

# Inhaltsverzeichnis

|               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| <b>1</b>      | <b>Allgemeine Aspekte der Thematik Fehler in der Medizin .....</b>     | <b>13</b> |
|               | <i>Lars Lippert, Hans Lippert</i>                                      |           |
| <b>1.1</b>    | <b>Behandlungsfehler .....</b>   | <b>14</b> |
| 1.1.1         | Fehler in der Viszeralchirurgie .....                                  | 15        |
| 1.1.2         | Beispiele für Fehler durch anatomische Unkenntnis .....                | 16        |
| 1.1.3         | Ursachen für festgestellte Behandlungsfehler .....                     | 17        |
| 1.1.4         | Übersehene Krankheiten bei akutem Abdomen .....                        | 17        |
| 1.1.5         | Verwechslungen .....   | 17        |
| 1.1.6         | Fallbeispiele .....  | 17        |
| 1.1.7         | Abdominales Kompartmentsyndrom .....                                   | 18        |
| 1.1.8         | Postoperatives Fieber .....  | 18        |
|               | Lungenembolie .....  | 19        |
| <b>1.1.9</b>  | Belassene Fremdkörper .....  | <b>20</b> |
|               | Fallbeispiel .....   | 20        |
| <b>1.1.10</b> | Lagerungsbedingte Läsionen .....                                       | <b>20</b> |
|               | Fehlinjektionen und -infusionen .....                                  | 21        |
|               | Fallbeispiele .....  | 21        |
| <b>1.1.11</b> | Fehlplatzierung von Kathetern und Drainagen .....                      | <b>21</b> |
|               | Fallbeispiele .....  | 22        |
| <b>1.1.12</b> | Kollateralschaden .....  | <b>23</b> |
|               | Fallbeispiele .....  | 23        |
|               | Literatur  |           |
| <b>2</b>      | <b>Hals .....</b>  | <b>25</b> |
| <b>2.1</b>    | <b>Schilddrüse .....</b>   | <b>25</b> |
|               | <i>Maik Sahm</i>   |           |
| 2.1.1         | Verletzung der Stimmbandnerven .....                                   | 25        |
|               | Sachverhalt .....  | 26        |
|               | Kritische Feststellung .....   | 29        |
|               | Gutachterliche Feststellung .....                                      | 29        |
| 2.1.2         | Nebenschilddrüsenschädigungen .....                                    | 30        |
|               | Postoperativer Verlauf .....   | 30        |
|               | Weiteres Vorgehen, Therapie .....                                      | 31        |
|               | Gutachterliche Feststellung .....                                      | 32        |
| 2.1.3         | Nachblutung .....  | 32        |
|               | Gutachterliche Feststellung .....                                      | 33        |
| <b>2.1.4</b>  | Wundheilungsstörung .....  | <b>33</b> |
|               | Gutachterliche Feststellung .....                                      | 34        |
| <b>2.1.5</b>  | Fehler bei Rezidivstruma oder retrosternaler Struma .....              | <b>34</b> |
|               | Rezidivstruma .....  | 34        |
|               | Retrosternale Struma .....   | 34        |
| <b>2.2</b>    | <b>Lymphknotenentfernung am Hals .....</b>                             | <b>35</b> |
|               | <i>Hans Lippert</i>  |           |
| <b>2.2.1</b>  | Iatrogene Nervenschädigung .....                                       | <b>35</b> |
|               | Lymphknotenentfernung am Hals mit Schädigung des N. accessorius .....  | 36        |
|               | Literatur  |           |
| <b>3</b>      | <b>Thorax .....</b>  | <b>40</b> |
| <b>3.1</b>    | <b>Übersehene Brustwandphlegmone .....</b>                             | <b>40</b> |
|               | <i>Andreas Heinig, Joachim Böttger</i>                                 |           |
| 3.1.1         | Diagnostik .....   | 40        |
| 3.1.2         | Therapie .....   | 41        |
|               | Sonderform Empyema necessitatis .....                                  | 41        |
| <b>3.3</b>    | <b>Übersehene Brustkorbverletzung .....</b>                            | <b>45</b> |
|               | <i>Andreas Heinig, Joachim Böttger</i>                                 |           |
| <b>3.3.1</b>  | Klinik .....   | <b>46</b> |
| <b>3.3.2</b>  | Diagnostik .....   | <b>47</b> |
| <b>3.3.3</b>  | Therapie .....   | <b>47</b> |
| <b>3.2</b>    | <b>Übersehener Pneumothorax, Hämatothorax nach Venenpunktion .....</b> | <b>42</b> |
|               | <i>Andreas Heinig, Joachim Böttger</i>                                 |           |
| <b>3.4</b>    | <b>Venenkatheter-Fehlplatzierung .....</b>                             | <b>49</b> |
|               | <i>Jörg Fahlke</i>   |           |
| <b>3.4.1</b>  | Sachverhalt .....  | <b>52</b> |
|               | Indikation .....   | 52        |
|               | Aufklärung .....   | 52        |
|               | Literatur  |           |
| 3.2.1         | Zentrale Venenpunktion .....   | 42        |
|               | Sachverhalt .....  | 42        |
|               | Pneumothorax .....   | 43        |
|               | Hämatothorax .....   | 44        |

|            |   |       |
|------------|---|-------|
| <b>4</b>   | <b>Ösophagus .....</b>  | 54    |
|            | <i>Daniel Schubert</i>  |       |
| <b>4.1</b> | <b>Fehler bei Eingriffen am Ösophagus ..</b>  | 54    |
| 4.1.1      | Zervikaler Ösophagus .....  | 54    |
|            | Falsche bzw. mangelnde Indikationsstellung .....  | 54    |
|            | Mangelnde Aufklärung .....  | 54    |
|            | Operationstechnische Fehler .....   | 54    |
| 4.1.2      | Thorakaler Ösophagus .....  | 55    |
|            | Mangelnde Indikationsstellung .....   | 55    |
|            | Mangelnde Aufklärung .....  | 55    |
|            | Operationstechnische Fehler .....   | 55    |
|            |   | 4.1.3 |
|            | Abdominaler Ösophagus und ösophagogastraler Übergang .....                                  | 56    |
|            | Mangelnde Indikationsstellung .....   | 56    |
|            | Mangelnde Aufklärung .....  | 57    |
|            | Operationstechnische Fehler .....   | 57    |
|            |   | 4.1.4 |
|            | Ösophagusperforation und Anastomoseninsuffizienz .....                                      | 58    |
|            | Therapie .....  | 59    |
|            | Gutachterliche Sicht .....  | 59    |
|            | Literatur   |       |
| <b>5</b>   | <b>Abdomen .....</b>  | 64    |
| <b>5.1</b> | <b>Milz .....</b>   | 64    |
|            | <i>Thomas Manger</i>  | 5.3.2 |
| 5.1.1      | Übersehene Milzverletzung .....   | 64    |
|            | Milzruptur nach stumpfem Trauma: häufig übersehen .....                                     | 64    |
| <b>5.2</b> | <b>Magen .....</b>  | 69    |
| 5.2.1      | Duodenalstumpfinsuffizienz bei Magenoperation .....   | 69    |
|            | <i>Thomas Manger</i>  | 5.3.3 |
|            | Magenresektion mit postoperativer Duodenalstumpfinsuffizienz am 3. postoperativen Tag ..... | 69    |
| 5.2.2      | Endoskopische Verletzungen am Magen und Duodenum .....                                      | 72    |
|            | <i>Thomas Manger</i>  | 5.4   |
|            | Aufklärung .....  | 73    |
| 5.2.3      | Verletzungen bei bariatrischen Eingriffen .....   | 74    |
|            | <i>Christine Stroh, Thomas Manger</i>   | 5.4.1 |
|            | Fehler bei der Patientenlagerung .....  | 75    |
|            | Bandmigration infolge unbemerter intraoperativer Magenperforation .....                     | 77    |
|            | Sleeve-Gastrektomie .....   | 78    |
|            | Innere Hernien nach Magenbypass .....   | 80    |
|            | Biliopankreatische Diversion (BPD) und duodenaler Switch (DS) .....                         | 83    |
|            | Bariatrisches Beriberi – Vitamin B <sub>1</sub> -Mangel .....                               | 84    |
|            | Vitamin-K-Mangel .....  | 86    |
|            | Vitamin-D-Mangel .....  | 86    |
|            |   | 5.5   |
|            | <b>Dünndarm .....</b>   | 108   |
|            | <i>Ingo Gastinger</i>   |       |
|            | Anastomoseninsuffizienz, Anastomosenstenose, Torquierung .....                              | 108   |
|            | Resektionsprinzip am Dünndarm .....   | 108   |
|            |   | 5.5.1 |
|            | Endständiges Ileostoma, Loop – Ileostomie, Ileostomarückverlagerung .....                   | 109   |
|            | Prinzip des Ileostomas .....  | 109   |
|            | Ileostomarückverlagerung .....  | 110   |
|            |   | 5.5.2 |
|            | Dünndarmileus und akute intestinale Ischämie, akute Blutung .....                           | 110   |
|            | Akute intestinale Ischämie .....  | 111   |
|            | Akute intestinale Blutung .....   | 113   |
|            |   | 5.5.3 |
|            | Bridenileus/Adhäsionsileus/Verwachsungsbauch .....  | 113   |
|            | Aufklärung .....  | 115   |
|            | Gutachterliche Wertung .....  | 115   |
|            |   | 5.5.4 |
|            | Dünndarmverletzung im Rahmen eines Abdominaltraumas .....                                   | 115   |
|            | Gutachterliche Wertung .....  | 116   |
|            |   | 5.5.5 |
|            | Krankheitsverläufe mit dem Symptom des akuten Abdomens .....                                | 117   |
|            |   | 5.5.6 |

|            |   |                          |              |   |                   |
|------------|---|--------------------------|--------------|---|-------------------|
| <b>5.6</b> | <b>Dickdarm</b> .....<br><i>Pawel Mroczkowski</i>   | 120                      | <b>5.7.4</b> | Hodenatrophie, Hodennekrose,<br>Dysejakulation .....<br>Hodenatrophie und Hodennekrose .....<br>Dysejakulation .....  | 134<br>134<br>135 |
| 5.6.1      | Kolonchirurgie .....<br>Notfallopoperationen .....<br>Spezialaspekte beim Kolonkarzinom .....<br>Divertikulitis und Divertikulose .....             | 120<br>120<br>121<br>124 | <b>5.8</b>   | <b>Leber</b> .....<br><i>René Fahrner, Utz Settmacher</i>   | 137               |
| 5.6.2      | Rektumchirurgie .....<br>Karzinom .....   | 124<br>124               | <b>5.8.1</b> | Fehler im präoperativen Management....<br>Indikationsstellung .....<br>Präoperative Aufklärung .....<br>Fehleinschätzung vorbestehender Leberdysfunktion und verbleibender Restleberfunktion .. | 138<br>138<br>142 |
| <b>5.7</b> | <b>Hernien</b> .....<br><i>Andreas Koch, Robert Bendavid</i>  | 130                      | <b>5.8.2</b> | Präoperative Diagnostik .....<br>Operative Versorgung.....<br>Postoperative Behandlung.....<br>Postoperative Komplikationen   | 143<br>145<br>145 |
| 5.7.1      | Seitenverwechslung bei Leistenbruch-OP .....  | 130                      | <b>5.8.3</b> | und Überwachung .....<br>Postoperativer Leberausfall .....<br>Postoperatives Auftreten von Gefäß- und Gallenwegsproblemen .....   | 145<br>146<br>146 |
| 5.7.2      | Simultane Operation der kontralateralen Seite ohne Aufklärung .....<br>Sachverhalt.....<br>Gutachterliche Feststellung.....                         | 131<br>132<br>132        |              | Fehleinschätzung in der operativen Radikalität .....  | 148               |
| 5.7.3      | Nerven-, Darm- und Blasenverletzung bei Leistenbruch-OP .....<br>Nervenverletzungen .....<br>Darmverletzungen .....<br>Harnblasenverletzungen ..... | 132<br>132<br>133<br>134 |              | Literatur   |                   |
| <b>6</b>   | <b>Proktologie</b> .....<br><i>Pawel Mroczkowski</i>  |                          |              |   | 155               |
| <b>6.1</b> | <b>Proktologische Indikationsstellung</b> ....  | 155                      | <b>6.2.4</b> | Analmelanom.....  | 161               |
| <b>6.2</b> | <b>Proktologische Krankheitsbilder</b> .....  | 156                      | <b>6.2.5</b> | Fistel und Abszess .....  | 161               |
| 6.2.1      | Blutung .....   | 156                      | <b>6.2.6</b> | Rektumtrauma.....   | 162               |
| 6.2.2      | Hämorrhoiden .....  | 156                      | <b>6.2.7</b> | Stomataproblematik.....   | 162               |
| 6.2.3      | Analkarzinom .....  | 157                      |              | Literatur   |                   |
|            | Unerkanntes Karzinom .....  | 157                      |              |   |                   |
|            | Primäre chirurgische Behandlung eines nachgewiesenen Analkarzinoms .....  | 160                      |              |   |                   |
|            | Zu frühe Bestimmung des Ansprechens nach initialer Radiochemotherapie .....   | 160                      |              |   |                   |
| <b>7</b>   | <b>Fehler (und Probleme) bei der perioperativen Behandlung von dementen und sehr alten Patienten</b> .....<br><i>Günter Weiß</i>                    |                          |              |   | 165               |
| <b>7.1</b> | <b>Pflegefehler</b> .....   | 165                      | <b>7.3</b>   | <b>Unzureichende Ernährung</b> .....  | 169               |
| 7.1.1      | Definition Pflegefehler .....   | 166                      | <b>7.3.1</b> | Bedeutung und Folgen unzureichender Ernährung .....   | 169               |
| <b>7.2</b> | <b>Dekubitus</b> .....  | 166                      | <b>7.3.2</b> | Schwerpunkte bei der Ernährung sehr alter und dementer Patienten.....   | 170               |
| 7.2.1      | Behandlungsfehler und Probleme .....  | 167                      |              |   |                   |
|            | Beispiel .....  | 168                      |              |   |                   |
| 7.2.2      | Risiko und Prophylaxemaßnahmen .....  | 168                      | <b>7.4</b>   | <b>Demenz und Delir</b> .....   | 172               |
|            |   |                          |              | Literatur   |                   |

|            |   |  |     |
|------------|---|--|-----|
| <b>8</b>   | <b>Infektionen und Wundbehandlung</b>   | 176  |     |
| <b>8.1</b> | <b>Gefäßchirurgie und Wundheilung</b>   | 176  |     |
|            | <i>Zuhir Halloul, Anja Rappe</i>  |  |     |
| 8.1.1      | Gefäßkomplikationen   | 176  |     |
|            | Infiziertes Pseudoaneurysma nach Punktions-<br>der A. femoralis bei einer Herzkatheterunter-<br>suchung   | 177  |     |
| 8.1.2      | Periphere arterielle Verschlusskrankheit..  | 180  |     |
|            | Konservativ-dermatologische Behandlung<br>einer PAVK  | 180  |     |
| <b>8.2</b> | <b>Wunden</b>   | 187  |     |
|            | <i>Olof Jannasch</i>  |  |     |
| 8.2.1      | Infektion nach Bissverletzung   | 187  |     |
|            | Wundexploration und Wunddebridement   | 187  |     |
|            | Bissverletzung eines Berufsfußballers mit<br>primärem Wundverschluss und folgender<br>Infektion   | 188  |     |
| 8.2.2      | Multifaktorielle Genese einer<br>Vorfußnekrose  | 192  |     |
|            | Wunddebridement und Zehenteilamputation<br>bei Verdacht auf diabetisches Fußsyndrom<br>mit Superinfektion einer Zehennekrose  | 193  |     |
| 8.2.3      | Postoperativer Platzbauch   | 197  |     |
|            | Durchführung einer Darmadhäsiose im<br>Rahmen einer Dünndarmperforation mit<br>postoperativem Platzbauch als Komplikation ..  | 198  |     |
| <b>8.3</b> | <b>Nosokomiale Infektionen</b>  | 203  |     |
|            | <i>Axel Kramer</i>  |  |     |
| 8.3.1      | Haftungsrechtlich relevante Infektionen<br>nach Injektionen, Punktions- und chirur-<br>gischen Eingriffen durch Fehler in der<br>Aseptik und Antiseptik – und Strategien<br>zu ihrer Vermeidung | 203  |     |
|            | Wie viel Hygiene ist in medizinischen<br>Einrichtungen erforderlich?  | 203  |     |
|            | <b>8.4</b>  | <b>Fehler bei der Anlage venöser<br/>Portsysteme</b>                     | 212 |
|            | <i>Jörg Fahlke</i>  |  |     |
|            | 8.4.1   | Komplikationen nach Portanlage .....                                     | 215 |
|            |   | Sachverhalt  | 215 |
|            | <b>8.5</b>  | <b>Fehler bei Zugängen zu Bauchhöhle<br/>und Abdomen und Reeingriffe</b> | 216 |
|            | <i>Matthias Pross</i>   |  |     |
|            | 8.5.1   | Konventioneller Zugang zur Bauchhöhle ..                                 | 217 |
|            |   | Komplikationen nach Abdominalchirurgie                                   |     |
|            | 8.5.2   | mit konventionellem Zugang .....   | 218 |
|            |   | Laparoskopischer Zugang zur Bauchhöhle                                   | 220 |
|            | 8.5.3   | Anlage eines Pneumoperitoneums .....                                     | 221 |
|            |   | Zugänge bei Revisionseingriffen .....                                    | 223 |
|            |   | Komplikationen bei Revisionseingriff .....                               | 223 |
|            |   | Literatur  |     |
|            | <b>Sachverzeichnis</b>  | 227  |     |