

Inhaltsverzeichnis

I	<i>Einleitung und Problemstellung</i>	1
----------	--	----------

Teil I

2	<i>Begriffsbestimmung der Schleuderverletzung</i>	5
2.1	Erdmanns Konzept	5
2.2	Katapultversuche von Hinz	8
2.3	Realer Auffahrunfall	9
2.4	Fallschlittenexperiment von Burow	11
2.4.1	Anmerkungen zu den Beobachtungen Erdmanns	11
2.4.2	Eigene Stellungnahme	12
2.4.3	Kernsätze zum Unfallmechanismus	13

Teil II

3	<i>HWS und „Kopfgelenke“</i>	17
3.1	Anatomie und Gelenkmechanik	17
3.2	„Kopfgelenke“	18
3.2.1	Unteres Kopfgelenk	18
3.2.2	Oberes Kopfgelenk	20
3.3	Tiefe Nackenmuskulatur	22
3.4	Neurophysiologie	24
3.5	Analyse des Unfallmechanismus unter realen Crashbedingungen	25
3.6	Experimentelle Belege für den Reklinationsmechanismus	27
3.7	Kernsätze zum zweiphasigen Unfallablauf	30
3.8	Intrakanalikuläre Bandrupturen	31
4	<i>Begutachtungsproblematik</i>	32
4.1	Minderung der Erwerbsfähigkeit	32
4.2	Beschwerdedauer und Chronifizierung	33
4.3	Kritik	34
4.4	Eigene Folgerungen	34

5	<i>Ätiologische Theorien</i>	36
5.1	Somatische Theorien	36
5.2	Psychische Erklärungen	38
5.3	Das Rezeptorenfeld im Nacken	41
5.4	Das Dilemma des „morphologischen Substrats“ bei der funktionellen Gelenkstörung	44
5.5	Zusammenfassung	45

Teil III

6	<i>Begutachtung</i>	49
6.1	Gutachtenauswahl	49
6.2	Altersverteilung	50
6.3	Unfallklassifizierung	50
6.4	Unfalltechnische Besonderheiten	51
6.5	Bewußtseinsstörungen – Übelkeit – Erbrechen	51
6.6	Latenzzeit bis Beschwerdebeginn	52
6.7	Klagen und Befunde zum Zeitpunkt der Begutachtung	52
6.7.1	Kopfschmerzen	52
6.7.2	Nackenbeschwerden	53
6.7.3	Schwindel	53
6.7.4	Störung der Koordination	53
6.7.5	Nystagmus	53
6.7.6	Brachialgien, Parästhesien und Sensibilitätsstörungen	54
6.7.7	Klinische Befunde an der HWS	54
6.7.8	Untersuchung der HWS-Funktion	54
6.7.9	Röntgenbefunde	55
6.7.10	Glaubwürdigkeit der Patienten	56
6.7.11	Verschiedene seltene Klagen	56
6.7.12	Erklärung der in Tabelle 1 benutzten Abkürzungen	56
6.8	Das „posttraumatische zervikookzipitale Syndrom“	70
6.9	Ergebnisse	70
6.10	Eigene Stellungnahme	71

Teil IV

7	<i>Fragebogenaktion und Nachuntersuchung – Ergebnisse der Fragebogenuntersuchung</i>	75
7.1	Rücklaufquote	75
7.2	Aufstellung der befragten und nachuntersuchten Patienten	75
7.3	Inhalt und Konzeption	76
7.4	Bestandsaufnahme des typischen Gesamtbilds	77
7.4.1	Kopfhaltung im Augenblick des Aufpralls	77
7.4.2	Symptome unmittelbar nach dem Aufprall	77

7.4.3	Auftreten von Kopfschmerzen	77
7.4.4	Aufsuchen eines Arztes	77
7.4.5	Begleitverletzungen	77
7.5	Beschwerden im somatischen Bereich	78
7.5.1	Somatisches Beschwerdebild nach dem Unfall (Frühphase)	78
7.5.2	Somatisches Beschwerdebild zum Befragungszeitpunkt . . .	78
7.6	Psychovegetative, psychosoziale und affektive Befunde .	84
7.7	Fragen zu Vorerkrankungen	85
7.8	Fragen zur Begutachtung und Entschädigung/Rentenverfahren	86
7.9	Ergebnisse der Fragebogenuntersuchung	88
8	<i>Nachuntersuchung und Manualbefunde</i>	90
8.1	Diskussion der klinischen Befunde	90
8.2	Röntgenauswertung nach Arlen	91
8.3	Freiburger Persönlichkeitsinventar (FPI)	94
8.4	Kommentar zur Nachuntersuchung	95
8.5	Ausblick auf weiterführende Untersuchungen	95
8.6	Ergebnisse in Kernsätzen	96
9	<i>Zusammenfassung</i>	99
	Literatur	101
	Anhang	105
	Danksagung	112