

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | <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 Auffahrungsfall | 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 zervikokzipitale 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 Befragezeitpunkt . . . | 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 |