

# Inhaltsverzeichnis

---

## Teil I Grundlagen der Varikose

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | <b>Geschichte der Varizenbehandlung</b> .....                                    | 3  |
|   | <i>Thomas Noppeney</i>   |    |
| 2 | <b>Anatomie und pathologische Anatomie des epifaszialen Venensystems</b> .....   | 9  |
|   | <i>Philipp Ströbel, Erich Brenner, Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>         |    |
| 3 | <b>Ätiologie und Pathogenese der Varikose</b> .....                              | 39 |
|   | <i>Philipp Ströbel</i>   |    |
| 4 | <b>Epidemiologie chronischer Venenkrankheiten</b> .....                          | 43 |
|   | <i>Eberhard Rabe und Felizitas Pannier</i>                                       |    |
| 5 | <b>Varikose in verschiedenen Lebensabschnitten</b> .....                         | 53 |
|   | <i>Stefanie Reich-Schupke, Markus Stücker, Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i> |    |
| 6 | <b>Physiologie und Pathophysiologie der venösen Hämodynamik</b> .....            | 61 |
|   | <i>Andreas H. Wagner</i>   |    |
| 7 | <b>Sozialmedizinische und ökonomische Aspekte der Varikose</b> ...               | 75 |
|   | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>   |    |

## Teil II Diagnostik

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 8  | <b>Grundlagen der Diagnostik und klinische Diagnostik</b> .....          | 87  |
|    | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>                                 |     |
| 9  | <b>Hämodynamische Diagnostik</b> .....                                   | 93  |
|    | <i>Thomas Noppeney, Helmut Nüllen, Vladimir Blazek und Karin Pfister</i> |     |
| 10 | <b>Sonographische Diagnostik</b> .....                                   | 121 |
|    | <i>Andrea Brunner und Werner Lang</i>                                    |     |
| 11 | <b>Radiologische Diagnostik</b> .....                                    | 131 |
|    | <i>Helmut Nüllen und Paul-Willi Esser</i>                                |     |
| 12 | <b>Sonstige diagnostische Verfahren</b> .....                            | 145 |
|    | <i>Helmut Nüllen</i>   |     |

## Teil III Klinik und Indikationsstellung bei Varikose

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 13 | <b>Beschwerdebild bei Varikose</b> .....  | 157 |
|    | <i>Jeanette Noppeney</i>  |     |
| 14 | <b>Klassifikationen, Stadieneinteilungen, Graduierungen und Scores</b> .....  | 161 |
|    | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>  |     |
| 15 | <b>Formen der Varikose</b> .....  | 195 |
|    | <i>Helmut Nüllen, Thomas Noppeney, Felizitas Pannier, Eberhard Rabe und Birgit Kahle</i>  |     |
| 16 | <b>Komplikationen bei Varikose</b> .....  | 231 |
|    | <i>Helmut Nüllen, Jeanette Noppeney, Thomas Noppeney, Holger Lawall, Karin Pfister, Stefanie Reich-Schupke und Markus Stücker</i> |     |
| 17 | <b>Rezidivvarikose</b> .....  | 277 |
|    | <i>Thomas Noppeney, Helmut Nüllen und Stephan Rewerk</i>  |     |
| 18 | <b>Besondere Krankheitsbilder und Syndrome</b> .....  | 293 |
|    | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>  |     |
| 19 | <b>Indikation zur ambulanten und stationären Versorgung in der Varizenchirurgie</b> .....   | 301 |
|    | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>  |     |

## Teil IV Nichtoperative Therapie

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 20 | <b>Nichtoperative Therapie der Varikose</b> .....  | 313 |
|    | <i>Helmut Nüllen, Thomas Noppeney, Thomas Hohlfeld, Dieter Strass, Bernd Hartmann†, Peter Waldhausen, E. Sebastian Debus und Holger Diener</i> |     |
| 21 | <b>Therapie der kutanen Varikose</b> .....   | 375 |
|    | <i>Franz Xaver Breu, Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>   |     |
| 22 | <b>Chemische Ablationsverfahren</b> .....  | 387 |
|    | <i>Peter Waldhausen, Franz Xaver Breu, Eberhard Rabe, Felizitas Pannier und Jörg Teßarek</i>   |     |

## Teil V Operative Therapie

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 23 | <b>Klassische Varizenoperation</b> .....                             | 425 |
|    | <i>Helmut Nüllen, Thomas Noppeney, Karin Pfister und Werner Lang</i> |     |

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 24 | <b>Endovenöse thermische Ablationsverfahren</b> .....   | 469 |
|    | <i>Thomas Noppeney, Helmut Nüllen, Claus-Georg Schmedt,<br/>Ronald Sroka und Bernd Steckmeier</i> |     |
| 25 | <b>Konservierende Verfahren in der Varizenchirurgie</b> .....                                     | 499 |
|    | <i>Achim Mumme, Thomas Hummel, Erika Mendoza,<br/>Thomas Noppeney und Helmut Nüllen</i>           |     |
| 26 | <b>Komplikationen</b> .....   | 519 |
|    | <i>Klaus Balzer, Thomas Noppeney und Helmut Nüllen</i>  |     |
| 27 | <b>Strategien zur Therapie der Rezidivvarikose</b> .....  | 555 |
|    | <i>Karin Pfister und Thomas Noppeney</i>  |     |
| 28 | <b>Chirurgie des Ulcus cruris venosum</b> .....   | 561 |
|    | <i>Heiner Wenk, Thomas Noppeney und Helmut Nüllen</i>   |     |

## Teil VI Organisation und Qualitätsmanagement

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 29 | <b>Aufklärung vor therapeutischen Maßnahmen</b> .....         | 575 |
|    | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>                      |     |
| 30 | <b>Anästhesieverfahren in der Varizenchirurgie</b> .....      | 585 |
|    | <i>Heiko Röpcke</i>   |     |
| 31 | <b>Thromboembolieprophylaxe</b> .....                         | 599 |
|    | <i>Thomas Noppeney und Helmut Nüllen</i>                      |     |
| 32 | <b>Multiresistente Erreger (MRE) in der Phlebologie</b> ..... | 605 |
|    | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>                      |     |
| 33 | <b>Qualitätssicherung in der Varizenchirurgie</b> .....       | 615 |
|    | <i>Thomas Noppeney und Helmut Nüllen</i>                      |     |
| 34 | <b>Nachsorge und Langzeitbetreuung</b> .....                  | 623 |
|    | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>                      |     |
| 35 | <b>Lebensqualität (LQ/QoL/PRO)</b> .....                      | 627 |
|    | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>                      |     |
| 36 | <b>Begutachtung bei Varikose</b> .....                        | 635 |
|    | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>                      |     |
| 37 | <b>Leitlinien</b> .....                                       | 647 |
|    | <i>Helmut Nüllen und Thomas Noppeney</i>                      |     |
|    | <b>Serviceteil</b>  |     |
|    | Stichwortverzeichnis .....                                    | 654 |