

C. JOSTEN H. LILL (HRSG.)

Ellenbogenverletzungen

 **Biomechanik**

 **Diagnose**

 **Therapie**

MIT 176 ZUM TEIL 2-FARBIGEN ABBILDUNGEN
IN 340 EINZELDARSTELLUNGEN UND 18 TABELLEN

STEINKOPFF
DARMSTADT



Prof. Dr. med. CHRISTOPH JOSTEN
Priv.-Doz. Dr. med. HELMUT LILL
Universität Leipzig
Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie
Liebigstraße 20 a, 04103 Leipzig

ISBN 978-3-642-63311-9

ISBN 978-3-642-57619-5 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-642-57619-5

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme
Ein Titeldatensatz für diese Publikation ist bei
Der Deutschen Bibliothek erhältlich.

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.steinkopff.springer.de>

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2002

Ursprünglich erschienen bei Steinkopff Verlag Darmstadt 2002

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung 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.

Herstellung: K. Schwind

SPIN 10783341

105/7231-5 4 3 2 1 0

Für CHRISTEL, KATRIN, BIANCA und DANIEL JOSTEN

Für KATHARINA, MORITZ, JAKOB und EMIL LILL

Vorwort

Verletzungen des Ellenbogengelenkes, jahrelang im Hintergrund medizinischer Diskussionen, haben in den letzten Jahren an wissenschaftlichem Interesse und Bedeutung gewonnen. Nicht zuletzt durch neue biomechanische Erkenntnisse, verbesserte Diagnostik und moderne Therapiekonzepte.

Das vorliegende Buch trägt diesen 3 Kriterien in jeder Hinsicht Rechnung. Das Hauptanliegen dieses Buches ist es, eine exakte Diagnose auf der Basis anatomischer und biomechanischer Grundlagen, der apparativen Diagnostik und der klinischen Untersuchung zu stellen, aus der sich die Therapie ableiten lässt, die zu einem für den Patienten zufriedenstellenden Ergebnis führt. Ein heute auch sehr wichtiges Thema ist die ärztliche Begutachtung, die in diesem Buch sehr praxisorientiert einen Leitfaden bietet. Neben den klassischen Verletzungen des Ellenbogengelenkes stellen weitere Schwerpunkte die arthroskopischen Techniken, die septische Chirurgie bis hin zur Endoprothetik und Arthrodesen dar. Die Zunahme der sportlichen Aktivität des Leistungs- und des Breitensportes bis in das hohe Alter in Kombination mit einer steigenden Lebenserwartung werden auch in Zukunft zu einer Zunahme dieser Verletzungen führen. Gleichermaßen wird der Anspruch der Verletzten und der Therapeuten immer größer mit dem Ziel der vollständigen Wiederherstellung der Gelenkfunktion.

Für das primär „Leipziger Ellenbogenbuch“ konnten weitere namhafte Autoren für einzelne Kapitel gewonnen werden. Wir danken besonders Frau Dr. Gertrud Volkert, die uns dieses Buch ermöglicht und uns tatkräftig unterstützt hat. Weiterhin danken wir Herrn Emil Hanns für die Herstellung der hervorragenden Zeichnungen.

Dieses Ellenbogenbuch möge den Kollegen aller Fachgebiete, die sich mit dem Ellenbogengelenk befassen, nicht nur von Nutzen für den klinischen Alltag sein, sondern darüber hinaus den neusten wissenschaftlichen Stand vermitteln.

Leipzig, im November 2001

CHRISTOPH JOSTEN
HELMUT LILL

Inhaltsverzeichnis

KAPITEL 1	Funktionelle Anatomie und Biomechanik	1
	JAN KORNER, HELMUT LILL und PIERRE HEPP	
KAPITEL 2	Klinische Untersuchung	13
	JÖRG JEROSCH	
KAPITEL 3	Apparative Diagnostik	23
	THOMAS KEITEL und THOMAS KAHN	
KAPITEL 4	Arthroskopie	37
	WILLI ATTMANSPACHER	
KAPITEL 5	Operative Zugangswege	51
	HELMUT LILL, JAN KORNER und STEFAN GLASMACHER	
KAPITEL 6	Verletzungen im Kindesalter	63
	JOACHIM BENNEK	
KAPITEL 7	Luxationen und Instabilitäten	99
	HELMUT LILL, JAN KORNER und CHRISTOPH JOSTEN	
KAPITEL 8	Monteggiaverletzungen	123
	JAN KORNER, HELMUT LILL und CHRISTOPH JOSTEN	
KAPITEL 9	Radiusköpfchenfrakturen	137
	CHRISTOPH JOSTEN, JAN KORNER und HELMUT LILL	
KAPITEL 10	Olekranonfrakturen	151
	JAN KORNER, HELMUT LILL und CHRISTOPH JOSTEN	
KAPITEL 11	Distale Humerusfrakturen	163
	HELMUT LILL, JAN KORNER und CHRISTOPH JOSTEN	
KAPITEL 12	Komplexverletzungen	183
	CHRISTOPH JOSTEN, JAN KORNER, und HELMUT LILL	
KAPITEL 13	Posttraumatische Gelenksteife und Arthrolyse	189
	CHRISTOPH JOSTEN, JAN KORNER und HELMUT LILL	

KAPITEL 14	Infektionen	201
	JÖRG JEROSCH	
KAPITEL 15	Endoprothese und Arthrodes	209
	JOCHEN LÖHR und NORBERT GSCHWEND	
KAPITEL 16	Begutachtung	219
	HELMUT LILL, JAN KORNER und CHRISTOPH JOSTEN	
	Sachverzeichnis	225

Autorenverzeichnis

Dr. med. WILLI ATTMANSPACHER
Klinikum Nürnberg
Klinik für Unfallchirurgie
Breslauer Straße 201
90471 Nürnberg

Prof. Dr. med. JOACHIM BENNEK
Universität Leipzig
Klinik und Poliklinik für Kinderchirurgie
Oststraße 21-25
04317 Leipzig

STEFAN GLASMACHER
Universität Leipzig
Klinik für Unfall-
und Wiederherstellungschirurgie
Liebigstraße 20a
04103 Leipzig

Prof. Dr. med. NORBERT GSCHWEND
Schulthess Klinik Zürich
Orthopädische Chirurgie
Lengghalde 2
CH-8008 Zürich

Dr. med. PIERRE HEPP
Universität Leipzig
Klinik für Unfall-
und Wiederherstellungschirurgie
Liebigstraße 20a
04103 Leipzig

Prof. Dr. med. Dr. h.c. JÖRG JEROSCH
Johanna-Etienne-Krankenhaus
Klinik für Orthopädie und
Orthopädische Chirurgie
Am Hasenberg 46
41462 Neuss

Prof. Dr. med. CHRISTOPH JOSTEN
Universität Leipzig
Klinik für Unfall-
und Wiederherstellungschirurgie
Liebigstraße 20a
04103 Leipzig

Prof. Dr. med. THOMAS KAHN
Universität Leipzig
Klinik und Poliklinik für
Diagnostische Radiologie
Liebigstraße 20a
04103 Leipzig

Dr. med. THOMAS KEITEL
Universität Leipzig
Klinik und Poliklinik für
Diagnostische Radiologie
Liebigstraße 20a
04103 Leipzig

Dr. med. JAN KORNER
Universität Leipzig
Klinik für Unfall-
und Wiederherstellungschirurgie
Liebigstraße 20a
04103 Leipzig

Priv.-Doz. Dr. med. HELMUT LILL
Universität Leipzig
Klinik für Unfall-
und Wiederherstellungschirurgie
Liebigstraße 20a
04103 Leipzig

Prof. Dr. med. JOCHEN F. LÖHR
Universitätsklinikum Lübeck
Klinik für Orthopädie
Ratzeburger Allee 160
23538 Lübeck