

Inhaltsverzeichnis

1	Herzchirurgische Intensivmedizin	1
	<i>A. Markewitz, A. Franke</i>	
1.1	Einleitung	3
1.2	Ziele der Intensivbehandlung	3
1.3	Allgemeine intensivmedizinische Maßnahmen	5
1.3.1	Aufnahme auf die Intensivstation und Übergabe	5
1.3.2	Erhebung des Aufnahmestatus	6
1.3.3	Basismonitoring und Diagnostik	9
1.4	Ziele und Standardmaßnahmen der herzchirurgischen Intensivmedizin	15
1.4.1	Ziele und Zielkriterien	15
1.4.2	Sedierung und Analgesie	16
1.4.3	Ulkusprophylaxe	18
1.4.4	Antibiotikatherapie	18
1.4.5	Gabe von Blut und Blutprodukten	19
1.4.6	Ernährung	23
1.4.7	Verlegung von der Intensivstation	24
1.5	Spezielle intensivmedizinische Maßnahmen	24
1.5.1	Einleitung	24
1.5.2	Herz-Kreislauf-System	26
1.5.3	Nachblutung und Tamponade	53
1.5.4	Lunge und Beatmung	58
1.5.5	Niere	75
1.5.6	Gastrointestinaltrakt	80
1.5.7	Zentrales und peripheres Nervensystem	81
1.5.8	Säure-Basen-Haushalt und Elektrolyte	85
1.5.9	Fieber und Infektionen	88
1.5.10	Dekubitus	91
1.5.11	Gerinnungsstörungen	93
1.5.12	Endokrinium	95
1.6	Scores und Qualitätssicherung	96
	Literatur	97
2	Intensivtherapie in der Kinderherzchirurgie	103
	<i>R. Kaulitz, G. Ziemer</i>	
2.1	Einleitung	105
2.2	Nichtinvasives und invasives Monitoring	106

2.3	Myokardiale Dysfunktion – »low cardiac output syndrome« (LCOS)	108
2.3.1	Ursachen und Diagnostik	108
2.3.2	Therapie	111
2.4	Systemische Entzündungsreaktion (»systemic inflammatory response syndrome«, SIRS) und »capillary leak syndrome«	116
2.4.1	Ursachen der systemischen Entzündungsreaktion	116
2.4.2	Antiinflammatorische Behandlungsstrategien	117
2.5	Postoperative Blutungskomplikationen, Antikoagulation und Gerinnung	119
2.5.1	Ursachen postoperativer Blutungskomplikationen	119
2.5.2	Therapie von Blutungskomplikationen	119
2.6	Temporäre Thoraxwandplastik	121
2.7	Postoperative Analgesie und Sedierung	122
2.7.1	Frühpostoperative Analgesie	122
2.7.2	Postoperative Sedierung	123
2.7.3	Muskelrelaxation	123
2.8	Perioperative Infektionsprophylaxe	124
2.9	Arrhythmien	125
2.9.1	Ursachen und hämodynamische Folgen postoperativer Herzrhythmusstörungen	125
2.9.2	Diagnostik postoperativer Herzrhythmusstörungen	126
2.9.3	Therapiekonzepte	126
2.10	Maschinelle Beatmung	130
2.10.1	Indikationen und hämodynamische Folgen	130
2.10.2	Beatmungsformen	131
2.10.3	Entwöhnung	133
2.11	Postoperative pulmonalvaskuläre Widerstandserhöhung	134
2.11.1	Ursachen und Diagnostik	134
2.11.2	Therapie	135
2.12	Nierenfunktion und Flüssigkeitsbilanz, Dialyse	136
2.12.1	Ursachen postoperativer Nierenfunktionsstörungen	136
2.12.2	Therapie der akuten Nierenfunktionseinschränkung	137
2.13	Gastrointestinaltrakt und parenterale Ernährung	138
2.14	Neurologische Komplikationen und peri-/postoperatives Neuromonitoring	139
2.14.1	Präoperative neurologische Auffälligkeiten	140
2.14.2	Peri-, intra- und postoperative neurologische Beeinträchtigungen	141
2.14.3	Neurophysiologisches Monitoring	144

VIII Inhaltsverzeichnis

2.15 Postoperative mechanische Kreislaufunterstützung	144
2.15.1 Indikationen	144
2.15.2 Extrakorporale Membranoxygenierung und ventrikuläre Unterstützungssysteme	145
Literatur	148

Serviceteil

Stichwortverzeichnis	158
---------------------------------------	------------