	400 mg	40 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	3 mg	3 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	30 µg	0,6 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	15 mg	1,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,28 mg	0,7 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	200 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1450 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1450 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1450 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	290 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	4,5 mg
--------------------------------	------	--------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	1200 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	580 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	580 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	870 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

30 kg 10 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
70–120	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,3 mg	3 ml
---	--------	------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	150 mg	3 ml
---	--------	------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	120 J	
---	-------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,3 mg	0,3 ml
---	------	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,03 mg	3 ml
---	------	---------	------

Hydrokortison	I.V.	100 mg	
----------------------	------	--------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	5 mg	1 ml
-------------------------------------	------	------	------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**
Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 20 G **rød arterienål**

Urinkateter 10 Fr

Blodvolum 2250 ml

Erytrocytter 150 ml
5 ml/kg

Plasma 150 ml
5 ml/kg

Trombocyter 150 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 450 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 1500 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 3 mmol
0,1 mmol/kg

RF

15–25

TV

180–240 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

5,5

Laryngoskopblad 2–3

Leppe 16,5 cm

Larynksmaske #3

Sugekateter 12 Fr hvit

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	60 µg	1,2 ml
--	-------	--------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	60–120 mg 12–24 ml 6–12 ml
---	----------------------------------

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	30 mg	3 ml
---	-------	------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	35 mg	3,5 ml
---	-------	--------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	30 mg	3 ml
--	-------	------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,5 mg	0,5 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	5 mg	1 ml
--	------	------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml v/ sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,03 mg	3 ml
--	---------	------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 60 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 120 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Væskestøt
Isoton væske 10 ml/kg 300 ml

Basalbehov
100 % 70 ml/t
75 % 53 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 300 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 108 ml/t
ved 10 % deficit 127 ml/t

Akutt barn

10 år 30 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	60 µg	1,3 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		9 mg	1,9 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		30 mg	0,7 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		150 mg	3,1 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	400 mg	40 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	3 mg	3 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	30 µg	0,6 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	15 mg	1,5 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,32 mg	0,8 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	210 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1500 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1500 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1500 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	300 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	4,5 mg
--------------------------------	------	--------

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	1200 mg
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	600 mg
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	600 mg
Valproat 30 mg/kg	I.V.	900 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på
antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

35 kg 11–12 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
70–120	80–120

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,35 mg	3,5 ml
---	---------	--------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	175 mg	3,5 ml
---	--------	--------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	140 J	
---	-------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,4 mg	0,4 ml
---	------	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,035 mg	3,5 ml
---	------	----------	--------

Hydrokortison	I.V.	100 mg	
----------------------	------	--------	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	5 mg	1 ml
-------------------------------------	------	------	------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 15 mm **rosa**

Alternativt humerus 25 mm **blå**

Arteriekanyle 20 G **rød arterienål**

Urinkateter 10 Fr

Blodvolum 2625 ml

Erytrocytter 175 ml
5 ml/kg

Plasma 175 ml
5 ml/kg

Trombocyter 175 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 500 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 1750 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 3,5 mmol
0,1 mmol/kg

RF

15–25

TV

210–280 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

6,0

Laryngoskopblad 3

Leppe 17 cm

Larynksmaske #3

Sugekateter 12 Fr hvit

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	75 µg	1,5 ml
--	-------	--------

Propofol 5 mg/ml 10 mg/ml 2–4 mg/kg	70–140 mg 14–28 ml 7–14 ml	
---	----------------------------------	--

Ketamin 10 mg/ml 1–2 mg/kg	35 mg	3,5 ml
---	-------	--------

Suksametonium 10 mg/ml 1–2 mg/kg	35 mg	3,5 ml
---	-------	--------

Rokuronium 10 mg/ml 1 mg/kg	35 mg	3,5 ml
--	-------	--------

Atropin 1 mg/ml 0,01–0,02 mg/kg	0,5 mg	0,5 ml
--	--------	--------

Efedrin Fortynnes til 5 mg/ml 0,1–0,2 mg/kg	5 mg	1 ml
--	------	------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml v/ sirkulasjonspåvirkning 0,001 mg/kg	0,035 mg	3,5 ml
--	----------	--------

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 70 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 140 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Væske i.v./i.o.

Vækestøt
Isoton væske 10 ml/kg 350 ml

Basalbehov
100 % 75 ml/t
75 % 56 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 350 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 119 ml/t
ved 10 % deficit 141 ml/t

Akutt barn 11–12 år 35 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl. dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	70 µg	1,5 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		35 mg	0,8 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		175 mg	3,6 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	500 mg	50 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	3,5 mg	3,5 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	35 µg	0,7 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	20 mg	2 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,36 mg	0,9 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	245 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1750 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	1750 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	1750 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	350 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam 0,15 mg/kg	I.V.	5 mg	Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.
--------------------------------	------	------	--

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam 40 mg/kg	I.V.	1400 mg	Gis over 8 min. Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.
Fosfenytoin 20 mg FNE/kg	I.V.	700 mg	Gis over 10 min. Arytmitendens. Overvåk med EKG og BT.
Fenobarbital 20 mg/kg	I.V.	700 mg	Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år. Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.
Valproat 30 mg/kg	I.V.	1000 mg	Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

40 kg 12–13 år

Akutt barn

Puls	BT systolisk
65–115	90–140

Hjertestans i.v./i.o.

Adrenalin 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	0,4 mg	4 ml
---	--------	------

Amiodaron 50 mg/ml 5 mg/kg	200 mg	4 ml
---	--------	------

DC 4 J/kg Barnepads under 10 kg Etter 5 støt: Øk ev. til 8 J/kg	160 J	
---	-------	--



Anafylaksi

Adrenalin 1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.M.	0,4 mg	0,4 ml
---	------	--------	--------

Adrenalin Fortynnes til 0,01 mg/ml 0,001 mg/kg	I.V.	0,04 mg	4 ml
---	------	---------	------

Hydrokortison	I.V.	200	
----------------------	------	-----	--

Deksklorfeniramin 5 mg/ml	I.V.	10 mg	2 ml
-------------------------------------	------	-------	------

I.O. kanyle

Førstevalg tibia 25 mm **blå**

Alternativt humerus 45 mm **gul**

Arteriekanyle 20 G **rød arterienål**

Urinkateter 12 Fr

Blodvolum 3000 ml

Erytrocytter 200 ml
5 ml/kg

Plasma 200 ml
5 ml/kg

Trombocyter 200 ml
5 ml/kg

Traneksamsyre 600 mg
Støt 15 mg/kg

Fibrinogen 2000 mg
50 mg/kg

Kalsiumglukonat 4 mmol
0,1 mmol/kg

RF

12–24

TV

240–320 ml

Endotrakealtube cuffet

Over-/undervektige barn: Vurder størrelse

6,0

Laryngoskopblad 3

Leppe 17,5 cm

Larynksmaske #3

Sugekateter 12 Fr **hvit**

Hypoglykemi

Glukose 100 mg/ml

Bolus 80 ml
2 ml/kg i.v.

Infusjon 160 ml/t
4 ml/kg/t i.v.

Intubasjon i.v./i.o.

Fentanyl 75 µg 1,5 ml
50 µg/ml
2 µg/kg

Propofol 80–160 mg
5 mg/ml 16–32 ml
10 mg/ml 8–16 ml
2–4 mg/kg

Ketamin 40 mg 4 ml
10 mg/ml
1–2 mg/kg

Suksametonium 40 mg 4 ml
10 mg/ml
1–2 mg/kg

Rokuronium 40 mg 4 ml
10 mg/ml
1 mg/kg

Atropin 0,5 mg 0,5 ml
1 mg/ml
0,01–0,02 mg/kg

Efedrin 5 mg 1 ml
Fortynnes til 5 mg/ml
0,1–0,2 mg/kg

Adrenalin 0,04 mg 4 ml
Fortynnes til 0,01 mg/ml
v/ sirkulasjonspåvirkning
0,001 mg/kg

Væske i.v./i.o.

Vækestøt 400 ml
Isoton væske 10 ml/kg

Basalbehov 80 ml/t
100 %
75 % 60 ml/t

DKA
Rehydrering første time
10 ml/kg Plasmalyte/Ringer 400 ml/t
Rehydrering over 48 timer
ved 7 % deficit 129 ml/t
ved 10 % deficit 154 ml/t

Akutt barn 12–13 år 40 kg

Intranasale akuttmedikamenter

Volum inkl.
dødrom

Fentanyl 50 µg/ml 2 µg/kg	I.N.	80 µg	1,7 ml
Midazolam 5 mg/ml	I.N.		
Kramper: 0,3 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Sedasjon: 0,5 mg/kg		10 mg	2,1 ml
Ketamin 50 mg/ml	I.N.		
Analgesi: 1 mg/kg		40 mg	0,9 ml
Sedasjon: 5 mg/kg		200 mg	4,1 ml

Intravenøs smertelindring

Paracetamol 10 mg/ml 10–15 mg/kg	I.V.	500 mg	50 ml
Morfin / Oksykodon Fortynnes til 1 mg/ml 0,1 mg/kg	I.V.	4 mg	4 ml
Fentanyl 50 µg/ml 1 µg/kg	I.V.	40 µg	0,8 ml
Ketamin 10 mg/ml 0,5–1 mg/kg	I.V.	20 mg	2 ml

Inhalasjoner

Blandes i 3 ml NaCl 9 mg/ml

Rasemisk adrenalin 22,5 mg/ml	INHAL	0,5 ml
Salbutamol Ventoline®	INHAL	5 mg
Ipratropiumbromid Atrovent®	INHAL	0,25 mg

Antidot

Nalokson 0,4 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,4 mg	1 ml
Flumazenil 0,1 mg/ml 0,01 mg/kg	I.V.	0,2 mg	2 ml

Antibiotika ved sepsis og meningitt

Gentamicin	I.V.	7 mg/kg x 1	280 mg
Ampicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	2000 mg
Benzylpenicillin	I.V.	50 mg/kg x 4	2000 mg
Cefotaksim	I.V.	50 mg/kg x 4	2000 mg
Aciklovir	I.V.	10 mg/kg x 3	400 mg

Behandling av kramper / status epilepticus

1. linjemedikament

Midazolam
0,15 mg/kg

I.V.

5 mg

Dosen kan gjentas etter 5 min. Dersom vedvarende kramper etter 2. dose midazolam: Gå til 2. linjemedikament.

2. linjemedikament

Fortsatt anfall 15 min etter at 2. linjemedikament er startet: Gi nytt 2. linjemedikament.

Levetiracetam
40 mg/kg

I.V.

1600 mg

Gis over 8 min.
Fortsett med 30 mg/kg x 2 hvis effekt.

Fosfenytoin
20 mg FNE/kg

I.V.

800 mg

Gis over 10 min. Arytmitendens.
Overvåk med EKG og BT.

Fenobarbital
20 mg/kg

I.V.

800 mg

Gis over 10 min. Særlig aktuelt hos barn < 1 år.
Kontinuerlig overvåking av BT og respirasjon.

Valproat
30 mg/kg

I.V.

1200 mg

Kun til barn over 2 år. Juster dosen hvis barnet står på antiepileptika fra før, se veileder i pediatri.

3. linjemedikament startes senest 60 min etter anfallsstart.

Aktuelle medikamenter: Midazolam- eller Tiopentalinfusjon.

Vedlegg til akutt barn Stavanger

Versjon 2024

Akuttarkene er ment som et hjelpemiddel i mottak av akutt syke barn. Utgave 2 er basert på appen Akut Barn/Børneparat, men er tilpasset og modifisert til bruk ved Stavanger universitetssjukehus med tillatelse.

Medikamentdosene er kun veiledende, skal vurderes individuelt og tilpasses barnets tilstand. Dosene kan avvike noe fra oppgitt dosering for hensiktsmessig volum.

Referanseverdier for HF, systolisk BT og RF Hentet fra APLS 7th edition. Intervallene representerer 5–95 persentilene.

Blodtransfusjon

Merk at anbefalt transfusjonsvolum er redusert til bolusdoser på 5 ml/kg. Ratio erytrocytter: plasma: trombocyter er 4:4:1.

Blodvolum:

0–12 mnd: 85 ml/kg

1–2 år: 80 ml/kg

> 2 år: 75 ml/kg

Kilder: Traumemanualen, OUS og APLS.

Tidalvolum

3 og 4 kg: 4–5 ml/kg

≥ 6 kg: 6–8 ml/kg

Tubestørrelse

En tube mindre og én tube større enn det som er angitt på akuttarket, skal alltid ligge klart ved intubasjon av barn.

Ved over- og undervektige barn må tubestørrelse eventuelt justeres.

Intranasale medisiner

Ideelt volum er 0,3–0,5 ml i hvert nesebor. Maks volum er 1 ml. Gi titrerte doser dersom dette volumet overskrides. Døddrom i MAD Nasal™ er 0,1 ml og er medregnet i det oppgitte volumet.

Sugekatetere

Angir kateter som passer i oppgitt tubestørrelse.

Antibiotika i.v.

Aciklovir:

3–4 kg: 20 mg/kg x 3

5 kg: 15 mg/kg x 3

≥ 6 kg: 10 mg/kg x 3

Gentamicin:

3–5 kg: 6 mg/kg x 1

≥ 6 kg: 7 mg/kg x 1

Rokuronium

Opgitt dose er akuttinnledningsdose på 1 mg/kg.

Morfin/oksykodon i.v.

3–6 kg: 0,025 mg/kg

7–9 kg: 0,05 mg/kg

≥ 10 kg: 0,1 mg/kg

Paracetamol i.v.

3–5 kg: 10 mg/kg

≥ 6 kg: 10–15 mg/kg

Adrenalin I.M. ved anafylaksi

3–8 kg: 0,01 mg/kg

9–10 kg: 0,1 mg

11–17 kg: 0,15 mg

18–20 kg: 0,2 mg

21–30 kg: 0,3 mg

35/40 kg: 0,4 mg

Inhalasjoner

Rasemisk adrenalin:

3–9 kg: 0,1 ml

10–11 kg: 0,2 ml

≥ 12 kg: 0,5 ml

Salbutamol:

3–9 kg: 1,25 mg

10–25 kg: 2,5 mg

≥ 26 kg: 5 mg

Atrovent:

0,25 mg fra 5 kg

Basalt væskebehov

Basert på Holliday & Segars 4:2:1 regel. Spebarn har høyere basalbehov og det er brukt 5 ml/kg/t fra 3 til 8 kg.

Intraossøs tilgang

Opgitt kanylestørrelse er basert på EZ-IO™.

Forkortelser

I.V. = Intravenøs adm.

I.M. = Intramuskulær adm.

I.N. = Intranasal adm.

En stor takk til Lasse Høgh/Børneparat, DK,
for å ha delt deres arbeid med oss.

Stavanger universitetssjukehus, juni 2024

Bo Oleson Taugbøl, LIS anesthesiavdelingen

Toralv Utaaker Moe, LIS anesthesiavdelingen

Anders Batman Mjelle, barnelege/LIS anesthesiavdelingen

Kristine Kjer Byberg, overlege barne- og ungdomsklinikken

Unni Ytterdahl Bergland, overlege intensivavdelingen, fagansvarlig barn

