

Inhaltsverzeichnis

1	Intensivpflege.....	1
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
1.1	Patientenplatz	3
1.2	Aufnahme	4
1.3	Übergabe	4
1.4	Routineversorgung	4
1.5	Körperpflege	6
1.6	Absaugen	13
1.7	Prophylaxen	18
1.8	Positionierung	26
1.9	Basale Stimulation	30
1.10	Kinästhetik	33
1.11	Transport kritisch kranker Kinder	36
	Nachschlagen und Weiterlesen	39
2	Normalwerte, Formeln, Reanimation und Monitoring	41
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
2.1	Normalwerte und Formeln	42
2.2	Reanimation im Kindesalter	42
2.3	Intraosärer Zugang	52
2.4	Monitoring	55
	Nachschlagen und Weiterlesen	74
3	Invasive Maßnahmen, Katheter und Drainagen	75
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
3.1	Nabelarterienkatheter	76
3.2	Nabelvenenkatheter	78
3.3	Arterieller Katheter	79
3.4	Pulmonalarterienkatheter	80
3.5	Zentralvenöse Katheter	83
3.6	Drainagen	88
3.7	Punktionen	103
3.8	Bronchoskopie	105
	Nachschlagen und Weiterlesen	109
4	Infusionsmanagement und Medikamente	111
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
4.1	Infusionsmanagement	112
4.2	Medikamente – eine Übersicht	114
	Nachschlagen und Weiterlesen	146

5	Schmerzmanagement, Sedierung und Delir.....	147
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
5.1	Schmerzmanagement	148
5.2	Analosedierung auf der Intensivstation	153
5.3	Relaxierte Patienten	154
5.4	Delir	157
	Nachschlagen und Weiterlesen.....	160
6	Psychosoziale Aspekte der Intensivversorgung	163
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
6.1	Gesundheit und Krankheit im Kulturvergleich	164
6.2	Eltern, Angehörige und Geschwisterkinder	164
6.3	Das Intensivtagebuch	168
6.4	Krisenbegleitung auf der Intensivstation	168
6.5	Palliativversorgung.....	169
6.6	Sterbebegleitung/End-of-Life Care.....	169
	Nachschlagen und Weiterlesen.....	175
7	Versorgung von Früh- und Neugeborenen	177
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
7.1	Neonatologischer Transport und Erstversorgung	178
7.2	Reanimation von Früh- und Neugeborenen.....	186
7.3	Aufnahme von Früh- und Neugeborenen	188
7.4	Betreuung von Früh- und Neugeborenen	189
7.5	Probleme des Frühgeborenen.....	192
	Nachschlagen und Weiterlesen.....	208
8	Kinderchirurgische Intensivpflege.....	211
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
8.1	Nekrotisierende Enterokolitis (NEC).....	212
8.2	Ileus/Neugeborenenileus.....	212
8.3	Bauchwanddefekte	216
8.4	Ösophagusatresie	223
8.5	Kongenitale Zwerchfellhernie/-defekt	226
8.6	Blasenektrophie	230
8.7	Vesikointestinale Fissur	232
8.8	Gallengangsfehlbildungen	233
	Literatur	235
9	Intensivpflege bei Erkrankungen der Lunge	237
	<i>Hannah Tönsfeuerborn und Nadja Krause</i>	
9.1	Atmung.....	239
9.2	Blutgasanalyse	240
9.3	Atemtherapie.....	243
9.4	Sauerstofftherapie	245
9.5	Nasaler CPAP, CPAP und High Flow Nasal Cannula (HFNC)	251
9.6	Maskenbeatmung/NIV	255
9.7	Invasive Beatmung	257
9.8	Pflege beatmeter Patienten	283
9.9	Erkrankungen der Lunge	289

9.10	Lungenersatzverfahren	313
9.11	Lungentransplantation	318
	Nachschlagen und Weiterlesen	321
10	Intensivpflege in der Kardiologie und Kardiochirurgie	323
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
10.1	Herzinsuffizienz	325
10.2	Herzrhythmusstörungen	327
10.3	Herzkatheteruntersuchung	331
10.4	Angeborene Herzfehler	333
10.5	Pflege Neugeborener mit Prostaglandin-E-Therapie	346
10.6	Pflege eines kardiochirurgischen Patienten	347
10.7	Postoperative Schrittmachertherapie	350
10.8	Mechanische Kreislaufunterstützung	352
10.9	Herztransplantation	354
10.10	EMAH – Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern	356
	Nachschlagen und Weiterlesen	357
11	Neurologische/neurochirurgische Intensivpflege und Frührehabilitation	359
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
11.1	Glasgow Coma Scale	361
11.2	Hydrozephalus	362
11.3	Meningitis/Enzephalitis (Infektionen des ZNS)	363
11.4	Demyelinisierende Erkrankungen	364
11.5	Status epilepticus	365
11.6	Myelomeningozele	365
11.7	Pflegeprobleme querschnittsgelähmter Patienten	369
11.8	Frührehabilitation	375
11.9	Hirntod und Organspende	376
	Nachschlagen und Weiterlesen	384
12	Intensivpflege bei Erkrankungen der Niere	387
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
12.1	Niereninsuffizienz/Nierenversagen	388
12.2	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	390
12.3	Nierenersatztherapie/Dialyse	391
12.4	Nierentransplantation	399
	Nachschlagen und Weiterlesen	400
13	Pflege bei hämatologisch-/onkologischen Erkrankungen	401
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
13.1	Umgang mit Blutprodukten	403
13.2	Gerinnungsstörungen	411
13.3	Hämatologische und onkologische Intensivpflege	411
13.4	Komplikationen nach KMT/Stammzelltransplantation	419
	Nachschlagen und Weiterlesen	420

14	Endokrinologie und Stoffwechsel	421
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
14.1	Diabetisches Koma/Ketoazidose	422
14.2	NNR-Insuffizienz.....	424
14.3	Diabetes insipidus und SIADH.....	425
	Literatur	426
15	Ernährung, Gastroenterologie und Hepatologie	427
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
15.1	Ernährung auf Intensivstation.....	428
15.2	Umgang mit Ernährungssonden	428
15.3	Gastrostoma	429
15.4	GI-Blutungen	435
15.5	Leberversagen.....	436
15.6	Leberersatzverfahren.....	438
15.7	Lebertransplantation (LTx)	438
	Nachschlagen und Weiterlesen.....	440
16	Unfälle und Verletzungen im Kindesalter	441
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
16.1	Polytrauma	442
16.2	Schädel-Hirn-Trauma	442
16.3	Ertrinkungsunfall.....	450
16.4	Verbrennung, Verbrühung	454
16.5	Ingestionsunfälle und Intoxikationen	461
16.6	Battered Child – Gewalt gegen Kinder im häuslichen Umfeld.....	463
	Nachschlagen und Weiterlesen.....	465
17	Anästhesie: Einführung	467
	<i>Heike Jipp und Nadja Krause</i>	
17.1	Komponenten der Narkose.....	468
17.2	Anatomisch-physiologische Besonderheiten des kindlichen Patienten	468
17.3	Erwartungshaltungen	470
17.4	Temperaturregulation im OP	471
18	Präoperative Vorbereitung	473
	<i>Heike Jipp und Nadja Krause</i>	
18.1	Präoperative Informationssammlung	474
18.2	Nahrungskarennzeiten	475
18.3	Prämedikation.....	476
18.4	Standardüberwachung.....	478
18.5	Zubehör und Material	481
19	Narkoseeinleitung	489
	<i>Heike Jipp und Nadja Krause</i>	
19.1	Inhalationseinleitung	490
19.2	Intravenöse Einleitung	492
19.3	Rektale Einleitung	493
19.4	Intramuskuläre Einleitung	493
19.5	Nicht-nüchtern-Einleitung/Rapid Sequence Induction.....	493

19.6	Intubation: Pflegerische Tätigkeit	495
19.7	Venenpunktion	503
20	Narkoseführung	507
	<i>Nadja Krause</i>	
20.1	Totale intravenöse Anästhesie (TIVA)	508
20.2	Balancierte Anästhesie	509
20.3	Volatile Anästhetika	510
20.4	Neuroleptanästhesie	511
20.5	Analgosedierung	511
20.6	Kontrolle der Narkosetiefe	512
21	Ausleitung einer Narkose	515
	<i>Nadja Krause</i>	
21.1	Ablauf einer Ausleitung	516
21.2	Extubation in der Anästhesie	518
21.3	Zwischenfälle in der Anästhesie	520
22	Postoperative Phase und Aufwachraum	531
	<i>Heike Jipp und Nadja Krause</i>	
22.1	Ansprüche an einen Aufwachraum	532
22.2	Verlegung des Kindes in den Aufwachraum	532
22.3	Postoperative Pflege und Überwachung	534
22.4	Typische Ereignisse im Aufwachraum	537
22.5	Betreuung von Eltern und Kindern im Aufwachraum	544
23	Schmerztherapie und Regionalanästhesieverfahren in der pädiatrischen Kinderanästhesie	547
	<i>Nadja Krause</i>	
23.1	Perioperative Schmerztherapie	548
23.2	Regionalanästhesieverfahren im Kindesalter	548
23.3	Neuroaxiale Verfahren	550
23.4	Peniswurzelblock (PWB)	552
23.5	Bauchwandblockaden	552
23.6	Blockaden der unteren Extremität	554
23.7	Blockaden der oberen Extremität	555
24	Auswahl rechtlicher Aspekte	557
	<i>Dagmar Teising und Hannah Tönsfeuerborn</i>	
24.1	Medizinproduktegesetz (MPG)	558
24.2	Dokumentation	558
24.3	Schweigepflicht	559
24.4	Arbeitsteilung im Gesundheitswesen und Delegation	560
24.5	Haftung des Pflegepersonals	560
24.6	Einwilligung Minderjähriger	561
24.7	Transplantationsgesetz	562
	Nachschlagen und Weiterlesen	564
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis	567