

Inhaltsübersicht

Vorwort	VII
--------------------------	-----

Allgemeiner Teil

I. Erste Hilfe	1
A. Lagerung des Verletzten	3
B. Atemspende	3
C. Äußere Herzmassage	4
D. Schock	5
E. Schmerzstillung	6
F. Bewußtlosigkeit	6
G. Störung der Atmung	6
H. Wunden	7
I. Verletzung innerer Organe und Eröffnung von Körperhöhlen	8
K. Blutverlust	9
L. Verbrennungen	11
M. Erfrierungen	11
N. Elektrische Verletzungen, Blitzschlag	11
O. Verätzungen	11
P. Vergiftungen	11
Q. Knochenbrüche	12
R. Offene Knochenbrüche	15
S. Prellung (Contusio), Zerrung (Distorsio), Bluterguß (Haematon)	15
T. Verrenkungen	15
U. Fremdkörper	16
V. Augenverletzungen	16
II. Lebensbedrohliche Folgen schwerer Unfälle	17
A. Blutverlust	17
B. Schock, Kollaps	17
C. Crushsyndrom	18
D. Fettembolie	18
E. Lungenentzündung	20
F. Delirium tremens	20
G. Posttraumatischer KORSAKOFF	20
H. Dekubitus	20
III. Zufallswunden und ihre Folgen	21
A. Hautabschürfungen	21
B. Bagatellverletzungen	21
C. Fremdkörper	22
D. Zufallswunden	23
1. Frische Zufallswunden	24
2. Antibiotika und Sulfonamide	28

3. Veralterte und alte Wunden	30
4. Infizierte Wunden	30
5. Fortschreitende Entzündungen	31
a) Sepsis	32
b) Septikopyaemie	32
c) Erysipel (Rotlauf)	32
d) Gasbrand, Gasphegmone, malignes Oedem	33
e) Wundstarrkrampf (Tetanus)	34
Richtlinien für die Vorbeugung des Tetanus	34
f) Tollwut (Lyssa)	36
g) Die Strahlenpilzerkrankung (Aktinomykose)	37
IV. Verbrennung (Combustio)	37
V. Erfrierung (Congelatio)	40
VI. Elektrische Unfälle	40
VIa. Strahlenunfälle	40
VII. Prellungen, Zerrungen, Bänderrisse, Blutergüsse	41
VIII. Knochenbrüche (Frakturen) und ihre Folgen	43
A. Die wesentlichen Bruchformen	44
B. Komplikationen	47
C. Häufig übersehene Brüche und Verrenkungen	48
D. Behandlung der Knochenbrüche	48
Einrichten (Reposition)	52
Ruhigstellung (Retention)	52
Osteosynthese	52
1. Durchschnittliche Zeit bis zum Festwerden	53
2. Störungen der Knochenbruchheilung	54
E. Folgen von Knochenbrüchen	55
1. Ödem	55
2. Posttraumatische Osteoarthritis	55
3. Myositis ossificans	55
4. Callus luxurians	55
5. Brückenkallus	56
6. Muskelschwund, Kalkschwund	56
7. SUDECKSche Dystrophie	56
8. Ischämische Muskelkontraktur	56
9. Ermüdungsbrüche	57
F. Pathologische Frakturen, Spontanfrakturen	57
IX. Ankylosen, Arthrodesen, Kontrakturen	59
X. Verrenkungen	59
XI. Das Röntgenverfahren	61
XII. Betäubung	65

A. Örtlich	65
B. Subaxillar	66
C. Rückenmark	67
D. Intravenös	68
E. Rausch	68
F. Allgemeine	68

XIII. Ruhigstellung 69

A. Fingerschiene	70
B. Gipsverband	71
1. Typische Gipsverbände	73
a) Dorsale Gipsschiene	73
b) Oberarmgips-Verband	74
c) U-Schiene	75
d) Unterschenkelgips	75
e) Verlängerung des Unterschenkelgipses bis Mitte Oberschenkel	76
f) Gehbügel	77
g) Gipshülse	77
h) Beckengips	78
i) Gipsmieder	79
k) Kopf-Rumpf-Gips	79
l) Fingergipsschiene für den Strecksehnenriß bzw. -ausriß	80
C. Hals- (Schanz)Krawatte	80
D. Zinkleimverband	80
E. Elastoplastverband	81
F. Einlagen	81
G. Quengelverbände	82
H. Doppelrechtwinkelschiene	83
I. Schlüsselbeinschiene	83
K. Streck- = Extensionsverbände	84
L. Verbände	85

XIV. Nachbehandlung 87

Besonderer Teil

XV. Schädel 91

A. Wunden	91
B. Infektionen	91
C. Knochenbrüche	91
D. Verrenkungen im Kiefergelenk	93
E. Schädelinhalt, zentrale Nerven	93

XVI. Periphere Nerven 97

A. Offen	97
B. Stumpf	97
C. Typische Lähmungen	97

XVII. Hals 101

XVIII. Ohr, Obere Luft- und Speisewege (Doz. Dr. E. H. MAJER Wien)	101
A. Ohr	101
B. Nase	105
C. Rachen	106
D. Kehlkopf	106
E. Ösophagus (Speiseröhre)	107
XIX. Auge (Doz. Dr. E. PURTSCHER, Wien)	109
A. Lider	110
B. Bindehaut	110
C. Hornhaut	111
D. Lederhaut	112
E. Verletzungen des Auges im ganzen	112
F. Verätzungen	112
XX. Wirbelsäule	114
A. Zerrungen	114
B. Prellungen	114
C. Knochenbrüche	114
D. Verrenkungen	116
E. Verrenkungsbrüche	117
F. Querschnittslähmung	117
G. Abrisse und Abbrüche der Dorn- und Querfortsätze	118
XXI. Niere, Ureter	120
XXII. Zwischenwirbelscheibenprolaps (Nucleus pulposus hernie)	120
XXIII. Kreuzbein-Steißbein	121
XIV. Brustkorb	121
Herz	121
XXV. Bauch	122
XXVI. Becken	124
A. Beckenbrüche	124
B. Pfählungen	125
XXVII. Arme	126
A. Schultergürtel	126
1. Wunden und Infektionen	126
2. Stumpfe Verletzungen	126
a) Prellung	127
b) Zerrung	127
c) Supraspinatusriß	127
d) Zerreißung	127
e) Die Schulterverrenkung	128
f) Verrenkung im Schulterblatt-Schlüsselbein = Schulterreckgelenk	131
g) Verrenkung im Brustbein-Schlüsselbeingelenk	132

h) Schlüsselbeinbruch	132
i) Brüche des Schulterblattes	135
k) Oberarmbruch unter dem Kopf	135
l) Verrenkungsbruch	137
m) Bruch des Tuberculum majus	137
n) Riß der langen Bizepssehne	137
o) Schulterversteifung	138
B. Oberarmschaft	138
C. Ellbogen	139
1. Wunden und Infektionen	139
2. Verrenkungen	139
3. Knochenbrüche im Bereiche des Ellbogens	141
a) Der supracondyläre Oberarmbruch	141
b) Diacondyläre Brüche	145
c) Isolierter Bruch des Condylus radialis	145
d) Bruch der Oberarmrolle	146
e) Abriß der epicondylus medialis	146
f) Bruch des Oberarmes	146
g) Bruch (Epiphysenlösung) des Speichenköpfchens	146
h) Verrenkungsbruch nach MONTEGGIA	147
D. Vorderarm	147
1. Wunden-Infektionen-Lymphgefäß-Entzündung	147
2. Chronische Sehenscheidenentzündung	148
3. Knochenbrüche	148
Bruch beider Vorderarmknochen	148
a) Isolierter Bruch des Speichenschaftes	148
b) Isolierter Bruch des Ellenschaftes	148
c) Grünholzbrüche beider Vorderarmknochen bzw. der Speiche	149
d) Wulstbruch	149
e) Speichenbruch an typischer Stelle	150
f) Epiphysenlösung am unteren Speichenende	152
E. Handgelenk	153
1. Wunden-Infektionen	153
2. Prellungen und Zerrungen	153
3. Bruch des Kahnbeines	153
4. Brüche der übrigen Handwurzelknochen	155
5. Perilunäre Verrenkung der Hand	155
6. Verrenkungsbruch nach De Quervain	156
7. Mondbeintod	156
F. Hand und Finger	157
1. Bagatellverletzungen	157
2. Zufallswunden	158
3. Nagelbetteiterung	159
4. Panaritium cutaneum	159
5. Panaritium subcutaneum	159
6. Panaritium osseum	160
7. Eitrige Sehenscheidenentzündung	160
8. Panaritium articulare = Gelenksempyem	161
9. Hohlhandinfektionen	161
10. Oberflächliche und tiefe Hohlhandphlegmone	162
11. Knochenbrüche	162
a) Mittelhand	162
b) Bennettsche Fraktur	163

c) Fingergrund- und Mittelglieder	164
d) Fingerendglieder	166
e) Verrenkungsbrüche	166
12. Der Strecksehnenriß	166
13. Zerrungen und Bänderrisse an den Fingergelenken	166
14. Verrenkungen der Fingerglieder	167
15. Handrückenödem	167
XXVIII. Beine	168
A. Hüfte	169
1. Prellungen und Zerrungen	169
2. Hüftgelenksverrenkungen	169
3. Verrenkungsbrüche der Hüfte.	172
B. Oberschenkel	173
1. Wunden und Infektionen.	173
2. Prellungen, Blutergüsse, Muskelquetschungen und -eintrisse	173
3. Knochenbrüche	173
a—c) Schenkelhalsbruch	173
d) pertrochantär	173
e) Epiphysenlösung am oberen Oberschenkelende	176
f) subtrochantär	176
g) Schaft	176
h) supra- und diacondylär	176
i) Epiphysenlösung am unteren Oberschenkelende	177
k) Isolierter Bruch des äußeren oder inneren Condyls	178
l) Isolierter Abdruck des Trochanter major bzw. minor	178
C. Knie	178
1. Wunden	178
2. Infektionen	179
3. Binnenverletzungen.	179
4. Zerrungen und Prellungen.	181
a) Knorpelabspaltung	181
b) Der Kniegelenkserguß	181
5. Bandverletzungen	182
a) Zerrungen des inneren Seitenbandes.	182
b) Riß des inneren Seitenbandes.	183
c) Riß der Kreuzbänder	184
d) Riß des äußeren Seitenbandes	184
e) Austriß der Eminentia intercondyloidea	185
6. Verletzung des inneren Meniskus	185
7. Verletzung des äußeren Meniskus	185
Behandlung der Meniskusrisse	185
8. Kniegelenksverrenkung	185
9. Bruch der Kniescheibe	187
10. Verrenkung der Kniescheibe	188
11. Freie Körper	189
12. Riß der Rektussehne oberhalb der Kniescheibe und des Ligamentum patell. propr.	189
Meniskus-Zyste	189
D. Unterschenkel	189
1. Prellung, Blutergüsse, Muskelquetschungen	189
2. Der Riß der Achillessehne	190
3. Knochenbrüche	190

a) Schienbeinkopf	190
b) Isolierte Brüche des inneren bzw. äußeren Schienbeinknorrens	190
c) Infrakondylär	191
d) Brüche der Epiphyse und Epiphysenlösungen am oberen Schienbeinende	191
e) Schienbeinschaft	191
f) Bruch beider Unterschenkelknochen	191
g) Epiphysenlösung am unteren Schienbeinende	192
h) Isolierter Bruch des Wadenbeines	192
4. Nachbehandlung nach Gipsabnahme	193
E. Sprunggelenk	194
1. Wunden-Infektionen	194
2. Zerrungen	194
3. Bandlockerung	194
a) Seitenlockerung	194
b) Supinationslockerung	195
4. Prellungen des Sprunggelenkes und des Fußes	195
5. Brüche im Bereiche des Sprunggelenkes	196
6. Offene Knöchelbrüche	198
7. Knöchelbrüche bei Kindern und Jugendlichen	198
F. Fuß	199
1. Wunden, Infektionen	199
2. Zerrungen-Prellungen	199
3. Knochenbrüche, Verrenkungen, Verrenkungsbrüche	199
a) Luxatio pedis cum talo	199
b) Bruch des Sprungbeines	199
c) Verrenkung des Fußes unter dem Sprungbein	199
d) Bruch des Fersenbeines	199
e) Verrenkung im CHOPART und im LISFRANC	200
f) Brüche der Mittelfußknochen	201
g) Brüche der Zehen	202
h) Verrenkungen der Zehenglieder	202
XXIX. Versicherungsrechtliche Grundlagen	203
A. Österreich	203
B. Bundesrepublik Deutschland	204
C. Deutsche Demokratische Republik	204
D. Schweiz	204
E. Aufbringung der Mittel	204
F. Verfahren	204
G. Behandlungskosten	205
H. Arbeitsunfälle	205
I. Berufskrankheiten	207
K. Verhütung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten	208
L. Unfallheilbehandlung	208
M. Berufsfürsorge	208
N. Entschädigung nach Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten	208
O. Unfallkrankenhäuser	208
P. Rehabilitation	209
R. Private Unfallversicherungen	209
S. Haftpflichtversicherungen	210
T. Ärztliche Befunde	210
U. Zumutbarkeit von Operationen	210

V. Aufklärungspflicht	211
W. Alkoholbestimmung im Blut	211
XXX. Die Begutachtung	213
XXXI. Zusammenhangsfragen	219
Sachverzeichnis	223