

Praktische Orthopädie

40. Tagung des Berufsverbandes der Ärzte für Orthopädie e. V.

Praktische Orthopädie

40. Tagung des Berufsverbandes
der Ärzte für Orthopädie e.V.

R. Venbrocks (Hrsg.)

Neuroorthopädie und Rheumaorthopädie des Kindes

Mit 51 Abbildungen in 78 Einzeldarstellungen und 18 Tabellen

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg GmbH



Prof. Dr. med. R. Venbrocks
Orthopädische Klinik
der Friedrich-Schiller-Universität Jena
am Waldkrankenhaus – Rudolf Elle GmbH
Klosterlausitzer Str. 81, 07607 Eisenberg

ISBN 978-3-7985-1255-9 ISBN 978-3-642-57718-5 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-642-57718-5

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.

©Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2000
Ursprünglich erschienen bei Steinkopff Verlag, Darmstadt, 2000

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.

Umschlaggestaltung: Erich Kirchner, Heidelberg
Herstellung: Klemens Schwind
Satz: K+V Fotosatz GmbH, Beerfelden

SPIN 10760092 105/7231-5 4 3 2 1 0 – Gedruckt auf säurefreiem Papier

Vorwort

Der Berufsverband der Ärzte für Orthopädie e. V. hat das Thema „Neuro- und Rheumaorthopädie des Kindes“ als Schwerpunkt seiner 40. Tagung gewählt, da gerade diese Inhalte in der Weiterbildung von besonderer Bedeutung für das Fachgebiet Orthopädie sind. Die Krankheitsbilder sind vielfältig in ihrer Erscheinung und Therapie, auch wenn sie im Verhältnis zu den altersbedingten degenerativen Erkrankungen eher selten sind. So befassen sich auch nur wenige Spezialisten mit der Diagnostik und den therapeutischen Möglichkeiten. Bei den Patienten handelt es sich um junge Menschen, die bei korrekter Erfassung des Ausmaßes der Erkrankung gute Chancen haben, ein den Gesunden gleichwertiges Leben zu führen. Auch aus diesem Grund ist die Behandlung dieser Kinder mit einer großen Anforderung und Verantwortung verbunden.

Um dieses Therapieziel zu erreichen, erfordern Krankheitsbilder aus beiden Formenkreisen eine enge interdisziplinäre Zusammenarbeit. Nur bei entsprechender medikamentöser Behandlung durch den Kinderarzt, orthetischer Versorgung, physikalischen, krankengymnastischen, therapeutischen Maßnahmen und einem operativen Eingreifen zum richtigen Zeitpunkt, kann ein Optimum für unsere jungen Patienten erreicht werden. Gerade in diesem Fall ist der Orthopäde als Behandler und Teilnehmer in der interdisziplinären Runde gefordert. Nur ein Wissen um die verschiedenen therapeutischen Möglichkeiten führt zu einem adäquaten Handeln. Aus diesem Grund mag dieses Buch jedem Orthopäden ein Wegweiser für die Behandlungsstrategien bei neuro- und rheumaorthopädischen Erkrankungen im Kindesalter sein.

Eisenberg, im August 2000

R. VENBROCKS

Inhaltsverzeichnis

■ Neuroorthopädie

1. Konservative und operative Therapiemaßnahmen
des Hüftgelenkes bei der infantilen Zerebralparese 3
G. Manolikakis
2. Fußderformitäten im Rahmen neuroorthopädischer
Krankheitsbilder – Diagnostik und konservative Therapie . . 14
J. Hamel
3. Zerebralparese und Tibiahemimelie –
vom Rollstuhl auf die Beine 27
G. Steinwender, V. Saraph, E.B. Zwick,
Ch. Steinwender, G. Florian, W.E. Linhart
4. Botulinumtoxin A im Kontext der Therapie
bei infantiler Zerebralparese 33
S. Senst, D. Rosenbaum, C. Oberwittler
5. Postoperative Kinderrehabilitation
nach neuromuskulär bedingten Hüftleiden 44
A. Fujak, H.-R. Casser, R. Krauspe
6. Erfahrungen in der Behandlung der Spina bifida
und Meningomyelocele 55
J. Correll
7. Philosophie der Therapie von Wirbelsäulendeformitäten
bei Spina bifida-Patienten. 67
H. Hirschfelder
8. Aspekte der orthopädischen Behandlung
bei Muskelerkrankungen. 75
R. Forst

■ **Rheumaorthopädie**

1. Krankheitsbild und Verlauf bei der juvenilen chronischen Arthritis in Abhängigkeit der Subgruppen	89
H. Truckenbrodt	
2. Bildgebende Verfahren in der Diagnostik der juvenilen chronischen Arthritis (JCA)	95
Renate Häfner	
3. Labordiagnostik der juvenilen chronischen Arthritis	103
T. Dick	
4. Die Bedeutung der Neurophysiologie für die Entstehung und Behandlung von Gelenkfehlstellungen bei juveniler chronischer Arthritis am Beispiel der Hand . . .	111
H. Truckenbrodt, M. Spamer	
5. Die Synovektomie des Hüftgelenkes bei juveniler chronischer Arthritis	123
A. Schraml	
6. Korrektur von schweren Deformitäten bei kinderrheumatologischen Erkrankungen	132
J. Correll, R. Häfner	

Autorenverzeichnis

Prof. Dr. med. H.-R. Casser
Orthopädische Klinik
Klinikum Staffelstein
Am Kurpark 11
96231 Staffelstein

Dr. med. J. Correll
Orthopädische Kinderklinik
Bernauer Str. 18
83229 Aschau i. Chiemgau

Dr. rer. nat. T. Dick
Rheumazentrum
Burtscheider Markt 24
52066 Aachen

Dr. med. G. Florian
Universitätsklinik
für Kinderchirurgie
Auenbruggerplatz 34
A-8036 Graz

Prof. Dr. med. R. Forst
Universitätsklinik
Rathsbergstr. 57
91054 Erlangen

Dr. med. A. Fujak
Orthopädische Klinik
Klinikum Staffelstein
Am Kurpark 11
96231 Staffelstein

Dr. med. R. Häfner
Rheumakinderklinik
Gehfeldstr. 24
82467 Garmisch-Partenkirchen

Prof. Dr. med. J. Hamel
Orthopädische Universitätsklinik
Witten
Harmannstr. 1
58300 Wetter

Prof. Dr. med. H. Hirschfelder
Orthopädische Universitätsklinik
Rathsbergstr. 57
91054 Erlangen

Prof. Dr. med. R. Krauspe
Orthopädische Klinik
Heinrich-Heine-Universität
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

Univ.-Prof. Dr. med. W.E. Linhard
Universitätsklinik für
Kinderchirurgie
Auenbruggerplatz 34
A-8036 Graz

Dr. med. G. Manolikakis
Orthopädische Klinik
Rummelsberg 71
90592 Schwarzenbruck

Dr. med. C. Oberwittler
St.-Vincenz-Kreiskrankenhaus
Limburg
Auf dem Schafsberg
65549 Limburg

Dr. med. V. Saraph
Universitätsklinik
für Kinderorthopädie
Auenbruggerplatz 34
A-8036 Graz

Dr. med. A. Schramml
Orthopädische Klinik Wichernhaus
Rummelsberg 71
90592 Schwarzenbruck

Dr. med. S. Senst
Marienstift Arnstadt
Wachsenburgallee 12
99310 Arnstadt

M. Spamer
Rheumakinderklinik
Abt. für Physiotherapie
Gehfeldstr. 24
84267 Garmisch-Partenkirchen

Dr. med. Ch. Steinwender
Universitätsklinik
für Kinderchirurgie
Auenbruggerplatz 34
A-8036 Graz

Dr. med. G. Steinwender
Universitätsklinik
für Kinderchirurgie
Auenbruggerplatz 34
A-8036 Graz

Prof. Dr. med. H. Truckenbrodt
Rheumakinderklinik
Gehfeldstr. 24
84267 Garmisch-Partenkirchen

Dr. med. B. Zwick
Universitätsklinik
für Kinderchirurgie
Auenbruggerplatz 34
A-8036 Graz