

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
1.1	Safety First	1
1.1.1	Prävention	1
1.1.2	Übertragungswege von Infektionskrankheiten	2
1.1.3	Maßnahmen nach Nadelstichverletzung	4
1.1.4	Strahlenschutz	5
1.1.5	Dokumentation und Information	5
1.2	Monitoring und Scores	6
1.2.1	Nicht-apparatives Monitoring	6
1.2.2	Apparatives Monitoring	7
1.2.3	Scores	8
1.3	Initialbeurteilung und Übergabe	15
1.3.1	Triage-Systeme	15
1.3.2	c!ABCDE	15
1.3.3	Physiologische Vitalparameter	17
1.3.4	Übergaberegeln	18
1.4	Schockraumrelevante Medikamente	20
1.5	Laborprofile und Point-of-Care Testing (POCT)	27
1.5.1	Laborprofile	27
1.5.2	Point-of-Care-Testing	27
1.6	Besondere Lagen und Massenanfälle	27
1.6.1	Vorbereitungen	28
1.6.2	Sichtung	29
1.6.3	Medizinische Konzepte	30
1.7	Besondere Pflegesituationen/Umgang mit Patienten	30
1.7.1	Allgemeine Regeln	30
1.7.2	OP-Vorbereitung	31
1.7.3	Patienten mit besonderen Dispositionen	32
1.7.4	Der geriatrische Patient in der Notaufnahme	33
1.7.5	Kinder in der Notaufnahme	36
1.7.6	Umgang mit Gewalt und Misshandlung	37
1.7.7	Freiheitsentziehende Maßnahmen	43
1.7.8	Akutbelegung	44

XVI Inhaltsverzeichnis

2	Techniken	47
2.1	A – Airway (Atemwegsmanagement)	47
2.1.1	Intubation (Rapid Sequence Induction)	47
2.1.2	Extralglottische Atemwegshilfe	50
2.1.3	Koniotomie	53
2.1.4	Nicht-invasive Beatmung	54
2.2	B – Breathing (Beatmung)	55
2.2.1	Blutgasanalyse (Schnellinterpretation)	55
2.2.2	Thoraxdrainage	58
2.3	C – Circulation (Kreislauf)	60
2.3.1	Kardiopulmonale Reanimation – ALS-Algorithmus Erwachsener	60
2.3.2	Zugänge und Injektionen	65
2.3.3	Kompression, Wound-Packing und Hämostyptika	79
2.3.4	Tourniquet	80
2.3.5	Beckenschlinge	81
2.3.6	Gerinnungsmanagement/Massivtransfusion	82
2.3.7	Transfusion	83
2.3.8	EKG	86
2.3.9	Elektrotherapie	99
2.4	D – Disability (neurologisches Defizit)	104
2.4.1	Vigilanz	104
2.4.2	Untersuchung der Pupillenreaktion	104
2.4.3	Logroll-Manöver	105
2.5	E – Exposure	107
2.5.1	Magensonde	107
2.5.2	Harnableitung	109
2.5.3	Posttraumatische Impfungen	111
2.5.4	Gipsverband und Ruhigstellung	117
2.5.5	Doppler	119
3	Spezielle Notfallsituationen	121
3.1	Internistische Notfälle	121
3.1.1	Akutes Koronarsyndrom	121
3.1.2	Akute Herzinsuffizienz	126
3.1.3	Lungenembolie	129
3.1.4	Gastrointestinale Blutung	132
3.1.5	Anaphylaxie	133
3.1.6	Akuter Asthmaanfall (Asthma bronchiale)	136
3.1.7	Pankreatitis	138

3.1.8	Hypoglykämie	140
3.1.9	Diabetisches Koma	142
3.1.10	Elektrolytstörung	144
3.1.11	Notfälle bei dialysepflichtigen Patienten	146
3.1.12	Ertrinkungsunfall	149
3.1.13	Sepsis	150
3.2	Neurologische Notfälle	152
3.3	Chirurgische Notfälle	154
3.3.1	Bary- und Polytrauma	154
3.3.2	Schädel-Hirn-Trauma	157
3.3.3	Thoraxtrauma	160
3.3.4	Abdominaltrauma	164
3.3.5	Spinaltrauma	166
3.3.6	Beckentrauma	167
3.3.7	Perforation akutes Abdomen	169
3.3.8	Akutes Aortensyndrom	171
3.3.9	Ileus (Darmverschluss)	174
3.3.10	Frakturen	177
3.3.11	Amputationsverletzung	178
3.3.12	Akuter arterieller Gefäßverschluss Extremität	179
3.3.13	Akuter venöser Verschluss	181
3.3.14	Zahntrauma	182
3.3.15	Epistaxis	183
3.3.16	Präeklampsie	185
3.3.17	Tumorlyse-Syndrom	186
3.3.18	Die psychiatrische Krise	187
3.4	Urologische Notfälle	188
3.4.1	Harnverhalt	188
3.4.2	Hodentorsion/akutes Skrotum	189
3.5	Thermische Notfälle	190
3.5.1	Hypothermie	190
3.5.2	Verbrennungen	193
3.6	Intoxikation	198
3.7	Schock	203
3.7.1	Distributiver Schock	203
3.7.2	Hypovolämischer Schock	204
3.7.3	Kardiogener Schock	205
3.7.4	Obstruktiver Schock	205

XVIII Inhaltsverzeichnis

3.8	Pädiatrische Notfälle	206
3.8.1	Ersteindruck bei Kindern unter Zuhilfenahme des Pädiatrischen Beurteilungsdreiecks	206
3.8.2	Kardiopulmonale Reanimation – ALS-Algorithmus Kind	208
3.8.3	Respiratorische Notfälle	213
3.8.4	Krampfanfall	219
3.8.5	Dissoziativer Krampfanfall	223
3.8.6	Sepsis-Management bei Kindern in der Notaufnahme	224
3.8.7	Gastrointestinale Notfälle	228
3.8.8	RSV – Respiratorisches Synzytial-Virus	231
3.8.9	PIMS – Pediatric Inflammatory Multisystem Syndrome	232
3.8.10	BRUE – Brief Resolved Unexplained Event	234
3.8.11	Kindertraumatologie	235
3.8.12	Orthopädie	237
3.8.13	Maßnahmen zur Schmerzlinderung	241
3.8.14	Notfallwagen	241
	REGISTER	247