

KAPITEL

# 29

# Allgemeinmedizin und Prävention, Geriatrie, Rehabilitation, Physikalische Therapie, Naturheilverfahren

<b>29.1</b>	<b>Allgemeinmedizin und Prävention . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>29.2</b>	<b>Geriatrie . . . . .</b>	<b>11</b>
29.1.1	Merkmale und Aufgaben der Allgemeinmedizin. . . . .	3	29.2.1	Merkmale der Geriatrie. . . . .	11
29.1.2	Hausbesuche und telefonische Beratung. . . . .	4	29.2.2	Häufige Krankheitsbilder in der Geriatrie . . . . .	14
29.1.3	Patientenbetreuung in der Allgemeinmedizin. . . . .	4	<b>29.3</b>	<b>Rehabilitation. . . . .</b>	<b>17</b>
29.1.4	Prävention und Früherkennung von Krankheiten . . . . .	6	29.3.1	Arten von Rehabilitation. . . . .	17
29.1.5	Aufgaben im sozialen Bereich. . . . .	10	29.3.2	Leistungsträger von Rehabilitations- maßnahmen . . . . .	17
			<b>29.4</b>	<b>Physikalische Therapie . . . . .</b>	<b>18</b>
			<b>29.5</b>	<b>Naturheilverfahren . . . . .</b>	<b>23</b>

# KAPITEL

# 30 Wolfgang Keil Rechtsmedizin

<b>30.1</b>	<b>Thanatologie</b>	33	<b>30.4.3</b>	Verkehrsunfall . . . . .	68
30.1.1	Agonie . . . . .	33	30.4.4	Kindesmisshandlung . . . . .	69
30.1.2	Scheintod . . . . .	33	30.4.5	Sexualdelikte . . . . .	70
30.1.3	Todesdefinitionen . . . . .	33	30.4.6	Neugeborenentötung . . . . .	71
30.1.4	Intermediäres Leben . . . . .	34	30.4.7	Schwangerschaftsabbruch . . . . .	72
30.1.5	Zeichen des Todes im frühen postmortalen Intervall . . . . .	34	<b>30.5</b>	<b>Spurenuntersuchungen</b> . . . . .	73
30.1.6	Leichenveränderungen im späten postmortalen Intervall . . . . .	37	30.5.1	Zielstellungen . . . . .	73
30.1.7	Leichenschau . . . . .	39	30.5.2	Nachweis humaner Spezies . . . . .	74
30.1.8	Todeszeitpunkt . . . . .	42	30.5.3	Nachweis humaner Körperflüssigkeiten . . . . .	74
30.1.9	Rechtliche Stellung des Leichnams und Organentnahme . . . . .	43	30.5.4	Individuelle Zuordnung . . . . .	74
30.1.10	Obduktionsrecht . . . . .	44	<b>30.6</b>	<b>Forensische Toxikologie</b> . . . . .	75
			30.6.1	Zielstellungen . . . . .	75
<b>30.2</b>	<b>Plötzlicher Tod aus natürlicher Ursache</b> . . . . .	44	30.6.2	Vergiftungsverdacht . . . . .	76
30.2.1	Kindesalter . . . . .	44	30.6.3	Asservierung für toxikologische Analysen . . . . .	76
30.2.2	Erwachsenenalter . . . . .	45	30.6.4	Analyseverfahren . . . . .	77
			30.6.5	Untersuchungsmaterialien . . . . .	77
<b>30.3</b>	<b>Forensische Traumatologie</b> . . . . .	45	30.6.6	Beurteilung toxikologischer Befunde . . . . .	77
30.3.1	Rechtliches . . . . .	45	30.6.7	Spezielle Intoxikationen . . . . .	78
30.3.2	Untersuchungen . . . . .	47	<b>30.7</b>	<b>Alkohol</b> . . . . .	83
30.3.3	Grundlegende Fragestellungen . . . . .	48	30.7.1	Forensische Bedeutung . . . . .	83
30.3.4	Stumpfe Gewalt . . . . .	50	30.7.2	Wirkungen . . . . .	83
30.3.5	Scharfe Gewalt . . . . .	53	30.7.3	Alkoholische Getränke . . . . .	84
30.3.6	Ersticken . . . . .	56	30.7.4	Stoffwechsel . . . . .	84
30.3.7	Bolustod . . . . .	62	30.7.5	Probenentnahme zur Alkoholbestimmung . . . . .	86
30.3.8	Schuss . . . . .	62	30.7.6	Analysenmethoden . . . . .	87
30.3.9	Hitze . . . . .	64	30.7.7	BAK-Rückrechnungen aufgrund von Messwerten . . . . .	87
30.3.10	Elektrizität . . . . .	65	30.7.8	BAK-Rückrechnungen aufgrund von Trinkmengenangaben . . . . .	88
30.3.11	Kälte . . . . .	67			
<b>30.4</b>	<b>Spezielle Verletzungsmuster</b> . . . . .	68			
30.4.1	Sturz . . . . .	68			
30.4.2	Schlag . . . . .	68			

30.7.9	Begleitstoffanalysen . . . . .	88	30.9.4	Besonderheiten bei Kindern und Jugendlichen. . . . .	93
30.7.10	Alkoholismus-Marker . . . . .	89			
30.7.11	Rechtsfolgen der Alkoholisierung im Straßenverkehr . . . . .	89	<b>30.10</b>	<b>Ärztliche Rechts- und Berufskunde . . . . .</b>	93
<b>30.8</b>	<b>Verkehrsmedizin . . . . .</b>	90	30.10.1	Ausübung der Heilkunde . . . . .	93
30.8.1	Grundbegriffe . . . . .	90	30.10.2	Ärztlicher Eingriff . . . . .	96
30.8.2	Alkohol . . . . .	90	30.10.3	Arzt-Patienten-Vertrag . . . . .	97
30.8.3	Medikamente und Drogen . . . . .	90	30.10.3	Ärztliche Haftpflicht . . . . .	98
30.8.4	Krankheiten . . . . .	91	30.10.4	Schweigepflicht. . . . .	99
<b>30.9</b>	<b>Forensische Psychopathologie . . . . .</b>	91	<b>30.11</b>	<b>Ärztliche Begutachtungskunde. . . . .</b>	100
30.9.1	Schuldfähigkeit. . . . .	91	30.11.1	Status des Arztes bei Gericht . . . . .	100
30.9.2	Haft- und Verhandlungsunfähigkeit . . . . .	92	30.11.2	Pflicht zur Gutachtenerstattung . . . . .	101
30.9.3	Rechts- und Geschäftsfähigkeit . . . . .	92	30.11.3	Fehlerhafte Gutachten . . . . .	101

# 31 Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin

<b>31.1 Allgemeine Grundlagen . . . . .</b>	105	<b>31.4.3 Arbeitsbedingte Erkrankungen und Berufskrankheiten der Haut . . . . .</b>	152
31.1.1 Gesetzliche Sozialversicherung . . . . .	105	<b>31.4.4 Arbeitsbedingte Infektions- und Tropenkrankheiten . . . . .</b>	157
31.1.2 Arbeitsepidemiologie . . . . .	107	<b>31.4.5 Erkrankungen der Gefäße durch berufliche Einflüsse . . . . .</b>	161
<b>31.2 Arbeits- und Gesundheitsschutz . . . . .</b>	108	<b>31.4.6 Arbeitsbedingte Erkrankungen des Verdauungstrakts . . . . .</b>	161
31.2.1 Gesetzliche Grundlagen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes in Deutschland . . . . .	108	<b>31.4.7 Arbeitsbedingte Erkrankungen der Niere und der ableitenden Harnwege . . . . .</b>	163
31.2.2 Gefährdungsbeurteilung . . . . .	110	<b>31.4.8 Arbeitsbedingte Knochenerkrankungen . . . . .</b>	164
31.2.3 Sozialer Arbeitsschutz . . . . .	112	<b>31.4.9 Arbeitsbedingte Erkrankungen der blutbildenden Organe . . . . .</b>	165
31.2.4 Betriebsärztliche Tätigkeit . . . . .	114	<b>31.4.10 Arbeitsbedingte Erkrankungen des Nervensystems . . . . .</b>	166
31.2.5 Grenzwerte in der Arbeitsmedizin . . . . .	117	<b>31.5 Krebserkrankungen als Berufskrankheiten . . . . .</b>	167
<b>31.3 Belastung und Beanspruchung am Arbeitsplatz . . . . .</b>	119	31.5.1 Klassifikation beruflicher Karzinogene . . . . .	168
31.3.1 Physische Belastung und Beanspruchung in der Arbeit . . . . .	119	31.5.2 Vorgehen bei begründetem Verdacht auf eine Berufskrankheit „Krebs“ . . . . .	168
31.3.2 Psychische Belastung und Beanspruchung in der Arbeit . . . . .	121	31.5.3 Gutachterliche Bewertung bei Verdacht auf eine Berufskrebs-erkrankung . . . . .	171
31.3.3 Physikalische Belastung und Beanspruchung in der Arbeit . . . . .	122	<b>31.6 Rehabilitation . . . . .</b>	171
31.3.4 Klima/thermische Bedingungen am Arbeitsplatz . . . . .	126	<b>31.7 Klinische Umweltmedizin . . . . .</b>	172
31.3.5 Chemische Belastung und Beanspruchung in der Arbeit . . . . .	128	31.7.1 Spezielle Umweltmedien . . . . .	174
<b>31.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen und Berufskrankheiten . . . . .</b>	133	31.7.2 Spezielle Umweltnoxen . . . . .	177
31.4.1 Arbeitsbedingte Erkrankungen und Berufskrankheiten des Bewegungsapparats . . . . .	137	31.7.3 Spezielle umweltbezogene Syndrome . . . . .	178
31.4.2 Arbeitsbedingte Erkrankungen und Berufskrankheiten der Atemwege, Lunge und Pleura . . . . .	139		

# KAPITEL

---

# 32

Sylvère Störmann

# Medizinische Statistik, Biometrie

<b>32.1</b>	<b>Grundlagen</b>	183	<b>32.4</b>	<b>Häufigkeitsverteilung</b>	186
32.1.1	Merkmale	183	32.4.1	Normalverteilung	187
32.1.2	Maßzahlen	183	32.4.2	Überlebenszeitanalyse	188
32.1.3	Grafische Darstellung	183	<b>32.5</b>	<b>Kontingenztafeln</b>	189
<b>32.2</b>	<b>Studientypen und Studiendesign</b>	184	32.5.1	Häufigkeiten	189
32.2.1	Studienplanung	184	32.5.2	Vierfeldertafel bei Exposition	189
32.2.2	Studientypen	184	32.5.3	Vierfeldertafel in der Diagnostik	190
<b>32.3</b>	<b>Statistisches Testen in der Medizin</b>	185	<b>32.6</b>	<b>Arzneimittelprüfung</b>	191
32.3.1	Hypothesenbildung	185			
32.3.2	p-Wert	185			
32.3.3	Fehler 1. und 2. Art	186			
32.3.4	95 %-Konfidenzintervall	186			