

# Inhaltsübersicht

## ALLGEMEINER TEIL

|   | Seite     |
|---|-----------|
| <b>A. Hilfsmittel . . . . .</b>   | <b>1</b>  |
| 1. Die Asepsis und Antisepsis in der Kleinen Chirurgie . . . . .  | 1         |
| a) Die Luftinfektion . . . . .  | 2         |
| b) Die Kontaktinfektion . . . . .   | 2         |
| 2. Die Vorbereitung des Operationsfeldes des Patienten . . . . .  | 3         |
| 3. Die Sterilisierung der Instrumente . . . . .   | 4         |
| 4. Die Sterilisierung der Operationswäsche und der Verbandstoffe . . . . .  | 4         |
| 5. Die Sterilisierung des Naht- und Unterbindungsmaterials . . . . .  | 6         |
| 6. Die Asepsis während der Operation und der Wundverband . . . . .  | 7         |
| 7. Die Beleuchtung im Operationssaal . . . . .  | 7         |
| 8. Der Operationstisch . . . . .  | 7         |
| 9. Die Assistenz bei Operationen . . . . .  | 8         |
| <b>B. Die Bekämpfung des Schmerzes . . . . .</b>  | <b>9</b>  |
| 1. Die örtliche Betäubung . . . . .   | 9         |
| a) Die Vereisung durch Chloräthylspray . . . . .  | 9         |
| b) Die Oberflächenanästhesie der Schleimhäute . . . . .   | 10        |
| c) Die Anästhesie der männlichen Harnröhre . . . . .  | 10        |
| d) Die Infiltrations-, die Umspritzungs- und die Leitungsanästhesie . . . . .                                       | 10        |
| e) Allgemeine Bemerkungen zur Ausführung der Infiltrations-, der Umspritzungs- und der Leitungsanästhesie . . . . . | 12        |
| f) Die Lokalanästhesie an verschiedenen Körperteilen . . . . .  | 14        |
| 2. Der Rausch und die Narkose . . . . .   | 18        |
| a) Der Rausch . . . . .   | 19        |
| b) Die Narkose . . . . .  | 19        |
| <b>C. Verletzungen der Weichteile und ihre Behandlung . . . . .</b>   | <b>23</b> |
| 1. Geschlossene Verletzungen . . . . .  | 23        |
| 2. Die Wunde und ihre Behandlung . . . . .  | 24        |
| 3. Die Behandlung frischer Wunden . . . . .   | 25        |
| 4. Die konservative Wundbehandlung . . . . .  | 26        |
| 5. Die operative Wundversorgung . . . . .   | 27        |
| 6. Einige Besonderheiten bei der operativen Wundversorgung . . . . .  | 28        |
| a) Verhalten bei großem Hautverlust . . . . .   | 28        |
| b) Verhalten bei Verletzungen von Sehnen . . . . .  | 29        |
| c) Verhalten bei Verletzungen von Nerven . . . . .  | 31        |
| d) Verhalten bei Knochenbrüchen . . . . .   | 31        |
| e) Verhalten bei Gelenkverletzungen . . . . .   | 31        |
| f) Verhalten bei Fremdkörpern, die bei der Verletzung eingedrungen sind . . . . .                                   | 31        |
| g) Technik der Reverdinlappchenplastik . . . . .  | 32        |
| h) Die Ergebnisse der operativen Wundversorgung . . . . .   | 32        |
| 7. Die Behandlung alter Wunden . . . . .  | 32        |
| 8. Die Wundinfektion und ihre Behandlung . . . . .  | 34        |
| 9. Die Verbrennungen und ihre Behandlung . . . . .  | 36        |
| 10. Die Erfrierungen . . . . .  | 38        |
| a) Die Technik der Ganglion-stellatum-Injektion . . . . .   | 39        |
| b) Die Technik der lumbalen Grenzstranginjektion . . . . .  | 40        |
| 11. Die Behandlung der Erfrierungen . . . . .   | 41        |
| 12. Die chemischen Verletzungen . . . . .   | 42        |
| 13. Elektrische Verletzungen . . . . .  | 42        |
| 14. Die Röntgen- und Radiumverbrennungen . . . . .  | 42        |
| 15. Die Behandlung der Röntgengeschwüre . . . . .   | 43        |
| 16. Die Kausalgie . . . . .   | 43        |

|  | Seite |
|--|-------|
| D. Blutstillung und Blutersatz . . . . .                                   | 45    |
| 1. Die Blutstillung . . . . .  | 45    |
| a) Vorläufige (provisorische) Blutstillung . . . . .                       | 45    |
| b) Endgültige (definitive) Blutstillung . . . . .                          | 48    |
| 2. Der Blutersatz . . . . .  | 49    |
| E. Akute Infektionen . . . . .   | 51    |
| 1. Entzündungen . . . . .  | 52    |
| 2. Besondere Formen akuter Eiterprozesse . . . . .                         | 56    |
| a) Furunkel . . . . .  | 56    |
| b) Karbunkel . . . . .   | 57    |
| c) Lymphangitis und Lymphadenitis . . . . .                                | 58    |
| d) Erysipel . . . . .  | 59    |
| F. Chronische (spezifische) Infektionen . . . . .                          | 60    |
| 1. Anaerobierinfektionen . . . . .   | 60    |
| a) Tetanus . . . . .   | 60    |
| b) Gasbrand . . . . .  | 61    |
| 2. Die eigentlichen spezifischen Infektionen . . . . .                     | 62    |
| a) Die Wutkrankheit (Hydrophobie, Lyssa oder Rabies) . . . . .             | 62    |
| b) Die Wunddiphtherie . . . . .  | 63    |
| c) Der Milzbrand . . . . .   | 64    |
| d) Das Erysipeloid . . . . .   | 64    |
| e) Die Tuberkulose . . . . .   | 65    |
| f) Die Syphilis . . . . .  | 70    |
| g) Die Aktinomykose . . . . .  | 72    |
| G. Die Sulfonamide und Antibiotika . . . . .                               | 74    |
| 1. Die Sulfonamide . . . . .   | 74    |
| a) Wirkung verschiedener Sulfonamide im Tierversuch . . . . .              | 75    |
| b) Dosierung und Applikation der Sulfonamide . . . . .                     | 75    |
| 2. Der Indikationsbereich der Penicillin- und Sulfonamidtherapie . . . . . | 76    |
| a) Frühtherapie . . . . .  | 76    |
| b) Therapeutische Anwendung bei ausgebrochenen Infektionen . . . . .       | 77    |
| 3. Die Nebenwirkungen der Sulfonamide . . . . .                            | 77    |
| 4. Das Penicillin . . . . .  | 77    |
| H. Grundzüge der Verbandslehre . . . . .                                   | 80    |
| 1. Der aseptische Wundverband . . . . .                                    | 80    |
| 2. Der Verbandwechsel . . . . .  | 80    |
| 3. Der Verband infizierter Wunden . . . . .                                | 81    |
| 4. Der Salbenverband . . . . .   | 81    |
| 5. Der feuchte Verband . . . . .   | 82    |
| 6. Der Bindenverband . . . . .   | 82    |
| 7. Der Tuchverband . . . . .   | 83    |
| 8. Der Mitella-Verband . . . . .   | 84    |
| 9. Der Schienenverband . . . . .   | 84    |
| 10. Der Stärkeverband . . . . .  | 84    |
| 11. Elastische Verbände . . . . .  | 84    |
| 12. Der Zinkleimverband . . . . .  | 85    |
| 13. Bruchbänder . . . . .  | 85    |
| 14. Leibbinden . . . . .   | 86    |
| 15. Suspensorium . . . . .   | 86    |
| J. Frakturen und Luxationen . . . . .                                      | 87    |
| 1. Frakturen . . . . .   | 87    |
| 2. Behandlung der Frakturen . . . . .                                      | 90    |
| a) Die Reposition . . . . .  | 90    |
| b) Die Retention . . . . .   | 90    |
| c) Die funktionelle Nachbehandlung . . . . .                               | 92    |
| $\alpha$ ) Die aktive und passive Bewegungstherapie . . . . .              | 92    |
| $\beta$ ) Massage . . . . .  | 93    |
| $\gamma$ ) Die Hyperämiebehandlung . . . . .                               | 94    |

|  | XI    |
|--|-------|
|  | Seite |
| 3. Komplikationen bei der Frakturheilung . . . . .                     | 94    |
| a) Die ischämische Muskelkontraktur . . . . .                          | 94    |
| b) Die Myositis ossificans . . . . .                                   | 94    |
| c) Das SÜDECKSche Syndrom. . . . .                                     | 95    |
| 4. Luxationen, Kontusionen, Distorsionen . . . . .                     | 96    |
| K. Die Physikotherapie in der Kleinen Chirurgie . . . . .              | 98    |
| 1. Die Wärmebehandlung . . . . .                                       | 98    |
| 2. Die Kälteanwendung . . . . .  | 99    |
| 3. Die Elektrotherapie . . . . .                                       | 100   |
| a) Kurzwellenbehandlung . . . . .                                      | 100   |
| b) Diathermie . . . . .  | 101   |
| c) Behandlung mit elektrischen Reizströmen . . . . .                   | 101   |
| 4. Die Massage und Heilgymnastik . . . . .                             | 102   |
| a) Die Massage. . . . .  | 102   |
| b) Die Heilgymnastik . . . . .   | 104   |
| 5. Die Lichttherapie. . . . .  | 105   |
| 6. Die Ultraschalltherapie . . . . .                                   | 106   |
| 7. Die Röntgen- und Radiumtherapie . . . . .                           | 107   |
| L. Die Geschwülste in der Kleinen Chirurgie . . . . .                  | 108   |
| 1. Die Geschwulstdiagnose . . . . .                                    | 108   |
| 2. Das operative Vorgehen in der kleinen Geschwulstchirurgie . . . . . | 109   |
| a) Die Exzision . . . . .  | 109   |
| b) Die Exstirpation . . . . .  | 114   |
| c) Die Enukleation . . . . .   | 116   |
| M. Lebensbedrohliche Zustände . . . . .                                | 118   |
| 1. Lebensbedrohliche Folgen schwerer Unfälle . . . . .                 | 118   |
| a) Blutverlust . . . . .   | 118   |
| b) Schock . . . . .  | 118   |
| c) Akute Herzmuskelschwäche . . . . .                                  | 118   |
| d) Fettembolie . . . . .   | 118   |
| e) Pneumonie . . . . .   | 118   |
| f) Delirium tremens . . . . .  | 119   |
| g) Posttraumatischer KORSAKOFF . . . . .                               | 119   |
| h) Dekubitus . . . . .   | 119   |
| 2. Erstickungszustand . . . . .  | 119   |
| a) Verletzungen oder Fremdkörper des Kehlkopfes . . . . .              | 119   |
| b) GLOTTISÖDEM . . . . .   | 119   |
| c) Geschwülste des Kehlkopfes oder seiner Umgebung . . . . .           | 119   |
| 3. Intrakranielle Blutung nach stumpfem Schädeltrauma . . . . .        | 122   |
| 4. Blutungen bei Ulcus ventriculi resp. duodeni . . . . .              | 122   |
| 5. Intraabdominelle Blutung (Tubarruptur, Milzruptur u. a.) . . . . .  | 122   |
| 6. Stumpfe Verletzungen intraabdomineller Organe . . . . .             | 122   |
| 7. Spontane Perforation intraabdomineller Hohlorgane . . . . .         | 123   |
| Anhang   |       |
| Erste Hilfe . . . . .  | 124   |
| 1. Bewußtlosigkeit . . . . .   | 124   |
| 2. Störung der Atmung . . . . .  | 125   |
| 3. Wunden und Blutungen . . . . .                                      | 125   |
| 4. Verbrennungen . . . . .   | 126   |
| 5. Blitzschlag und elektrische Verletzungen . . . . .                  | 126   |
| 6. Verätzungen (äußerlich) . . . . .                                   | 126   |
| 7. Vergiftungen . . . . .  | 126   |
| 8. Knochenbrüche . . . . .   | 126   |
| 9. Prellungen, Zerrungen, Bluterguß . . . . .                          | 127   |
| 10. Luxationen . . . . .   | 127   |
| 11. Augenverletzungen . . . . .  | 127   |

## SPEZIELLER TEIL

|   | Seite |
|---|-------|
| A. Die Kleine Chirurgie des Kopfes . . . . .                          | 129   |
| 1. Verletzungen . . . . .   | 129   |
| a) Verletzungen der weichen Schädeldecken . . . . .                   | 129   |
| b) Verletzungen der Schädelknochen und des Schädelinhaltens . . . . . | 130   |
| c) Verletzungen des Gesichts . . . . .                                | 131   |
| 2. Entzündungen . . . . .   | 136   |
| a) Entzündungen der weichen Schädeldecken . . . . .                   | 136   |
| b) Entzündungen der Schädelknochen . . . . .                          | 138   |
| c) Entzündungen des Schädelinhaltens . . . . .                        | 138   |
| d) Entzündungen des Gesichts . . . . .                                | 138   |
| 3. Geschwülste . . . . .  | 141   |
| a) Geschwülste der weichen Schädeldecken . . . . .                    | 141   |
| b) Geschwülste des Schädelns und des Schädelinhaltens . . . . .       | 144   |
| c) Geschwülste des Gesichts . . . . .                                 | 144   |
| B. Kleine Chirurgie des Halses . . . . .                              | 149   |
| 1. Verletzungen des Halses . . . . .                                  | 149   |
| 2. Entzündungen des Halses . . . . .                                  | 151   |
| 3. Geschwülste des Halses . . . . .                                   | 152   |
| C. Kleine Chirurgie des Thorax . . . . .                              | 154   |
| 1. Erkrankungen der Brustwand . . . . .                               | 154   |
| a) Verletzungen . . . . .   | 154   |
| b) Entzündungen . . . . .   | 155   |
| c) Geschwülste . . . . .  | 156   |
| d) Interkostalneuralgie . . . . .                                     | 156   |
| 2. Erkrankungen der Brustdrüse . . . . .                              | 156   |
| a) Entzündungen der Brustdrüse . . . . .                              | 156   |
| b) Geschwülste der Brustdrüse . . . . .                               | 159   |
| D. Kleine Chirurgie des Beckens und Urogenitalsystems . . . . .       | 162   |
| 1. Ischias . . . . .  | 162   |
| 2. Kokzygodynies . . . . .  | 163   |
| 3. Dekubitus . . . . .  | 163   |
| 4. Erkrankungen des Mastdarmes und des Afters . . . . .               | 164   |
| a) Hämorrhoiden . . . . .   | 166   |
| b) Fissura ani . . . . .  | 168   |
| c) Perianales Ekzem — Pruritus ani . . . . .                          | 168   |
| d) Periproktitischer Abszeß . . . . .                                 | 169   |
| 5. Abszesse der Sakral- und Gesäßgegend . . . . .                     | 172   |
| 6. Erkrankungen des Urogenitalsystems . . . . .                       | 172   |
| a) Die akute Harnverhaltung . . . . .                                 | 172   |
| b) Die Blasenspülung . . . . .  | 177   |
| c) Die Punktions der Harnblase . . . . .                              | 177   |
| d) Die Punktions der Hydrozele . . . . .                              | 178   |
| e) Der Leistenhoden . . . . .   | 179   |
| f) Die Phimose . . . . .  | 180   |
| g) Die Paraphimose . . . . .  | 181   |
| E. Kleine Chirurgie der oberen Extremitäten . . . . .                 | 182   |
| I. Verletzungen . . . . .   | 182   |
| 1. Schultergegend . . . . .   | 182   |
| a) Schulterprellung . . . . .   | 182   |
| b) Schulterzerrung . . . . .  | 182   |
| c) Schulterverrenkung . . . . .                                       | 183   |
| d) Der Schlüsselbeinbruch . . . . .                                   | 185   |
| e) Schulterblattverletzungen . . . . .                                | 186   |
| f) Die subkapitale Humerusfraktur . . . . .                           | 186   |
| g) Die Schulterversteifung = Schulterkontraktur . . . . .             | 187   |

|   | Inhaltsübersicht | XIII  |
|---|------------------|-------|
|   |                  | Seite |
| 2. Oberarm . . . . .  |                  | 188   |
| 3. Ellenbogen . . . . .   |                  | 188   |
| a) Frakturen . . . . .  |                  | 188   |
| b) Stumpfe Verletzungen . . . . .   |                  | 190   |
| 4. Vorderarm . . . . .  |                  | 192   |
| a) Weichteilverletzungen . . . . .  |                  | 192   |
| b) Sehnscheidenentzündung (Tendovaginitis crepitans) . . . . .  |                  | 192   |
| c) Frakturen . . . . .  |                  | 193   |
| 5. Handgelenk . . . . .   |                  | 193   |
| a) Prellungen und Zerrungen . . . . .   |                  | 193   |
| b) Die perilunäre Verrenkung der Hand . . . . .   |                  | 194   |
| c) Der typische Radiusbruch . . . . .   |                  | 194   |
| d) Der Kahnbeinbruch . . . . .  |                  | 196   |
| e) Brüche der übrigen Handwurzelknochen . . . . .   |                  | 197   |
| 6. Hand . . . . .   |                  | 197   |
| a) Weichteilverletzungen . . . . .  |                  | 197   |
| b) Knochenbrüche der Mittelhand . . . . .   |                  | 198   |
| c) Daumen-Fingerluxation . . . . .  |                  | 199   |
| d) Der Strecksehnenabriß . . . . .  |                  | 200   |
| e) Zerrungen und Bänderrisse an den Fingergelenken . . . . .  |                  | 200   |
| f) Handrückenödem und Bewegungseinschränkung der Finger nach Verletzungen . . . . .                     |                  | 200   |
| II. Entzündungen . . . . .  |                  | 201   |
| 1. Achselhöhle . . . . .  |                  | 201   |
| 2. Die Schultergelenksentzündung und andere entzündliche Erkrankungen der oberen Extremitäten . . . . . |                  | 202   |
| 3. Das Panaritium . . . . .   |                  | 205   |
| a) Die Nagelbettenteiterung (Paronychie) . . . . .  |                  | 208   |
| b) Das Panaritium cutaneum oder subepidermoidale . . . . .  |                  | 209   |
| c) Das Panaritium subcutaneum . . . . .   |                  | 209   |
| d) Das Panaritium ossale . . . . .  |                  | 211   |
| e) Das Panaritium articulare . . . . .  |                  | 212   |
| f) Das Panaritium tendinosum (Sehnscheidenphlegmone) . . . . .  |                  | 213   |
| 4. Spezifische Infektionen . . . . .  |                  | 215   |
| F. Kleine Chirurgie der unteren Extremitäten . . . . .  |                  | 218   |
| I. Verletzungen . . . . .   |                  | 218   |
| 1. Hüfte . . . . .  |                  | 218   |
| a) Hüftgelenkskontusion . . . . .   |                  | 218   |
| b) Hüftgelenksverrenkung . . . . .  |                  | 218   |
| 2. Oberschenkel . . . . .   |                  | 220   |
| a) Prellungen und Blutergüsse . . . . .   |                  | 220   |
| b) Frakturen . . . . .  |                  | 220   |
| α) Oberschenkelbrüche . . . . .   |                  | 220   |
| β) Schenkelhalsbrüche . . . . .   |                  | 220   |
| 3. Kniegelenk . . . . .   |                  | 221   |
| a) Wunden am Knie . . . . .   |                  | 221   |
| b) Kniegelenkserguß . . . . .   |                  | 222   |
| c) Kniegelenkluxation . . . . .   |                  | 222   |
| d) Fraktur der Kniescheibe . . . . .  |                  | 223   |
| e) Verrenkung der Kniescheibe . . . . .   |                  | 223   |
| 4. Unterschenkel . . . . .  |                  | 224   |
| a) Wunden . . . . .   |                  | 224   |
| b) Prellungen, Blutergüsse und Quetschungen . . . . .   |                  | 224   |
| c) Der Riß der Achillessehne . . . . .  |                  | 224   |
| d) Frakturen . . . . .  |                  | 224   |
| 5. Sprunggelenk . . . . .   |                  | 225   |
| a) Distorsion . . . . .   |                  | 225   |
| b) Knöchelbrüche . . . . .  |                  | 226   |

|   | Seite |
|---|-------|
| 6. Fuß. . . . .   | 227   |
| a) Wunden . . . . .   | 227   |
| b) Zerrungen und Prellungen . . . . .   | 227   |
| c) Frakturen. . . . .   | 227   |
| II. Infektionen . . . . .   | 228   |
| III. Krampfadern und ihre Folgezustände . . . . .                             | 229   |
| IV. Durchblutungsstörungen und Nekrosen an den unteren Extremitäten . . . . . | 234   |
| G. Deformitäten und geschwulstähnliche Bildungen der Extremitäten . . . . .   | 237   |
| 1. Die Syndaktylie . . . . .  | 237   |
| 2. Die Polydaktylie . . . . .   | 237   |
| 3. Die MADELUNGSche Handdeformität = Manus valga . . . . .                    | 238   |
| 4. Der „schnellende“ Finger . . . . .   | 238   |
| 5. Die DUPUYTRENSche Kontraktur . . . . .                                     | 239   |
| 6. Die Lunatum-Malazie (KIENBÖCKSche Erkrankung) . . . . .                    | 240   |
| 7. Der Plattfuß. . . . .  | 240   |
| 8. Die KÖHLERSche Erkrankung des Os naviculare . . . . .                      | 243   |
| 9. Die Metatarsalgie (MORTONSche Erkrankung) . . . . .                        | 244   |
| 10. Der Fersenschmerz (Tarsalgie) . . . . .                                   | 244   |
| 11. Hallux valgus . . . . .   | 245   |
| 12. Hammerzehe . . . . .  | 246   |
| 13. Hühnerauge (Clavus) . . . . .   | 246   |
| 14. Die subunguale Exostose . . . . .   | 247   |
| 15. Unguis incarnatus . . . . .   | 247   |
| 16. Onychogryposis . . . . .  | 247   |
| Sachverzeichnis . . . . .   | 248   |