

# Inhaltsverzeichnis

---

## I Allgemeiner Teil

|    |                                                                                                                                                                                                   |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | <b>Geschichte der Gefäßmedizin</b> . . . . .                                                                                                                                                      | 3   |
|    | <i>W. Hach, A. Larena-Avellaneda</i>                                                                                                                                                              |     |
| 2  | <b>Anatomie der Gefäße und operative Zugangswege</b> . . . . .                                                                                                                                    | 23  |
|    | <i>B. Tillmann, E.S. Debus</i>                                                                                                                                                                    |     |
| 3  | <b>Physiologie des Gefäßsystems</b> . . . . .                                                                                                                                                     | 73  |
|    | <i>K. Brixius, W. Bloch</i>                                                                                                                                                                       |     |
| 4  | <b>Physiologie und Pathophysiologie des Gerinnungssystems</b> . . . . .                                                                                                                           | 81  |
|    | <i>V. Hach-Wunderle</i>                                                                                                                                                                           |     |
| 5  | <b>Pathogenese und klinische Grundlagen</b> . . . . .                                                                                                                                             | 97  |
|    | <i>B. Amann-Vesti, A. Bernhardt, E.S. Debus, M. Hillebrand, T. Jahnke, Y. v. Kodolitsch, T. Kölbel, P. Kuhlencordt, A. Larena-Avellaneda, J.G. Müller, M. Rybczynski, S. Sheikhzadeh, H. Wenk</i> |     |
| 6  | <b>Epidemiologie und Versorgung von Gefäßpatienten in Deutschland</b> . . . . .                                                                                                                   | 163 |
|    | <i>H.-H. Eckstein</i>                                                                                                                                                                             |     |
| 7  | <b>Vaskuläre Untersuchungsmethoden</b> . . . . .                                                                                                                                                  | 185 |
|    | <i>Th. Bley, P.J. Kuhlencordt</i>                                                                                                                                                                 |     |
| 8  | <b>Allgemeine Behandlungsgrundlagen</b> . . . . .                                                                                                                                                 | 215 |
|    | <i>T. Cohnert</i>                                                                                                                                                                                 |     |
| 9  | <b>Indikationsstellung und Operationsvorbereitung</b> . . . . .                                                                                                                                   | 221 |
|    | <i>E.S. Debus, K. Balzer</i>                                                                                                                                                                      |     |
| 10 | <b>Chirurgische Techniken und interventionelle Techniken</b> . . . . .                                                                                                                            | 239 |
|    | <i>Th. Bürger, E.S. Debus, U.A. Dietz, W. Gross-Fengels</i>                                                                                                                                       |     |
| 11 | <b>Gefäßmedizin bei Kindern und Heranwachsenden</b> . . . . .                                                                                                                                     | 269 |
|    | <i>R. Huber, S. Pourhassan</i>                                                                                                                                                                    |     |
| 12 | <b>Alloplastische Materialien</b> . . . . .                                                                                                                                                       | 283 |
|    | <i>G. Riepe</i>                                                                                                                                                                                   |     |
| 13 | <b>Stents</b> . . . . .                                                                                                                                                                           | 291 |
|    | <i>A. Larena-Avellaneda, T. Kölbel, C. Heintz</i>                                                                                                                                                 |     |
| 14 | <b>Anästhesie und Intensivmedizin bei Gefäßeingriffen</b> . . . . .                                                                                                                               | 297 |
|    | <i>N. Golecki, F. Kehl</i>                                                                                                                                                                        |     |
| 15 | <b>Perioperative Schmerztherapie</b> . . . . .                                                                                                                                                    | 319 |
|    | <i>E.S. Debus, H. Daum</i>                                                                                                                                                                        |     |
| 16 | <b>Perioperative Medizin bei Gefäßeingriffen</b> . . . . .                                                                                                                                        | 325 |
|    | <i>E.S. Debus, H. Diener, M. Goepfert, T. Kerner</i>                                                                                                                                              |     |

|                                                   |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>17</b>                                         | <b>Komplikationen in der interventionellen Gefäßmedizin</b> . . . . .                 | <b>345</b> |
|                                                   | <i>G. Fraedrich, W. Gross-Fengels</i>                                                 |            |
| <b>18</b>                                         | <b>Qualitätssicherung und Dokumentation in der Gefäßmedizin</b> . . . . .             | <b>357</b> |
|                                                   | <i>M. Storck, M. Hansis</i>                                                           |            |
| <b>19</b>                                         | <b>Vaskuläre Begutachtung</b> . . . . .                                               | <b>363</b> |
|                                                   | <i>E.S. Debus, K. Balzer, K. Kroeger, B. Luther</i>                                   |            |
| <br><b>II Regionale Erkrankungen der Arterien</b> |                                                                                       |            |
| <b>20</b>                                         | <b>Supraaortale Gefäße</b> . . . . .                                                  | <b>381</b> |
|                                                   | <i>H.-H. Eckstein, A. Assadian, A. Kühnl, H. Berger</i>                               |            |
| <b>21</b>                                         | <b>Thoracic-outlet-Syndrom</b> . . . . .                                              | <b>423</b> |
|                                                   | <i>Th. Bürger, E.S. Debus</i>                                                         |            |
| <b>22</b>                                         | <b>Arterien der oberen Extremität</b> . . . . .                                       | <b>435</b> |
|                                                   | <i>Th. Bürger</i>                                                                     |            |
| <b>23</b>                                         | <b>Aorta: Typ-A-Dissektion und Ascendensaneurysmen</b> . . . . .                      | <b>445</b> |
|                                                   | <i>C. Detter, Y. v. Kodolitsch, H. Reichensperner</i>                                 |            |
| <b>24</b>                                         | <b>Aortenbogen</b> . . . . .                                                          | <b>455</b> |
|                                                   | <i>C. Detter, T. Kölbel</i>                                                           |            |
| <b>25</b>                                         | <b>Akutes Aortensyndrom</b> . . . . .                                                 | <b>477</b> |
|                                                   | <i>D. Böckler</i>                                                                     |            |
| <b>26</b>                                         | <b>Thorakale und thorakoabdominelle Aorta</b> . . . . .                               | <b>491</b> |
|                                                   | <i>H.-H. Eckstein, M.J. Jacobs, T.A. Koepfel, S. Ockert</i>                           |            |
| <b>27</b>                                         | <b>Juxtarenale, suprarenale und Abschnitt-IV-Aneurysmen</b> . . . . .                 | <b>525</b> |
|                                                   | <i>D. Mayer, T. Pfammatter, M. Lachat, T.R. Prins, E.L.G. Verhoeven</i>               |            |
| <b>28</b>                                         | <b>Infrarenale Aorta</b> . . . . .                                                    | <b>551</b> |
|                                                   | <i>E.S. Debus, W. Gross-Fengels, T. Kölbel</i>                                        |            |
| <b>29</b>                                         | <b>Viszeralarterien</b> . . . . .                                                     | <b>579</b> |
|                                                   | <i>B. Luther, S. Müller-Hülsbeck, E.S. Debus</i>                                      |            |
| <b>30</b>                                         | <b>Nierenarterien</b> . . . . .                                                       | <b>599</b> |
|                                                   | <i>J. Teßarek, G. Torsello, T. Umscheid</i>                                           |            |
| <b>31</b>                                         | <b>Aortoiliakaler Gefäßabschnitt</b> . . . . .                                        | <b>617</b> |
|                                                   | <i>R.I. Rückert, J. Teßarek, T. Umscheid</i>                                          |            |
| <b>32</b>                                         | <b>Femoropoplitealer Gefäßabschnitt</b> . . . . .                                     | <b>633</b> |
|                                                   | <i>E.S. Debus, H. Diener, W. Gross-Fengels, H. Krankenberg, P. Stierli, M. Storck</i> |            |
| <b>33</b>                                         | <b>Kruropedaler Gefäßabschnitt</b> . . . . .                                          | <b>663</b> |
|                                                   | <i>E.S. Debus, H. Diener, W. Gross-Fengels, P. Huppert</i>                            |            |

**III Regionale Erkrankungen der Venen**

**34 Tiefe Venenthrombosen** . . . . . 701  
*E.S. Debus, T. Kölbel, B. Luther, F. Tató*

**35 Varikose der unteren Extremität** . . . . . 735  
*T. Noppeney, H. Nüllen*

**36 Postthrombotisches Syndrom** . . . . . 757  
*G. Wozniak, F. Tató, E.S. Debus*

**IV Regionenübergreifende Erkrankungen der Arterien, Venen und Lymphgefäße**

**37 Gefäßmalformationen** . . . . . 769  
*D.A. Loose, R. Mattassi, M. Vaghi*

**38 Arteriovenöse Shunts als Gefäßzugang** . . . . . 793  
*G. Krönung*

**39 Erkrankungen der Lymphgefäße** . . . . . 815  
*E.S. Debus, M. Winkler, F. Tató*

**40 Gefäßverletzungen** . . . . . 825  
*K.-H. Orend*

**41 Kompartmentsyndrom** . . . . . 839  
*R.I. Rückert, A. Larena-Avellaneda*

**42 Vaskuläre Wundheilung** . . . . . 849  
*E.S. Debus, H. Diener, K. Herberger, M. Augustin*

**43 Gefäßprotheseninfektionen** . . . . . 865  
*A. Larena-Avellaneda, M. Zegelman, E.S. Debus*

**44 Das infizierte arterielle Aneurysma** . . . . . 883  
*A. Larena-Avellaneda, E.S. Debus*

**45 Vaskulitiden** . . . . . 889  
*B. Amann-Vesti, A. Fontana, P. Kuhlencordt, J.G. Müller*

**46 Der diabetische Fuß** . . . . . 913  
*J. Apelqvist*

**47 Tumorerkrankungen des Gefäßsystems** . . . . . 927  
*E.S. Debus, W. Gross-Fengels, J.G. Müller*

**48 Vaskuläre Transplantationschirurgie** . . . . . 959  
*U. Settmacher*

**49 Prinzipien der Amputation** . . . . . 967  
*G. Wozniak, R. Baumgartner*

**Stichwortverzeichnis** . . . . . 983