

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen

■ Anatomie, Physiologie, Neurobiologie

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | Propriozeption im kraniozervikalen Übergang und Schleudertrauma | 5 |
| | W. NEUHUBER | |
| 2 | Reflektorische Muskelkontraktion als Verletzungsmechanismus | 10 |
| | P. HENNING | |
| 3 | Neurobiologie der Schmerzchronifizierung
nach HWS-Distorsionstrauma | 14 |
| | M. CURATOLO | |
| 4 | Zentralnervöse Störungen
nach kraniozervikalem Beschleunigungstrauma | 18 |
| | K. ORTH, M. PEIPER, E. BÖLKE, M. VAN GRIENSVEN, K. TAKAGI | |
| 5 | Grundlagen zum Schmerzgeschehen | 24 |
| | B. BAVIERA | |

■ Biomechanik

- | | | |
|---|--|----|
| 6 | Bandverletzungen als Folge einer Distorsion der Halswirbelsäule | 39 |
| | P. C. IVANCIC, Y. TOMINAGA, A. B. NDU, M. P. COE, S. ITO, W. RUBIN,
A. J. VALENSON, M. M. PANJABI | |
| 7 | Beschwerden nach Beschleunigung der HWS
bei gurtgeschützten Pkw-Insassen | 48 |
| | M. RICHTER | |
| 8 | Einfluss kollisions- und insassenbezogener Faktoren
auf das Verletzungsrisiko der Halswirbelsäule | 59 |
| | A. KETTLER, E. HARTWIG, K. FRUTH, H.-J. WILKE | |

I Technik – Unfallrekonstruktion

9 Rekonstruktion eines Verkehrsunfalls	67
P. SCHMIDT, G. ZAHNER	
10 Um Kopf und Kragen.....	74
K. BRIETER	
11 Unfallrekonstruktion und biomechanische Begutachtung bei HWS-Verletzungen durch Heckaufprall	78
W. GAUSS	

■ Diagnostik**I Klinische und technische, nicht bildgebende Diagnostik**

12 Kraniozervikales Beschleunigungstrauma („Whiplash-Associated Disorder“ = WAD)	97
P. BÖHM	
13 Hör- und Gleichgewichtsstörungen nach HWS-Weichteildistorsion	103
F. SINGBARTL, A. ERNST	
14 Funktionsstörungen des posturalen Kontrollsystems nach HWS- Beschleunigungstrauma und das „Late Whiplash Injury“-Syndrom	111
D. MARINCIC	
15 Kinesiologisches Fine-Wire EMG des M. semispinalis capitis zur Darstellung muskulärer Dysfunktionen nach HWS-Beschleunigungsverletzungen QTF II°	121
M. KRAMER	

16 Das posttraumatische zervikale Syndrom und die Arteria vertebralis-Läsion	124
P. KEHR	

■ Bildgebende Diagnostik

17 Bildgebende Diagnostik bei HWS-Beschleunigungsverletzungen unter besonderer Berücksichtigung funktioneller Untersuchungsmethoden	133
H. FRIEDBURG	
18 Die Verletzung des kraniozervikalen Übergangs (KZÜ)	141
E. VOLLE	
19 Besonderheiten der Untersuchungstechnik	150
J. NAXERA	
20 Diagnostik von Schleudertrauma-Folgen mit Hilfe der funktionalen Kernspintomographie	156
B. H. JOHANSSON †	

21	Magnetresonanztomographie bei Langzeitbeschwerden nach HWS-Distorsion	163
	J. M. ELLIOTT	
22	Kernspintomographische Funktionsdiagnostik bei HWS-Schleudertrauma	172
	H.-K. BEYER	
23	Langzeitfolgen des HWS-Schleudertraumas	184
	A. OTTE	

■ Therapeutische Ansätze

24	Radiofrequenzbehandlung	201
	M. E. SLUIJTER, T. STOKKE	
25	Schleudertrauma und Schmerzen in den Wirbelbogengelenken	210
	N. BOGDUK	
26	Zahnärztliche Behandlung kraniozervikaler mandibulärer Funktionserkrankungen nach HWS-Beschleunigungsverletzung	216
	H. GELB, H. BALTIN	
27	Neurofeedback	220
	M. B. STERMAN, T. EGNER, H. BALTIN	
28	Das leichte Schädel-Hirn-Trauma im Sport	227
	N. BIASCA	
29	Physikalische Therapie nach Beschleunigungsverletzung der Halswirbelsäule	242
	P. SCHÖPS	
30	Osteopathie nach HWS-Schleudertrauma	246
	S. TEMPELHOF	
31	Atlastherapie nach Arlen	250
	K. SCHAUMBERGER	
32	Alternative Behandlungsansätze nach Beschleunigungsverletzung der Halswirbelsäule	253
	H. BALTIN	

■ „Sonderprobleme“ bei Schleudertrauma

- 33** Schleudertrauma und Kiefergelenk 261
M. HÜLSE, B. LOSERT-BRUGGNER
- 34** Aktivität, Reaktivität und negative Feedback-Sensitivität
der Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinden-Achse
bei Patienten mit chronischem HWS-Syndrom 271
J. GAAB, S. BAUMANN, U. EHLERT
- 35** Hormonstörungen durch Schleudertrauma 275
H. ETZRODT
- 36** HWS-Distorsion und Multiple Sklerose 279
P. O. BEHAN, A. CHAUDHURI

■ Psychologie – Psychiatrie – Psychosomatik

- 37** Psychische Störungen nach einem Schleudertrauma
der Halswirbelsäule 287
E. RIEDERER
- 38** Das sog. HWS-Schleudertrauma als somatoforme Störung 292
P. HENNINGSEN
- 39** Schleudertrauma und Posttraumatische Belastungsstörung (PTBS) 296
A. MÖLLERING
- 40** Neurostressfragmentierung (NSF) bei Schleudertrauma: Ein Ausweg ... 303
H. KRAEMER
- 41** Neuropsychologische Beeinträchtigungen
nach HWS-Beschleunigungsverletzung 310
W. KAISER
- 42** Gestörter Nachschlaf und schwere Tagesschlaftrigkeit
nach milder Schädelhirnverletzung 317
H. KELLER-WOSSIDLO
- 43** Das Risiko der Stressnachschaftageffekte 323
D. UNGERER

■ Recht und Gutachten

I Recht

- 44 Entwicklung der Rechtsprechung zum HWS-Schleudertrauma 331
L. JAEGER
- 45 Schleudertrauma – Recht der gesetzlichen Unfallversicherung 342
O. E. KRASNEY
- 46 Die sog. Harmlosigkeitsgrenze für Verletzungen der Halswirbelsäule ... 347
G. DANNERT
- 47 Haftungsverteilung bei zwei Unfällen mit Verletzung der Halswirbelsäule – Auswirkung von Vorschädigungen 361
P. KUHN
- 48 Unfallbedingte Distorsionsschädigung einer degenerativ vorgeschädigten Halswirbelsäule 366
R. KRÜCKER
- 49 Wenn die Seele Schaden nimmt: Psychische Unfallfolgen in der Rechtsprechung und deren „Bewertung“ 370
H.-D. WEDIG
- 50 Der Anspruch auf angemessene Schadensregulierung 381
H.-P. SCHWINTOWSKI
- 51 Entwicklung der Rechtsprechung zu HWS-Distorsionen in der Schweiz . 386
J. SENN

II Gutachterliche Probleme

- 52 Der „Peitschenschlag“-Bericht des EEVC 2005, die Sozialisierung der Kosten für Langzeit-Schäden und die Barrieren gegen Entschädigungszahlungen 397
M. FRANK
- 53 Kuriosum HWS-Schleudertrauma 406
W. LAUBICHLER
- 54 Handwerkliche Fehler in Gutachten 409
R. VERHASSELT
- 55 Krankheit – Schmerz – Behinderung: Klassifikationssysteme in der Medizin 415
H.-D. WEDIG, M. GRAF
- 56 Das sog. Schleudertrauma – warum wir uns so schwer tun 423
B. KÜGELGEN
- 57 Die Leugnung von Schleudertrauma-Folgen: Cui bono? 429
H. MERSKEY

58	Primärschaden – kollisionsbedingte Geschwindigkeitsänderung – Schweregradtabellen	436
	U. OPPEL	
59	Das leichte Schleudertrauma – ein Irrtum des Gutachters?	441
	M. SCHNEIDER	
60	Die RAND-Studie, oder als es das Schleudertrauma noch gab	447
	J.-B. HUBER	
61	Wie das Unwahrscheinliche zum Wahrscheinlichen wird	453
	G. BRING, J. BRING	
	Sachverzeichnis	459