

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Pflege	1
	<i>Dagmar Teising</i>	
1.1	Grundpflege	3
1.1.1	Körperwäsche	3
1.1.2	Wiegen des Patienten	4
1.1.3	Kopf- und Haarpflege	5
1.1.4	Augenpflege	5
1.1.5	Mund- und Lippenpflege	6
1.1.6	Nasenpflege	8
1.1.7	Ohrenpflege	9
1.1.8	Nabelpflege	10
1.2	Prophylaxen	10
1.2.1	Dekubitusprophylaxe	10
1.2.2	Pneumonieprophylaxe	15
1.2.3	Atemtherapie	16
1.2.4	Kontrakturenprophylaxe	18
1.2.5	Thromboseprophylaxe	19
1.3	Lagerung	20
1.4	Patientenplatz	24
1.5	Routineversorgung	25
1.6	Absaugen	26
1.6.1	Endotracheales Absaugen	26
1.6.2	Subglottische Absaugung	31
1.6.3	Orales und nasales Absaugen	31
1.7	Basale Stimulation	32
1.8	Kinästhetik	35
	Nachschlagen und Weiterlesen	38
2	Spezielle Pflege	41
	<i>Dagmar Teising</i>	
2.1	Sauerstofftherapie	43
2.2	Beatmete Patienten	48
2.3	Relaxierte Patienten	54
2.4	Blasenkatheter	56
2.4.1	Einmalkatheter	56
2.4.2	Dauerkatheter	58
2.5	Suprapubischer Blasenkatheter	60
2.6	Peritonealdialyse	61
2.7	Hämofiltration	67
2.8	Tracheotomie	70
2.9	Enterostoma	75
2.10	Magenspülung	77
2.11	Gastrostoma	79
2.12	Transport großer Kinder	84

2.13	Stress- und Schmerzmanagement	85
2.13.1	Schmerzmanagement	85
2.13.2	Analgesiedierung auf der Intensivstation	90
2.13.3	Intranasale Medikamentenapplikation	92
2.14	Zytostatikatherapie	93
2.14.1	Umgang mit Zytostatika	93
2.14.2	Nebenwirkungen der Zytostatikatherapie und ihre Konsequenzen	95
2.15	Transfusionen	97
2.16	Austauschtransfusion	102
2.17	Aufziehen von Infusionen unter dem Laminar Air Flow	105
	Nachschlagen und Weiterlesen	109
3	Pflege bei pulmonologischen Krankheitsbildern	111
	<i>Dagmar Teising</i>	
3.1	Atemnotsyndrom und Surfactantsubstitution	112
3.1.1	Atemnotsyndrom	112
3.1.2	Surfactantsubstitution	115
3.2	Bronchopulmonale Dysplasie	117
3.3	Persistierende pulmonale Hypertension des Neugeborenen	120
3.4	Mekoniumaspirationssyndrom (MAS)	122
3.5	Acute Respiratory Distress Syndrome – Akutes Lungenversagen	124
3.6	Asthma bronchiale	128
3.7	Fremdkörperaspiration	130
3.8	Akute stenosierende Laryngotracheobronchitis und Epiglottitis	133
3.8.1	Gegenüberstellung beider Erkrankungen	133
3.8.2	Akute stenosierende Laryngotracheobronchitis	133
3.8.3	Epiglottitis	134
	Nachschlagen und Weiterlesen	135
4	Pflege bei chirurgischen Erkrankungen	137
	<i>Dagmar Teising</i>	
4.1	Gastroschisis	138
4.2	Omphalozele	140
4.3	Ösophagusatresie	143
4.4	Kongenitale Zwerchfellhernie/-defekt	146
4.5	Myelomeningozele	149
4.6	Blasenektrophie	153
4.7	Vesikointestinale Fissur	155
4.8	Verbrennung, Verbrühung	156
	Nachschlagen und Weiterlesen	164
5	Neurologische Intensivpflege	165
	<i>Dagmar Teising</i>	
5.1	Glasgow-Coma-Scale	166
5.2	Schädel-Hirn-Trauma	168
5.3	Ertrinkungsunfall	176
5.4	Pflegeprobleme querschnittsgelähmter Patienten	179
5.4.1	Atmung	180

5.4.2	Vegetative Dysregulationsstörung.....	180
5.4.3	Nahrungsaufnahme	181
5.4.4	Ausscheidung.....	181
5.4.5	Bewegungsapparat (Knochen, Muskeln, Sehnen).....	182
5.4.6	Haut.....	183
5.4.7	Infektionen	183
5.4.8	Temperaturregulationsstörungen	184
5.4.9	Schmerzempfinden	184
5.4.10	Sprachentwicklung.....	185
5.4.11	Psychische Belastung.....	185
5.5	Diabetisches Koma/Ketoazidose	185
	Nachschlagen und Weiterlesen	188
6	Kardiologie	191
	<i>Dagmar Teising</i>	
6.1	Angeborene Herzfehler	192
6.1.1	Angeborene Herzfehler ohne Zyanose	192
6.1.2	Angeborene Herzfehler mit Zyanose	195
6.2	Herzinsuffizienz	198
6.3	Herzrhythmusstörungen	200
6.3.1	Bradykarde Rhythmusstörungen	201
6.3.2	Tachykarde Rhythmusstörungen	202
6.4	Herzkatheteruntersuchung	204
6.5	Pflege bei Neugeborenen mit Prostaglandin-E-Therapie	208
6.6	Pflege eines kardiochirurgischen Patienten	209
6.7	Postoperative Schrittmachertherapie	213
	Nachschlagen und Weiterlesen	215
7	Reanimation	217
	<i>Dagmar Teising</i>	
7.1	Allgemeines	218
7.2	Ablauf einer kardiopulmonalen Reanimation	220
7.2.1	ABC-Schema	221
7.2.2	Ausrüstung eines Notfallplatzes	231
7.2.3	Koordination einer Reanimation.....	231
7.3	Irreversibler Hirnfunktionsausfall (Hirntod)	232
7.3.1	Definition.....	232
7.3.2	Diagnostik des irreversiblen Hirnfunktionsausfalls.....	234
7.3.3	Zweifel am irreversiblen Hirnfunktionsausfall	238
7.4	Explantation	238
7.4.1	Transplantationsgesetz	238
7.4.2	Betreuung eines hirntoten Patienten bis zur Organentnahme	239
	Nachschlagen und Weiterlesen	243
8	Versorgung von Früh- und Neugeborenen	245
	<i>Dagmar Teising</i>	
8.1	Neonatologischer Transport und Erstversorgung	246
8.1.1	Neonatologischer Transport	246

8.1.2	Erstversorgung von Neu- und Frühgeborenen	248
8.1.3	Peripartale Asphyxie	252
8.2	Aufnahme von Früh- und Neugeborenen	253
8.3	Betreuung von Früh- und Neugeborenen	254
8.4	Probleme des Frühgeborenen	256
8.4.1	Störungen der Temperaturregulation	256
8.4.2	Instabilität der Atmung	257
8.4.3	Instabilität des Herz-Kreislauf-Systems	259
8.4.4	Infektionsgefahr	259
8.4.5	Stoffwechselstörungen	261
8.4.6	Akutes Nierenversagen in der Neonatalperiode	262
8.4.7	Nahrungsunverträglichkeit bei hohem Energiebedarf	263
8.5	Retinopathia praematurorum (ROP)	264
8.6	Hirnblutung und Leukomalazie	265
8.7	Persistierender Ductus arteriosus Botalli (PDA)	266
8.8	Nekrotisierende Enterokolitis	268
	Nachschlagen und Weiterlesen	272
9	Beatmung	273
	<i>Dagmar Teising</i>	
9.1	Grundlagen der Beatmung	274
9.2	Begriffe und Respiratorparameter	276
9.3	Beatmungsformen	280
9.3.1	Standard-Beatmungsformen	280
9.3.2	Sonderformen und Zusatzfunktionen	282
9.3.3	Hochfrequenzoszillation	283
9.4	Blutgasanalyse	284
9.5	Umgang mit endotrachealen Tuben	287
9.5.1	Endotracheale Intubation	287
9.5.2	Tuben mit Niederdruckcuff	291
9.5.3	Tubusfixierung	292
9.5.4	Weaning und Extubation	293
9.6	Nasaler CPAP und High Flow Nasal Cannulae (HFNC)	295
9.7	Maskenbeatmung	300
9.8	Unterdruckbeatmung	302
9.9	Extrakorporale Membranoxygenierung	307
9.10	Inhalative Stickstoffmonoxydtherapie	310
	Nachschlagen und Weiterlesen	313
10	Apparative und klinische Überwachung	315
	<i>Dagmar Teising</i>	
10.1	Standardüberwachung	316
10.1.1	Allgemeines	316
10.1.2	EKG-Überwachung	316
10.1.3	Atmung	317
10.1.4	Blutdruckmessung	318

10.1.5	Temperatur	318
10.2	Transkutane Überwachung	319
10.2.1	Allgemeines	319
10.2.2	Pulsoxymetrie	320
10.2.3	Transkutane Messung des pO_2 und des pCO_2	321
10.3	Kapnometrie	323
10.4	Arterielle Druckmessung	324
10.5	Zentraler Venendruck	329
10.6	Intrakranielle Druckmessung	331
	Nachschlagen und Weiterlesen	334
11	Invasive Maßnahmen	335
	<i>Dagmar Teising</i>	
11.1	Nabelarterienkatheter	336
11.2	Nabelvenenkatheter	338
11.3	Zentraler Venenkatheter	339
11.4	Thoraxdrainage	342
11.5	Externe Ventrikeldrainage und Hydrozephalus	349
11.6	Lumbalpunktion	351
11.7	Pulmonalarterienkatheter	352
11.8	Intraossärer Zugang	356
11.9	Bronchoskopie	359
	Nachschlagen und Weiterlesen	363
12	Elternbetreuung	365
	<i>Dagmar Teising</i>	
12.1	Der erste Besuch	366
12.2	Allgemeine Besuchsregeln	367
12.3	Eltern von Früh- und Neugeborenen	368
12.4	Wenn ein Kind stirbt	369
	Nachschlagen und Weiterlesen	373
13	Anästhesie: Einführung	375
	<i>Heike Jipp</i>	
13.1	Komponenten der Narkose	376
13.2	Anatomisch-physiologische Besonderheiten des kindlichen Patienten	376
13.2.1	Frühgeborene	376
13.2.2	Neugeborene und Säuglinge	377
13.2.3	Kleinkinder, Schulkinder und Jugendliche	377
13.3	Erwartungshaltungen	377
13.4	Temperaturregulation im OP	378
14	Präoperative Vorbereitung	381
	<i>Heike Jipp</i>	
14.1	Präoperative Informationssammlung	382
14.2	Nahrungskarenzenzeiten	383

14.3	Prämedikation	384
14.4	Standardüberwachung	386
14.5	Zubehör und Material	389
14.5.1	Allgemein	389
14.5.2	Intubationszubehör	389
14.5.3	Larynxmaske	391
14.5.4	Narkosegeräte	392
15	Narkoseeinleitung	397
	<i>Heike Jipp</i>	
15.1	Inhalationseinleitung	398
15.1.1	Sevofluran	399
15.1.2	Lachgas (N ₂ O, Stickoxydul)	399
15.2	Intravenöse Einleitung	400
15.3	Rektale Einleitung	401
15.4	Intramuskuläre Einleitung	401
15.5	Nicht-nüchtern-Einleitung/„rapid sequence induction“	401
15.6	Intubation: pflegerische Tätigkeit	403
15.6.1	Intubation bei Säuglingen	405
15.6.2	Erwartete Intubationsschwierigkeiten	407
15.6.3	Unerwartete Intubationsschwierigkeiten	409
15.7	Venenpunktion	411
16	Narkoseführung	415
	<i>Heike Jipp</i>	
16.1	Totale intravenöse Anästhesie (TIVA)	416
16.2	Balancierte Anästhesie	417
16.3	Volatile Anästhetika	418
16.4	Neuroleptanästhesie	419
16.5	Kontrolle der Narkosetiefe	419
17	Ausleitung einer Narkose	423
	<i>Heike Jipp</i>	
17.1	Ablauf einer Ausleitung	424
17.2	Extubation in der Anästhesie	426
17.3	Zwischenfälle in der Anästhesie	428
17.3.1	Laryngospasmus	428
17.3.2	Bronchospasmus	430
17.3.3	Aspiration	432
17.3.4	Maligne Hyperthermie	432
17.3.5	Hypoxie aufgrund verminderter Ventilation	435
18	Postoperative Phase und Aufwachraum	439
	<i>Heike Jipp</i>	
18.1	Ansprüche an einen Aufwachraum	440
18.2	Verlegung des Kindes in den Aufwachraum	440
18.3	Postoperative Pflege und Überwachung	442
18.4	Typische Ereignisse im Aufwachraum	445

18.4.1	Postoperative Übelkeit/Erbrechen (POV/PONV)	446
18.4.2	Postintubationskrupp	447
18.4.3	Verzögertes Aufwachen	448
18.4.4	Muskelzittern	449
18.4.5	Aufwachdelir (Emergence Agitation (EA))	450
18.5	Betreuung von Eltern und Kindern im Aufwachraum	451
19	Auswahl rechtlicher Aspekte	455
	<i>Dagmar Teising</i>	
19.1	Medizinproduktegesetz (MPG)	456
19.2	Dokumentation	456
19.3	Schweigepflicht	457
19.4	Arbeitsteilung im Gesundheitswesen und Delegation	458
19.5	Haftung des Pflegepersonals	458
19.6	Einwilligung Minderjähriger	459
	Nachschlagen und Weiterlesen	460
	Serviceteil	461
	Medikamente	462
	Anästhetika, volatile	462
	Analgetika – nichtopioide/nichtsteroidale Antirheumatika (NSAR)	463
	Analgetika – Opioide	465
	Antiinfektiöse Medikamente	468
	Diuretika	471
	Herz-Kreislauf-Medikamente	473
	Hypnotika, Sedativa, Antikonvulsiva	478
	Muskelrelaxanzen	482
	Respiratorisch wirksame Medikamente	485
	Sonstige Arzneimittel	487
	Stichwortverzeichnis	488