

Inhalt

1	Verknüpfungen zwischen Notfall- und Rechtsmedizin	1
2	Thanatologie	3
2.1	Einleitung	3
2.2	Klassische Todeszeichen	3
	<i>Totenflecken (Livores)</i>	4
	<i>Totenstarre (Rigor mortis)</i>	7
	<i>Autolyse, Fäulnis, Verwesung</i>	8
2.3	Weitere Leichenerscheinungen	11
	<i>Auskühlung</i>	11
	<i>Konservierende Prozesse</i>	12
	<i>Supravitale Erscheinungen</i>	13
	<i>Insektenbefall, Tierfraß</i>	15
2.4	Todeszeitbestimmung	17
3	Die Leichenschau	21
3.1	Einleitung	21
3.2	Rechtliche Hintergründe der Leichenschau	23
	<i>Leichenschaupflicht</i>	23
	<i>Veranlassung der Leichenschau</i>	24
	<i>Zeitpunkt der Leichenschau und Betretungsrecht</i>	24
	<i>Dokumentation und Meldepflicht</i>	24
	<i>Auskunftspflicht versus Schweigepflicht</i>	25
	<i>Kosten für die Leichenschau</i>	25
	<i>Falsche Angaben und Klassifikationen bei der Leichenschau</i>	26
	<i>Meldung des Todesfalls beim Standesamt</i>	26
3.3	Wichtige Aspekte der Leichenschau durch einen Notarzt	26
	<i>Allgemeines Dilemma in der Notfallmedizin</i>	26

	<i>Eine Möglichkeit für den Notarzt:</i>	
	<i>die Todesfeststellung ohne Angabe der Todesursache</i>	27
	<i>Äußere Umstände bei der Leichenschau</i>	28
	<i>Reanimation – ja oder nein?</i>	28
	<i>Sterben und Tod</i>	29
	<i>Scheintod, AEIOU-Regel und unsichere Todeszeichen</i>	29
	<i>Todesarten</i>	30
	<i>Die unbekannte Leiche</i>	31
	<i>Todesursache</i>	31
	<i>Angabe der Todeszeit</i>	33
3.4	Todesfälle in besonderen Situationen	33
3.5	Checkliste	34
4	Begutachtung und Attestierung	37
4.1	Einleitung	37
4.2	Ist ein Notfallmediziner vor Gericht Zeuge oder Sachverständiger?	38
4.3	Ärztliches Gutachten/Attest	38
4.4	Körperliche Untersuchung	40
4.5	Besondere Fragestellungen	40
	<i>Bescheinigung der Gewahrsamsfähigkeit</i>	42
	<i>Eigen- oder Fremdgefährdung?</i>	43
5	Verhalten am Tatort	45
5.1	Einleitung	46
5.2	Grundregeln	46
5.3	Verhalten gegenüber anwesenden Personen	51
	<i>Verhalten gegenüber dem Opfer</i>	51
	<i>Verhalten gegenüber den Angehörigen</i>	52
	<i>Verhalten gegenüber dem Tatverdächtigen</i>	52
	<i>Verhalten gegenüber den Ermittlungsbehörden</i>	52
	<i>Verhalten gegenüber der Presse/Öffentlichkeit</i>	53
	<i>Sonderfall: Helfer als Beschuldigter</i>	53
6	Stumpfe Gewalt	55
6.1	Einleitung	56
6.2	Allgemeine Traumatologie	56
	<i>Hautrötungen</i>	57
	<i>Hauteinblutungen</i>	57
	<i>Hautunterblutungen</i>	58
	<i>Schürfungen</i>	59
	<i>Quetschwunden</i>	60

	<i>Risswunden</i>	60
	<i>Quetschrischwunden</i>	61
6.3	Spezielle Traumatologie	61
	<i>Schädel</i>	61
	<i>Gesicht und Hals</i>	63
	<i>Rumpf und Extremitäten</i>	64
	<i>Kriminalistische Aspekte</i>	66
7	Strangulation	67
7.1	Einleitung	67
7.2	Begriffsdefinitionen	68
7.3	Obduktionsbefunde bei Tod durch Erstickten	68
7.4	Erstickungsformen	69
	<i>Verlegen der Atemwege</i>	69
	<i>Knebeln</i>	70
	<i>Bolustod</i>	70
	<i>Aspiration</i>	70
	<i>Positionsbedingter Erstickungstod</i>	70
7.5	Formen der Strangulation	71
	<i>Erhängen</i>	71
	<i>Erwürgen</i>	73
	<i>Erdrosseln</i>	73
7.6	Suizid oder Tötung?	76
7.7	Überlebte Angriffe	77
8	Scharfe Gewalt	79
8.1	Einleitung	80
8.2	Formen	81
	<i>Stiche</i>	81
	<i>Schnitte</i>	82
	<i>Hiebe</i>	83
	<i>Selbst- oder Fremdbeibringung?</i>	85
9	Schussverletzungen	87
9.1	Einleitung	88
	<i>Waffenarten</i>	88
	<i>Patronen</i>	88
	<i>Vorgänge bei Abgabe eines Schusses</i>	89
9.2	Wundballistik	90
	<i>Ein- und Ausschusswunde</i>	90

	<i>Wunden bei Nah- und Fernschüssen</i>	93
	<i>Ausdehnung des Schusskanals</i>	94
9.3	Folgen von Schussverletzungen	96
	<i>Tod</i>	96
	<i>Handlungsunfähigkeit</i>	96
	<i>Geschossembolie</i>	96
9.4	Kriminalistische Aspekte	97
9.5	Sonderformen von Schussverletzungen	97
	<i>Bolzenschussgerät</i>	97
	<i>Explosion</i>	97
	<i>Schrecksschusswaffen</i>	98
10	Thermische Einwirkungen	99
10.1	Schäden durch Hitzeeinwirkung	99
	<i>Verbrennungen und Verbrühungen</i>	100
	<i>Systemische Hitzeschäden</i>	104
10.2	Schäden durch Kälteeinwirkung	106
	<i>Hypothermie (allgemeine Unterkühlung)</i>	106
	<i>Erfrierungen</i>	109
11	Tötungsdelikte/Suizid	111
11.1	Einleitung	112
11.2	Tötungsdelikte	112
	<i>Statistik</i>	112
	<i>Rechtsgrundlagen</i>	113
	<i>Mord versus Totschlag</i>	115
	<i>Tötung auf Verlangen</i>	115
	<i>Sterbehilfe</i>	115
11.3	Suizid	116
	<i>Häufigkeit und Methoden der Selbsttötung</i>	116
	<i>Suizidprävention</i>	118
	<i>Rechtslage in Deutschland</i>	119
	<i>Versicherungen und Suizid</i>	119
12	Verkehrsunfälle	121
12.1	Einleitung	122
12.2	Statistik	122
12.3	Klassische Unfallszenarien	123
	<i>PKW contra Fußgänger</i>	124
	<i>PKW contra PKW</i>	127
	<i>PKW contra Zweirad</i>	130

13	Forensische Alkohologie	133
13.1	Einleitung	133
13.2	Pharmakologie des Alkohols	134
	Aufnahme	134
	Verteilung	135
	Ausscheidung	135
	Alkoholwirkung	135
13.3	Feststellung der Alkoholisierung	136
	Rückrechnung	137
	Berechnung der Blutalkoholkonzentration aus Trinkmengenangaben	137
	Atemalkoholkonzentration	138
13.4	Alkohol und Straßenverkehr	139
	Alkoholtypische Fahrfehler und Unfälle im Straßenverkehr	139
13.5	Alkohol und Schuldfähigkeit	140
14	Toxikologie	141
14.1	Einleitung	141
14.2	Äußere Leichenbefunde	142
14.3	Innere Leichenbefunde	144
14.4	Drogen und Medikamente	144
14.5	Kohlenmonoxid	146
14.6	Kohlendioxid	147
14.7	Zyanide	147
14.8	Ätzmittel	147
14.9	Asservation	148
15	Der plötzliche Kindstod (SIDS)	149
15.1	Einleitung	150
15.2	Theoretischer Hintergrund	150
	Definition	150
	Epidemiologie	151
	Ätiologie	151
	Risikofaktoren	152
15.3	Rechtsmedizinische Untersuchungen bei SIDS	152
	Warum Obduktion?	152
	Häufige Befunde bei der Leichenschau	153
	Häufige Befunde bei der Obduktion	155
	Klinische Anamnese	155
15.4	Weitere Informationsmöglichkeiten	155

16	Kindesmisshandlung	157
16.1	Einleitung	158
16.2	Formen des Kindesmissbrauchs	159
	<i>Seelischer Missbrauch</i>	159
	<i>Vernachlässigung</i>	160
	<i>Körperlicher Missbrauch</i>	161
	<i>Sexueller Missbrauch</i>	166
	<i>Münchhausen-Stellvertreter-Syndrom</i>	168
16.3	Weitere Informationsmöglichkeiten	169
17	Tod im Wasser	171
17.1	Einleitung	171
17.2	Mögliche Todesursachen und -arten im Wasser	172
	<i>Tod durch Ertrinken an sich</i>	172
	<i>Unfalltod im Wasser</i>	173
	<i>Badetod</i>	174
	<i>Tauch-Zwischenfälle</i>	174
	<i>Suizid im Wasser</i>	175
	<i>Fremdtötung</i>	176
	<i>Natürlicher Tod im Wasser</i>	176
17.3	Äußere Leichenerscheinungen	176
18	Sexualdelikte	179
18.1	Einleitung	180
18.2	Diagnostik	181
	<i>Befragung</i>	181
	<i>Untersuchung</i>	181
	<i>Spurensicherung</i>	184
	<i>Untersuchung des Tatverdächtigen</i>	185
18.3	Vorgetäushtes Sexualdelikt	186
19	Literaturempfehlungen	187
20	Informationen im Internet	189
21	Sachregister	191