

Inhaltsverzeichnis

1	Kardiozirkulatorische Erkrankungen	1
1.1	Schock, Kreislaufinsuffizienz	1
1.2	Myokarditis, Kardiomyopathie	8
1.3	Pulmonale Hypertonie und pulmonalhypertensive Krisen	11
1.4	Arterielle Hypertension und arteriell hypertensive Krise	12
1.5	Fallot-Krise.	15
1.6	Herzrhythmusstörungen	17
1.7	Postoperative Therapie bei kardiochirurgischen Eingriffen	24
1.8	Späte respiratorische Dekompensation bzw. Beatmungspflichtigkeit eines Kindes mit Fontan-Zirkulation	29
2	Respiratorische Erkrankungen	33
2.1	Dyspnoe	33
2.2	Apnoe.	35
2.3	Krupp	38
2.4	Epiglottitis.	42
2.5	Tracheitis.	44
2.6	Bronchitis plastica	46
2.7	Fremdkörperaspiration	47
2.8	Asthmaanfall, Status asthmaticus.	49
2.9	Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)	58
2.10	Bronchiolitis.	59
2.11	Acute respiratory distress syndrome (ARDS)	63
2.12	Pneumonie	77
2.13	Pleuraempyem	83
3	Lebererkrankungen	87
3.1	Akutes Leberversagen, hepatisches Koma	87
3.2	Reye-Syndrom	101

X Inhaltsverzeichnis

3.3	Ösophagusvarizenblutung	105
3.4	Kurzprotokoll zur Betreuung lebertransplantierte Kinder während der Akutphase	109
4	Gerinnungsstörungen	119
4.1	Therapie von Blutungen	120
4.2	Spezielle Gerinnungsstörungen	128
4.3	Embolien und Thrombosen	132
5	Renale Erkrankungen	141
5.1	Akutes Nierenversagen	141
5.2	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	151
5.3	Forcierte Diurese	155
6	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts	159
6.1	E'lytstörungen	159
6.2	Dehydration	173
7	Endokrinologische Störungen	183
7.1	Diabetische Ketoazidose (DKA)	183
7.2	Hypoglykämie	191
7.3	Addison-Krise	192
7.4	Diabetes insipidus	195
7.5	Exzessive ADH-Ausschüttung (SIADH)	198
7.6	Zerebraler Salzverlust (CSW)	200
7.7	Hyperthyreote Krise (thyreotoxische Krise)	201
7.8	Sick Euthyroid Syndrome	204
8	Stoffwechselerkrankungen	205
8.1	Basismaßnahmen bei Verdacht auf akute Manifestation eines Stoffwechseldefekts	205
8.2	Hyperammonämie ($\text{NH}_3 > 200 \mu\text{mol/l}$)	206
8.3	Laktatazidose (Laktat $> 3 \text{ mmol/l}$)	209
8.4	Hypoglykämie (Glukose $< 45 \text{ mg/dl}$)	211
8.5	Postmortale Diagnostik	213

9	Neurologische Erkrankungen	215
9.1	Koma	215
9.2	Infektassoziierter epileptischer Anfall („Infektkrampf“)	222
9.3	Status epilepticus	225
9.4	Erhöhter intrakranieller Druck/Hirnödem	235
9.5	Schlaganfall (Stroke).	239
9.6	Kriterien des irreversiblen Hirnfunktionsausfalls („Hirntod“)	246
10	Infektiologische Erkrankungen	251
10.1	Sepsis, septischer Schock	251
10.2	Meningitis	260
10.3	Enzephalitis	266
10.4	Malaria	272
11	Vergiftungen, Ingestionsunfälle, allergische Reaktionen	279
11.1	Vergiftungen im Kindesalter	279
11.2	Ösophagusverätzung	295
11.3	Allergische Reaktion und Anaphylaxie.	297
12	Thermische Erkrankungen und Verletzungen (Verbrennungen/Verbrühungen)	301
12.1	Hitzschlag	301
12.2	Maligne Hyperthermie	302
12.3	Verbrennungen/Verbrühungen	305
12.4	Unterkühlung, Ertrinkung	315
13	Onkologie/Hämatologie	319
13.1	Onkologische Notfälle.	319
13.2	Nebenwirkungen von in der Onkologie verwendeten Medikamenten	329
13.3	Notfälle in der Hämatologie	333

14	Schockraumversorgung und Intensivtherapie bei chirurgischen Erkrankungen, Trauma und Schädelhirntrauma	341
14.1	Postoperative Intensivtherapie	341
14.2	Polytrauma	348
14.3	Elektrounfälle	366
15	Intensivmedizinische Techniken und Verfahren	369
15.1	Kardiopulmonale Reanimation (CPR)	369
15.2	Analgosedierung	383
15.3	Gefäßzugänge, Katheter, Drainagen	395
15.4	Volumentherapie und parenterale Ernährung	404
15.5	Beatmung	411
15.6	Nierenersatzverfahren und verwandte Techniken	439
15.7	Pulmonale ECMO	458
15.8	Notfallkofferinhalt	460
16	Medikamente	469
16.1	Medikamentenliste mit Dosierungen	469
16.2	Mischbarkeit von Medikamenten und Lösungen bei parenteraler Applikation	571
16.3	Medikamentengabe über die Ernährungssonde	572
16.4	Vorgehen bei Stich-/Schnittverletzung mit HIV-pos. Material	574
17	Tabellen und Formeln, Normalwerte	579
17.1	Kardiozirkulatorische Variablen, Blutdrucktabelle	579
17.2	Respiratorische Variablen, Beatmungsindizes	580
17.3	Glasgow-Koma-Skala	581
17.4	AVPU-Score	581
17.5	E'lyte und Volumina	582
17.6	Schmerzscores, Sedierungs-Scores, Delir-Score	583
	Serviceteil	
	Sachverzeichnis	596