

Schwarzwälder Kinderkarte

Schwarzwald-Baar-Klinikum
Klinik für
Anästhesiologie, Intensiv-, Notfall- und
Schmerzmedizin
Prof. Dr. S. Russo

Name: Alter: ____ Jahre ____ Monate Gewicht: ____ kg	Bemerkungen / Zahnstatus / Allergien:
A – Atemweg Tubus-Größe ____ mm ID Tiefe oral ____ cm Tiefe nasal ____ cm LMA Größe ____	Einleitung Sufent. (0,1-0,5 µg/kg): ____ µg/kg = ____ µg = ____ ml Remi. (0,1-0,5 µg/kg/min): ^D 0,2 µg/kg/min = ____ ml/h Propofol (1-4 mg/kg): ____ mg/kg = ____ mg = ____ ml Roc. (0,3-0,6 - 1 mg/kg): ____ mg/kg = ____ mg = ____ ml Mivacron (0,2 - 0,3 mg/kg): ____ mg/kg = ____ mg = ____ ml
B – Beatmung AMV ____ ml/min (200 ml/kg) VT ____ ml (6 – 10 ml/kg) AF ____ /min	Analgesie und PONV Dexa (0,15 mg/kg max. 4mg): ____ mg = ____ ml Ibuprofen (> 3 Mo; 5-10 mg/kg _{rect}): ____ mg/kg = ____ mg Piritram. (50-100 µg/kg): ^E ____ µg/kg = ____ µg = ____ ml Droperidol (> 2 J; 20-50 µg/kg max 1,25 mg) ____ mg = ____ ml Granisetron (0,02 mg/kg) ____ mg = ____ ml Vomex (> 3 Mo; 1 mg/kg max. 6 mg/d) ____ mg = ____ ml
C – Circulation Basis (10ml/kg/h) ____ ml/h Bolus (10ml/kg) ____ ml Akrinor (0,05 – 0,1 ml/kg) ____ ml ^F Adrenalin (0,1 µg/kg/min) ____ ml/h ^A (Perfusor)	Kaudalanästhesie Naropin 0,2% (1-1,5 ml/kg): max. ____ ml Naropin 0,3% (max. 1ml/kg): max. ____ ml Peniswurzelblock (kein Adrenalin) Bupivacain 0,5% (0,2 ml/kg/Seite): ____ ml/Seite Periphere Nervenblöcke und Wundrandinfiltration Ropivacain 0,2 %: (1-max 1,5 ml/kg): max ____ ml
NOTFALL Atropin (20 µg/kg, mind. 100 µg) ____ µg = ____ ml ^B Adrenalin - CPR (10 µg/kg) ____ µg = ____ ml ^C Amiodaron (5 mg/kg) ____ mg = ____ ml Defibrillation (4 J/kg) ____ J	Legende: ^A 1 mg auf 50 ml NaCl 0,9% = 20 µg/ml (gilt auch für Noradrenalin) (Perfusor) ^B pur ^C 1 mg auf 100 ml NaCl 0,9% = 10 µg/ml ^D Verdünnung Remifentanyl: < 25 kgKG: 20 µg/ml; > 25 kgKG: 40 µg/ml ^E Verdünnung Piritramid: < 25 kgKG: 1,0 mg/ml; > 25 kg/KG: 1,5 mg/ml ^F Verdünnung Akrinor 2 ml auf 10 ml NaCl 0,9% <i>Anmerkung: Weitere Dosierungen finden sich in der Tabelle „Maße und Dosierungen Kinderanästhesie“</i>
Notizen:	

Maße & Dosierungen in der Kinderanästhesie - Kurzversion

Kurzversion 2.0 (14.02.2021)

Alter	Typisches KG [Kg] ≥ 1a: (Alter + 4) x 2	Normale Herzfrequenz [1/min]	Normaler systol. Blutdruck [mm Hg] ^s	Normale Atemfrequenz [1/min]	Tube-ID [mm] ≥ 1a: Alter/4 + 3,5 (-4)	Tube-Länge Oral [cm] (Zahnleiste) ≥ 1a: Alter/2 + 12	Tube-Länge Nasal [cm] (Nasenloch) ≥ 1a: oral + 20%	LMA-Größe	Beatmung TV 6 - 10 ml/kg P _{aw} 13 - 20 mbar PEEP 3 - 5 mbar I:E = 1:1,5 - 3,0
FG	2,5-3,0	130 - 180	> 50	40 - 60	2,5-3,0	6 + kg KG	8 - 10	# 1	40 - 60/min
NG	3,5	120 - 170	60 - 80		3,0-3,5	9 - 10	11 - 12		30 - 40/min
2 M	4,5			3,5	10 - 11	12 - 13			
6 M	7	100 - 150	70 - 110	25 - 40	3,5-4,0	11	13	# 1½ - 2	25 - 30/min
12 M	10				4,0	12	14		
18 M	12	80 - 130	1 - 12 J: oberer < 90 + (Alter x 2) unterer > 70 + (Alter x 2)	20 - 30	4,5	13	15	# 2 - 2½	20 - 25/min
2 J	14				4,5	13	15		
4 J	17	70 - 110		20 - 25	5,0	14	17	# 2½ - 3	18 - 22/min
6 J	21				5,5	15	18		
8 J	25	60 - 100		12 - 20	6,0	16	20	# 3 - 4	16 - 20/min
10 J	31				6,5	18	22		
12 J	40				7,0	20	24		

^s zu beachtenden arterielle Mitteldrucke: Neonaten: > 40 mmHg

	< 2 Monate	2 Monate bis 25 kg	> 25 kg
Beatmungsschläuche	Neonatal (< V _i 50 ml)	Kinder (V _i 50 – 300 ml)	Erwachsene (V _i > 300 ml)
Filter	Humid-Vent Micro (3 / 3,5) (V _i 10 – 50 ml) + Filter vor Exp.Ventil	Twin St8 (V _i 30 – 200 ml) bis ca. 12 kg Twin St25 (V _i 70 – 500 ml)	Twin St25 (V _i 70 – 500 ml)
Perfusorspritze	Luer Lock 20 ml		50 ml
Infusion	< 10 kg: E148 G1 Perfusor	10 – 25 kg: Jono 250 ml frei tropfend	Jono 500 ml frei tropfend

INFUSIONSBEDARF

Intraoperativ für die 1,5 h: 10 ml/kg/h
danach die 4-2-1 Regel

PRÄMEDIKATIONSMEDIKAMENTE

Midazolam oral 0,5 mg/kg (max. 10 mg)
rektal 0,5 - 0,75 mg/kg (max. 10 mg)
S-Ketamin rektal 4 - 8 mg/kg (Anästhesist!)

OPIOIDE

Fentanyl 1 - 5 µg/kg
Morphin 0,05 - 0,1 mg/kg
Nalbuphin i.v. 0,1 - 0,2 mg/kg
Piritramid i.v. 0,05 - 0,1 mg/kg
Remifentanyl i.v. 0,5 - 1,5 µg/kg
Perfusor: 0,1 - 1,0 µg/kg/min
Sufentanil i.v. 0,1 - 0,5 µg/kg
Perfusor: 0,05 - 0,5 µg/kg/h

HYPNOTIKA (Narkoseeinleitung)

Midazolam i.v. 0,05 - 0,2 mg/kg
Propofol i.v. 1 - 4 mg/kg
Perfusor: 4 - 8 (-10) mg/kg/h
S-Ketamin i.v. 1 - 2 mg/kg
(2-4 mg/kg i.m.)

ANTIBIOTIKA (Initialdosis i.v.)

Cefuroxim 50 mg/kg
Cephazolin 25 mg/kg
Clindamycin 10 mg/kg
Metronidazol 10 mg/kg
Piperacillin 200 mg/kg/d

nasal	Dosierung
Fentanyl	2 µg/kg
Midazolam	0,2 mg/kg (max. 15 mg)
Nalbuphin	0,4 mg/kg
S-Ketamin	0,5 mg/kg
Sufentanil	0,1 µg/kg (max. 0,4 µg/kg)

ANTAGONISTEN

Flumazenil i.v. 5 - 10 µg/kg
Naloxon i.v. 5 - 10 µg/kg
Neostigmin i.v. 40 µg/kg + Atropin 20 µg/kg

REGIONALANÄSTHESIE

Kaudalanästhesie in Kombi mit VN:
Ropivacain 0,2% > 3 J 1,0-1,5 ml/kg
+/- Clonidin 2 µg/kg bei reifen SG > 6 M
und OP-Dauer > 90 min

Kaudalanästhesie – als "Mono"(Neo):
Ropivacain 0,3% 1 ml/kg
Peniswurzelblock
Bupivacain 0,5% 0,2 ml/kg/Seite
(ohne Adrenalin)

TAP-Block

Ropivacain 0,2% 0,5 ml/kg/Seite
PLAX, dist. Ischiadicus, Femoralis Block
Mepivacain 1% 0,5 - 0,7 ml/kg
Wundrandinfiltration
Ropivacain 0,2% Max 1,5 ml/kg

LOKALANÄSTHETIKA (Maximaldosis)

Bupivacain 2,5 mg/kg/6h
Mepivacain 7 mg/kg
Prilocain 6 mg/kg/6h
Ropivacain 3 mg/kg/6h

NICHT-OPIOIDANALGETIKA

Diclofenac (>1J) 1mg/kg rektal/p.o. 8-stl
Ibuprofen (≥ 3M) 5-10 mg/kg rektal/p.o. 8-stl
Metamizol 15 mg/kg i.v. als KI
oder p.o. 6-stl.
Paracetamol (≥ 3 kg) init. 40 mg/kg rek
dann: 15 mg/kg 6-stl.
(max. 60-90/mg/kg/24h)
Perfalgan® < 10 kg: 7,5 mg/kg
> 10 kg: 15 mg/kg i.v. 6-stl.

INOTROPE & VASOAKTIVE MEDIKAM.

Adrenalin i.v. 0,05 - 1 µg/kg/min
Akrinor i.v. 0,05 - 0,1 ml/kg
Dobutamin i.v. 3 - 20 µg/kg/min
Dopamin i.v. 5 - 15 µg/kg/min
Noradrenalin i.v. 0,05 - 1 µg/kg/min

HYPOGLYKÄMIE

Glukose 40% i.v. 1 ml/kg

NOTFALLMEDIKAMENTE

ANAPHYLAXIE

Adrenalin i.m. 10 µg/kg (max 500 µg)
Dexamethason i.v. 0,5 mg/kg
Dimetinden (Histakut) i.v. 0,1 mg/kg
Prednisolon (Solu-Decortin H) i.v. 5 mg/kg

CPR:

Adrenalin i.v. (CPR) 10 µg/kg
Amiodaron i.v. 5 mg/kg
Atropin i.v. 20 µg/kg (mind. 100 µg)

HIRNDRUCK

Mannitol 20% i.v. 2,5 - 5 ml/kg
NaCl 10% 3 ml/kg

HYPOVOLÄMIE - BLUT - GERINNING

Vollelektrolyt Lsg. 10 - 20 ml/kg (bis 40 ml/kg)
Gefalundin 4% 5 ml/kg
EK 15 ml/kg erhöhen den Hb um 3-4 g/l
FFP 15 ml/kg
TK 15 ml/kg
Fibrinogen i.v. 50 mg/kg
Tranexamsäure i.v. 15 mg/kg
Perfusor: 1,5 mg/kg/h
Ca-Glukonat (10%) i.v. 0,25 - 0,5 ml/kg

KRAMPFANFALL

Initial	Midazolam	0,3 mg/kg i.n. 0,1 mg/kg i.v.
5-10 min	i.v. wiederhol. Lorazepam Clonazepam	0,1 mg/kg i.v. 0,05 mg/kg i.v.
10-30 min	Levetiracetam	60 mg/kg über 20 min

Diazepam-Rekt. < 15kg 5 mg ; > 15kg 10 mg

RESPIRATORISCHE INSUFFIZIENZ

Adrenalin Inhalation 1-3 mg
Mg-Sulfat 50% i.v. 0,1 ml/kg
Prednisolon (Solu-DecortinH) i.v. 2-3 mg/kg
Reproterol i.v. 1 µg/kg
Theophyllin i.v. (Afpred forte) 3-5 mg/kg
Xylocain 1% i.v. 1,5 mg/kg

