

Orthopädie Rheumatologie UnMchirurgie

Ein kurzgefaßtes Lehrbuch für Studium, Klinik und Praxis,
unter Berücksichtigung des Gegenstandskataloges.
Mit einem Geleitwort von F. Baumann und H. Beck

Herausgegeben von L. Hecht, Erlangen

unter Mitarbeit von

S. Chlepas, K. Gluckert, E. Hecht-Zilch, K. J. Husfeldt,
B. Landsleitner, E. Mühe, L. von Rauffer, K. Sieghart,
J. Scheele, J. Tonak, F. Wopfner, M. J. Zilch



Verlagsgesellschaft mbH, D-8520 Erlangen, 1980

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort Prof. Dr. med. F. Baumann	11	Spinalanästhesie	30
Geleitwort Prof. Dr. med. H. Beck		Lumbale Periduralanästhesie	31
Vorwort Dr. med. L. Hecht	13	Orthopädie (L. Hecht)	33
		Allgemeine Therapierichtlinien	33
1. Orthopädie	15	Konservative Behandlungsprinzipien (L. Hecht)	33
Patientenuntersuchung (L. Hecht)	17	Lagerung und Immobilisation	33
Allgemeine Untersuchungsmethoden	17	Redressierende Verbände	33
Spezielle Untersuchungsmethoden	23	Extension	33
Wirbelsäule	23	Reposition	33
Becken	24	Stützapparate	33
Schultergürtel	24	Einlagen	34
Ellbogengelenk	24	Orthopädische Schuhe	34
Hüftgelenk	24	Gipsbehandlungen	34
Kniegelenk	25	Physikalische Behandlungsmaßnahmen	34
Sprungelenk und Fuß	26	- Hydrotherapie	34
		- Krankengymnastik	34
		- Massage	35
Technik der Lokal- und Regionalanästhesie (K. Sieghart)	27	Elektrotherapie	35
Vorteile der Lokal- und Regionalanästhesie	27	Sogenannte manuelle Therapie (Chiropraktik)	35
Die wichtigsten Lokalanästhesieformen	27	Lymphdrainage nach Vodder (M. J. Zilch)	37
Infiltrationsanästhesie	27	Operative Therapie (L. Hecht)	39
Intravenöse Regionalanästhesie	28	Angeborene Leiden (L. Hecht)	41
Leitungsanästhesie für Finger und Zehen nach Oberst	28	Mißbildungen	42
Anästhesie des Plexus brachialis	29	Aplasien	42
		Angeborener Klumpfuß	43
		Hackenfuß	44
		Sichelfuß	44
		Hohlfuß	44
		Angeborener Schiefhals	45
		Hüftdysplasie und kongenitale Hüftluxation	45
		Partieller Riesenwuchs (Feil — Klippel —	
		Trenauny — Weber — Syndrom)	48
		Systemerkrankungen	48

Chondrodystrophie (Disproportionierter Zwergwuchs)	48	Fersenbeinapophyse (Haglund-Erkrankung)	58
Polytope enchondrale Dysostosen (Mucopolysaccharidosen)	48	Os lunatum (Kienböck'sche Erkrankung)	59
- Pfaundler-Hurler'sche Krankheit	48	Idiopathische Hüftkopfnekrose	59
- Morquiosche Krankheit	49	Osteochondrosis dissecans (partielle Epiphysennekrose)	59
Lokalisierte enchondrale Dysostosen	49	Corpora libera	60
Arthrogyryose	49		
Dysostosis cleido - cranialis	50	Dystrophische Erkrankungen (L. Hecht)	63
Osteogenesis imperfecta	50	Sudeck'sches Syndrom	63
Kartillaginäre Exostosen			
Marmorknochenkrankheit (Albers — Schönberg)	50		
Marfan-Syndrom	50	Knochen- und Gelenkinfektionen (L. Hecht)	65
Stoffwechselstörungen mit Manifestationen am Skelett (L. Hecht)	51	Allgemeines	65
Osteodystrophia fibrosa generalisata (von Recklinghausen'sche Knochenkrankheit)	51	Osteomyelitis (hämatogene Osteomyelitis)	65
Ochronose	51	Posttraumatische und postoperative Knocheninfektion	66
Rachitis	51	Tuberkulose der Knochen und Gelenke	67
Renale Rachitis	52	Spondylitis tuberculosa	68
Osteoporose	53	Coxitis tuberculosa	68
Osteomalazie	53	Lues	68
		Arthritis gonorrhoeica	69
		Ostitis deformans localisata Paget	69
Speicherkrankheiten mit Skelettmanifestation (L. Hecht)	55	Periphere Weichteiltumoren (J. Tonak)	71
Eosinophiles Granulom (Histiozytosis X)	55	Definition	71
Hand - Schüller - Christian'sche Erkrankung	55	Diagnostik und Therapie, allgemeine Gesichtspunkte	71
Abt - Letterer - Siwe'sche Krankheit	55	Gutartige Weichteiltumoren	73
		Pseudomaligne Weichteiltumoren	73
Aseptische Knochennekrosen (L. Hecht)	57	Weichteilsarkome	74
Perthes'sche Erkrankung (Aseptische Femurkopfnekrose)	57	Knochentumoren (J. Tonak)	79
Kahnbein (Morbus Köhler I)	58	Definition und Klassifikation von primären Knochentumoren	79
Köpfchen des Mittelfußknochens (Morbus Köhler II)	58	Diagnostik der Knochentumoren	79
Schienbeinapophyse (Schlatter'sche Erkrankung)	58	Klinik der Knochentumoren	79
		Gutartige Knochentumoren	79
		Bösartige Knochentumoren	82

Geschwulstähnliche Knochenveränderungen	85	Spondylolisthesis	107
Therapie der Knochtumoren	85	Skoliosen	108
		Säuglingsskoliosen	112
		Statische Skoliosen	112
Knochenmetastasen (E. Hecht-Zilch)	87	Kyphosen	112
		Adoleszentenkyphose (Juvenile Kyphose, Scheuermann'sche Krankheit)	113
Theorien der Knochenmetastasierung	87	Senile Kyphose	114
Metastasentypen	87	Kyphose und Gibbus	114
Diagnostik von Knochenmetastasen	88		
- Klinische Zeichen			
		Degenerative Veränderungen (L Hecht)	115
Zur Chemotherapie maligner Knochenkrankungen (F. Wopfner)	93	Wirbelsäule	115
		- Allgemeines	115
Osteosarkom	93	- Zervikale Syndrome	116
Ewingsarkom	95	- Lumbo-Ischialgie — Bandscheibenprolaps	117
Chondrosarkom	95	- Therapie der degenerativen Wirbelsäulenerkrankungen	120
Retikulumzellsarkom	96	Hals-, Brust-, Schulterregion	121
Multiples Myelom	96	- Ossärer Schiefhals	121
Knochenmetastasen	96	- Okulärer Schiefhals	121
		- Trichterbrust	122
Degenerative Gelenkerkrankungen (Arthrosen) (L Hecht)	97	- „Hühnerbrust“ (Kielbrust)	123
		- Habituelle Schulterluxation	123
Neurogene Erkrankungen mit Auswirkungen auf den Bewegungsapparat (L. Hecht)	101	Hüftregion	123
		- Coxa vara	123
Zerebralparese	101	- Coxa valga	123
Querschnittslähmung	101	- Epiphyseolysis capitis femoris	124
Meningomyelozele	102	Kniegelenk	125
Poliomyelitis	102	- Habituelle Patellarluxation	125
Periphere Lähmung	102	Fuß	125
Entbindungs-lähmung	103	- Erworbenener Plattfuß	125
Frühkindliche Hirnschäden (Morbus Little)	103		
Ärthropathia tabica	103	Lähmungsfolgen (L Hecht)	127
Spezielle klinische Orthopädie (L Hecht)	105	Zehen	127
		- Hallux valgus	127
Angeborene und erworbene Haltungsstörungen	105	- Hallux rigidus	127
Fehlbildungen und Variationen	105	- Hammerzehe	128
		- Krallenzehe	128

Erkrankungen der peripheren Gefäße und ihre chirurgische Behandlung (K. J. Husfeldt)	129	Spezielle Erkrankungslehre	157
Arterielle Verschußkrankheit	129	Chronische Polyarthritis (c. P.)	157
Angioneuropathie	129	Juvenile chronische Polyarthritis	161
Angiopathien	129	Still-Syndrom	161
Spezielle chirurgische Therapie	130	Rheumatisches Fieber	162
Akuter Arterienverschluß	132	Arthritis psoriatica	162
Aneurysmen	133	Reiter-Syndrom	163
Arteriovenöse Fisteln	133	Lupus erythematodes	163
Verletzungen	134	Sklerodermie	163
Erkrankungen der Venen	135	Arthritis urica	164
		Spondylitis ankylosans (Sp. a.)	165
		Polymyalgia rheumatica	167
		Karpaltunnel-Syndrom	167
		Dupuytren'sche Kontraktur	168
		Fingerpolyarthrose	168
		Kubital-Tunnel-Syndrom	168
		Erkrankungen der Muskulatur (nach Müller und Schilling)	169
		Myopathien	169
		Myositiden	170
		Muskelhärten (Myogelosen)	170
		Myotendinosen	170
		Hartspann	170
		Periarthropathia humero-scapularis (PHS)	172
		Tendovaginitis	172
		Schnellender Finger	172
		Typische Röntgenbefunde der einzelnen rheumatischen Erkrankungen (nach Dihlmann)	173
		Literaturverzeichnis Orthopädie	175
		Literaturverzeichnis Rheumatologie	179
		Sachverzeichnis	181
		Autorenverzeichnis	188
2. Rheumatologie			
(L. Hecht, K. Sieghart)	141		
Technik der Gelenkspunktion	141		
Gekürzte Fassung der Klassifikation der Erkrankungen des Bewegungs- apparates (Herausgeber Deutsche Gesellschaft für Rheumatologie)	143		
Allgemeines	153		
Röntgenologische Charakteristika der chronischen Arthritis	154		
Laborchemie	154		
Extraartikuläre Organbezogenheit rheumatischer Krankheiten	156		
Innere Krankheiten, die zu rheumatischen Syndromen führen können	157		
Zusammenfassung der wichtigsten Therapieformen der entzündlichen rheumatischen Erkrankungen	157		

3. Unfallchirurgie

	9	Wirbelsäulenverletzung	36
		Halswirbelsäule (HWS)	37
		Schleudertrauma der Halswirbelsäule	39
		Brustwirbelsäule (BWS)	39
		Lendenwirbelsäule (LWS)	39
		Schultergürtel	41
Unfallchirurgie (L. Hecht)	9	Skapulafraktur	41
		Klavikulafraktur	41
		Schultereckgelenksprengung	42
Diagnostische Erstmaßnahmen bei Unfallverletzten	11	Traumatische Schulterluxation	42
Unfallschock	13	Oberarmfrakturen	44
Fettembolie	14	Proximaler Oberarm	44
Verbrennungen	15	Oberarmschaftfraktur	45
		Distale Oberarmfraktur	46
		Die kindliche suprakondyläre Oberarmfraktur	46
		Luxation des Ellbogengelenkes	48
Diagnostik und Therapie der Lungenembolie (E. Mühe)	17	Unterarmbrüche	49
		Olekranonfrakturen	49
		Chassaignac'sche Lähmung	49
		Radiusköpfchenfraktur	50
		Unterarmschaftbrüche	50
Prä- und postoperative Thrombose- prophylaxe und -therapie (E. Mühe)	19	Distale Unterarmbrüche	51
		Radiusfraktur loco typico (classico)	51
		Smith-Fraktur	52
Allgemeine Frakturenlehre (L. Hecht)	23	Traumatologie der Hand (L. v. Rauffer)	53
Spezielle Frakturen	23	Untersuchungsmethoden	53
Diagnostik des Knochenbruehes	23	Sehnenverletzungen	55
Einteilung der Frakturen	23	Strecksehnenverletzungen	55
Prinzipien der Knochenbruchbehandlung	25	Beugesehnenverletzungen	56
Frakturheilung	27	Nervenverletzungen	57
Osteosyntheseverfahren und Materialien	28	Frakturen-Luxationen-Bandläsionen	57
Allgemeines zur kindlichen Fraktur	29	Die de Quervain'sche Luxationsfraktur	58
		Navikularefraktur	58
Spezielle Verletzungslehre (L. Hecht)	31	Mittelhandfrakturen	59
		Fingerfrakturen	59
		MC I-Fraktur	59
Schädelhirnverletzungen	31	Luxationen	59
Verletzungen des Gesichtschädels	33	Perilunäre Luxation	60
Frakturen und Luxationen des Gesichtschädels und des Unterkiefers	33	Bandläsionen	60
Verletzungen der Wirbelsäule	35	Haut-Weichteilverletzungen	61
Allgemeine Therapierichtlinien der		Amputationen	61
		Thermisch-Chemische Verletzungen	61

Mikrovaskulär rekonstruktive Maßnahmen in der Hand- und Plastischen Chirurgie (B. Landsleitner)	63	Milz	90
Die Replantation peripherer Gliederabschnitte	63	Leber	90
Klinische Replantationsbeispiele	66	Magen, Darm	91
Deckung von Hautdefekten mittels freier gefäßgestielter Hautlappen	67	Mesenterium	91
		Pankreas	91
		Zwerchfell	92
		Retroperitoneale Gefäße	93
Verletzungen des Beckens und der unteren Extremitätenetage (L. Hecht)	69	Thoraxverletzungen (J. Scheele und K. Gluckert)	95
Beckenfrakturen	69	Allgemeines	95
Hüftluxationen und Hüftpfannenfrakturen	70	Thoraxwandverletzungen	96
Proximaler Femur	73	Frakturen	97
Schenkelhalsfrakturen	73	Offene Verletzungen	97
Pertrochantäre Oberschenkelfraktur	75	Atemwegsverletzungen	98
Femurschaftfrakturen	75	Pneumothorax	99
Distaler Femur	76	Hämothorax	100
Supra-, dia-, perkondyläre Oberschenkel- frakturen	76	Herzverletzungen	100
Kniegelenk	77	Herzbeutelverletzungen	101
Kniegelenksluxation	77	Perforierende Herzverletzungen	101
Zerrungen	77	Geschlossene Herzverletzungen	102
Rupturen	77	Verletzungen der großen Gefäße	103
Menisküsläsionen	78	Verletzungen des Ösophagus	103
Patellafraktur	80	Ösophagotracheale Fistel	104
Unterschenkelfraktur	81	Verletzung des Ductus thoracicus	104
Tibiakopffraktur	81		
Unterschenkelschaftfraktur	82	Verletzungen des Urogenitaltraktes (S. Chlepas)	105
Isolierte Fibulafraktur	82	Nierenverletzungen	105
Malleolarfraktur	83	Blasenverletzungen	108
Frakturen des Fußes	85	Harnröhrenverletzungen	110
Talusfraktur	85	Verletzungen der Pars membranacea urethrae	111
Fersenbeinfraktur	86	Verletzungen der Pars bulbosa und der Pars pendulans urethrae	114
Kahnbein-, Würfelbein-, Keilbeinfraktur	87	Verletzungen des Skrotums und des Hodens	115
Metatarsalfraktur	88		
Zehenfrakturen	88		
		Literaturverzeichnis Unfallchirurgie	117
Abdominalverletzungen (K. Gluckert und J. Scheele)	89	Sachverzeichnis	118
Spezielle Organverletzungen	90	Autorenverzeichnis	120