

Inhaltsverzeichnis

Einführung

R. Droh 1

Schmerz und Sport -

Die interdisziplinäre Schmerztherapie in der Sportmedizin

R. Spintge 3

Diagnostik und Therapie

Möglichkeiten und Grenzen der Ultraschalldiagnostik bei
Muskel- und Sehnenverletzungen im Sport

H.-R. Casser und W. van Laack.....13

Aspekte isokinetischer Test- und Diagnoseverfahren in der
Sportmedizin

F. Duesberg und A. Verdonck.....26

Isokinematisch-dynamometrische Beurteilung der Distorsion
des medialen Seitenbandes

A. Schultz, T. Bochdamky, U. Kroitzsch und T. Gaudernak 33

Überlastungsschmerz im Bereich des subakromialen Raumes
als Folge wiederholter Bewegungsabläufe spezieller
Sportarten

U. Kroitzsch, E. Egkher und A. Schultz.....45

Der Patellaschmerz beim jugendlichen Leistungssportler -
taktisches Vorgehen hinsichtlich therapeutischer Maßnahmen
E. Egkher, T. Bochdansky, U. Kroitzsch und A. Schultz.....59

Einsatzmöglichkeiten der Extensionstherapie bei Coxalgien
und Meniskopathien

B. Schwarz und G. Feuerstake.....71

VIII Inhaltsverzeichnis

Diagnostik und Therapie der sogenannten Beschäftigungsneuritiden <i>W.Steinbrecher</i>	81
Moderne elektrische Schmerzbehandlung <i>J.-U. Krainick und U.Thoden</i>	87
Technik der Neuro-Programmstimulation zur Behandlung akuter und chronischer Schmerzen <i>M.Mohadjer, E.Milios, H. Neumüller und F. Mundinger</i>	94
Nichtinvasive und nichtpharmakologische Schmerztherapie mittels physiologisch getrigerter transkutaner Elektronervenstimulation - Erste klinische Erfahrungen am Sportkrankenhaus Hellersen <i>R.Spintge, B.B.Halpaap und R.Droh</i>	101
Die Therapie der akuten und chronischen Epicondylitis humeri lateralis (Tennisarm) mit Akupunktur <i>A.Molsberger, K.P.Schulitz und E.Hille</i>	109
Clinical and Experimental Studies on Patellar Tendon Enthesopathy in Athletes Using Acupunctural Treatment <i>Shudong Zhang, Guoping Li, and Fengsu Li</i>	118
Laser Therapy in Chronic Pain Syndromes <i>J.D.Bryant, J.M.Pemak, and A.M.Ktamer</i>	121
Perioperative Schmerztherapie in der Orthopädie (Sporttraumatologie) <i>G. Rothmann</i>	126
Die Behandlung von chronischen Schmerzzuständen durch i.V. Applikation von lokalanästhetikumhaltigen Infusionen <i>G.Sehati-Chafai</i>	133
Topical Therapy of Localized Inflammation in Musicians: A Clinical Evaluation of Aspercreme vs Placebo <i>F.H.Hochberg, P.Lavin, R.Portney, D.Roberts, C.Tinney, K. Hottleman, F. Wanger, J. Newmark, M. Cavanaugh, and M.Noonan</i>	139
Vibroacoustics and Sport - The Beginning of a New Approach to Muscular Stress? <i>O.Skiile</i>	150

Psychophysiologie

Psychophysiologische Mechanismen der Schmerzbewältigung bei sportlicher Extrembelastung am Beispiel des Marathonlaufes <i>W.Larbig, M.Schrode und H.C.Heitkamp</i>	159
Psychologisches Training zur Schmerzbewältigung <i>G. Hörmann</i>	170
Hypnose als Gesundheitsregulativ im Leistungssport <i>T.Svoboda</i>	179
Emotion und Sport - Sentic-Cycle, auf dem Weg zur Schaffung eines leistungsfördernden emotionalen Status <i>R.Spintge, R. Droh, M.Clynes.A. Mulders und A.Hiby</i>	184
Audience Reaction to Expressions of Pain <i>P.H.Damstè</i>	190

Physiologische Schmerzforschung

Verhalten von Nozizeptoren im normalen und entzündeten Muskel <i>S.Mense</i>	199
Zur Funktion nozizeptiver Afferenzen in der spinalen Motorik <i>E.D.Schomburg</i>	207
Sind die durch Metabolite im arbeitenden Muskel ausgelösten Kreislaufreflexe als unterschwellige Stimulierung nozizeptiver Fasern zu deuten? <i>F. Thimm</i>	220
Über den Einfluß der endogenen opioiden Peptide auf die Schmerzwahrnehmung während körperlicher Arbeit <i>T.Arentz, K.de Meirleir und W. Hollmann</i>	230

Medizinische Stoffwechsel- und Trainingssteuerung

Möglichkeiten und Grenzen der isokinetischen Trainingssteuerung in der Sport-Rehabilitation <i>A. Verdonck und F. Duesberg</i>	239
---	-----

X Inhaltsverzeichnis

Chronic Pain in Dancers: A Theoretical and Treatment Protocol <i>I.Dowd</i>	246
Hormonelles Verhalten bei körperlicher Belastung und Übertraining: Möglichkeiten einer hormonellen Trainingssteuerung A. Urhausen und W. Kindermann.....	256
Biochemical Indicators in Diagnosis of Overstrain Condition in Athletes <i>M. Härkönen, K. Kuoppasalmi, H. Näveri, J. Karvonen, and H.Adlercreutz</i>	270
Unphysiologisches im Segelsport <i>A.A. Bettermann</i>	272
Trainingssteuerung in der Schwimmtherapie bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit <i>U.Schwan und C.Halhuber</i>	282
Bedeutung und Gestaltung einer sinnvollen Sporternährung unter präventiven Gesichtspunkten <i>M. Hamm</i>	297
Schlußwort <i>R.Spintge</i>	302
<i>Sachverzeichnis</i>	303