

Inhalt

1	Einleitung	1
2	Wiederherstellung der vitalen Funktionen	2
2.1	<i>Schädel-Hirn-Trauma</i>	2
2.1.1	Commotio cerebri	2
2.1.2	Contusio cerebri	3
2.1.3	Compressio cerebri	4
2.1.4	Feststellung des Gehirntodes	5
2.2	<i>Thoraxtrauma</i>	6
2.2.1	Offene Verletzungen	6
2.2.2	Geschlossene Verletzungen	7
2.2.3	Kombinationsmöglichkeiten bzw. Organmitverletzungen bei schwerem Thoraxtrauma	9
2.3	<i>Abdominaltrauma</i>	22
2.3.1	Offene Verletzungen	22
2.3.2	Geschlossene (stumpfe) Bauchverletzungen	25
2.3.3	Allgemeine Diagnostik	25
2.3.4	Milz	30
2.3.5	Leber	31
2.3.6	Gallenwege und Pankreas	32
2.3.7	Magen-Darm-Trakt	33
2.3.8	Zwerchfell	35
2.3.9	Bauchwand	35
2.4	<i>Periphere Gefäßverletzungen</i>	36
2.5	<i>Urogenitaltrakt und Retroperitonealraum</i>	38
2.5.1	Niere	39
2.5.2	Harnableitende Wege	42
2.5.3	Übrige Retroperitonealorgane	43
2.5.4	Äußeres Genitale	44
3	Wiederherstellung der verletzten Gliedmaßen	45
3.1	<i>Allgemeine Frakturenlehre</i>	45
3.1.1	Diagnostik	45
3.1.2	Therapeutische Richtlinien zur Erzielung der Bruchheilung	45
3.1.3	Einteilung der Frakturen	45
3.1.4	Terminologie der Fragment- und Achsendislokation	46
3.1.5	Operative Therapie	46
3.1.6	Prinzipielle Möglichkeiten der Osteosynthese (nach Weller)	47
3.1.7	Nachbehandlung nach operativer Frakturenbehandlung	47
3.1.8	Konservative Therapie	48
3.1.9	Offene Frakturen	49
3.2	<i>Spezielle Frakturenlehre</i>	50
3.2.1	Schultergürtel und obere Extremität	50
3.2.2	Becken und untere Extremität	62

4	Wiederherstellung nach Luxationen und Bandverletzungen	83
4.1	<i>Obere Extremität</i>	84
4.1.1	Sternoklavikulargelenk	84
4.1.2	Akromioklavikulargelenk	84
4.1.3	Schultergelenk	85
4.1.4	Die rezidivierende und habituelle Schulterluxation	87
4.1.5	Ellbogengelenk	89
4.1.6	Proximales und distales Radioulnargelenk	90
4.1.7	Handgelenk und Handwurzel	91
4.1.8	Mittelhand- und Fingergelenke	92
4.2	<i>Untere Extremität</i>	93
4.2.1	Hüftgelenk	93
4.2.2	Kniebereich	95
4.2.3	Oberes Sprunggelenk	103
4.2.4	Unteres Sprunggelenk	104
4.2.5	Chopartsches und Lisfrancsches Gelenk, Fußwurzelknochen	105
4.2.6	Zehengelenke	106
5	Frakturen des Schädels und des Brustkorbs; Frakturen und Luxationen der Wirbelsäule	107
5.1	<i>Frakturen des Schädels</i>	107
5.1.1	Brüche des Gehirnschädels	107
5.1.2	Brüche des Gesichtsschädels	108
5.2	<i>Frakturen des Brustkorbs</i>	108
5.2.1	Brustbein	108
5.2.2	Rippen	109
5.3	<i>Frakturen und Luxationen der Wirbelsäule</i>	109
5.3.1	Halswirbelsäule	110
5.3.2	Brustwirbelsäule	111
5.3.3	Lendenwirbelsäule	112
5.3.4	Kreuzbein und Steißbein	113
6	Wiederherstellung nach kindlichen Frakturen und Luxationen	114
6.1	<i>Allgemeines</i>	114
6.2	<i>Spezieller Teil</i>	116
6.2.1	Schultergürtel und obere Extremität	116
6.2.2	Becken und untere Extremität	121
6.2.3	Schädelbrüche	131
6.2.4	Wirbelbrüche, Wirbelluxationen und Luxationsfrakturen	132
6.2.5	Frakturen des Brustbeines und der Rippen	133
7	Wiederherstellung bei gestörter Frakturheilung	134
7.1	<i>Pseudarthrose</i>	134
7.2	<i>Das Sudeck-Syndrom</i>	135
7.3	<i>Das Kompartiment-Syndrom</i>	136

8	Wiederherstellung nach Nervenverletzungen	137
8.1	<i>Die Identifizierung motorischer und sensibler Faszikel</i>	137
8.2	<i>Iatrogene Nervenverletzungen</i>	138
8.3	<i>Plexusverletzungen</i>	138
9	Wiederherstellung nach Sehnenverletzungen	140
9.1	<i>Obere Extremität</i>	140
9.1.1	Bizepssehne	140
9.1.2	Rupturen der Rotatorenmanschette des Schultergelenks	141
9.1.3	Fingersehnen	141
9.2	<i>Untere Extremität</i>	146
9.2.1	Quadrizepssehne und Ligamentum patellae	146
9.2.2	Achillessehne	146
9.2.3	Zehensehnen	147
10	Wiederherstellung nach blanden und infizierten Wunden	148
10.1	<i>Gelegenheitswunden</i>	148
10.2	<i>Operationswunden</i>	149
10.3	<i>Gestörte Wundheilung</i>	149
10.4	<i>Spezifische Wundinfektionen</i>	150
10.4.1	Tetanus	150
10.4.2	Gasbrand (Gasödem)	150
10.4.3	Tollwut (Lyssa, Rabies)	151
10.5	<i>Replantationschirurgie</i>	151
11	Massenunfall – Triage	153
11.1	<i>Räumliche Erfordernisse</i>	154
11.2	<i>Personelle Erfordernisse</i>	154
11.3	<i>Materialerfordernisse</i>	155
11.4	<i>Administrative Maßnahmen</i>	155
11.4.1	Organisation des Ablaufs	155
Literatur		156
Register		161