
Inhaltsverzeichnis

Grundlagen

I 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

I 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

■ **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

■ **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 Nachtschlaf und schwere Tagesschläfrigkeit
nach milder Schädelhirnverletzung 317
H. KELLER-WOSSIDLO
- 43** Das Risiko der Stressnachschlageffekte 323
D. UNGERER

Recht und Gutachten

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

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



<http://www.springer.com/978-3-7985-1837-7>

Beschleunigungsverletzung der Halswirbelsäule

HWS-Schleudertrauma

(Eds.) M. Graf; C. Grill; H.-D. Wedig

2009, XXII, 474 S. 43 Abb., 22 in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-7985-1837-7