

# Inhaltsübersicht

## ALLGEMEINER TEIL

	Seite
A. Hilfsmittel . . . . .	1
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. Die Bekämpfung des Schmerzes . . . . .	9
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
C. Verletzungen der Weichteile und ihre Behandlung . . . . .	23
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 Reverdinläppchenplastik . . . . .	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
α) Die aktive und passive Bewegungstherapie . . . . .	92
β) Massage . . . . .	93
γ) Die Hyperämiebehandlung . . . . .	94

# Inhaltsübersicht

XI

	Seite
3. Komplikationen bei der Frakturheilung . . . . .	94
a) Die ischämische Muskelkontraktur . . . . .	94
b) Die Myositis ossificans . . . . .	94
c) Das SUDECKSche Syndrom . . . . .	95
4. Luxationen, Kontusionen, Distorsionen . . . . .	96
K. Die Physiotherapie 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. Verätzung (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 Schädelinhaltes . . . . .	130
c) Verletzungen des Gesichts . . . . .	131
2. Entzündungen . . . . .	136
a) Entzündungen der weichen Schädeldecken . . . . .	136
b) Entzündungen der Schädelknochen . . . . .	138
c) Entzündungen des Schädelinhaltes . . . . .	138
d) Entzündungen des Gesichts . . . . .	138
3. Geschwülste . . . . .	141
a) Geschwülste der weichen Schädeldecken . . . . .	141
b) Geschwülste des Schädels und des Schädelinhaltes . . . . .	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. Kokzygodynie . . . . .	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 Punktion der Harnblase . . . . .	177
d) Die Punktion 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

	Seite
2. Oberarm . . . . .	188
3. Ellenbogen . . . . .	188
a) Frakturen . . . . .	188
b) Stumpfe Verletzungen . . . . .	190
4. Vorderarm . . . . .	192
a) Weichteilverletzungen . . . . .	192
b) Sehnenscheidenentzündung (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 Schultergelenkentzündung und andere entzündliche Erkrankungen der oberen Extremitäten . . . . .	202
3. Das Panaritium . . . . .	205
a) Die Nagelbetteiterung (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 (Sehnenscheidenphlegmone) . . . . .	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) Kniegelenksluxation . . . . .	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