

Inhaltsverzeichnis

1	Kardiozirkulatorische Erkrankungen	1
1.1	Schock, Kreislaufinsuffizienz	2
1.2	Myokarditis, Kardiomyopathie	8
1.3	Pulmonale Hypertonie	9
1.4	Arterielle hypertensive Krise	10
1.5	Fallot-Krise	12
1.6	Herzrhythmusstörungen	13
1.7	Postoperative Therapie bei kardiochirurgischen Eingriffen	19
1.8	Späte respiratorische Dekompensation bzw. Beatmungspflichtigkeit eines Kindes mit Fontan-Zirkulation	23
2	Respiratorische Erkrankungen	27
2.1	Dyspnoe	28
2.2	Apnoen	30
2.3	Krupp	31
2.4	Epiglottitis	35
2.5	Tracheitis	37
2.6	Fremdkörperaspiration	39
2.7	Asthmaanfall, Status asthmaticus	41
2.8	Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)	48
2.9	Bronchiolitis	49
2.10	Schocklunge/ARDS	53
2.11	Pneumonie	62
3	Hepatische Erkrankungen	69
3.1	Akutes Leberversagen, hepatisches Koma	70
3.2	Reye-Syndrom	81
3.3	Ösophagusvarizenblutung	86
3.4	Kurzprotokoll zur Betreuung lebertransplanterter Kinder während der Akutphase	89
4	Gerinnungsstörungen	97
4.1	Differenzialdiagnostik von Gerinnungsstörungen	98
4.2	Therapie von Gerinnungsstörungen	100
4.3	Verbrauchskoagulopathie	102
4.4	Hepatopathie	104
4.5	Idiopathische thrombopenische Purpura (ITP): Vorgehen nach Schweregrad der ITP	104

4.6	Heparininduzierte Thrombopenie (HIT)	105
4.7	Embolien und Thrombosen	106
5	Renale Erkrankungen	113
5.1	Akutes Nierenversagen	114
5.2	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	121
5.3	Forcierte Diurese	124
5.4	Nierentransplantation	127
6	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts	137
6.1	Elektrolytstörungen	138
6.2	Dehydration	151
7	Endokrinologische Störungen	159
7.1	Diabetische Ketoazidose (DKA)	160
7.2	Addison-Krise	165
7.3	Diabetes insipidus	168
7.4	Syndrom der inadäquaten ADH-Ausschüttung (SIADH)	171
7.5	Hyperthyreote Krise (thyreotoxische Krise)	172
8	Stoffwechselerkrankungen	177
8.1	Basismaßnahmen bei Verdacht auf akute Manifestation eines Stoffwechseldefekts	178
8.2	Hyperammonämie ($\text{NH}_3 > 200 \mu\text{mol/l}$)	179
8.3	Laktatazidose (Laktat $> 3 \text{ mmol/l}$)	181
8.4	Hypoglykämie (Glukose $< 50 \text{ mg/dl}$)	182
8.5	Postmortale Diagnostik	185
9	Neurologische Erkrankungen	187
9.1	Koma	188
9.2	Fieberkrampf	193
9.3	Status epilepticus/epileptischer Anfall	195
9.4	Erhöhter intrakranieller Druck/Hirnödem	203
9.5	Kriterien des Hirntods	206
10	Infektiologische Erkrankungen	211
10.1	Sepsis, septischer Schock	212
10.2	Meningitis	219
10.3	Enzephalitis	224
10.4	Malaria	229
	Literatur	234

11	Vergiftungen, Ingestionsunfälle, allergische Reaktionen	235
11.1	Vergiftungen im Kindesalter	236
11.2	Ösophagusverätzung	249
11.3	Allergische Reaktion und Anaphylaxie	251
12	Überhitzung, Verbrennung, Unterkühlung, Ertrinkung	255
12.1	Hitzschlag	256
12.2	Maligne Hyperthermie	256
12.3	Verbrennung	259
12.4	Unterkühlung, Ertrinkung	273
13	Intensivtherapie bei chirurgischen Erkrankungen und Trauma	277
13.1	Prä- und postoperative Intensivtherapie	278
13.2	Elektrounfälle	285
13.3	Polytrauma	287
	Literatur	296
14	Intensivmedizinische Techniken und Verfahren	297
14.1	Reanimation (CPR)	299
14.2	Analgosedierung	306
14.3	Gefäßzugänge, Katheter, Drainagen	309
14.4	Parenterale Ernährung	323
14.5	Beatmung	330
14.6	Nierenersatzverfahren und verwandte Techniken	354
14.7	Pulmonale ECMO	370
14.8	Kühlung nach Reanimation	383
14.9	Notfallkofferinhalt	385
	Literatur	387
15	Medikamente	389
15.1	Medikamentenliste mit Dosierungen	390
15.2	Mischbarkeit von Medikamenten und Lösungen bei parenteraler Applikation	512
15.3	Medikamentengabe über die Ernährungssonde	513
15.4	Vorgehen bei Verletzung mit HIV-pos. Material	515
	Literatur	516
16	Tabellen und Formeln, Normalwerte	517
16.1	Kardiozirkulatorische Variablen, Blutdrucktabelle	518
16.2	Respiratorische Variablen, Beatmungsindizes	518

16.3	Glasgow Koma Skala	519
16.4	Elektrolyte und Volumina	520
16.5	Laborwerte	521
16.6	Infektiologische Tabellen	525
	Literatur	529
	Serviceteil	531
	Stichwortverzeichnis	532