



Joachim Rüdiger Döhler

Lexikon Orthopädische Chirurgie

Standardterminologie
für Orthopäden
und Unfallchirurgen

Mit 256 Abbildungen



Springer

Chefarzt, Abteilung
für Orthopädische, Unfall-
und Handchirurgie
Klinikum Plau am See
Quetziner Straße 88
19395 Plau am See

PD Dr. med. Joachim Rüdiger Döhler, FRCSEd
Orthopäde und Chirurg/Unfallchirurgie
Spezielle Orthopädische Chirurgie

ISBN 978-3-642-62529-9

ISBN 978-3-642-55838-2 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-642-55838-2

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

<http://www.springer.de>

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2003

Ursprünglich erschienen bei Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York 2003
Softcover reprint of the hardcover 1st edition 2003

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Datenkonvertierung: Fotosatz-Service Köhler GmbH, Würzburg

Umschlaggestaltung: deblik, Berlin

SPIN 10787086 24/3150ih- 5 4 3 2 1 0

*Meiner Frau
Marlo Döhler
und
Friedrich F. Hennig
in Dankbarkeit
zugeignet.*

*Es gibt Bücher,
die sehr lesenswert,
aber nicht lesbar sind:
umgekehrt
mag der Fall auch sein.*

(Goethe)

Der Alltag einer chirurgischen Klinik lässt wenig Zeit zu lesen; dabei stellt er die besten Fragen. Die Erkrankungen und Verletzungen der Bewegungsorgane und der Wirbelsäule sind so vielfältig, dass sie, jedenfalls in Deutschland, zwei Fächer begründet haben. Ob alles zusammengehört, was jetzt zusammenwachsen soll, sei dahingestellt; unbestreitbar sind aber die ökonomischen, fachlichen und europäischen Argumente für eine Integration von *Hot and Cold Orthopaedics*. Gleichwohl entwickeln Spezialgebiete eine immer größere Eigendynamik, zum Teil mit starken Bindungen an andere Fächer. Diese Vielfalt schlägt sich in mehrbändigen unfallchirurgischen und orthopädischen Lehrbüchern nieder. Aber wer hat Zeit und Gelegenheit, sie in der Klinikbibliothek zu lesen? Im Internet wird man eine Fülle von Arbeiten in Sekundenschnelle finden, von den evidenzbasierten Signifikanzberechnungen tief beeindruckt sein – und ratlos bleiben. Monographien und fokussierte Fachzeitschriften gibt es zuhauf; aber wer kennt, hat und liest die lesenswerten *und* lesbaren? Dieses Buch soll helfen, die großartige Vielfalt der orthopädischen Chirurgie zugänglich und ihre entmutigende Publikationsflut erträglich zu machen. *Spiritus Rector* ist der Brockhaus von 1901. Seine Prägnanz und Zuverlässigkeit kennzeichnen einen philologischen Anspruch, dem von Impact-Faktor und BSE (*Badly Spoken English*) der Garaus gemacht worden ist.

Natürlich spiegelt dieses Buch die klinische Biographie und den Alltag des Herausgebers in einem sogenannten Versorgungskrankenhaus wider. Natürlich werden Stichworte und Literaturhinweise vermisst, manche Beiträge als unvollständig oder „falsch“ empfunden werden. Für solche Kritik wären Herausgeber und Autoren dankbar.

Plau am See, im August 2002

J. R. Döhler

Abrissfrakturen	1
Acetabulumdefekt	1
Acetabulumfraktur	3
Achillessehnenruptur	5
Akromeoklavikulargelenkluxation	6
Akzessorische Fußknöchelchen	7
Amputation	8
Aneurysmatische Knochenzyste	9
Ankylose	9
Antetorsion des koxalen Femurendes	10
AO	11
Arthritis	11
Arthrorese	11
Arthrolyse	13
Arthrose	13
Baker-Zyste	14
Bandplastik	14
Bandscheibenvorfall	14
Beckenübersicht	15
Beinachse	15
Beinlängendifferenz	17
Belastungsstabilität	17
Bildgebung (<i>M. Laudan</i>)	17
Bizepssehnenruptur	18
Bursitis	19
Cerclagen	19
Charcot-Gelenk	20
Chondroblastom	21
Chondrosarkom	22
Coxa valga	23
Coxa vara	23
Cubitus varus	24
Degenerative Erkrankungen	25
Deltabandschaden	25
Desmoplastisches Knochenfibrom	25
Diskoligamentäre Schäden der Halswirbelsäule	27
Distale Femurfraktur	27
Distale Humerusfraktur	30
Distale Radioulnargelenksarthrose (<i>J. Kotas</i>)	31
Distale Radiusfraktur	32
Distorsion	33
Drehfehler	33
Dupuytren-Kontraktur (<i>J. Kotas</i>)	33

Einlagen	34
Ellenbogenluxation	35
Ellenbogensteife	38
Empyem	38
Enchondrom	39
Endoprotheseninfektion	40
Endoprothetik	43
Endoskopische ventrale Fusion der thorakolumbalen Wirbelsäule (A. Weckbach)	44
Enthesopathie	46
Epicondylitis humeri radialis (J. Kotas)	47
Ermüdungsbruch	47
Ewing-Sarkom	48
Femurhalsfraktur	49
Femurschaftfraktur	52
Fersensporn	53
Fibröse Dysplasie	54
Fibröser metaphysärer Defekt (nicht-ossifizierendes Knochenfibrom)	55
Frakturversorgung	55
Freie Gelenkkörper	57
Gelenkerguss	58
Geschichte	58
Gibbus	59
Girdlestone-Hüfte	59
Gliedertaxe	61
Gonarthrose	61
Hallux rigidus	63
Hallux valgus	65
Hämarthros	66
Heberden-Arthrose (J. Kotas)	66
Heterotope Ossifikationen	66
Hinken	67
Hüftdysplasie	68
Hüftendoprothesen	71
Hüftendoprothesenlockerung	74
Hüftkopffrakturen	79
Hüftkopflösung	80
Hüftkopfnekrose	82
Humeruskopffraktur	83
Humerusschaftfraktur	84

Iliosakralfugensprengung	86
Intertrochantere Umstellungsosteotomie	87
Ischialgie	90
Juvenile Knochenzyste	90
Kalkaneusfraktur	92
Klavikulafraktur	93
Klinische Untersuchung	95
Klumpfuß (<i>Chr. Melzer</i>)	97
Knieendoprothesen	99
Knochentumoren – Pathologie und Diagnostik	100
Knorpelknochen transplantation	102
Kompartmentsyndrom (<i>K. Weise</i>)	102
Kongenitale Hüftluxation (<i>P. Hippe, JRD</i>)	104
Kontinuierliche passive Mobilisierung	106
Kontinuitätsresektion	107
Kontraktur	107
Koxarthrose	108
Koxitis	110
Kreuzbandruptur (<i>A. Wilcke, W. Nebelung, JRD</i>)	110
Kribbelparästhesien	112
Kyphose	113
Laterale Instabilität des oberen Sprunggelenks	115
Lisfranc-Luxation	116
Lumbalstenose	117
Lumboischialgie	118
Luxationshüfte	118
Maisonnevrefraktur	120
Malleolarfrakturen	121
Meniskusschaden (<i>W. Nebelung</i>)	122
Metakarpophalangeale Arthrose (<i>J. Kotas</i>)	124
Morton-Neurom (<i>J. Kotas</i>)	125
Multiple Chondrome	125
Muskelatrophie	125
Muskelstatus	126
Myelomeningozele (<i>P. Hippe, JRD</i>)	126
Nachbehandlung	128
Offene Frakturen (<i>K. Weise</i>)	129
Olecranonfrakturen	132
Omarthrose	133
Os tibiale externum	135
Osteoblastom	135

Osteochondrom	135
Osteochondrosis dissecans	136
Osteogenesis imperfecta	137
Osteoidosteom	138
Osteomyelitis (<i>H. G. K. Schmidt</i>)	139
Osteonekrose des medialen Femurkondylus	143
Osteosarkom	143
Osteotomie	145
Ostitis deformans (<i>M. Paget</i>)	145
Patellafrakturen	146
Patellaluxation	146
Pathologische Fraktur	147
Perilunäre Luxationsfraktur (<i>J. Kotas</i>)	149
Periprothetische Frakturen	150
Peronealsehnenluxation	152
Peroneusparese	153
Pertheserkrankung	153
Pertrochantere Femurfraktur	156
Pilonfrakturen der Tibia	159
Poliomyelitis	159
Polyarthritis – Rheumatoide Arthritis (<i>P. J. Abernethy, JRD</i>)	160
Polytrauma	166
Posttraumatische Deformitäten	168
Präarthrotische Deformität	171
Protrusionskoxarthrose	173
Proximale Interphalangealarthrose (<i>J. Kotas</i>)	174
Proximaler Femurdefekt (<i>P. Hippe, JRD</i>)	174
Pseudarthrose	176
Pseudoradikulärsyndrom (<i>K. Mahlfeld</i>)	180
Pseudospondylolisthese (<i>K. Mahlfeld</i>)	180
Radikulärsyndrom (<i>K. Mahlfeld</i>)	181
Radiokarpalarthrose (<i>J. Kotas</i>)	183
Radiusköpfchenfraktur	183
Rhizarthrose (<i>J. Kotas</i>)	184
Riesenzelltumor	185
Rotatorenmanschettenruptur	186
Rückenschmerz	186
Sakrumfraktur	187
Scapulafraktur	188
Schiefhals	188
Schnellender Finger (<i>J. Kotas</i>)	189
Schuhzurichtungen	189
Schulterluxation	190

Schultersteife	190
Sehnentransfer	191
Seitenbandschäden des Kniegelenks (<i>W. Nebelung</i>)	191
Senkspreizfuß	192
Skelettmetastasen	192
Skoliose	193
Spitzfuß	196
Spondylitis (<i>K. Mahlfeld, JRD</i>)	197
Spondylitis ankylosans	200
Spondylodese (<i>K. Mahlfeld</i>)	202
Spondylolisthese (<i>K. Mahlfeld, JRD</i>)	203
Spondylose	205
Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen in der Orthopädie (<i>R. Fietkau</i>)	205
Subkapitale Humerusfraktur	207
Sudeck-Syndrom	208
Symphysensprengung	209
Synoviale Chondromatose	209
Synovialektomie	210
Technische Orthopädie der oberen Extremitäten (<i>I. Pfefferkorn, P. Hinz, A. Ekkernkamp</i>)	211
Technische Orthopädie der unteren Extremitäten (<i>Chr. Beerbaum</i>)	216
Tendovaginitis stenosans de Quervain (<i>J. Kotas</i>)	220
Tibiafrakturen	221
Tibiakopffrakturen	221
Tibiakopffosteotomie	222
Tibiotalare Arthrose	223
Tractusschnappen	224
Traumatische Hüftluxation	224
Trochanter major	225
Tuberkulose (<i>K. Mahlfeld</i>)	225
Übungsstabilität	226
Umfangmessung	226
Unkovertebralarthrose	226
Unterarmfrakturen	227
Unterschenkelapparat	227
Unterschenkeldeformitäten	227
Unterschenkelfrakturen	228
Verbundosteosynthese	230
Volkman-Dreieck	230
Volkman-Kontraktur	230

Wachstumsfuge	230
Weichteiltumoren (<i>P.-U. Tunn, P.M. Schlag</i>)	231
Winkelstabile Plattensysteme (Fixateur-interne- Systeme (<i>C. Jürgens</i>)	233
Wirbelsäulenfrakturen	235
Wirbelsäuleninstabilitäten (<i>Th. Mittlmeir</i>)	237
Zehendeformitäten	240
Zerebrale Paralyse	240
Zervikalsyndrom	241
Zuggurtung	241
Zwischenlösung	242

Abernethy, Peter, FRCSEd
Honorary Consultant Orthopaedic Surgeon
Royal Infirmary of Edinburgh, Little France
Old Dalkeith Road, Edinburgh, EH16 4SU,
Great Britain

Beerbaum, Christian
Orthopädietechnikermeister, Sanitätshaus Beerbaum
Schwaaner Str. 59, 18273 Güstrow

Ekkernkamp, Axel, Prof. Dr. med
Direktor, Abteilung für Unfallchirurgie
Klinik und Poliklinik für Chirurgie
Ernst Moritz Arndt-Universität
Friedrich Löffler-Str. 23b, 17489 Greifswald

Fietkau, Rainer, Prof. Dr. med.
Direktor, Abteilung für Strahlentherapie
Universitätsklinikum Rostock
Südring 75, 18055 Rostock

Hinz, Peter, Dr. med.
Oberarzt, Abteilung für Unfallchirurgie
Klinik und Poliklinik für Chirurgie
Ernst Moritz Arndt-Universität
Friedrich Löffler-Str. 23b, 17489 Greifswald

Hippe, Peter, Dr. med.
Leitender Oberarzt
Orthopädische Universitätsklinik Kiel
Michaelisstr. 1, 24105 Kiel

Jürgens, Christian, PD Dr. med.
Chefarzt und Ärztlicher Direktor
Berufsgenossenschaftliches Unfallkrankenhaus
Bergedorfer Str. 10, 21033 Hamburg

Kotas, Jacek, Dr. med. (Univ. Zürich)
Chefarzt Handchirurgie
Abteilung für Orthopädische, Unfall-
und Handchirurgie
Klinikum Plau am See
Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Laudan, Michael
Chefarzt Radiologie, Klinikum Plau am See
Quetziner Str. 88, 19395 Plau am See

Mahlfeld, Konrad, Dr. med.
Oberarzt, Orthopädische Klinik
Otto von Guericke-Universität Magdeburg
Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg

Melzer, Christian, Prof. Dr. med.
Ärztlicher Leiter, Fachkrankenhaus für Orthopädie
Waldkrankenhaus Bad Dübren
Gustav Adolf-Str. 15a, 04849 Bad Dübren

Mittlmeir, Thomas, Prof. Dr. med.
Abteilung für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie
Chirurgische Klinik und Poliklinik
Universität Rostock
Schillingallee 35, 18055 Rostock

Nebelung, Wolfgang, PD Dr. med.
Chefarzt, Marienkrankenhaus,
Orthopädische Fachklinik, Düsseldorf-Kaiserswerth
An St. Swibert 17, 40489 Düsseldorf

Pfefferkorn, Ingo
Orthopädietechnikermeister
Orthopädietechnik Starkowski GmbH
Gützkower Landstr. 36–40, 17489 Greifswald

Schlag, Peter M., Prof. Dr. med. Dr. h. c.
Direktor
Klinik für Chirurgie und Chirurgische Onkologie
Robert Rössle-Klinik, Charité Berlin
Lindenberger Weg 80, 13125 Berlin

Schmidt, Hergo G. K., Dr. med.
Oberarzt
Berufsgenossenschaftliches Unfallkrankenhaus
Bergedorfer Str. 10, 21033 Hamburg

Tunn, Per-Ulf, PD Dr. med.
Oberarzt
Klinik für Chirurgie und Chirurgische Onkologie
Robert Rössle-Klinik, Charité Berlin
Lindenberger Weg 80, 13125 Berlin

Weckbach, Arnulf, Prof. Dr. med.
Leiter der Unfallchirurgischen Abteilung
Chirurgische Universitätsklinik Würzburg
Josef-Schneider-Str. 2, 97080 Würzburg

Weise, Kuno, Prof. Dr. med.
Ärztlicher Direktor
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik
Eberhard Karls-Universität Tübingen
Schnarrenbergstr. 95, 72076 Tübingen

Wilcke, Andreas, Dr. med.
Oberarzt, Marienkrankenhaus
Orthopädische Fachklinik, Düsseldorf-Kaiserwerth
An St. Swibert 17, 40489 Düsseldorf