

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Abkürzungsverzeichnis	XI
1 Einführung: Das Schädel-Hirn-Trauma	1
1.1 Definitionen	1
1.2 Einteilung des Schweregrades der Schädel-Hirn-Verletzung	4
1.3 Epidemiologie	7
2 Schädigungsmechanismen	11
2.1 Primäre Schädigungsmechanismen und deren pathophysiologische Auswirkungen auf das Hirngewebe	11
2.1.1 Schädelaufprall	15
2.1.2 Beschleunigungsverletzung ohne Aufprall	17
2.1.3 Druckverletzung ohne Aufprall (Explosionstrauma, „blast injury“)	18
2.1.4 Pathophysiologie nach Schädel-Hirn-Trauma	19
2.2 Sekundäre Schädigungsmechanismen und deren pathophysiologische Auswirkungen auf das Hirngewebe	24
2.2.1 Traumatisches Hirnödem	25
2.2.2 Traumatische intrakranielle Blutungen	26
2.2.3 Schädelfrakturen	32
2.2.4 Mittelgesichtsfrakturen	33
2.2.5 Nebendiagnosen: Sekundäre hypoxische Schädigung	34
3 Schädigungsfolgen	43
3.1 Strukturelle Schädigungsfolgen	43
3.1.1 Fokale Schädigungen: Hirnkontusionen	43
3.1.2 Diffuse Schädigungen: Schädigung neuronaler Netzwerke durch traumatische Axonverletzung	44
3.2 Beschwerden	46
3.3 Klinische Zeichen und Symptome	47
3.3.1 Riechstörungen	47
3.3.2 Zerebrale Sehstörungen	48

3.3.3	Störungen der Willkürmotorik	49
3.3.4	Störungen der posturalen Kontrolle: Gangunsicherheit und Schwindel	50
3.3.5	Physische und mentale Minderbelastbarkeit (Fatigue)	53
3.3.6	Das Postkontusionelle (Postkommotionelle) Syndrom („persistent concussion syndrome“)	57
3.3.7	Kognitive Störungen	60
3.3.8	Neuropsychiatrische Störungen	64
3.4	Neuroendokrine Störungen bei Hypophysenschädigung	73
3.5	Posttraumatische Epilepsie	75
3.6	Nachweis einer Hirnschädigung	77
3.6.1	Schädigungsmechanismen / einwirkende physikalische Kräfte	79
3.6.2	Bildgebende Verfahren	80
3.6.3	Bewusstseinsstörungen	82
3.6.4	Klinische Befunde	86
3.6.5	Elektrodiagnostische Verfahren	86
4	Messen und Bewerten: Vom medizinischen Befund zu „Prozenten“	99
4.1	Juristische Rahmenbedingungen	99
4.1.1	Arbeitsunfähigkeit	102
4.1.2	Erwerbsfähigkeit	102
4.1.3	Berufsunfähigkeit	106
4.2	Grundlagen für die gutachterliche Bewertung	106
4.2.1	Vorgeschichte und anamnestische Daten	107
4.2.2	Medizinischer Untersuchungsengang	107
4.2.3	Einschätzung des Schweregrades der Verletzungsfolgen („Outcome“)	108
4.2.4	„Erfahrungswerte“	109
4.3	Erfassung der gesundheitlichen Schädigungsfolgen mit der Internationalen Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit (ICF) der WHO	110
4.3.1	Struktur der ICF	114
4.4	Grundlagen einer systematisierten rationalen Bewertung von Schädigungsfolgen	117
4.4.1	Zusammenhänge von Funktion, Aktivitäten/Teilhabe und Kontextfaktoren	117
4.4.2	Bewertung von Schädigungsfolgen nach Schädel-Hirn-Trauma	121
4.4.3	Vorschlag für einen standardisierten Prozessablauf in der Begutachtung	124
5	Anhang: Richtlinien und Leitlinien zum Thema Schädel-Hirn-Trauma und Begutachtung	135
	Sachverzeichnis	139