

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung in das Fachgebiet Chirurgie	9
-----------	---	----------

1.1.	Entwicklung und Aufgaben der Chirurgie	9
1.2.	Chirurgische Behandlungsmethoden	10

2.	Grundlagen der allgemeinen Chirurgie	12
-----------	---	-----------

2.1.	Wunde/Narbe	12
2.2.	Blutung, Thrombose und Embolie	13
2.3.	Chirurgische Infektionen	14
2.4.	Asepsis und Antisepsis	16
2.5.	Chemotherapie	17
2.6.	Operation und Intensivmedizin	18
2.7.	Onkochirurgie	18
2.8.	Plastische Chirurgie	19
2.9.	Anästhesie	19
2.9.1.	Örtliche Betäubung	19
2.9.2.	Allgemeinnarkose	20

3.	Physiotherapie in der Chirurgie	21
-----------	--	-----------

3.1.	Allgemeine Aufgaben	21
3.2.	Physiotherapiemaßnahmen	21
3.3.	Spezielle Aufgaben der Physiotherapie in der Chirurgie	23
3.3.1.	Narbenbehandlung	23
3.3.2.	Entstauende Maßnahmen	24
3.3.3.	Gangschulung in der Chirurgie	26
3.3.4.	Kryotherapie in der Chirurgie (lokaler Wärmeentzug)	29
3.3.5.	Anwendung von Handgeräten in der Chirurgie	30
3.3.6.	Physiotherapie auf der chirurgischen Intensivtherapiestation	31

4.	Allgemeine Verletzungslehre	32
-----------	------------------------------------	-----------

4.1.	Unfall	32
4.2.	Weichteilschädigungen	32
4.3.	Verletzungen der Körperhöhlen und inneren Organe	34
4.4.	Knochen- und Gelenkverletzungen	34
4.4.1.	Fraktur	34
4.4.2.	Luxation	36
4.4.3.	Behandlungsgrundsätze	37
4.4.3.1.	Gipsverband	37
4.4.3.2.	Extension und Schienenlagerung	38
4.4.3.3.	Funktionelle Behandlung	39
4.4.3.4.	Marknagelung	40
4.4.3.5.	Kortikale, extramedulläre Osteosynthesen	42
4.4.4.	Normale und gestörte Knochenbruchheilung	43
4.4.5.	Typische Komplikationen	45
4.5.	Dokumentationen	46
4.6.	Mehrfachverletzungen	48
4.7.	Schock	48

5.	Physiotherapie bei Verletzungen	50
-----------	--	-----------

5.1.	Allgemeine Aufgaben	50
5.1.1.	Physiotherapie während der Ruhigstellung	50
5.1.2.	Physiotherapie nach beendeter Ruhigstellung	51
5.1.3.	Physiotherapie bei Mehrfachverletzungen	51
5.2.	Physiotherapie bei Komplikationen nach Unfällen	51
5.2.1.	Morbus SUDECK	51
5.2.1.1.	Erstes Stadium	51
5.2.1.2.	Zweites Stadium	52
5.2.1.3.	Drittes Stadium	52
5.2.2.	Osteomyelitis	53

5.2.3.	Weitere Komplikationen	53	6.2.2.2.	Verletzungen im Bereich des Ellenbogengelenkes	83
5.3.	Physiotherapie bei thermischen, elektrischen und chemischen Verletzungen	53	6.2.2.2.1.	Suprakondyläre Oberarmfraktur, Frakturen der Kondylen und Epikondylen	84
<hr/>			6.2.2.2.2.	Olekranonfraktur	85
6.	Spezielle Verletzungslehre	56	6.2.2.2.3.	Radiusköpfchenfraktur	85
<hr/>			6.2.2.2.4.	Luxation des Ellenbogengelenkes	85
6.1.	Beckengürtel und Beine	56	6.2.2.3.	Verletzungen im Bereich des Unterarmes, des Handgelenkes und der Hand	86
6.1.1.	Verletzungen	56	6.2.2.3.1.	Radius- und Ulnaschaftfrakturen	87
6.1.1.1.	Beckengürtel	56	6.2.2.3.2.	Typische Radiusfraktur	87
6.1.1.2.	Oberschenkel	57	6.2.2.3.3.	Distorsion und Kontusion	87
6.1.1.3.	Unterschenkel	60	6.2.2.3.4.	Skaphoidfraktur	87
6.1.1.4.	Fuß	63	6.2.2.3.5.	Sehnenverletzungen der Finger, Beugesehnnahnt	87
6.1.2.	Physiotherapie	64	6.3.	Wirbelsäule	88
6.1.2.1.	Verletzungen im Bereich des Hüftgelenkes	64	6.3.1.	Verletzungen	88
6.1.2.1.1.	Beckenfrakturen	65	6.3.2.	Physiotherapie	91
6.1.2.1.2.	Zentrale Luxation	65	6.3.2.1.	Frakturen der Wirbelkörper	92
6.1.2.1.3.	Schenkelhalsfrakturen	66	6.3.2.1.1.	Behandlung nach MAGNUS	92
6.1.2.1.4.	Pertrochantäre und subtrochantäre Oberschenkelfraktur	66	6.3.2.1.2.	Behandlung nach BÖHLER (Thoraxgips)	94
6.1.2.1.5.	Abrißfrakturen am Trochanter minor	67	6.3.2.1.3.	Behandlung in der RAUCHFUSS-Schwebe	94
6.1.2.1.6.	Oberschenkelschaftfrakturen	67	6.3.2.2.	Frakturen der Dornfortsätze	94
6.1.2.2.	Verletzungen im Bereich des Kniegelenks	68	6.3.2.3.	Frakturen der Querfortsätze	94
6.1.2.2.1.	Suprakondyläre Oberschenkelfraktur (s. auch 6.1.2.1.6.)	69	6.3.2.4.	Kontusionen und Distorsionen	94
6.1.2.2.2.	Kondylenfrakturen des Femur	69	6.4.	Kopf – Hals – Rumpf – Bauchraum	94
6.1.2.2.3.	Patellafraktur	69	6.4.1.	Verletzungen	94
6.1.2.2.4.	Tibiakopffraktur	70	6.4.1.1.	Hirnschädel und Gehirn	94
6.1.2.2.5.	Meniskusschaden	70	6.4.1.2.	Gesichtsschädel	96
6.1.2.2.6.	Unterschenkelfrakturen	70	6.4.1.3.	Hals	96
6.1.2.3.	Verletzungen im Bereich der Sprunggelenke und des Fußes	70	6.4.1.4.	Brustwand und Brusthöhle	97
6.1.2.3.1.	Malleolarfrakturen	71	6.4.1.5.	Bauchwand und Bauchhöhle sowie Urogenitaltrakt	100
6.1.2.3.2.	Kalkaneusfraktur	71	6.4.2.	Physiotherapie	101
6.1.2.3.3.	Mittelfuß- und Zehenfrakturen	72	6.4.2.1.	Verletzungen des knöchernen Schädels	101
6.2.	Schultergürtel und Arme	72	6.4.2.2.	Frakturen der Rippen	101
6.2.1.	Verletzungen	72	6.4.2.3.	Milz- und Leberrupturen	102
6.2.1.1.	Schultergürtel	72	<hr/>		
6.2.1.2.	Oberarm	74	7.	Spezielle Chirurgie	103
6.2.1.3.	Unterarm	76	<hr/>		
6.2.1.4.	Hand	77	7.1.	Gliedmaßenkrankungen und -amputationen	103
6.2.2.	Physiotherapie	80	7.1.1.	Krankheitsbilder	103
6.2.2.1.	Verletzungen im Bereich des Schultergelenkes	80	7.1.2.	Physiotherapie	104
6.2.2.1.1.	Fraktur der Klavikula	81	7.1.2.1.	Physiotherapie bei Amputationen	104
6.2.2.1.2.	Oberarmluxation	81	7.1.2.1.1.	Oberschenkelamputation (einseitig)	106
6.2.2.1.3.	Subkapitale Humerusfraktur	82			
6.2.2.1.4.	Oberarmschaftfraktur	83			

7.1.2.1.2.	Oberschenkelamputation (beidseitig)	106
7.1.2.1.3.	Unterschenkelamputation	108
7.1.2.1.4.	Gebrauchsschulung	108
7.1.2.1.5.	Oberarmamputation	108
7.1.2.1.6.	Unterarmamputation	109
7.1.2.2.	Physiotherapie bei gefäßchirurgischen Eingriffen	109
7.2.	Kopf – Hals – Wirbelsäule	110
7.2.1.	Mißbildungen und Erkrankungen	110
7.2.1.1.	Kopf	110
7.2.1.2.	Hals	110
7.2.1.3.	Schilddrüse	111
7.2.1.4.	Wirbelsäule	112
7.2.2.	Physiotherapie	112
7.3.	Brustdrüse	112
7.3.1.	Erkrankungen	112
7.3.2.	Physiotherapie bei Mammaamputation	112
7.4.	Brustkorb	115
7.4.1.	Erkrankungen von Lunge und Pleura	115
7.4.2.	Physiotherapie bei Eingriffen an der Lunge	116
7.4.2.1.	Präoperative Physiotherapie	116
7.4.2.2.	Postoperative Physiotherapie	117
7.4.3.	Erkrankungen des Herzens und zentraler Gefäße	117

7.4.4.	Physiotherapie bei Eingriffen am Herzen	118
7.4.4.1.	Präoperative Physiotherapie	118
7.4.4.2.	Postoperative Physiotherapie	119
7.4.5.	Ösophagus, Mediastinum und Zwerchfell	120
7.5.	Bauchraum	121
7.5.1.	Erkrankungen von Bauchwand und Peritoneum	121
7.5.2.	Erkrankungen von Magen und Darm	122
7.5.3.	Erkrankungen von Leber und Gallenwegen	124
7.5.4.	Erkrankungen von Pankreas und Milz	125
7.5.5.	Erkrankungen des Urogenitaltraktes	126
7.5.6.	Prä- und postoperative Physiotherapie in der gastroenterologischen Chirurgie	127

Bildquellennachweis	128
----------------------------	-----

Sachwortverzeichnis	129
----------------------------	-----
