

# Inhaltsverzeichnis

## Anatomische, embryologische, neurophysiologische und biomechanische Grundlagen

Formmerkmale, Lagebeziehungen und Entwicklung der oberen HWS	
B. Christ .....	3
Mechanismen von Schmerz und Nozizeption der Wirbelsäule	
W. Jänig .....	39
Weichteilverletzungen der oberen HWS: Unfallmechanismen und physikalisch-biomechanische Aspekte aus rechtsmedizinischer Sicht	
K.-S. Saternus .....	62

## Klinische Symptomatik

Klinische Erstuntersuchung und therapeutische Erstmaßnahmen	
P. Weber .....	73
Langzeitsymptome nach HWS-Weichteildistorsionen	
M. Frey .....	80
Neuropsychologische Defizite nach HWS-Schleudertrauma im prospektiven Verlauf	
M. Keidel, L. Yagüez, H. Wilhelm, H.C. Diener .....	89
Myofasziale Dysfunktion der HWS nach Distorsion	
P. Henning .....	102
Ein palpatorischer Test zur Diagnostik von Verletzungen der Ligamenta alaria	
H. Lohse-Busch .....	113

**Röntgenologische und biometrische Funktionsdiagnostik**

Sagittale Röntgenfunktionsanalyse und indirekter Nachweis  
von Brandverletzungen der oberen HWS  
mittels Funktions-MRI oder Funktions-CT  
F. Huguenin, M. Kraemer, H. Lohse-Busch ..... 121

Welchen Beitrag vermögen CT und MRT zur  
posttraumatischen Beurteilung der Kopf-Hals-Region  
zu liefern?  
H. Friedburg, T. Nagelmüller ..... 135

Untersuchungsergebnisse mit der Zervikomotographie  
J. L. Hinzmann, G. Harke, A. Dietrich, U. Kuhlow ..... 152

**Neurootologische Diagnostik und Therapienachweise**

Neurootologische Diagnostik  
M. Hülse ..... 169

Neurootologische Veränderungen bei HWS-Trauma-Patienten  
vor und nach Atlastherapie  
C. F. Claussen, B. Kaute, D. Schneider ..... 189

**Rehabilitation**

Die chronifizierte Weichteilverletzung der oberen HWS  
in der Rehabilitation  
H. Lohse-Busch, M. Kraemer, U. Reime ..... 201

**Begutachtung und Rechtsprechung**

Weichteildistorsionen der oberen HWS:  
Prinzipien der Begutachtung  
T. Graf-Baumann, H.-D. Wolff, P. Buchheim ..... 211

Aktuelle Rechtsprechung zur Kausalitätsfrage  
bei HWS-Beschleunigungsverletzungen  
H.-D. Wedig ..... 218