

# Inhaltsverzeichnis

## I Allgemeiner Teil

|          |   |           |           |   |            |
|----------|---|-----------|-----------|---|------------|
| <b>1</b> | <b>Psychologische Führung von Patienten</b>   | <b>3</b>  |           |   |            |
|          | <i>R. Sämpelmann</i>  |           |           |   |            |
| 1.1      | Die Situation des Patienten . . . . .   | 4         | 4.5       | Aufbau und Technik eines chirurgischen<br>Bildverstärkers . . . . .   | 32         |
| 1.2      | Angst und Stress vor der Operation . . . . .  | 4         | 4.6       | Anwendung . . . . .   | 33         |
| 1.3      | Besonderheiten im Kindesalter . . . . .   | 6         | 4.7       | Tipps und Tricks für die tägliche Routine . . . . .                   | 35         |
| 1.4      | Psychologische und medikamentöse<br>Vorbereitung . . . . .  | 7         | <b>5</b>  | <b>Hochfrequenzchirurgie</b> . . . . .                                | <b>37</b>  |
| 1.5      | Transport zum Operationsbereich . . . . .   | 8         |           | <i>J. Raiser</i>  |            |
| 1.6      | Transport in den Narkosevorbereitungs-<br>raum und Umlagerung . . . . .   | 8         | 5.1       | Grundlagen . . . . .  | 38         |
| <b>2</b> | <b>Hygienische Aspekte</b> . . . . .  | <b>11</b> | 5.2       | Sicherheit für Anwender und Patient . . . . .                         | 44         |
|          | <i>I. Welk, B. Christiansen</i>   |           | <b>6</b>  | <b>Technischer Geräteinsatz</b> . . . . .                             | <b>51</b>  |
| 2.1      | Richtlinien zur Verabschiedung<br>von Hygienemaßnahmen . . . . .  | 12        |           | <i>D. Aschemann, B. Kulik, C. Rösinger</i>                            |            |
| 2.2      | Wundkontaminationsgrade . . . . .   | 12        | 6.1       | Operationstisch . . . . .   | 52         |
| 2.3      | Desinfektions- und Sterilisations-<br>verfahren . . . . .   | 13        | 6.2       | Lagerungszubehör und Hilfsmittel . . . . .                            | 60         |
| 2.4      | Infektionsquellen und Übertragungs-<br>wege . . . . .   | 15        | <b>7</b>  | <b>Funktionsablauf im OP</b> . . . . .                                | <b>71</b>  |
| 2.5      | Zusammenfassende Betrachtungen . . . . .  | 21        |           | <i>D. Aschemann, A. Gänsslen, L. Mahlke</i>                           |            |
| <b>3</b> | <b>Rechtliche Aspekte</b> . . . . .   | <b>23</b> | 7.1       | Standardschritte im Elektivprogramm . . . . .                         | 72         |
|          | <i>B. Dehong</i>  |           | 7.2       | Vorbereitungen im Notfall (Zeitdruck) . . . . .                       | 75         |
| 3.1      | Rechtliche Grundlagen . . . . .   | 24        | 7.3       | Vorbereitungen bei offenen Frakturen . . . . .                        | 76         |
| 3.2      | Interdisziplinäre Zusammenarbeit<br>bei der Lagerung der Patienten . . . . .                                      | 25        | <b>8</b>  | <b>Standardlagerungen</b> . . . . .                                   | <b>81</b>  |
| 3.3      | Zusammenarbeit zwischen Ärzten und<br>Pflegekräften bei der Patientenlagerung . . . . .                           | 26        |           | <i>D. Aschemann, A. Gänsslen, L. Mahlke</i>                           |            |
| 3.4      | Beweislast . . . . .  | 27        | 8.1       | Operationstischvorbereitung . . . . .                                 | 82         |
| 3.5      | Dokumentation der Lagerung . . . . .  | 28        | 8.2       | Rückenlage . . . . .  | 82         |
| <b>4</b> | <b>Anwendung von Röntgenstrahlung<br/>im Operationsbereich – chirurgische<br/>Bildverstärkersysteme</b> . . . . . | <b>29</b> | 8.3       | Steinschnittlage . . . . .  | 86         |
|          | <i>V. Böttcher</i>  |           | 8.4       | Beach-chair-Lagerung . . . . .  | 89         |
| 4.1      | Komponenten . . . . .   | 30        | 8.5       | Bauchlage . . . . .   | 90         |
| 4.2      | Sachverständigenprüfung . . . . .   | 31        | 8.6       | Seitenlage . . . . .  | 94         |
| 4.3      | Röntgenstrahlung . . . . .  | 31        | 8.7       | Schlussbemerkung . . . . .  | 96         |
| 4.4      | Strahlenschutz . . . . .  | 31        | <b>9</b>  | <b>Komplikationen</b> . . . . .                                       | <b>99</b>  |
|          |   |           |           | <i>M. Bund, F. Logemann, H. Müller-Vahl</i>                           |            |
|          |   |           | 9.1       | Der Lagerungsschaden aus der Sicht<br>des Anästhesisten . . . . .     | 100        |
|          |   |           | 9.2       | Patientenlagerung unter Reanimations-<br>bedingungen . . . . .        | 113        |
|          |   |           | 9.3       | Der Lagerungsschaden aus der Sicht<br>des Neurologen . . . . .        | 115        |
|          |   |           | <b>10</b> | <b>Dokumentation</b> . . . . .  | <b>123</b> |
|          |   |           |           | <i>I. Welk</i>  |            |
|          |   |           | 10.1      | Optimierung des patientenbezogenen<br>Informationstransfers . . . . . | 124        |

10.2 Stellenwert der Dokumentation für die pflegerischen Funktionsdienste im DRG-Zeitalter . . . . . 124

10.3 Qualitätskriterien der Dokumentation . . . . . 124

10.4 Dokumentationszeitpunkt . . . . . 125

10.5 Art der Dokumentation . . . . . 125

10.6 Implementierung von EDV-Systemen . . . . . 127

10.7 Dokumentation der Lagerung . . . . . 127

10.8 Verantwortlichkeiten . . . . . 128

10.9 Lagerung und Qualitätssicherung . . . . . 128

10.10 Zusammenfassung . . . . . 129

## II Spezieller Teil

**11 Thorax- und Herzchirurgie** . . . . . 133  
*D. Aschemann, T. Kofidis, O.E. Teebken*

11.1 Mediane Thorakotomie . . . . . 134

11.2 Bilaterale Thorakotomie . . . . . 136

11.3 Laterale Thorakotomie . . . . . 138

11.4 Anterolaterale Thorakotomie . . . . . 144

11.5 Sonstige . . . . . 146

**12 Gefäßchirurgie** . . . . . 151  
*D. Aschemann, T. Kofidis, O.E. Teebken*

12.1 Hals . . . . . 152

12.2 Obere Extremität . . . . . 154

12.3 Untere Extremität . . . . . 156

**13 Viszeral- und Transplantationschirurgie** . . . . . 159  
*D. Aschemann, G. Scheumann*

13.1 Hals . . . . . 160

13.2 Offene Laparotomie . . . . . 164

13.3 Laparoskopische Operationen . . . . . 168

13.4 Heidelberger Lagerung (Lagerung zum Kraske-Zugang) . . . . . 170

13.5 Flankenlagerung . . . . . 172

**14 Urologie** . . . . . 175  
*D. Aschemann, A. Becker*

14.1 Lagerungstechniken in Abhängigkeit verschiedener operativer Indikationen . . . . . 176

**15 Wirbelsäule** . . . . . 191  
*D. Aschemann, U. Schmidt*

15.1 Halswirbelsäule . . . . . 192

15.2 Brustwirbelsäule, Lendenwirbelsäule . . . . . 204

**16 Becken** . . . . . 211  
*D. Aschemann, A. Gänsslen*

16.1 Beckenring . . . . . 212

16.2 Azetabulum . . . . . 220

**17 Obere Extremität** . . . . . 227  
*D. Aschemann, U. Schmidt*

17.1 Schulter . . . . . 228

17.2 Oberarm . . . . . 234

17.3 Ellbogen . . . . . 237

17.4 Unterarm und Hand . . . . . 239

**18 Untere Extremität** . . . . . 241  
*D. Aschemann, U. Schmidt*

18.1 Hüfte . . . . . 242

18.2 Oberschenkel . . . . . 246

18.3 Knie . . . . . 250

18.4 Unterschenkel . . . . . 254

18.5 Fuß . . . . . 256

**19 Lagerungen auf dem Extensionstisch** 263  
*D. Aschemann, U. Schmidt*

19.1 Extensionstisch – proximales Femur . . . . . 264

19.2 Extensionstisch – Oberschenkel . . . . . 266

19.3 Extensionstisch – Unterschenkel . . . . . 270

19.4 Extensionstisch – minimalinvasive Hüftendoprothetik . . . . . 272

**20 Arthroskopische Eingriffe** . . . . . 275  
*D. Aschemann, U. Schmidt*

20.1 Schulter . . . . . 276

20.2 Ellbogen . . . . . 280

20.3 Handgelenk . . . . . 281

20.4 Hüfte . . . . . 282

20.5 Knie . . . . . 288

20.6 Fuß/Sprunggelenk . . . . . 290

**21 Kinderchirurgie** . . . . . 293  
*J. Leonhardt, D. Aschemann, B. Üre*

21.1 Diverse Lagerungen in der Kinderheilkunde . . . . . 294

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 22   | <b>Augenheilkunde</b> .....                         | 303 |
|      | <i>F. Rütger, D. Aschemann</i>                      |     |
| 22.1 | Diverse Lagerungen in der Augen-<br>heilkunde ..... | 304 |

## Anhang

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Glossar .....              | 308 |
| Stichwortverzeichnis ..... | 311 |