

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                                                                                                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einführung</b> . . . . .                                                                                                                     | <b>1</b>  |
|          | Christian Eckmann, Christine Geffers, Corinna Langelotz,<br>Stefan Maier, Beate Rau, Rosa Schmuck und Philippa Seika                            |           |
| 1.1      | Infektionen in der Allgemein- und Viszeralchirurgie:<br>Epidemiologie, komplexe Intervention, Immunsuppression,<br>resistente Erreger . . . . . | 1         |
| 1.2      | Genderspezifische Aspekte der Infektiologie. . . . .                                                                                            | 5         |
|          | Literatur . . . . .                                                                                                                             | 10        |
| <b>2</b> | <b>Diagnostische Grundlagen</b> . . . . .                                                                                                       | <b>13</b> |
|          | Marianne Abele-Horn, Markus Kaufmann und Benno Stinner                                                                                          |           |
| 2.1      | Mikrobiologie für die Allgemein- und Viszeralchirurgie. . .                                                                                     | 13        |
| 2.2      | Stellenwert von Biomarkern – klassische Marker<br>und neuere Entwicklungen. . . . .                                                             | 27        |
|          | Literatur . . . . .                                                                                                                             | 35        |
| <b>3</b> | <b>Hygienemaßnahmen in der Allgemein- und<br/>Viszeralchirurgie</b> . . . . .                                                                   | <b>37</b> |
|          | Axel Kramer und Julius Pochhammer                                                                                                               |           |
| 3.1      | Einführung . . . . .                                                                                                                            | 37        |
| 3.2      | Bauliche Voraussetzungen . . . . .                                                                                                              | 38        |
| 3.3      | Hygienisches Verhalten im OP (KRINKO 2018a). . . . .                                                                                            | 41        |
| 3.4      | Übersicht über die Präventionsmaßnahmen. . . . .                                                                                                | 42        |
| 3.5      | Schutzmaßnahmen bei Auftreten übertragbarer<br>Krankheiten . . . . .                                                                            | 50        |
|          | Literatur . . . . .                                                                                                                             | 51        |
| <b>4</b> | <b>Antibiotika und Antibiotikatherapie</b> . . . . .                                                                                            | <b>53</b> |
|          | Christian Eckmann und Hans-Jürgen Hain                                                                                                          |           |
| 4.1      | Antibiotikaklassen . . . . .                                                                                                                    | 53        |
| 4.2      | Antibiotikatherapie bei Infektionen mit multiresistenten<br>Erregern . . . . .                                                                  | 61        |
|          | Literatur . . . . .                                                                                                                             | 64        |
| <b>5</b> | <b>Kontaminierte Wunden in der Allgemein- und<br/>Viszeralchirurgie</b> . . . . .                                                               | <b>67</b> |
|          | Sebastian Schaaf, Robert Schwab und Arnulf Willms                                                                                               |           |
| 5.1      | Einführung . . . . .                                                                                                                            | 67        |

VII

|           |                                                                                                                                                      |     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.2       | Bissverletzungen .....                                                                                                                               | 68  |
| 5.3       | Schuss-, Stich- und Explosionsverletzungen .....                                                                                                     | 74  |
|           | Literatur .....                                                                                                                                      | 83  |
| <b>6</b>  | <b>Postoperative Wundinfektionen</b>                                                                                                                 |     |
|           | <b>(Surgical Site Infections, SSI)</b> .....                                                                                                         | 85  |
|           | Christian Eckmann                                                                                                                                    |     |
| 6.1       | Epidemiologie und Definition .....                                                                                                                   | 85  |
| 6.2       | Risikofaktoren für postoperative Wundinfektionen .....                                                                                               | 86  |
| 6.3       | Prävention von Wundinfektionen als interdisziplinäres<br>Projekt inklusive lokaler Maßnahmen .....                                                   | 88  |
| 6.4       | Perioperative Antibiotikaphylaxe (PAP) .....                                                                                                         | 91  |
|           | Literatur .....                                                                                                                                      | 95  |
| <b>7</b>  | <b>Haut- und Weichgewebsinfektionen</b> .....                                                                                                        | 97  |
|           | Stefan Maier                                                                                                                                         |     |
| 7.1       | Einführung .....                                                                                                                                     | 97  |
| 7.2       | Abszesse, Furunkel, Karbunkel .....                                                                                                                  | 98  |
| 7.3       | Erysipel .....                                                                                                                                       | 98  |
| 7.4       | Schwere nekrotisierende Weichgewebsinfektionen .....                                                                                                 | 99  |
| 7.5       | Fallbericht 1: Streptokokkenmyositis .....                                                                                                           | 105 |
| 7.6       | Fallbericht 2: Polymikrobielle nekrotisierende Faszitis ...                                                                                          | 106 |
|           | Literatur .....                                                                                                                                      | 107 |
| <b>8</b>  | <b>Intraabdominelle Infektionen</b> .....                                                                                                            | 109 |
|           | Christoph-Thomas Germer, Carsten Gutt, Rainer Isenmann,<br>Katharina Jöchle, Sven A. Lang, Johan Friso Lock,<br>Lars Ivo Partecke und Simon Schläfer |     |
| 8.1       | Akute Appendizitis .....                                                                                                                             | 109 |
| 8.2       | Cholezystitis .....                                                                                                                                  | 117 |
| 8.3       | Divertikulitis .....                                                                                                                                 | 125 |
| 8.4       | Leberabszess .....                                                                                                                                   | 130 |
| 8.5       | Akute Pankreatitis .....                                                                                                                             | 137 |
| 8.6       | <i>Clostridioides-difficile</i> -Colitis .....                                                                                                       | 144 |
|           | Literatur .....                                                                                                                                      | 149 |
| <b>9</b>  | <b>Peritonitis und abdominelle Sepsis</b> .....                                                                                                      | 155 |
|           | Christian Eckmann, Stefan Maier und Pia Menges                                                                                                       |     |
| 9.1       | Klassifikation .....                                                                                                                                 | 156 |
| 9.2       | Herdsanierung .....                                                                                                                                  | 164 |
| 9.3       | Spülverfahren und Lösungen .....                                                                                                                     | 168 |
| 9.4       | Laparostoma .....                                                                                                                                    | 172 |
| 9.5       | Antiinfektive Therapie .....                                                                                                                         | 176 |
|           | Literatur .....                                                                                                                                      | 183 |
| <b>10</b> | <b>Infektionen in der Proktologie</b> .....                                                                                                          | 187 |
|           | Johannes Jongen, Volker Kahlke und Julius Pochhammer                                                                                                 |     |
| 10.1      | Bakterielle Infektionen .....                                                                                                                        | 188 |
| 10.2      | Sexuell übertragbare Infektionen in der Proktologie<br>(Sexual Transmitted Infection, STI) .....                                                     | 194 |

|           |                                                                                                       |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 10.3      | Infektionen der Perianalhaut . . . . .                                                                | 198        |
|           | Literatur . . . . .                                                                                   | 198        |
| <b>11</b> | <b>Pilzinfektionen in der AVC . . . . .</b>                                                           | <b>201</b> |
|           | Stefan Utzolino                                                                                       |            |
| 11.1      | Einführung . . . . .                                                                                  | 201        |
| 11.2      | Was machen wir bei <i>Candida</i> -Nachweis im Abdomen? . . .                                         | 201        |
| 11.3      | Wenn man sich nun für die Therapie entscheidet, welches<br>Antimykotikum soll man wählen? . . . . .   | 205        |
|           | Literatur . . . . .                                                                                   | 206        |
| <b>12</b> | <b>Parasitäre Infektionen in der AVC – die Echinokokkose . . . . .</b>                                | <b>209</b> |
|           | Lutz Fischer, Jun Li und Stefan Schmiedel                                                             |            |
| 12.1      | Einführung . . . . .                                                                                  | 209        |
| 12.2      | Symptomatik . . . . .                                                                                 | 210        |
| 12.3      | Diagnostik . . . . .                                                                                  | 210        |
| 12.4      | Therapie . . . . .                                                                                    | 213        |
| 12.5      | Fallbeispiele . . . . .                                                                               | 218        |
|           | Literatur . . . . .                                                                                   | 222        |
| <b>13</b> | <b>Besonderheiten bei Infektionen in der<br/>Transplantationschirurgie/Immunsuppression . . . . .</b> | <b>223</b> |
|           | Bettina M. Buchholz, Uta Herden und Lutz Fischer                                                      |            |
| 13.1      | Einführung . . . . .                                                                                  | 223        |
| 13.2      | Immunsuppression . . . . .                                                                            | 224        |
| 13.3      | Immunsuppressive Medikamente . . . . .                                                                | 225        |
| 13.4      | Infektionen nach Organtransplantation . . . . .                                                       | 226        |
| 13.5      | Operationen und Sepsis bei Organtransplantierten . . . . .                                            | 228        |
| 13.6      | Fallvignette . . . . .                                                                                | 231        |
|           | Literatur . . . . .                                                                                   | 232        |
| <b>14</b> | <b>Thorakale Infektionen mit Relevanz für die Allgemein-<br/>und Viszeralchirurgie . . . . .</b>      | <b>233</b> |
|           | Christoph Eckermann, Christof Schreyer und Robert Schwab                                              |            |
| 14.1      | Mediastinitis . . . . .                                                                               | 233        |
| 14.2      | Pleuraempyem . . . . .                                                                                | 237        |
| 14.3      | Lungenabszess . . . . .                                                                               | 240        |
| 14.4      | Aspergillom . . . . .                                                                                 | 243        |
|           | Literatur . . . . .                                                                                   | 246        |
|           | <b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>                                                                 | <b>249</b> |