

Sachverzeichnis

A

- ABCDE-Schema 202
 - Abdomen, akutes 218
 - Abdominaltrauma 188
 - Absaugkatheter
 - flexibler 79
 - starrer 79
 - Absaugsystem 133
 - Advanced Trauma Life Support 201
 - Aintree-Katheter 104–105
 - Akutdialyse 177
 - Albuminlösung nach Aszitespunktion 222
 - Analgesie, Tourniquetanlage 198
 - Analgesiedierung 95
 - Kontraindikation 95
 - Anästhesie, topische, nasale 94
 - Antibeschlagmittel 98
 - Arteria
 - carotis communis 181
 - thyroidea superior, Ramus cricothyroideus 78
 - Aspiration, pulmonale 58
 - Assessment, erweitertes fokussiertes, mit Sonografie bei Trauma 201
 - Aszites 218
 - abgelassener 222
 - Diagnostik 227
 - Inspektion 227
 - Verarbeitung 232
 - Austritt 221, 229, 231
 - hämorrhagischer 227, 232
 - Zugangsweg, perkutaner, eingeschränkter 220
 - Aszitespunktion 218
 - Arbeitsschritte 222
 - diagnostische 222
 - Drainagebeutelset 231
 - großvolumige 221
 - Kontraindikation 220
 - Material 222
 - Punktionsnadel 222
 - Punktionsort 223
 - Punktionsstellenverschluss 227, 232
 - sonografisch kontrollierte 223
 - Technik 225
 - therapeutische 220, 222
 - Arbeitsschritte 228
 - Komplikation 221
 - Punktionsstellenabdeckung 231
 - Atemgeräusch, aufgehobenes 144
 - Atemminutenvolumen 117–118
 - definiertes 116
 - Atempumpe, erschöpfte 120
 - Atemweg
 - schwieriger 57, 88
 - Informationsweiterleitung 98
 - verlegter 72
 - Atemwegsdruck 129
 - Atemwegshilfe, supraglottische 44
 - fiberoptische Intubation 104
 - Kapnografie 108
 - Atemwegsmanagement
 - fahrbare Notfalleinheit 92
 - prähospitaler 58
 - Quick-Check 92
 - Atemwegssicherung 187
 - schwierige 88
 - ATLS (Advanced Trauma Life Support) 201
 - Azidose, respiratorische 116
- ## B
- B-Linie 202, 204, 206
 - Bat Sign 206
 - Bauchdecke
 - Abszess 221
 - Einblutung 221
 - Beatmung 119
 - druckkontrollierte 115
 - invasive 114, 116
 - Alarmmeldungen 118
 - Einstellung 124
 - Equipment 117
 - Indikation 114
 - Notfallrespirator-Einstellung 118
 - Kapnografie 108
 - Kontrolle 107
 - lungenprotektive 116
 - Mitteldruck 115
 - nicht invasive 88, 114, 119
 - Akutsituation 120
 - Beatmungsfrequenz 130
 - Druckunterstützung 120, 130
 - Einstellung 124
 - Erfolgskriterien 121
 - Geräte 121
 - Kontraindikation 120
 - Maskenauswahl 120
 - Vorgehen 129
 - Spitzendruck 115
 - volumenkontrollierte 115–116
 - Beatmungsdruck 58, 118
 - hoher 144
 - Veränderung 116
 - Beatmungsmaske 128
 - Beatmungsschlauch 109
 - Beatmungssystem
 - Diskonnektion 111
 - Leckage 111
 - Beckenschaukeln, Leichenschau 246
 - Beckenschlinge 187
 - Beckenstabilisierung 188
 - Beißschutz 102, 104
 - Beweglichkeit, abnorme, Leichenschau 244
 - Bewusstlosigkeit 187
 - Blick, videolaryngoskopischer 41
 - Blutdruckabfall
 - nach Peritonealpunktion 221
 - systemischer 112
 - Blutstillung 190

Blutung

- intraperitoneale 221
 - kritische 188
- Bonfils-Intubationsfiberskop 106
- Bronchialobstruktion 112
- Brustkorbkompression, Leichenschau 241, 246
- Bubble-Test 68
- Bülau-Thoraxdrainage 132, 143

C

- C. A. T. (Combat Application Tourniquet) 193–194
- Cannot-intubate-cannot-ventilate-cannot-oxygenate-Situation 90
- Cannot-intubate-cannot-ventilate-Situation 47
- Cannot-ventilate-cannot-intubate-Situation 44, 57
- Carina, Tubusspitze 101
- CO₂-Konzentration
- endtidale 107
 - Abfall 111–112
 - Beatmung, volumenkontrollierte 116
 - Kurvenverlauf 108
 - Normalwert 108
 - expiratorische
 - schwankende 111
 - verzögerter Anstieg 112
- CO₂-Monitoring 107
- CO₂-Partialdruck, arterieller 107
- CO₂-Probenschlauch 109
- Cuff
- Blockung 67, 102
 - Endotrachealtubus 28
 - Entlüftung 62
 - Larynx-Maske 62
- Cuffdruck 67
- Messgerät 54

D

- Darmschlingen
- der Bauchwand anliegende 220
 - Seenanemonen-Phänomen 223
- Delayed Sequence Intubation 121
- Desinfektion
- Punktionsstelle 160, 171
 - Thoraxdrainageanlage 136
- Desinfektionsmittel 160
- Dilatator 83
- Drainagebeutelset 231
- Drei-Wege-Hahn 174
- Dreieck der Sicherheit 135
- DSI (Delayed Sequence Intubation) 121

E

- E-FAST (Assessment, erweitertes fokussiertes, mit Sonografie bei Trauma) 201
- Ablauf 204
- Einblutungen, petechiale 242–243
- Einflussstauung, obere 144, 243
- Ektopionieren, Leichenschau 242
- Elektrokardiografie, ZVK-Lagekontrolle 185
- EndoGuide T 105
- Endotrachealtubus
- Blockung 39
 - Cuff-Blockung 102
 - Cuffdruck 54
 - Dilatatorspitze 83
 - Drehbewegung 81
 - Einführung 29
 - nach Koniotomie 81
 - über Aintree-Katheter 105
 - über EndoGuide T 105
 - über Fiberoendoskop 101
 - Widerstand 100
 - Fehllage 107
 - Fiberoendoskopeinführung 97

- Fixierung 31
 - Führungsstab 81
 - Hockeyschläger-Form 28
 - Lagekontrolle 30, 107, 110
 - Schliff 81
 - Stoppelement 86
- Epiglottis 27
- fiberoendoskopische Sicht 100
 - nicht darzustellende 28
- Esmarch-Handgriff 25, 62, 102
- Extremitätenblutung, lebensbedrohliche 189–190
- Extubation, akzidentielle 102, 111

F

- FAST 1 204, 209
- FAST 2 205, 210
- FAST 3 205, 211
- FAST 4 205, 212
- FAST 5 205, 213
- FAST 6 205, 214
- FEEL (Fokussierte Echokardiografische Evaluation im Life Support) 201
- Fehlintubation 89
- Fehlpunktion 156, 177
- arterielle 156
- Fiberoendoskop 90, 96
- Antibeschlagmittel 98
 - Batterielichtquelle 93
 - Beißschutz 102, 104
 - Dioptrienkorrektur 98
 - Einführen
 - in den Endotrachealtubus 97
 - in den unteren Nasengang 99
 - Einführtiefe 100
 - Lubrifikation 93, 97
 - Luxation 100
 - Peitschenhieb-Phänomen 100
 - Stimmbandpassage 100
 - Vorbereitung 96
- Fiberoptik 90
- Fledermauszeichen 206

Flüssigkeit, freie 201, 204, 210, 212, 215, 218
 – echofreie 223
 – Ursache 219
 Fokussierte Echokardio-
 grafische Evaluation im Life
 Support 201
 Führungsdraht 182
 Fußrückenvene, Punktion 157

G

Gasflasche, Sauerstoffmenge
 117
 Gerinnungsfaktoren,
 Substitution 220
 Gerinnungsstörung 131, 178
 Gesichtsmaske 88
 Gleitmittel 49, 63, 97
 Guedel-Tubus 88, 103

H

Hals
 – Beweglichkeit 244
 – Verletzung 245
 Halsgefäße, Ultraschall 181
 Halsmuskulatur, Totenstarre
 244
 Halsweichteile, ventrale 77
 Halswirbelsäule,
 Immobilisierung 60
 Hämatoperitoneum 204, 218
 Hämatopneumothorax
 131–134
 Hämatothorax 204
 Hamilton Medical T 1 126
 Hamilton-T 1 121
 Hautemphysem 204
 Heimlich-Ventil 141
 hepatorenales Syndrom 221
 Herz-Kreislauf-Stillstand 202
 Herzbeutel tamponade 214
 Hochwirksame Substanz,
 Titration 177
 Hyperkapnie 116
 Hypopharynx, Blutung 43
 Hypotonie 202
 Hypoxie 114

I

Incisura thyroidea 80
 Infektion, nadelstichbedingte
 157
 Infusion, intraossäre 169
 Injektion, intraarterielle 156
 Instabilität, hämodynamische,
 traumaassoziierte 114
 Ineffizienz, respiratorische
 114, 120
 – hyperkapnische 130
 – invasive Beatmung 116
 – oxygenatorische 119
 Intraossär-Punktionssystem,
 halbautomatisches 170, 176
 – Vorbereitung 172
 Intraossärkanüle 172
 – Sicherung 175
 – Verlängerungsschlauch 174
 Intubation
 – endotracheale 22, 104
 – anatomische Strukturen 27
 – CO₂-Konzentration,
 endtidale 107
 – Lichtquelle 96
 – Mundöffnung 25
 – Patientenlagerung 25
 – schwierige 88
 – videoendoskopisch
 geführte 35, 40
 – Vorbereitung 23
 – fiberoptische 88
 – Analgosedierung 95
 – Arbeitsschritte 91
 – bei supraglottischer
 Atemwegshilfe 104
 – Guedel-Tubus 103
 – Indikation 89
 – klinikinterner Standard
 91
 – Leitstruktur 100
 – Lichtquelle 96
 – Lokalanästhesie 93
 – nasotracheale 93, 99
 – orotracheale 102
 – Vorteile 90
 – orotracheale 94
 Intubationsfiberskop, retro-
 grades, starres 106

Intubationstracheoskop,
 starres 90

K

Kanüle, intraossäre 169
 Kanülenpflaster 164–165
 Kapnografie 69, 102, 107, 110
 – Arbeitsschritte 109
 – Indikation 108
 – unerwünschtes Ereignis 108
 Katheterinfektion 178–179
 Kehlkopfingang 37, 40
 Killian-Spekulum 76
 – Haltung 82
 Klopfeschall, hypersonorer 144
 Knochenmarkraum,
 Freispülung 174
 Koagulopathie, disseminierte
 intravasale 220
 Kohlenmonoxidintoxikation
 239
 Koller-Pouch 212
 Kombitubus 88, 106
 – Intubation, fiberendo-
 skopische 106
 Kompressionsverband 199
 Koniotomie 72, 88, 90
 – Absaugung 74, 79
 – Arbeitsschritte 75
 – Blutungsrisiko 73, 79
 – chirurgische 73, 76
 – Dilatation 83
 – Einwegset 76
 – Endotrachealtubus-
 einföhrung 81
 – Entscheidungshilfe 73
 – Hautschnittföhrung 74, 77
 – Indikation 72
 – innerklinische 72
 – Komplikationsrate 73
 – Notbeleuchtung 74
 – prähospital 72
 – Punktionsverfahren 73, 75
 – stumpf spreizende
 Präparation 80
 – Vorgehen 74
 Koniotomieset 73
 Kopf, Leichenschau 241

Körperöffnungen, Leichenschau 241

Kreatininwert 220–221

Kreislaufmonitoring 107

Kreislaufstillstand 41

Kreuzgriff 26

L

Längsschnitt

– subkostaler 214

– thorakaler

– linksseitiger 207

– rechtsseitiger 205

Laparotomie 188

Laryngoskop, Einführung 27

Laryngoskopie 36

Larynx-Maske 57, 88, 105

– Aintree-Katheter-Platzierung, fiberendoskopische 104

– Anwendung 58

– Arbeitsschritte 60

– Beißschutz 64

– Cuff

– Blockung 67

– Entlüftung 62

– Dichtigkeit, reduzierte 59

– Doppellumendesign 58

– Entfernung 105

– Fixierung 66

– Gleitmittelanwendung 62

– Größe 59

– Indikation 57

– Kapnografie 108

– Lage, Kontrolle 68

– Magensekret drainage 58

– Magensondenanlage 69

– Material 61

– Platzierung 64

– Ventilationserfolg 69

– zu große 67

– zu kleine 68

Larynx-Maske-Supreme,

Fixierung 66

Larynx-Tubus 44, 88, 105

– Aintree-Katheter-Platzierung, fiberendoskopische 104

– Arbeitsschritte 48

– Beatmungslumen 45

– Cuff

– Blockung 53

– Druck 54

– Entlüftung 50

– doppellumiger 46

– Einführung 52

– Einmalgebrauch 46

– federnder Widerstand 53

– Indikation 47

– Kapnografie 108

– Kontraindikation 48

– Kopfpositionierung 51

– Leckage-Test 50, 55

– Material 49

– Undichtigkeit 48

– Variante 46

– wiederverwendbarer 45–46

Larynx-Tubus Suction 46

Larynxabdichtung,

extraglottische 57

Leberzirrhose 219

Leckage-Druck, ösophagealer 58

Leichenschau, ärztliche 234

– Durchführung 235

– S1-Leitlinien, evidenz-

basierte 235

– Schritte 237

Lidocain 93–94, 100, 229

Ligamentum cricothyroideum 72, 74

Lokalanästhesie

– fiberoptische Intubation 93

– nasopharyngeale 94

– oropharyngeale 94

– Peritonealpunktion,

therapeutische 225, 229

Lubrikation, fiberoptische

Intubation 93, 97

Luftembolie 178

Lunge

– Bewegung 204

– Minderperfusion 112

– Parenchymverletzung,

iatrogene 133–134

– Schnittebenen,

sonografische 202

– Vorhangphänomen

209, 211

Lungenarterienembolie 112

Lungengleiten 202, 206

Lungenödem, akutes 119

Lungenpuls 202

Lungenpunkt 204, 208

M

MacIntosh-Spatel 33

MAD (Mucosal Atomization Device) 94

Magen

– Distension 58

– Luftinsufflation 31, 48

– Sekret drainage 58

Magensonde 31

– Anlage 69

– über Larynx-Maske 58

Mandrin, Rückzug 230

Maskenbeatmung 24

– Luftinsufflation in den Magen 31

Massivtransfusion, Indikation, notfallmäßige 177

Mediastinalverschiebung 147

Medikamente, Applikation, intraossäre 167

Medumat Transport 121, 125

Meeresküstenzeichen 207

Membrana cricothyroidea, Punktion 95

Metzenbaum-Schere 76, 80

Minithorakotomie 133, 143, 187

Monaldi-Thoraxdrainage 132

Morrison-Pouch 210, 215

Mucosal Atomization Device 94

Mund-Nasen-Maske 120, 128

Musculus

– latissimus dorsi 135

– pectoralis major 135

Muskelrelaxierung 59

N

- Nadeldekompression 132, 143, 145
- Arbeitsschritte 146
- Durchführung 145–146
- Kanüle
- Einstechen 148
- Lage 150
- Komplikation 146
- Material 147
- Naht, ZVK-Fixierung 186
- Naloxon 95
- Nasengang, unterer, Fiberoendoskopeinführung 99
- Nasenmaske 120
- Nasopharynx, Lokalanästhesie 94
- Niereninsuffizienz 220
- Nitro-Spray 157
- NIV s. Beatmung, nicht-invasiv 114
- No-Flow-Time 47
- Notfallbeatmung, Arbeitsschritte 123
- Notfallintubation s. Intubation 40
- Notfallrespirator 114
- Eigenschaften 121
- Einstellung 115, 118
- Notfallsonografie 201
- fokussierte 201
- thorakoabdominelle 203
- Untersuchungsgang 203
- Notfalltechnik, Entwicklung 188
- Notrohr 90

O

- Oberschenkel, Tourniquet-anlage 193–195
- Opiate 95
- Oropharynx, Lokalanästhesie 94
- Ösophaguseingang, Larynx-Tubus-Position 53
- Osteomyelitis 169
- Oxygenierung
- über Aintree-Katheter 105

- Störung 116
- Oxylog 3000+ 121, 124

P

- Paravasat 156
- Parazentese s. Peritonealpunktion 218
- Patientenventil 109
- PEEP (positiv endexpiratorischer Druck) 116
- Peitschenhieb-Phänomen 100
- Perikarderguss 214
- Perikardtampone 204
- Peritonealpunktion 218
- diagnostische 220, 224
- Indikation 219
- Komplikation 221
- Punktatverarbeitung 232
- Punktionsarealabdeckung 224
- sonografisch gestützte 221, 223
- Technik 225
- therapeutische 220
- Komplikation 221
- Peritonitis 221
- bakterielle, sekundäre 219
- spontan-bakterielle 218
- Petechien 243
- Pharynxhinterwand 27
- Phenylephrin 94
- Pigtail-Katheter 222
- Pleura visceralis 204
- Pleuraerguss 132–133
- Pleuraraum, Dekompression 144
- Pneumothorax 116, 132, 178, 204
- sekundärer 131
- sonografische Diagnostik 204
- spontaner 131–132
- ventraler 202
- Prilocain 179
- Punktblutungen 243
- Punktion
- intraossäre 167
- Arbeitsschritte 171

- Aufsetzen der Punktionskanüle 173
- Indikation 169
- Komplikation 169
- Kontraindikation 169
- ultraschallgestützte 177
- Punktionskanüle 86
- Entsorgung 165
- Punktionsnadel 222
- Punktionsstelle
- Desinfektion 160, 171
- Entzündung 156
- Lokalanästhesie 173
- periphere 158
- Punktionstracheotomie 85
- System vor Aspiration 86

Q

- Quicktrach II 85

R

- Reaktionen, supravivale 238, 240
- Reanimation, kardiopulmonale 47
- Maßnahmen 234
- Regurgitation 58
- Remifentanyl 95
- Resorptionsatektase 116
- Rumpf, Leichenschau 246

S

- Sauerstoffbeatmung 117
- Sauerstoffkonzentration, inspiratorische 116–117
- Sauerstoffmenge, Berechnung 117
- Sauerstoffverbrauch 117
- SBP s. Peritonitis, spontan-bakterielle 219
- Schädel-Hirn-Trauma 42, 114
- Scheintod 234
- Schnittebenen, sonografische, thorakoabdominelle 203
- Schock 202
- kardiogener 40

Seashore-Zeichen 207
 Seeanemonen-Phänomen 223
 SGA s. Atemwegshilfe,
 supraglottische 44
 Sicherheitsvenenverweilkanüle
 157
 Silikonspray 97
 Sonografie, erweitertes
 fokussiertes Assessment
 bei Trauma 201
 Spannungszites 218, 220
 Spannungspneumothorax
 131–132, 143–144, 147, 187
 – Letalität 144
 – Notfalldekompression 143
 – Symptome 144
 – unbehandelte 144
 Stahlkanüle 167
 Stauen der Extremität 158
 Stimmbänder 28
 – fiberoskopische Sicht
 100
 Strangmarke 245
 – Imitation 245
 Stratosphären-Zeichen 208
 Subklaviakatheter 178
 – Kontraindikation 178
 Suprasternal Notch Test 68

T

Tactical Combat Casualty Care
 189
 TCCC (Tactical Combat Casualty
 Care) 189
 Thorakotomie 188
 Thorax
 – Nadeldekompression
 -- Arbeitsschritte 146
 -- Durchführung 145–146
 -- Einstechen der Kanüle 148
 -- Komplikation 146
 -- Material 147
 – Notfalldekompression
 143, 145
 -- Punktionsort 148
 Thoraxdrainage 131, 187
 – Anlage
 -- Arbeitsschritte 134
 -- Präparation 138

– Annaht 140
 – Heimlich-Ventil 141
 – Indikation, dringliche 131
 – Komplikation 134
 – Lagekontrolle 141
 – nach Bülow 132, 143
 – nach Monaldi 132
 – OP-Gebiet-Abdeckung 136
 – Platzierung 139
 Thoraxkompressionen 47
 Thoraxtrauma 131–132,
 144, 188
 Tidalvolumen 116
 Todesart 236
 – natürliche 237
 – nichtnatürliche 237
 – unklare 237, 243
 Todesbescheinigung
 – ausgefüllte 237
 – vorläufige 234
 Todesfall
 – nichtnatürlicher 234
 -- Hinweise 235
 – unklarer Ursache 234
 Todesursache 236
 – nicht geklärte 237
 – Statistik 234
 Todeszeichen
 – sichere 234, 237
 – unsichere 234
 Todeszeitschätzung 238
 Totenflecke 237, 239
 – kirschrote 239
 – zonierte rotlivide 239
 Totenstarre 237, 240
 Tötungsdelikte, unerkannte
 234
 Tourniquet 188–189
 – Anlage 191, 193
 -- Arbeitsschritte 194
 – Charakteristika 191
 – Design 191
 – Festziehen 196
 – Indikation 189–190
 – Konversion 200
 – Nebenwirkung 190
 – Sicherung 199
 – S3-Leitlinie 190
 – Ziel 188
 – Zudrehen 197

Tracheotomie 72
 Trainingsmodell, Intra-
 ossärpunktion 176
 Trauma, Assessment,
 erweitertes fokussiertes
 201
 Triangle of safety 135
 Tubusverlängerung 76

U

Unterschenkelamputation,
 subtotale 187
 Uvula 27

V

Vallecula epiglottica 27
 Vena
 – basilica 177
 – cephalica 178
 – femoralis, Punktion 178
 – jugularis interna 177
 -- Punktion 178, 180, 182
 -- Ultraschallbild 181
 – subclavia 177
 -- Punktion 178
 Venenfüllung, Verbesserung
 157
 Venenkatheter, zentraler
 177
 – Anlage 178
 -- Arbeitsschritte 179
 – Einführung 184
 – Fixierung 186
 – Indikation 177
 – Komplikation 178
 – Kontraindikation 188
 – Lagekontrolle 185
 – Material 180
 – periphere Anlage 177
 – Zugangsweg 177
 Venenpunktion 158, 161
 – Equipment 159
 – Führungsdraht 182
 – Seldinger-Technik 180
 – Stichkanalerweiterung
 183
 – ultraschallgestützte 181

- Venenverweilkanüle
 - Aszitespunktion 222
 - Farbcodierung 154
 - fixierte 165
 - Flussrate 154
 - intrathorakale Lage 150
 - Venenverweilkatheter 162
 - Entsorgung 165
 - Verschluss 162
 - Ventilation s. Beatmung 114
 - Ventilationskatheter 86
 - Sicherheitselement 87
 - Verletzung, knöcherner, Leichenschau 246
 - Verweilkatheter, Aszitespunktion 230–231
 - Videolaryngoskopie 33
 - Arbeitsschritte 36
 - Führungsstab 37
 - Funktionsprinzip 34
 - Indikation 35
 - indirekter Blick 34
 - Sichtachse 33, 35
 - Videolaryngoskopie-System 104
 - Vollgesichtsmaske 120, 128
 - Vorhangphänomen, pulmonales 209, 211
- ## W
- Wendl-Tubus 88
 - Wulst, idiomuskulärer 238, 240
- ## X
- Xenon-Lichtquelle 96
- ## Z
- Zeit-Klettband 199
 - Zugang
 - intraossärer 155, 167
 - periphervenöser 154
 - Arbeitsschritte 157
 - Fixierung 164
 - Häufigkeit 155
 - Indikation 155
 - Risikofaktoren 156
 - ZVK s. Venenkatheter, zentraler 177
 - Zwerchfelltieftand 147