

Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen	13
Körperliche Beurteilung	13
Beurteilungsformular	13
Normalwerte der arteriellen und venösen Blutgasanalyse	14
Ergebnisse der Blutgasanalyse	14
Schnelle Interpretation der Blutgasanalyse	15
Häufige Ursachen für einen gestörten Säure-Basen-Haushalt ..	16
Pulsoxymetrie	17
Laktatazidose	17
Kapnografie	18
Künstliche Atemwege und maschinelle Beatmung	19
Künstliche Atemwege	19
Maschinelle Beatmung	21
Einteilung der Beatmungsgeräte	21
Überwachung der Hämodynamik	30
Parameter der Hämodynamik	30
Parameter des Herzminutenvolumens	32
Pulmonalkatheter	33
Intraarterielles Monitoring	36
Ernährung bei Intensivtherapie	39
Primäre Probleme	39
Stress und Ernährung	39
Body-Mass-Index (BMI)	40
Symptome und Zeichen eines Flüssigkeitsmangels:	
Hypovolämie	40

Symptome und Anzeichen eines Flüssigkeitsüberschuss:	
Hypervolämie	41
Enterale Sondenernährung	41
Verschiedene Arten der Sondenernährung	42
Kontrolle der Sondenlage	42
Zusammensetzungen von Sondennahrung	43
Kontrolle auf verbliebene Nahrungsreste im Magen	45
Totale parenterale Ernährung (TPE)	45
Infektionskrankheiten	49
Risikofaktoren bei Intensivtherapie	49
Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	49
Clostridium difficile	50
Überarbeitete Richtlinien der «Centers for Disease Control and Prevention» (CDC)	51
Psychologische Probleme in der Intensivtherapie	52
Sensorische Überlastung und sensorische Verarmung	52
Nahtoderfahrungen	53
Außerkörperliche Erfahrungen	53
Bedürfnisse und Erwartungen von Angehörigen intensivpflichtiger Patienten	54
Organspende	54
Allgemeine Kriterien für Hirntod	55
Sedierung sowie Management von Unruhe und Delir	57
Beurteilung	57
Medikamente zur Sedierung, Analgesie und Behandlung des Delirs	58
Physiologische Reaktionen auf Schmerzen und Angst	59
Beurteilung des Patientenzustands bei Medikamentengabe	60
Skalen zur Beurteilung einer Sedierung	61
Beurteilung des Delirs	63
Komplikationen bei Sedierung, Analgesie und Behandlung von Agitiertheit/Delir	64

2. Kardiologie	65
Akutes Koronarsyndrom (ACS)	65
Instabile Angina pectoris	66
Aktuter Myokardinfarkt (MI)	69
Hypertensive Krise	71
Herzinsuffizienz	73
Bauchaortenaneurysma	75
Aortendissektion	78
Perikarderguss	80
Herzoperationen	81
Koronare Bypass-Operation	81
Koronarstent/perkutane Koronarintervention	83
Herzklappenersatz	86
Herztransplantation	88
Karotisendarteriektomie	91
Entzündliche Herzerkrankungen	93
Endokarditis	93
Perikarditis	94
Herzschrittmacher	96
Externe Schrittmacher	97
Passagere Schrittmacher	97
Permanente Schrittmacher	97
Automatische implantierbare Cardioverter Defibrillatoren (AICD)	98
Herzbeuteltamponade	98
ALS-Algorithmen: Herz-Kreislauf-Stillstand	100
Kammerflimmern (KF) oder pulslose ventrikuläre Tachykardie (VT)	100
Asystolie oder pulslose elektrische Aktivität (PEA)	101
Induzierte oder therapeutische Hypothermie	102
Intraaortale Ballonpumpe (IABP)	104
Elektrokardiogramm (EKG)	107
12-Kanal-EKG	107

Standardableitungen	107
Herzrhythmusstörungen	108
Atriale Rhythmusstörungen	108
Ventrikuläre Rhythmusstörungen	108
Bradykardie	109
Tachykardie	110
Bestimmung der Herzfrequenz und Messmethoden	111
Normaler Herzzyklus und Messungen	112
Kurzer Einblick in die EKG-Analyse	113
Supraventrikuläre Tachykardie (SVT)	115
Vorhofflattern	116
Vorhofflimmern	117
Ventrikuläre Extrasystolen (VES)	118
Ventrikuläre Tachykardie (VT)	119
Kammerflimmern (KF)	120
AV-Block I. Grades	121
AV-Block II. Grades Typ 1 (Mobitz I- oder Wenckebach-Phänomen)	122
AV-Block II. Grades Typ 2 (Mobitz II)	123
AV-Block III. Grades (kompletter AV-Block)	124
 3. Atmung	 125
Atemwegserkrankungen	125
ARDS (Acquired Respiratory Distress Syndrome)	125
Shunt	129
Beatmungsassoziierte Pneumonie	130
Ambulant erworbene Pneumonie	132
Pneumothorax	134
Lungenödem	136
Pulmonale Hypertonie	138
Lungenembolie	141
Kohlenmonoxidvergiftung	144

Eingriffe am Thorax	147
Thoraxchirurgie	147
Thoraxdrainagen	149
 4. Urogenitaltrakt	153
Akutes Nierenversagen (ANV)	153
Behandlung von Nierenerkrankungen	157
Nierenersatztherapie	157
Hämodialyse	157
Kontinuierliche Nierenersatztherapie	159
Nierentransplantation	161
Nephrektomie	163
Zystektomie	165
 5. Neurologie	167
Erhöhter intrakranieller Druck	167
Schädel-Hirn-Trauma	173
Subarachnoidalblutung/Hämorrhagischer Insult	177
Zerebrovaskulärer Insult/Ischämischer Schlaganfall	180
Rückenmarksverletzung	184
Autonome Dysreflexie/Hyperreflexie	188
Neurogener Schock	189
Myasthenia gravis pseudoparalytica	190
Guillain-Barré-Syndrom	192
Bakterielle Meningitis	194
Anfallsleiden	197
 6. Gastrointestinaltrakt	203
Akute gastrointestinale Blutung	203
Ösophagusvarizen	207

Leberversagen	210
Pankreatitis	214
Peritonitis	218
Enteritis regionalis Crohn (Morbus Crohn)	220
Colitis ulcerosa	222
Mechanischer Ileus	225
Adipositas	227
Magen-Darm-Chirurgie	230

7. Hämatologie/Onkologie

Hämatologische und onkologische Erkrankungen	233
Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	233
Heparininduzierte Thrombozytopenie	236
Neutropenie	237
Koagulopathie	239
Vitamin-K-Mangel	239
Lebererkrankung	241
Massivtransfusion	242
Onkologische Notfälle	243
Sepsis	243
Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion (SIADH)	245
Rückenmarkskompression	245
Hyperkalzämie	246
Vena-cava-superior-Syndrom	247
Tumorlysesyndrom	249
Leukämie	251
Knochenmarktransplantation	254

8. Endokrinologie

Diabetische Ketoazidose	257
Diabetes insipidus	259

Addison-Krise	261
Thyreotoxische Krise	263
Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion (SIADH)	266
 9. Multisystemische Prozesse	269
Schock	269
Sepsis	273
SIRS (systemic inflammatory response syndrome)	277
Multiorgandysfunktionssyndrom (MODS)	278
Trauma	279
Verbrennungen	283
 Anhang	293
Abkürzungs- und Symbolverzeichnis	293
Vermeidung von EKG-Störungen	300
EKG-Auswertung	301
Wichtige Telefonnummern	302
Kommunikation bei Verständigungsproblemen	303
 Literatur	304
Websites zu evidenzbasierten Maßnahmen in der Intensivpflege/-therapie	304
Englischsprachige Literaturhinweise	305
Deutschsprachige Literaturhinweise	306
Hinweise zu Abbildungen und Tabellen	307
 Sachwortverzeichnis	309