

Guillou I. / Schäffler A. / Escher M. Medizin für Heilpraktiker

Leseprobe

[Medizin für Heilpraktiker](#)

von [Guillou I. / Schäffler A. / Escher M.](#)

Herausgeber: MVS Medizinverlage Stuttgart



<http://www.narayana-verlag.de/b13231>

Im [Narayana Webshop](#) finden Sie alle deutschen und englischen Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise.

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.
Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern
Tel. +49 7626 9749 700
Email info@narayana-verlag.de
<http://www.narayana-verlag.de>



Inhalt

Vorwort	5
Zur Arbeit mit dem Buch	6
Inhaltsverzeichnis	8

Buchteil I Grundlagen

1 Berufskunde für Heilpraktiker	23
1.1 Der Heilpraktiker: Beruf und Berufung	24
1.1.1 Historische Entwicklung der traditionellen Naturheilkunde	24
1.1.2 Das Heilpraktikergesetz	26
1.1.3 Der Heilpraktiker als freier Beruf	30
1.1.4 Berufsorganisationen von Heilpraktikern	31
1.1.5 Die sektorale Heilpraktikererlaubnis	31
1.1.6 Ausbildungseinrichtungen und -wege	32
1.2 Behandlungsvertrag	32
1.2.1 Aufklärungspflicht	32
1.2.2 Behandlungspflicht	33
1.2.3 Sorgfaltspflicht	36
1.2.4 Dokumentationspflicht	37
1.2.5 Schweigepflicht und Datenschutz	37
1.3 Für den Heilpraktiker relevante Gesetze	38
1.3.1 Die Praxisanmeldung	38
1.3.2 Das Arzneimittelgesetz	39
1.3.3 Das Betäubungsmittelgesetz	40
1.3.4 Das Infektionsschutzgesetz	40
1.3.5 Die Hygieneverordnung	41
1.3.6 Das Transfusionsgesetz	41
1.3.7 Die Röntgenverordnung	41
1.3.8 Der Schwangerschaftsabbruch	41
1.3.9 Das Embryonenschutzgesetz	41
1.3.10 Das Kastrationsgesetz	41
1.3.11 Das Medizinproduktegesetz	41
1.3.12 Das Heilmittelwerbegesetz	45
1.3.13 Das Bestattungsgesetz	45
2 Allgemeine Krankheitslehre und diagnostische Methoden	47
2.1 Allgemeine Krankheitslehre	48
2.1.1 Grundbegriffe	48
2.1.2 Krankheitsursachen	48
2.1.3 Krankheitsverläufe	51
2.1.4 Klassifikationen	51
2.2 Angeborene Erkrankungen	52
2.3 Gewebeveränderungen und Gewebeschäden	54
2.3.1 Anpassungsreaktionen von Zellen und Geweben	54
2.3.2 Zell- und Gewebeschäden	55
2.4 Entzündung	57
2.4.1 Entzündungsursachen	57
2.4.2 Entzündungssymptome	57
2.4.3 Ablauf der Entzündungsreaktion	57
2.4.4 Formen von Entzündungen	58

2.5 Tumoren	59
2.6 Sterben und Tod	59
2.6.1 Der Tod	59
2.6.2 Sterbephasen	60
2.7 Statistik	61
2.7.1 Grundbegriffe	61
2.7.2 Wann ist ein Screening sinnvoll?	62
2.8 Diagnostische Methoden	63
2.8.1 Diagnoseprozess und Diagnosestrategie	63
2.8.2 Anamnese	64
2.8.3 Körperliche Untersuchung	65
2.8.4 Bildgebende Verfahren	67
2.8.5 Invasive Diagnostik	70
2.8.6 Labordiagnostik	72
2.8.7 Funktionsdiagnostik	72
2.8.8 Beispiele naturheilkundlicher Diagnoseverfahren	73

3 Arzneimittellehre	77
3.1 Einführung	78
3.2 Begriffe	78
3.3 Gesetze	80
3.3.1 Arzneimittelgesetz	80
3.3.2 Betäubungsmittelgesetz	81
3.4 Das Arzneimittel	81
3.4.1 Verabreichungsformen	81
3.4.2 Verpackung	82
3.4.3 Packungsbeilage	82
3.4.4 Entwicklung und Zulassung	82
3.5 Umgang mit Arzneimitteln	85
3.5.1 Vorrat, Aufbewahrung in der Praxis	85
3.5.2 Arzneimittel vorbereiten	85
3.5.3 Arzneimittel entsorgen	85
3.6 Pharmakokinetik und -dynamik	86
3.6.1 Grundbegriffe	86
3.6.2 Einflussfaktoren	88
3.7 Injektionen	89
3.7.1 Blutentnahme	95
3.7.2 Infusionstherapie	95
3.8 Unerwünschte Wirkungen	96
3.9 Anpassung an besondere Umstände	97
3.9.1 Kinderwunsch	97
3.9.2 Kontrazeption	97
3.9.3 Schwangerschaft und Stillzeit	97
3.9.4 Kinder	98
3.9.5 Ältere Personen	98
3.10 Arzneimittelgruppen von A-Z	99
3.10.1 Analgetika	99
3.10.2 Antazida, Ulkusmittel	100
3.10.3 Antiarrhythmika	101
3.10.4 Antibiotika	101
3.10.5 Antidementiva	104
3.10.6 Antidepressiva	104
3.10.7 Antidiabetika	105
3.10.8 Antiepileptika	107
3.10.9 Antihistaminika	107
3.10.10 Antihypertonika	107
3.10.11 Antikoagulanzen	108
3.10.12 Antimykotika	109
3.10.13 Antiparkinsonmittel	110
3.10.14 Antirheumatika	111
3.10.15 Antitussiva, Exspektoranzien	113
3.10.16 β -Rezeptoren-Blocker	114
3.10.17 Bronchospasmolytika	115

3.10.18	Diuretika	115
3.10.19	Fibrinolytika	116
3.10.20	Gichtmittel	116
3.10.21	Glaukommittel	117
3.10.22	Glukokortikoide	118
3.10.23	Herzglykoside	119
3.10.24	Immunsuppressiva	119
3.10.25	Kalziumantagonisten	121
3.10.26	Laxanzien	121
3.10.27	Lipidsenker	122
3.10.28	Lokalanästhetika	123
3.10.29	Mineralstoffe, Spurenelemente	123
3.10.30	Mutterkornalkaloide	124
3.10.31	Neuroleptika	125
3.10.32	Nitrate und Molsidomin	125
3.10.33	Opiode	126
3.10.34	Phytopharmaka	127
3.10.35	Plasmaersatzmittel	128
3.10.36	Schilddrüse	129
3.10.37	Sedativa und Tranquillizer	130
3.10.38	Sexualhormone	131
3.10.39	Sympathomimetika	134
3.10.40	Vasodilatoren	135
3.10.41	Vasopressinanaloga	135
3.10.42	Virustatika	136
3.10.43	Zytostatika	137

4 Therapeutische Methoden 141

4.1 Ganzheitliche Therapieverfahren im Überblick 142	
4.1.1 Begriffsdefinition	142
4.1.2 Einteilung der Naturheilverfahren	147
4.1.3 Wirkprinzipien	147
4.1.4 Komplementär-medizinische Diagnoseverfahren ...	149
4.2 Aus-und ableitende Verfahren 150	
4.2.1 Aderlass	150
4.2.2 Baunscheidt-Verfahren	151
4.2.3 Blutegeltherapie	151
4.2.4 Cantharidenpflaster	151
4.2.5 Kolon-Hydro-Therapie	151
4.2.6 Schröpfen	151
4.3 Ernährungstherapien 152	
4.3.1 Grundlagen der gesunden Ernährung	152
4.3.2 Heilfasten	153
4.3.3 Mayr-Kur	155
4.3.4 Mikrobiologische Therapie	156
4.3.5 Orthomolekulare Therapie	157
4.3.6 Enzymtherapie	158
4.4 Pflanzenheilkunde 159	
4.4.1 Phytotherapie	159
4.4.2 Aromatherapie	164
4.5 Manuelle Medizin 164	
4.5.1 Chiropraktik, Chirotherapie	165
4.5.2 Kraniosakraltherapie	166
4.5.3 Massagetherapien	167
4.5.4 Osteopathie	169
4.5.5 Wirbelsäulentherapie nach Dorn	171
4.5.6 Fußreflexzonen	172
4.6 Hydro- und physikalische Therapien 174	
4.6.1 Hydrotherapie	174
4.6.2 Balneo-und Klimatherapie	175
4.6.3 Bewegungstherapie	176
4.6.4 Elektrotherapie	177

4.6.5	Sauerstoff-und Ozontherapie	177
4.6.6	Thermotherapie	178
4.6.7	Ultraschalltherapie	179
4.6.8	Soft-Laser-Therapie	179
4.6.9	Magnetfeldtherapie	179
4.7 Traditionell europäische Verfahren 180		
4.7.1	Humoralpathologie	180
4.7.2	Paracelsusmedizin	180
4.7.3	Spagyrik	180
4.7.4	Hildegardmedizin	181
4.8 Anthroposophische Medizin 181		
4.9 Homöopathie, Biochemie nach Schüßler 182		
4.9.1	Homöopathie	182
4.9.2	Biochemie nach Schüßler	184
4.10 Traditionelle Chinesische Medizin 184		
4.10.1	Grundprinzipien	185
4.10.2	Akupunktur	186
4.10.3	Akupunktur-Mikrosysteme	188
4.10.4	NPSO	188
4.10.5	Ohrakupunktur	189
4.10.6	Schädelakupunktur nach Yamamoto	190
4.10.7	Moxibustion	191
4.10.8	Shiatsu und Tuina-Massage	191
4.11 Ayurveda 191		
4.12 Immunstimulierende Verfahren 192		
4.12.1	Eigenbluttherapie	192
4.12.2	Eigenharntherapie	192
4.12.3	Mikroimmuntherapie	193
4.12.4	Thymustherapie	193
4.13 Hypnose und Entspannungsverfahren 194		
4.14 Bach-Blütentherapie 196		
4.15 Bioresonanztherapie 196		
4.16 Edelsteintherapie 197		
4.17 Neuraltherapie 197		

Buchteil II Querschnittsthemen

5 Notfälle 199		
5.1 Organisation des Rettungsdienstes 200		
5.2 Notfall, Rettungskette, Notruf 200		
5.3 Rechtliche Aspekte 201		
5.4 Retten, bergen, lagern 202		
5.5 Kardiopulmonale Reanimation 205		
5.5.1	Vitalfunktionen prüfen	205
5.5.2	Basismaßnahmen	206
5.5.3	Besonderheiten bei Säuglingen und Kleinkindern ...	209
5.5.4	Besonderheiten bei Schwangeren	210
5.5.5	Defibrillation	210
5.6 Atemnot 210		
5.6.1	Asthmaanfall	210
5.6.2	Lungenödem	212
5.6.3	Lungenembolie	213
5.6.4	Pneumothorax	213
5.6.5	Aspiration und Bolusgeschehen	214
5.6.6	Hyperventilationssyndrom	214
5.6.7	Insektenstich im Mund	215
5.6.8	Zentrale Atemstörung	216
5.7 Brustschmerz 216		
5.7.1	Akutes Koronarsyndrom	216
5.7.2	Aortenaneurysmaruptur	217

Inhalt

5.7.3	Ösophaguserkrankungen	218	5.19.8	Plötzlicher Kindstod	245
5.8	Kreislaufstörung	218	5.20	Verletzung	245
5.8.1	Kreislaufkollaps, Synkope	218	5.20.1	Allgemeine Wundversorgung	245
5.8.2	Herzrhythmusstörungen	218	5.20.2	Kanülenverletzung	247
5.8.3	Hypertensive Krise	219	5.20.3	Polytrauma	248
5.8.4	Akuter peripherer Arterienverschluss	219	5.20.4	Amputation	248
5.8.5	Arm- und Beinvenenthrombose	220	5.20.5	Kopfverletzung	249
5.9	Schock	220	5.20.6	Epidurale, intrazerebrale und subdurale Blutung	250
5.9.1	Volumenmangelschock	221	5.20.7	Wirbelsäulen- und Beckenverletzung	251
5.9.2	Kardiogener Schock	221	5.20.8	HWS, Schleudertrauma	251
5.9.3	Anaphylaktischer Schock, Quincke-Ödem	221	5.20.9	Brustkorbverletzung	252
5.9.4	Septischer Schock	222	5.20.10	Bauchverletzung	252
5.10	Akutes Abdomen	223	5.20.11	Extremitätenverletzung	254
5.10.1	Akutes Abdomen	223	5.20.12	Zahnunfall	254
5.10.2	Castrointestinalne Blutung	224	5.20.13	Verletzungen durch Tiere	255
5.11	Bewusstseinsstörung	225	5.21	Strom, Hitze, Verätzung	255
5.11.1	Hypoglykämie	226	5.21.1	Verbrennungen	255
5.11.2	Diätetisches Koma	228	5.21.2	Stromunfall	256
5.11.3	Thyreotoxische Krise	228	5.21.3	Unterkühlung und Erfrierung	257
5.11.4	Hepatisches Koma	229	5.21.4	Hitzschlag und Sonnenstich	257
5.11.5	Urämisches Koma	229	5.21.5	Unfall mit Säuren und Laugen	258
5.11.6	Addison-Krise	229	5.22	Ertrinken	258
5.12	Augen	230	5.23	Vergiftungen	259
5.12.1	Augenverletzung, Fremdkörper	230	5.23.1	Allgemeine Maßnahmen	259
5.12.2	Augenverätzung	230	5.23.2	Alkohol	260
5.12.3	Glaukomanfall	230	5.23.3	Heroin, Opioide	261
5.12.4	Netzhautablösung	231	5.23.4	Nikotin	262
5.12.5	Zentralarterienverschluss	231	5.23.5	Pflanzen	262
5.12.6	Orbitaphlegmone	231	5.23.6	Pilze	262
5.12.7	Hornhauterosion und Verblützung	232	5.23.7	Medikamente	262
5.13	Ohren	232	5.23.8	Pflanzenschutzmittel	263
5.13.1	Trommelfellverletzung	232	5.23.9	Reinigungsmittel	263
5.13.2	Knall- und Barotrauma	232	5.23.10	Kohlenmonoxid und -dioxid	264
5.13.3	Hörsturz	233	5.23.11	Rauchgas	264
5.13.4	Morbus Meniere	233	5.24	Notfallausrüstung	266
5.14	Nasenbluten	233	5.25	Notfallmedikamente	267
5.15	Neurologie	234	5.25.1	Azetylsalizylsäure (ASS)	267
5.15.1	Epileptischer Anfall	234	5.25.2	Aktivkohlepulver	268
5.15.2	Schlaganfall	235	5.25.3	Clemastin	268
5.15.3	Meningitis, Enzephalitis	236	5.25.4	Dexamethason	268
5.15.4	Kopfschmerzen	236	5.25.5	Epinephrin	269
5.15.5	Schwindel	236	5.25.6	Fenoterol	269
5.16	Psychiatrie	237	5.25.7	Clukagon	270
5.16.1	Akute Verwirrtheit (Delir)	237	5.25.8	Nitroglyzerin	270
5.16.2	Akuter Erregungszustand	237	5.25.9	Paracetamol	270
5.16.3	Angedrohter Suizid und Suizidversuch	237	5.25.10	Prednison	271
5.17	Gynäkologie und Geburtshilfe	238	5.26	Wichtige Notfalltelefonnummern und Internetadressen	271
5.17.1	Vaginale Blutung	238			
5.17.2	Extrauterine Gravidität	238			
5.17.3	Schwangerschaftshypertonie	239			
5.17.4	Vena-Cava-Kompressionssyndrom	239			
5.17.5	Geburt	240			
5.18	Urologie	241			
5.18.1	Akuter Harnverhalt	241			
5.18.2	Hodentorsion	242			
5.18.3	Paraphimose	242			
5.18.4	Priapismus	242			
5.19	Pädiatrie	243			
5.19.1	Besonderheiten im Kindesalter	243			
5.19.2	Fremdkörper in Ohr und Nase	243			
5.19.3	Kruppanfall und Epiglottitis	243			
5.19.4	Krampfanfall	244			
5.19.5	Akutes Abdomen beim Kind	244			
5.19.6	Exsikkose	244			
5.19.7	Meningokokkensepsis	245			
			6	Hygiene	273
			6.1	Hygienelehre	274
			6.1.1	Hygiene: Was ist das?	274
			6.1.2	Hygienemaßnahmen	274
			6.1.3	Abfallentsorgung	279
			6.2	Richtlinien und Gesetze	282
			6.2.1	Gesetzliche Vorgaben	282
			6.2.2	Praxisbegehung	283
			6.2.3	Hygienezertifizierung	284
			6.3	Hygienemanagement, Hygieneplan	284
			6.3.1	Hygienemanagement	284
			6.3.2	Hygieneplan	285
			6.4	Weiterführende Links	290

7	Immunologie und Allergien	293	8.7.11	Poliomyelitis.....	347
7.1	Einführung	294	8.7.12	Pest	348
7.2	Anatomie und Physiologie	294	8.7.13	Tollwut.....	349
7.2.1	Zellen und EiweiÙe des Immunsystems	294	8.7.14	Typhus abdominalis und Paratyphus.....	350
7.2.2	Lymphatische Organe.....	297	8.7.15	Tuberkulose	351
7.2.3	Thymus.....	298	8.7.16	Mikrobiell bedingte Lebensmittelvergiftung	352
7.2.4	Milz	298	8.8	Erkrankungen mit Meldepflicht nur bei	
7.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	298		Labornachweis nach §7 IfSG	353
7.4	Diagnoseverfahren	298	8.8.1	Konjunktivitis epidemica	353
7.5	Allergien	299	8.8.2	Rückfallfieber	354
7.6	Autoimmunerkrankungen	304	8.8.3	Brucellose	355
7.7	Immundefekte	306	8.8.4	Ornithose	356
7.8	Immunologisch mitbedingte Umweltsyndrome	307	8.8.5	Q-Fieber	357
7.8.1	Chronisches Erschöpfungssyndrom	307	8.8.6	Tularämie	357
7.8.2	MCS-Syndrom.....	308	8.8.7	Frühsommer-Meningo-Enzephalitis.....	359
7.9	Erkrankungen der Milz	308	8.8.8	Gelbfieber	359
7.9.1	Splenomegalie	308	8.8.9	Erkrankungen durch Haemophilus Influenza.....	360
7.9.2	Hypersplenismus.....	309	8.8.10	Influenza	360
			8.8.11	Legionellose	362
			8.8.12	Leptospirose	362
			8.8.13	Listeriose.....	363
8	Infektionen	311	8.8.14	Lepra.....	364
8.1	Einführung	312	8.8.15	Erkrankungen durch Rickettsien	365
8.1.1	Grundbegriffe der Infektiologie und Epidemiologie	312	8.8.16	Trichinose	365
8.1.2	Epidemiologische Begriffe	313	8.8.18	Echinokokkose.....	366
8.1.3	Infektionsquellen und Übertragungswege.....	313	8.8.18	Malaria.....	366
8.1.4	Bakterien	314	8.8.19	Toxoplasmose	368
8.1.5	Viren	317	8.8.20	MRSA-Infektion	368
8.1.6	Protozoen	319	8.9	Erkrankungen mit Schulbesuchverbot	
8.1.7	Pilze	319		nach §34 IfSG	369
8.1.8	Parasiten	319	8.10	Sexuell übertragbare Erkrankungen	370
8.1.9	Prionen.....	320	8.10.1	Gonorrhö.....	370
8.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	320	8.10.2	Syphilis	371
8.2.1	Übersicht	320	8.10.3	Ulcus molle.....	373
8.2.2	Fieber.....	321	8.10.4	Chlamydieninfektion	373
8.2.3	Leitbeschwerden	324	8.10.5	Herpesgenitalis	374
8.2.4	Sepsis.....	327	8.10.6	HIV und AIDS.....	375
8.3	Diagnoseverfahren	328	8.10.7	Trichomonadeninfektion	376
8.3.1	Blutuntersuchungen	328	8.10.8	Feigwarzen	376
8.3.2	Mikroskopie, Erregerkultur und Antibiotogramm.....	329	8.10.9	Genitale Mykosen	377
8.3.3	Immunologie, Molekulargenetik	329	8.10.10	Mykoplasmen-Infektion.....	378
8.4	Ärztliche Behandlungsverfahren	329	8.10.11	Zytomegalie.....	378
8.4.1	Antibiotika	329	8.10.12	Filzlaus.....	378
8.4.2	Virostatika	330	8.11	Weitere wichtige Erkrankungen	379
8.4.3	Antimykotika	330	8.11.1	Arthropoden	379
8.4.4	Antihelminthika	330	8.11.2	Borreliose	379
8.5	Impfungen	331	8.11.3	Gasbrand.....	380
8.5.1	Die Wirkung von Impfungen	332	8.11.4	Leishmaniose	381
8.5.2	Impfrisiken	332	8.11.5	Mononucleosisinfectiosa	381
8.5.3	Impfberatung	332	8.11.6	Pseudomonaden	381
8.5.4	Öffentlich empfohlene Impfungen	333	8.11.7	Schlafkrankheit.....	382
8.5.5	Reiseimpfungen.....	333	8.11.8	Tetanus.....	382
8.6	Infektionsschutzgesetz	335	8.11.9	Würmer.....	383
8.7	Erkrankungen mit Meldepflicht für				
	Heilpraktiker nach §6 (1)IfSC	340	9	Allgemeine Onkologie	387
8.7.1	Botulismus	340	9.1	Einführung	388
8.7.2	Cholera.....	341	9.2	Entstehung von Tumoren	388
8.7.3	Diphtherie.....	341	9.2.1	Gut- und bösartige Tumoren.....	388
8.7.4	Humane spongiformeEnzephalopathie	342	9.2.2	Pathogenese und Verlauf bösartiger Tumoren	389
8.7.5	Akute Virushepatitis.....	343	9.2.3	Risikofaktoren, Vorbeugung und Früherkennung ..	391
8.7.6	Enteropathisches hämolytisch urämisches Syndrom	344	9.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	393
8.7.7	Virusbedingtes hämorrhagisches Fieber	344	9.4	Spezielle Tumordiagnostik	393
8.7.8	Masern	345	9.5	Behandlungsverfahren	396
8.7.9	Meningokokken-Meningitis oder-Sepsis	346			
8.7.10	Milzbrand.....	346			

Inhalt

9.5.1	Chirurgie	397	11.8.2	Perikarditis.....	458
9.5.2	Chemotherapie mit Zytostatika	397	11.8.3	Endokarditis.....	459
9.5.3	Zielgerichtete Therapien	400	11.9	Herzklappenfehler, Herzfehler	460
9.5.4	Hormonbehandlung.....	400	11.9.1	Erworbene Herzklappenfehler	461
9.5.5	Strahlentherapie.....	400	11.9.2	Angeborene Herzklappen-und Herzfehler.....	463
9.5.6	Weitere Therapien.....	402	11.10	Kardiomyopathien	464
9.5.7	Komplementärmedizinische Therapieansätze	402			
9.6	Psychologische Betreuung	404	12	Kreislauf und Gefäße	467
9.7	Behandlung besonders belastender Beschwerden	404	12.1	Einführung	468
			12.2	Anatomie und Physiologie	469
10	Schmerzen	407	12.2.1	Blutgefäße	469
10.1	Einführung	408	12.2.2	Die Gefäßwände.....	469
10.2	Die Nozizeption	408	12.2.3	Blutdruck	470
10.3	Klassifizierung von Schmerz	409	12.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	470
10.3.1	Akuter Schmerz	409	12.4	Diagnoseverfahren	472
10.3.2	Chronischer Schmerz.....	409	12.5	Blutdruck	475
10.3.3	Nozizeptiver Schmerz	410	12.5.1	Arterielle Hypertonie	475
10.3.4	Neuropathischer Schmerz	411	12.5.2	Arterielle Hypotonie und orthostatische Dysregulation	478
10.3.5	Gemischter Schmerz	411	12.6	Arteriell Gefäßsystem	479
10.3.6	Tumorschmerz	411	12.6.1	Arteriosklerose	479
10.4	Diagnoseverfahren	411	12.6.2	Periphere arterielle Verschlusskrankheit.....	481
10.4.1	Allgemeine Anamnese	411	12.6.3	Arterielle Verschlusskrankheit der Darmgefäße	484
10.4.2	Spezielle Anamnese.....	412	12.6.4	Aortenaneurysma.....	485
10.4.3	Körperliche Untersuchung.....	414	12.6.5	Aortendissektion	486
10.5	Therapie	416	12.6.6	Nierenarterienstenose.....	486
10.5.1	Medikamentöse Therapie	416	12.7	Venöses Gefäßsystem	487
10.5.2	Nichtmedikamentöse Optionen	417	12.7.1	Varikosis	487
10.5.3	Interventionelle Schmerztherapie.....	424	12.7.2	Akute Thrombophlebitis.....	489
			12.7.3	Tiefe Venenthrombose	490
			•12.7.4	Chronisch-venöse Insuffizienz und offenes Bein	493
			12.8	Lymph und Lymphgefäße	495
			12.8.1	Anatomie und Physiologie	495
			12.8.2	Lymphangitis.....	496
			12.8.3	Reaktive Lymphadenitis.....	496
			12.8.4	Primäres und sekundäres Lymphödem	497
			13	Blut	501
			13.1	Einführung	502
			13.2	Anatomie und Physiologie	502
			13.2.1	Blut	502
			13.2.2	Hämostase	504
			13.2.3	Fibrinolyse.....	505
			13.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	505
			13.3.1	Erkrankungen der Erythrozyten.....	505
			13.3.2	Erkrankungen der Leukozyten	506
			13.3.3	Störungen der Blutgerinnung.....	506
			13.4	Diagnoseverfahren	506
			13.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung.....	506
			13.4.2	Hämatologische Laboruntersuchungen	506
			13.4.3	Blutgerinnungstests.....	508
			13.4.4	Knochenmarkuntersuchung	509
			13.5	Bluterkrankungen	509
			13.5.1	Anämie	509
			13.5.2	Polyglobulieund Polyzythämie.....	513
			13.5.3	Hämochromatose	514
			13.5.4	Porphyrie	515
			13.5.5	Leukämien	515
			13.5.6	Myeloproliferative Erkrankungen	517
			13.5.7	Myelodysplastische Syndrome	517

Buchteil III Medizinische Grundlagen

11	Herz	492
11.1	Einführung	430
11.2	Anatomie und Physiologie	430
11.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	432
11.4	Diagnoseverfahren	435
11.4.1	Anamnese	435
11.4.2	Klinische Untersuchung	435
11.4.3	Elektrophysiologische Untersuchungen.....	437
11.4.4	Bildgebende Untersuchungsverfahren	438
11.5	Durchblutungsstörungen des Herzens	441
11.5.1	Koronale Herzkrankheit, stabile Angina pectoris	441
11.5.2	Akutes Koronarsyndrom, instabile Angina pectoris und Herzinfarkt	445
11.5.3	Plötzlicher Herztod	448
11.6	Herzinsuffizienz	448
11.6.1	Akute Herzinsuffizienz	448
11.6.2	Chronische Herzinsuffizienz	449
11.7	Herzrhythmusstörungen	452
11.7.1	Übersicht	452
11.7.2	Extrasystolen	452
11.7.3	Tachykarde Rhythmusstörungen	453
11.7.4	Reizleitungsstörungen.....	455
11.7.5	Bradykarde Rhythmusstörungen.....	456
11.8	Entzündliche Herzerkrankungen	457
11.8.1	Myokarditis	457

13.5.8	Maligne Lymphome	518	15.3.1	Übersicht	572
13.5.9	Agranulozytose	519	15.3.2	Mundgeruch	573
13.5.10	Blutungsneigung und Blutgerinnungsstörungen...	519	15.3.3	Schluckbeschwerden.....	573
13.5.11	Erhöhte Gerinnungsneigung	521	15.3.4	Appetitlosigkeit und Gewichtsverlust.....	574
			15.3.5	Gesteigerter Appetit und Heißhungerattacken.....	575
			15.3.6	Gewichtszunahme ohne gesteigerten Appetit	575
			15.3.7	Übelkeit und Erbrechen	575
			15.3.8	Unklare Oberbauchschmerzen, akutes Abdomen.....	576
			15.3.9	Unklare Unterleibsschmerzen	578
			15.3.10	Hämatemesis.....	578
			15.3.11	Diarrhö	579
			15.3.12	Blut im Stuhl.....	579
			15.3.13	Analprobleme.....	580
14	Atemwege und Lunge	523	15.4	Diagnoseverfahren	581
14.1	Einführung	524	15.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	581
14.2	Anatomie und Physiologie	524	15.4.2	Stuhluntersuchungen	581
14.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	527	15.4.3	Ultraschalldiagnostik.....	581
14.3.1	Übersicht.....	527	15.4.4	Röntgenuntersuchungen	582
14.3.2	Akute Dyspnoe, Apnoe	527	15.4.5	Endoskopien.....	582
14.3.3	Chronische Dyspnoe	529	15.4.6	CT und Kernspin.....	582
14.3.4	Atemabhängige Brustschmerzen	529	15.5	Zähne	582
14.3.5	Husten und Reizhusten.....	529	15.5.1	Gingivitis	582
14.3.6	Auswurf.....	530	15.5.2	Parodontitis	583
14.3.7	Veränderte Atemfrequenz, -Intensität und -tiefe...	531	15.5.3	Karies	583
14.3.8	Atemgerüche	532	15.5.4	Bruxismus	584
14.4	Diagnoseverfahren	533	15.6	Ösophagus	584
14.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	533	15.6.1	Anatomie und Physiologie	584
14.4.2	Apparative Verfahren	536	15.6.2	Spezielle Diagnostik.....	584
14.5	Atemwege und Lunge	538	15.6.3	Refluxkrankheit und Refluxösophagitis	585
14.5.1	Erkältungz	538	15.6.4	Nicht refluxbedingteösophagitis	586
14.5.2	Influenza	539	15.6.5	Ösophagusmotilitätsstörung	587
14.5.3	Vogelgrippe.....	540	15.6.6	Ösophagusdivertikel.....	588
14.5.4	Schweinegrippe	541	15.6.7	Singultus	589
14.5.5	Akute Bronchitis	541	15.6.8	Hiatushernie	589
14.5.6	Chronische Bronchitis und COPD	542	15.6.9	Ösophagusvarizen	590
14.5.7	Asthma bronchiale.....	544	15.6.10	Ösophaguskarzinom	591
14.5.8	Lungenemphysem	548	15.6.11	Globusgefühl	592
14.5.9	Bronchiektasen	549	15.7	Magen und Zwölffingerdarm	592
14.5.10	Pneumonie.....	550	15.7.1	Anatomie und Physiologie	592
14.5.11	Tuberkulose.....	552	15.7.2	Spezielle Diagnostik	593
14.5.12	Bronchialkarzinom	554	15.7.3	Funktionelle Dyspepsie	593
14.6	Interstitielle Lungenerkrankungen	556	15.7.4	Gastritis.....	595
14.6.1	Idiopathische Lungenfibrose	557	15.7.5	Ulkuskrankheit.....	596
14.6.2	Sarkoidose	557	15.7.6	Magenpolypen.....	599
14.6.3	Exogen allergische Alveolitis	558	15.7.7	Magenkarzinom	599
14.6.4	Pneumokoniose	559	15.8	Dünn- und Dickdarm	601
14.7	Pleuraerkrankungen	559	15.8.1	Anatomie und Physiologie.....	601
14.7.1	Pleuritis und Pleuraerguss.....	559	15.8.2	Spezielle Diagnostik.....	602
14.7.2	Pleuraempyem	561	15.8.3	Infektiöse Gastroenteritiden und Lebensmittelvergiftung	603
14.7.3	Pneumothorax	561	15.8.4	Meteorismus	605
14.7.4	Lungenödem	563	15.8.5	Obstipation	606
14.7.5	Lungenembolie.....	564	15.8.6	Kolon irritabile	609
14.7.6	Pulmonale Hypertonie, Corpulmonale	565	15.8.7	Darmkandidose	610
14.8	Ateminsuffizienz und ARDS	565	15.8.8	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	610
14.8.1	Akute Ateminsuffizienz.....	565	15.8.9	Nahrungsmittelunverträglichkeiten und-allergien .	613
14.8.2	ARDS.....	566	15.8.10	Divertikulose und Divertikulitis	615
14.8.3	SARS	566	15.8.11	Dickdarmpolypen	616
14.8.4	Chronische Ateminsuffizienz	566	15.8.12	Kolon-und Rektumkarzinom	617
14.9	Respiratorische Alkalose und Azidose	567	15.8.13	Appendizitis	618
14.9.1	Respiratorische Alkalose.....	567	15.8.14	Heus.....	620
14.9.2	Respiratorische Azidose.....	567	15.9	Enddarm und Anus	621
14.10	Schlafapnoe, Schnarchen	568	15.9.1	Anatomie und Physiologie	621
14.10.1	OSAS und andere Schlafapnoe-Syndrome.....	568	15.9.2	Spezielle Diagnostik	622
14.10.2	Primäres Schnarchen.....	569	15.9.3	Hämorrhoiden	622
			15.9.4	Perianalthrombose	623
15	Magen und Darm	571			
15.1	Einführung	572			
15.2	Anatomie und Physiologie	572			
15.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	572			

Inhalt

15.9.5	Analabszess und Analfisteln	624	17.5	Diabetes mellitus	679
15.9.6	Anal- und Rektumprolaps	625	17.5.1	Diabetes mellitus.....	679
15.10	Bauchgefäße und Peritoneum	625	17.5.2	Diabetisches Koma	684
15.10.1	Anatomie und Physiologie.....	625	17.5.3	Hypoglykämie und hypoglykanischer Schock.....	686
15.10.2	Mesenterialinfarkt und Angina abdominalis.....	626	17.5.4	Diabetische Folgeschäden.....	686
15.10.3	Peritonitis	626	17.6	Unterernährung und Untergewicht	687
15.10.4	Hernie	627	17.7	Seltene Stoffwechselerkrankungen	688
16	Leber, Gallenwege und Pankreas	631	17.7.1	Amyloidose	688
16.1	Einführung	632	17.7.2	Morbus Wilson.....	688
16.2	Anatomie und Physiologie	632	18	Endokrinologie	691
16.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	634	18.1	Einführung	692
16.3.1	Übersicht.....	634	18.2	Anatomie und Physiologie	692
16.3.2	Aszites	634	18.3	Diagnoseverfahren	693
16.3.3	Hepatomegalie	635	18.4	Hormondrüsen	694
16.3.4	Ikterus.....	635	18.4.1	Hypophysenvorderlappen-Unterfunktion.....	694
16.4	Diagnoseverfahren	637	18.4.2	Hypophysenadenome.....	695
16.5	Gallenblase und Gallenwege	637	18.4.3	Diabetes insipidus	695
16.5.1	Gallensteine.....	637	18.5	Schilddrüse und Nebenschilddrüsen	696
16.5.2	Gallenkolik.....	638	18.5.1	Anatomie und Physiologie.....	696
16.5.3	Gallenblasenentzündung.....	640	18.5.2	Spezielle Diagnostik.....	696
16.5.4	Nicht eitrig chronisch destruierende Cholangitis und primär biliäre Zirrhose	641	18.5.3	Struma	697
16.5.5	Primär sklerosierende Cholangitis	641	18.5.4	Hyperthyreose	698
16.6	Leber	642	18.5.5	Hypothyreose	700
16.6.1	Virushepatitis	642	18.5.6	Hashimoto-Thyreoiditis.....	701
16.6.2	Nicht virusbedingte akute Hepatitis	645	18.5.7	Subakute Thyreoiditis.....	701
16.6.3	Autoimmunhepatitis	645	18.5.8	Riedel-Struma	701
16.6.4	Chronische Hepatitis	645	18.5.9	Schilddrüsenkarzinom	702
16.6.5	Alkoholische Leberschädigung	646	18.5.10	Hyperparathyreoidismus	702
16.6.6	Leberzirrhose	647	18.5.11	Hypoparathyreoidismus	703
16.6.7	Tumoren von Gallenwegen, Gallenblase und Leber.....	649	18.5.12	Multiple endokrine Neoplasie	704
16.7	Pankreas	650	18.6	Nebenniere	704
16.7.1	Akute Pankreatitis	650	18.6.1	Anatomie und Physiologie	704
16.7.2	Chronische Pankreatitis und Pankreasinsuffizienz... ..	651	18.6.2	Cushing-Syndrom	704
16.7.3	Pankreaskarzinom	653	18.6.3	Nebennierenrindeninsuffizienz.....	707
17	Stoffwechsel	655	18.6.4	Hyperaldosteronismus	708
17.1	Einführung	656	18.7	Seltene endokrine Tumoren	708
17.2	Grundlagen der Ernährung	656	18.7.1	Neuroendokrine Tumoren	708
17.2.1	Energiehaushalt	656	18.7.2	Phäochromozytom.....	709
17.2.2	Makronährstoffe	658	19	Niere, Harnleiter, Harnblase	711
17.2.3	Kohlenhydratstoffwechsel	658	19.1	Einführung	712
17.2.4	Fettstoffwechsel	659	19.2	Anatomie und Physiologie	712
17.2.5	Proteinstoffwechsel	660	19.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	715
17.2.6	Purinstoffwechsel.....	661	19.3.1	Übersicht.....	715
17.2.7	Mikronährstoffe	661	19.3.2	Schmerzen im Nierenlager.....	716
17.2.8	Vitamine	661	19.3.3	Polyurie, Oligurie und Anurie	716
17.2.9	Mineralstoffe	664	19.3.4	Dysurie, Strangurie, Pollakisurie.....	716
17.2.10	Funktionelle Nahrungsbestandteile	666	19.3.5	Nykturie	717
17.2.11	Ballaststoffe.....	666	19.3.6	Hämaturie	717
17.2.12	Was ist „gesunde Ernährung“?	668	19.3.7	Übermäßiger Durst.....	718
17.3	Diagnoseverfahren	670	19.3.8	Exsikkose.....	718
17.3.1	Gewichtsbeurteilung	670	19.3.9	Hyperhydratation	718
17.3.2	Laboruntersuchungen	671	19.3.10	Harnretention	719
17.4	Übergewicht und Adipositas	671	19.3.11	Residualharn.....	719
17.4.1	Übergewicht bei Erwachsenen.....	671	19.3.12	Farbveränderung und Trübung des Urins	719
17.4.2	Adipositas bei Erwachsenen.....	672	19.3.13	Geruchsveränderung des Urins.....	719
17.4.3	Metabolisches Syndrom.....	674	19.3.14	Inkontinenz und verstärkter Harndrang	720
17.4.4	Fettstoffwechselstörungen	675	19.3.15	Protein-, Leukozyt-, Bakteriurie	720
17.4.5	Hyperurikämie und Gicht.....	677	19.4	Diagnoseverfahren	721
			19.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	721

19.4.2	Urindiagnostik.....	721
19.4.3	Bildgebende Verfahren.....	724
19.4.4	Nierenbiopsie.....	724
19.5	Nieren und Harnleiter	725
19.5.1	Akute Pyelonephritis.....	725
19.5.2	Chronische Pyelonephritis.....	726
15.5.1	Glomerulonephritis.....	726
19.5.1	Nephrotisches Syndrom.....	728
19.5.2	Akute Niereninsuffizienz.....	728
19.5.3	Chronische Niereninsuffizienz.....	729
19.5.4	Nierenersatztherapien.....	731
19.5.5	Nieren-, Harnleiter- und Blasensteine, Nierenkolik.....	732
19.5.6	Nierenarterienstenose.....	733
19.5.7	Nierenzellkarzinom.....	734
19.5.8	Nephroblastom.....	734
19.5.9	Nierenverletzungen.....	734
19.5.10	Nierenfehlbildungen und-fehllagen.....	735
19.6	Harnblase	735
19.6.1	Vesikorenaler Reflux.....	735
19.6.2	Zystitis.....	736
19.6.3	Interstitielle Zystitis.....	739
19.6.4	Reizblase.....	739
19.6.5	Harninkontinenz.....	740
19.6.6	Harnblasenkarzinom.....	742

20 Andrologie 745

20.1	Einführung	746
20.2	Anatomie und Physiologie	746
20.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	747
20.4	Diagnoseverfahren	749
20.5	Harnröhre und Penis	750
20.5.1	Harnröhrenklappen.....	750
20.5.2	Harnröhrenverengung und -striktur.....	750
20.5.3	Urethritis.....	751
20.5.4	Hypospadie, Epispadie und andere Harnröhrenfehlbildungen.....	751
20.5.5	Phimose.....	752
20.5.6	Paraphimose.....	752
20.5.7	Priapismus.....	753
20.5.8	Balanitis.....	753
20.5.9	Peniskarzinom.....	754
20.5.10	Induratio penis plastica.....	755
20.5.11	Penisverletzungen.....	755
20.6	Prostata	755
20.6.1	Akute Prostatitis.....	755
20.6.2	Chronische Prostatitis und Beckenbodenmyalgie.....	756
20.6.3	Gutartige Prostatahyperplasie.....	758
20.6.4	Prostatakarzinom.....	760
20.7	Hoden und Nebenhoden	762
20.7.1	Lageanomalien des Hodens.....	762
20.7.2	Hodenentzündung und Nebenhodenentzündung.....	763
20.7.3	Hodentorsion.....	764
20.7.4	Varikozele.....	765
20.7.5	Hydrozele und Spermatozele.....	765
20.7.6	Hodenkarzinom.....	766
20.7.7	Androgeninsuffizienz und PADAM-Syndrom.....	767
20.8	Männliche Brust	768
20.8.1	Gynäkomastie.....	768
20.8.2	Mammakarzinom des Mannes.....	769
20.9	Sexuelle Funktionsstörungen beim Mann	769
20.9.1	Orgasmusstörungen.....	769
20.9.2	Erektionsstörungen.....	770
20.10	Unfruchtbarkeit beim Mann	771

21 Gynäkologie 773

21.1	Einführung	774
21.2	Gynäkologische und Allgemeinbeschwerden	774
21.3	Diagnoseverfahren	774
21.3.1	Gynäkologische Anamnese.....	774
21.3.2	Gynäkologische Untersuchung.....	775
21.3.3	Apparative Diagnostik in der Gynäkologie.....	776
21.4	Die weibliche Mamma	777
21.4.1	Anatomie und Physiologie.....	777
21.4.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnostik.....	778
21.4.3	Mastopathie.....	779
21.4.4	Gutartige Tumoren des Brustgewebes.....	781
21.4.5	Milchgangpapillom.....	782
21.4.6	Mammakarzinom.....	782
21.4.7	Mastitis non-puerperalis.....	786
21.5	Weibliche Geschlechtsorgane	787
21.5.1	Anatomie und Physiologie.....	787
21.5.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnostik.....	790
21.5.3	Akute Adnexitis.....	791
21.5.4	Chronische Adnexitis.....	792
21.5.5	Endometriose.....	793
21.5.6	Funktionelle Ovarialzysten.....	795
21.5.7	Ovarialtorsion.....	795
21.5.8	Gutartige Ovarialtumoren.....	795
21.5.9	Ovarialkarzinom.....	796
21.5.10	Myome.....	797
21.5.11	Uteruspolypen.....	799
21.5.12	Endometriumkarzinom.....	799
21.5.13	Zervixkarzinom.....	800
21.5.14	Gebärmutterensenkung und Gebärmuttervorfall.....	802
21.5.15	Störung des Scheidenmilieus und bakterielle Fehlbesiedelung.....	804
21.5.16	Unspezifische bakterielle Scheideninfektion.....	804
21.5.17	Scheidenpilzinfektion.....	805
21.5.18	Follikulitis der Vulva.....	806
21.5.19	Vulvodynie.....	806
21.5.20	Bartholinitis.....	807
21.6	Menstruationszyklus und Wechseljahre	808
21.6.1	Physiologie.....	808
21.6.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnostik.....	811
21.6.3	Dysmenorrhö.....	811
21.6.4	Prämenstruelles Syndrom.....	814
21.6.5	Zyklus-, Menstruationsstörungen.....	815
21.6.6	Toxinschocksyndrom.....	818
21.6.7	Klimakterium.....	818
21.6.8	Klimakterisches Syndrom.....	818
21.6.9	Östrogenmangel-Kolpitis.....	821
21.7	Sexuelle Funktionsstörungen der Frau	821
21.7.1	Überblick.....	821
21.7.2	Sexuelles Desinteresse und sexuelle Erregungsstörungen.....	821
21.7.3	Dyspareunie.....	822
21.7.4	Orgasmusstörung.....	822
21.8	Kontrazeption	823
21.8.1	Natürliche Verhütung.....	825
21.8.2	Hormonelle Verhütung.....	825
21.8.3	Sterilisation der Frau.....	825
21.8.4	Refertilisation.....	825
21.9	Ungewollte Kinderlosigkeit	826
21.9.1	Fruchtbarkeitsstörungen.....	826
21.9.2	Sterilitätsdiagnostik.....	828
21.9.3	Sterilitätstherapie.....	829

22	Rheumatologie	831		
22.1	Einführung	832		
22.2	Was sind rheumatische Erkrankungen?	832		
22.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	833		
22.3.1	Obersicht.....	833		
22.3.2	Gelenkschmerzen und Gelenkschwellung.....	833		
22.3.3	Hautveränderungen.....	833		
22.4	Diagnoseverfahren	835		
22.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung.....	835		
22.4.2	Blutuntersuchungen.....	836		
22.4.3	Gelenkpunktion.....	836		
22.4.4	Bildgebende Diagnostik.....	836		
22.5	Behandlungsverfahren	837		
22.5.1	Systemische medikamentöse Therapie.....	837		
22.5.2	Medikamentöse Lokaltherapien.....	838		
22.5.3	Operative Eingriffe.....	839		
22.5.4	Physikalische Therapien.....	839		
22.5.5	Physio- und Ergotherapie.....	839		
22.5.6	Ernährungstherapie.....	839		
22.6	Entzündlich-rheumatische Gelenkerkrankungen	840		
22.6.1	Rheumatoide Arthritis.....	840		
22.6.2	Juvenile idiopathische Arthritis.....	844		
22.6.3	Morbus Bechterew.....	844		
22.6.4	Psoriasis-Arthritis.....	846		
22.6.5	Reaktive Arthritis.....	846		
22.7	Kollagenosen	847		
22.7.1	Sjögren-Syndrom.....	847		
22.7.2	Systemischer Lupus erythematodes.....	848		
22.7.3	Progressive systemische Sklerose.....	850		
22.7.4	Polymyositis und Dermatomyositis.....	851		
22.7.5	Mischkollagenose.....	852		
22.7.6	Antiphospholipid-Syndrom.....	852		
22.8	Vaskulitiden	852		
22.8.1	Polymyalgia rheumatica und Arteritistemporalis.....	852		
22.8.2	Panarteriitis nodosa.....	853		
22.8.3	Wegener-Granulomatose.....	854		
22.8.4	Thrombangiitis obliterans.....	854		
22.9	Raynaud-Syndrom	855		
22.10	Primäres Fibromyalgiesyndrom	856		
23	Orthopädie und Traumatologie	859		
23.1	Einführung	860		
23.2	Anatomie und Physiologie	860		
23.2.1	Knochen.....	860		
23.2.2	Knorpel.....	861		
23.2.3	Gelenke.....	862		
23.2.4	Muskeln.....	862		
23.2.5	Skelett.....	863		
23.3	Leitbeschwerden und Differenzialdiagnose	863		
23.4	Diagnoseverfahren	865		
23.4.1	Anamnese, Basisuntersuchung.....	865		
23.4.2	Bildgebende Diagnostik.....	868		
23.5	Behandlungsverfahren	869		
23.5.1	Operative Behandlung.....	869		
23.5.2	Medikamentöse Therapie.....	869		
23.5.3	Physiotherapie, physikalische Therapie.....	870		
23.5.4	Gips, Verbände und orthopädische Hilfsmittel.....	870		
23.6	Knochen	871		
23.6.1	Frakturen.....	871		
23.6.2	Osteoporose.....	874		
23.6.3	Osteomalazie.....	876		
23.6.4	Akute und chronische Osteomyelitis.....	877		
23.6.5	Aseptische Knochennekrosen.....	878		
23.6.6	Knochtumoren.....	878		
23.6.7	Knochenmetastasen.....	879		
23.6.8	Chondrokalzinose.....	880		
23.7	Gelenke	881		
23.7.1	Arthrose.....	881		
23.7.2	Arthritis.....	881		
23.7.3	Luxation.....	882		
23.7.4	Ganglien.....	883		
23.8	Sehnen, Bänder, Schleimbeutel und Muskeln	883		
23.8.1	Kontusion.....	883		
23.8.2	Bursitis.....	883		
23.8.3	Sehnenschäden.....	884		
23.8.4	Bandverletzungen.....	884		
23.8.5	Myopathien.....	885		
23.9	Sportverletzungen	885		
23.9.1	Akutmanagement von Sportverletzungen.....	885		
23.9.2	Chronische Sportverletzungen.....	886		
23.10	Wirbelsäule und Thorax	887		
23.10.1	Leitbeschwerden der Wirbelsäule und ihre Differenzialdiagnose.....	887		
23.10.2	HWS-Syndrom, Schleudertrauma und Schulter-Arm-Syndrom.....	892		
23.10.3	BWS-Syndrom.....	894		
23.10.4	LWS-Syndrom.....	895		
23.10.5	Kokzygodynie.....	897		
23.10.6	Bandscheibenschäden.....	897		
23.10.7	Spinalstenose.....	899		
23.10.8	Skoliose.....	900		
23.10.9	Morbus Scheuermann.....	901		
23.10.10	Spondylolisthese.....	902		
23.11	Schulter und Oberarm	903		
23.11.1	Anatomie und Physiologie.....	903		
23.11.2	Leitbeschwerden: akute und chronische Schulterschmerzen.....	903		
23.11.3	Periarthropathia humeroscapularis.....	904		
23.11.4	Omarthrose.....	905		
23.11.5	Schulterluxation.....	906		
23.12	Ellenbogen und Unterarm	907		
23.12.1	Anatomie und Physiologie.....	907		
23.12.2	Leitbeschwerden.....	909		
23.12.3	Epicondylitishumeriradialis und ulnaris.....	909		
23.12.4	Bursitis olecrani.....	910		
23.12.5	Chassaignac-Lähmung.....	911		
23.13	Hand	911		
23.13.1	Anatomie und Physiologie.....	911		
23.13.2	Leitbeschwerden und Differenzialdiagnose.....	912		
23.13.3	Nervenkompressionssyndrome der oberen Extremität.....	913		
23.13.4	Morbus Dupuytren.....	914		
23.13.5	Tendovaginitis an Unterarm und Hand.....	915		
23.13.6	Arthrosendes Handgelenks und der Fingergelenke.....	916		
23.13.7	Frakturen an der Hand.....	917		
23.13.8	Kapsel- und Sehnenverletzungen an Hand und Fingern, Nagel- und Nagelbettverletzungen.....	918		
23.14	Hüfte und Oberschenkel	919		
23.14.1	Anatomie und Physiologie.....	919		
23.14.2	Leitbeschwerden.....	919		
23.14.3	Koxarthrose.....	920		
23.14.4	Coxitis.....	923		
23.14.5	Trochanterterdinese, Coxa saltans.....	924		
23.14.6	Hüftluxation und Hüftdysplasie.....	924		
23.14.7	Epiphyseolysis capitis femoris.....	925		
23.14.8	Hüftkopfnekrose und Morbus Perthes.....	925		
23.14.9	Adduktoren-Tendopathie.....	926		
23.14.10	[Ober-]Schenkelhalsbruch.....	927		

23.15	Knie und Unterschenkel	928	24.10.2	Herpes.....	978
23.15.1	Anatomie und Physiologie	928	24.10.3	Herpes zoster.....	980
23.15.2	Leitbeschwerden.....	929	24.10.4	Follikulitis, Furunkel und Karbunkel.....	981
23.15.3	Gonarthrose	931	24.10.5	Erysipel.....	982
23.15.4	Vorderer Knieschmerz.....	933	24.10.6	Phlegmone	983
23.15.5	Bursitis praepatellaris.....	934	24.10.7	Aknevulgaris	984
23.15.6	Bakerzyste	935	24.10.8	Erythrasma	985
23.15.7	Morbus Osgood-Schlatter	935	24.10.9	Dermatomykosen	985
23.15.8	Meniskusverletzung	936	24.11	Pigmentveränderungen	987
23.15.9	Kreuzbandverletzung	937	24.11.1	Naevi	987
23.15.10	Muskelfaserriss in der Wade	939	24.11.2	Naevus flammeus	987
23.16	Sprunggelenk und Fuß	939	24.11.3	Hämangiom	988
23.16.1	Anatomie und Physiologie	939	24.11.4	Vitiligo	989
23.16.2	Leitbeschwerden	940	24.12	Gutartige und bösartige Tumoren	989
23.16.3	Fersensporn und Achillodynie	941	24.12.1	Keloide	989
23.16.4	Fußdeformitäten.....	943	24.12.2	Atherom.....	990
23.16.5	Ballen-, Hammer-und Krallenzehnen.....	945	24.12.3	Verruca senilis.....	990
			24.12.4	Lipom	990
			24.12.5	Xanthelasma und Xanthome.....	990
			24.12.6	Malignes Melanom	991
24	Haut	947	24.12.7	Basalzellkarzinom	993
24.1	Einführung	948	24.12.8	Spinaliom	994
24.2	Anatomie und Physiologie	948	24.12.9	Aktinische Keratose	995
24.2.1	Aufbau der Haut	948	24.12.10	Phakomatosen	996
24.2.2	Hautdrüsen	950	24.12.11	Seltene bösartige Tumoren.....	996
24.2.3	Hautalterung.....	950	24.13	Haare	997
24.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	951	24.13.1	Anatomie und Physiologie.....	997
24.3.1	Übersicht.....	951	24.13.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	997
24.3.2	Flache Hauteffloreszenzen ohne Fieber.....	951	24.13.3	Hypertrichose	999
24.3.3	Erhabene Hauteffloreszenzen ohne Fieber - Hautverdickung und Schuppen	952	24.13.4	Pityriasis Simplex.....	999
24.3.4	Erhabene Hauteffloreszenzen ohne Fieber - Quaddeln, Bläschen und Blasen	952	24.13.5	Androgener und diffuser Haarausfall.....	1000
24.3.5	Erhabene Hauteffloreszenzen ohne Fieber - Knötchen, Pusteln und Wucherungen	953	24.13.6	Alopecia areata.....	1001
24.3.6	Hautveränderungen mit Fieber bei Erwachsenen ..	953	24.13.7	Hirsutismus	1002
24.3.7	Knoten unter der Haut	953	24.14	Narbenkorrekturen	1003
24.3.8	Generalisierter Hautjuckreiz	955			
24.3.9	Hyperhidrosis.....	956	25	Hals, Nase und Ohren	1005
24.4	Diagnoseverfahren	956	25.1	Einführung	1006
24.4.1	Blickdiagnose	956	25.2	Mundhöhle und Pharynx	1006
24.4.2	Hautbiopsie, Hautabstrich	958	25.2.1	Anatomie und Physiologie	1006
24.4.3	Dermatologische Allergiediagnostik.....	958	25.2.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	1007
24.5	Behandlungsverfahren	959	25.2.3	Spezielle Diagnostik	1011
24.6	Hyperhidrosis	961	25.2.4	Aphthen	1011
24.7	Hauterkrankungen mit Hornhautveränderungen und/oder Schuppenbildung	962	25.2.5	Mundsoor	1012
24.7.1	Psoriasis.....	962	25.2.6	Angina tonsillaris	1013
24.7.2	Ichthyosen.....	964	25.2.7	Peritonsillarabszess	1014
24.7.3	Pityriasis rosea	965	25.2.8	Mononucleosis infectiosa.....	1014
24.7.4	Pityriasis versicolor	965	25.2.9	Rachenpolypen.....	1015
24.8	Hauterkrankungen mit Ekzembildung	965	25.2.10	Pharyngitis	1015
24.8.1	Neurodermitis	965	25.3	Kopfspeicheldrüsen	1016
24.8.2	Seborrhoisches Ekzem.....	968	25.3.1	Anatomie und Physiologie	1016
24.8.3	Sonnenbrand und Sonnenallergie	969	25.3.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	1016
24.8.4	Urtikaria.....	971	25.3.3	Spezielle Diagnostik	1016
24.8.5	Allergisches Kontaktekzem	972	25.3.4	Sialoadenitis acuta	1017
24.8.6	Toxisches Kontaktekzem	973	25.3.5	Sialolithiasis	1017
24.8.7	Arzneimittlexanthem	974	25.4	Larynx und Stimmapparat	1018
24.9	Entzündliche, nichtinfektiöse Hauterkrankungen	975	25.4.1	Anatomie und Physiologie	1018
24.9.1	Rosazea	975	25.4.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnostik.....	1019
24.9.2	Erythema nodosum	976	25.4.3	Spezielle Diagnostik	1020
24.9.3	Lichen ruber planus	976	25.4.4	Räusper-und Schluckzwang.....	1020
24.10	Infektiöse Haut-und Parasitenerkrankungen	976	25.4.5	Laryngitis	1021
24.10.1	Verrucae	976	25.4.6	Larynxkarzinom	1021
			25.4.7	Funktionelle Dysphonien.....	1022
			25.4.8	Stimm lippenlähmung.....	1022

Inhalt

25.5	Nase und Sinus paranasales	1022				
25.5.1	Anatomie und Physiologie	1022		26.7.7	Ptosis	1076
25.5.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	1024		26.7.8	Lidödem	1076
25.5.3	Spezielle Diagnostik	1025		26.7.9	Dakryozystitis	1076
25.5.4	Verabreichung von Nasenmedikamenten	1026		26.8	Sehfehler	1077
25.5.5	Nasenfurunkel	1026		26.8.1	Myopie und Hyperopie	1077
25.5.6	Polyposis nasi	1027		26.8.2	Presbyopie	1077
25.5.7	Tumoren der äußeren Nase	1027		26.8.3	Astigmatismus	1078
25.5.8	Epistaxis	1027		26.8.4	Farbuntüchtigkeit	1078
25.5.9	Nasenbeinfraktur	1028		26.8.5	Nachtblindheit	1079
25.5.10	Septumdeviation	1028		26.8.6	Strabismus	1079
25.5.11	Rhinitis sicca	1029		26.8.7	Sehbehinderung und Blindheit	1080
25.5.12	Rhinitis	1029		26.9	Inneres Auge	1080
25.5.13	Allergische Rhinitis	1030		26.9.1	Katarakt	1080
25.5.14	Vasomotorische Rhinitis	1031		26.9.2	Glaukom	1081
25.5.15	Sinusitis	1032		26.9.3	Ablatio retinae	1082
25.6	Ohr, Gehör und Gehörgang	1033		26.9.4	Altersbedingte Glaskörperveränderungen	1084
25.6.1	Anatomie und Physiologie	1033		26.9.5	Glaskörperereinblutungen	1084
25.6.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	1036		26.9.6	Vitritis und Uveitis	1084
25.6.3	Spezielle Diagnostik	1039		26.9.7	Altersbedingte Makuladegeneration	1085
25.6.4	Behandlungsverfahren	1041		26.9.8	Neuritis nervi optici	1085
25.6.5	Entzündungen der Ohrmuschel	1042		26.9.9	Diabetische Retinopathie	1085
25.6.6	Otitis externa acuta	1042		26.9.10	Zentralarterien- und Zentralvenenverschluss	1086
25.6.7	Zeruminalpfropf	1043				
25.6.8	Fremdkörper im Gehörgang	1043		27	Neurologie	1089
25.6.9	Tubenbelüftungsstörung und Paukenerguss	1044		27.1	Einführung	1090
25.6.10	Otitis media acuta	1044		27.2	Anatomie und Physiologie	1090
25.6.11	Otitis media chronica mesotympanalis	1046		27.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	1094
25.6.12	Cholesteatom	1046		27.3.1	Kopfschmerzen	1094
25.6.13	Otosklerose	1047		27.3.2	Gesichtsschmerzen	1095
25.6.14	Trommelfellruptur	1048		27.3.3	Lähmungen und Muskelschwäche	1095
25.6.15	Presbyakusis	1048		27.3.4	Myoklonien und Muskelkrämpfe	1100
25.6.16	Innen-, Mittelohrschwerhörigkeit, Gehörlosigkeit und Taubheit	1049		27.3.5	Sensibilitätsstörungen	1100
25.6.17	Hörsturz	1050		27.3.6	Koordinationsstörungen	1102
25.6.18	Tinnitus	1051		27.3.7	Tremor	1103
25.6.19	Meniere-Krankheit	1053		27.3.8	Sprechstörungen	1103
25.6.20	Neuritis vestibularis	1054		27.3.9	Sprachstörung: Aphasie	1105
25.6.21	Gutartiger paroxysmaler Lagerungsschwindel	1054		27.4	Neurologische Diagnoseverfahren	1105
				27.4.1	Klinisch-neurologische Untersuchung	1105
				27.4.2	Liquoruntersuchung	1109
				27.4.3	Medizintechnische Diagnostik	1109
				27.5	Kopfschmerzsyndrome	110
26	Augen	1057		27.5.1	Spannungskopfschmerz	1110
26.1	Einführung	1058		27.5.2	Migräne	1112
26.2	Anatomie und Physiologie	1058		27.5.3	Clusterkopfschmerz	1114
26.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	1061		27.5.4	Kopf- und Gesicht neuralgien	1115
26.4	Diagnoseverfahren	1065		27.5.5	Anhaltender idiopathischer Gesichtsschmerz	1116
26.4.1	Untersuchung von äußerem Auge und Tränenapparat	1065		27.6	Vaskuläre Erkrankungen des Gehirns	1117
26.4.2	Untersuchung des inneren Auges und der Sehleistung	1066		27.6.1	Apoplexie	1117
26.5	Behandlungsverfahren	1068		27.6.2	Hirnarterienaneurysmablutung	1121
26.6	Äußeres Auge	1069		27.6.3	Chronische Subduralblutung	1122
26.6.1	Konjunktivitis	1069		27.6.4	Sinusvenenthrombose	1122
26.6.2	Sicca-Syndrom	1071		27.7	Entzündungen von Gehirn, Rückenmark und Nerven	1123
26.6.3	Keratitis	1072		27.7.1	Meningitis	1123
26.6.4	Hyposphagma	1073		27.7.2	Enzephalitis	1125
26.6.5	Iritis	1073		27.7.3	Frühsommer-Meningoenzephalitis	1125
26.7	Lider und Tränenwege	1073		27.7.4	Gehirnabszess	1126
26.7.1	Hordeolum	1073		27.7.5	Idiopathische Fazialisparese	1126
26.7.2	Chalazion	1074		27.7.6	Multiple Sklerose	1127
26.7.3	Blepharitis	1074		27.7.7	Guillain-Barre-Syndrom	1130
26.7.4	Entropium	1075		27.8	Degenerative Erkrankungen von Gehirn und Rückenmark	1131
26.7.5	Ektropium	1075		27.8.1	Parkinson-Krankheit	1131
26.7.6	Blepharochalasis	1076				

29.7	Physiologische Geburt und geburtshilfliche Operationen	1246	30.6.1	Varizellen	1279
29.7.1	Vorboten einer Geburt.....	1246	30.6.2	Masern	1281
29.7.2	Die Geburtsphasen.....	1247	30.6.3	Mumps	1282
29.7.3	Geburtsüberwachung	1248	30.6.4	Pertussis.....	1283
29.7.4	Perinealriss.....	1249	30.6.5	Röteln.....	1284
29.7.5	Sectio caesarea	1249	30.6.6	Erythema infectiosum	1284
29.8	Physiologisches Wochenbett	1250	30.6.7	Scharlach	1285
29.9	Pathologisches Wochenbett	1250	30.6.8	Pseudokrupp	1286
29.9.1	Lochiometra	1250	30.6.9	Epiglottitis	1287
29.9.2	Endometritis puerperalis.....	1251	30.6.10	Exanthema subitum	1287
29.9.3	Probleme der Episiotomie	1251	30.6.11	Impetigo	1288
29.9.4	Psychiatrische Erkrankungen nach der Geburt	1252	30.6.12	Pedikulose	1289
29.10	Probleme in der Stillzeit	1253	30.6.13	Scabies.....	1291
29.10.1	Schlafmangel.....	1253	30.6.14	Fieberkrämpfe	1292
29.10.2	Milchmangel.....	1253	30.6.15	Purpura Schönlein-Henoch	1292
29.10.3	Milchüberschuss.....	1254	30.6.16	Infektionsneigung	1293
29.10.4	Milchstau	1254	30.7	Chronische Störungen im Kindes- und Jugendalter	1294
29.10.5	Brustwarzen-Rhagaden	1255	30.7.1	Schulprobleme	1294
29.10.6	Mastitis puerperalis	1255	30.7.2	Legasthenie.....	1294
30	Pädiatrie	1257	30.7.3	Sprachentwicklungsstörung.....	1295
30.1	Einführung	1258	30.7.4	ADS und ADHS.....	1295
30.2	Kindlicher Körper	1258	30.7.5	Essunlust und Anorexie.....	1298
30.2.1	Entwicklungsabschnitte im Kindesalter.....	1258	30.7.6	Übergewicht und Adipositas bei Kindern	1298
30.2.2	Perzentilkurven.....	1259	30.7.7	Nägelkauen	1299
30.2.3	Reifung des Immunsystems	1260	30.7.8	Schlafstörungen bei Kindern.....	1300
30.2.4	Vegetarismus und Veganismus.....	1260	30.7.9	Alpträume.....	1300
30.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose bei Säuglingen und Kleinkindern	1261	30.7.10	Schlafwandeln	1301
30.3.1	Appetitlosigkeit bei Kindern	1261	30.7.11	Enuresis.....	1301
30.3.2	Gedeihstörung.....	1262	30.7.12	Nabelkoliken	1302
30.3.3	Fieber.....	1263	30.7.13	Phimose	1303
30.3.4	Vermehrtes Schreien im Säuglingsalter.....	1264	30.7.14	Klein-und Großwuchs	1303
30.3.5	Hals- und Ohrenschmerzen mit Fieber.....	1265	30.7.15	Fehlhaltung, Haltungsschwäche und Fehlstellung ...	1305
30.3.6	Husten bei Kindern	1265	30.7.16	Pubertas praecox	1306
30.3.7	Dyspnoe bei Kindern.....	1265	30.7.17	Pubertas tarda	1306
30.3.8	Diarrhö bei Kindern	1265	30.7.18	Gynäkomastie.....	1307
30.3.9	Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen.....	1266	30.7.19	Akne	1307
30.3.10	Hautveränderungen und Hautausschläge	1267	30.7.20	Störungen der Menstruation im Jugendalter	1307
30.3.11	Mundschleimhautveränderungen	1268	30.7.21	Kindesmisshandlung.....	1308
30.4	Angeborene Erkrankungen, Geburtstraumata und geburtsassoziierte Spätfolgen	1269	30.8	Bösartige Tumoren im Kindesalter	1308
30.4.1	Phenylketonurie	1269	31	Geriatric	1311
30.4.2	Angeborene Hypothyreose	1270	31.1	Einführung	1312
30.4.3	Adrenogenitales Syndrom	1270	31.2	Physiologie des Alterns	1312
30.4.4	Mukoviszidose	1271	31.2.1	Altern: Entwicklung, Reifung, Abbau	1312
30.4.5	Infantile Zerebralparese	1271	31.2.2	Physiologische Veränderungen	1313
30.4.6	Geburtsverletzungen	1271	31.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	1319
30.5	Störungen im Säuglingsalter	1272	31.4	Therapiemethoden mit besonderer Relevanz für den älteren Menschen	1320
30.5.1	Icterus neonatorum.....	1272	31.4.1	Ernährung	1322
30.5.2	Dreimonatskoliken	1273	31.4.2	Phytotherapie.....	1322
30.5.3	Invagination.....	1273	31.5	Krankheitsbilder im Alter	1323
30.5.4	Milchschorf	1274	31.5.1	Demenz.....	1323
30.5.5	Zahnungsschmerzen.....	1274	31.5.2	Dekubitus	1326
30.5.6	Gastroösophageale Refluxkrankheit	1274	31.5.3	Kontrakturen	1327
30.5.7	Pylorusstenose	1275	31.5.4	Infektionen und Entzündungen in Mund und Rachen.....	1328
30.5.8	Windeldermatitis.....	1275	31.5.5	Harninkontinenz.....	1329
30.5.9	Andere Hautausschläge im Säuglingsalter	1277	31.5.6	Stuhlinkontinenz	1329
30.5.10	Stomatitis aphthosa	1277	31.5.7	Mangelernährung.....	1329
30.5.11	Plötzlicher Kindstod.....	1278	31.5.8	Exsikkose	1330
30.6	Kinderkrankheiten und andere akute Störungen im Kindesalter	1279	31.5.9	Überwässerung.....	1331
			31.6	Altersbedingte Einschränkungen	1332

31.6.1 Schlafstörungen 1332
 31.6.2 Stürze und Sturzprophylaxe 1332
 31.6.3 Immobilität 1332
 31.6.4 Vereinsamung 1333

Buchteil IV Anhang

32 Labor 1335

32.1 Laboruntersuchungen 1336

32.1.1 Hämatologische Untersuchungen 1337
 32.1.2 Klinisch-chemische Untersuchungen 1337
 32.1.3 Serologisch-immunologische Untersuchungen... 1337
 32.1.4 Mikrobiologische Untersuchungen 1338

32.2 Laborwerte A-Z 1338

32.2.1 a-Amylase 1338
 32.2.2 Y-GT 1338
 32.2.3 AFP 1338
 32.2.4 Albumin 1339
 32.2.5 ANA 1339
 32.2.6 Antioxidative Gesamtkapazität 1340
 32.2.7 AP 1340
 32.2.8 Autoantikörper 1340
 32.2.9 Bilirubin, Urobilinogen 1341
 32.2.10 Blei (Pb) 1341
 32.2.11 Blut im Stuhl 1342
 32.2.12 Blutbild, großes 1342
 32.2.13 Blutbild, kleines 1342
 32.2.14 Blutgasanalyse 1343
 32.2.15 Blutgerinnungsuntersuchungen 1343
 32.2.16 Blutkultur 1343
 32.2.17 BSC 1344
 32.2.18 Cadmium 1345
 32.2.19 CDT 1345
 32.2.20 CEA 1345
 32.2.21 Chlorid 1345
 32.2.22 Cholinesterase 1346
 32.2.23 CK 1346
 32.2.24 CRP, hsCRP 1346
 32.2.25 Differenzialblutbild 1347
 32.2.26 Eisen 1348
 32.2.27 Eiweißelektrophorese 1349
 32.2.28 Erythrozyten 1349
 32.2.29 Erythrozytenindizes 1350
 32.2.30 Ferritin 1350
 32.2.31 Fibrinogen 1350
 32.2.32 Fibrin[ogen]spaltprodukte und D-Dimere 1351
 32.2.33 Folsäure 1351
 32.2.34 FSH 1351
 32.2.35 Gesamtcholesterin (Cholesterin) 1352
 32.2.36 Gesamteiweiß 1352
 32.2.37 GLDH 1353
 32.2.38 COT 1353
 32.2.39 GPT 1353
 32.2.40 Hämatokrit und Hämoglobin 1353
 32.2.41 Hämaturie 1354

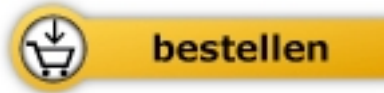
32.2.42 Haptoglobin 1354
 32.2.43 Harnsäure 1355
 32.2.44 Harnstoff 1355
 32.2.45 HbA^{1c} und HbA_{1c} 1355
 32.2.46 HDL-Cholesterin 1355
 32.2.47 HIV-Antikörper 1356
 32.2.48 HLA-System, HLA und MHC-Moleküle 1356
 32.2.49 Homozystein 1356
 32.2.50 Immunglobuline 1357
 32.2.51 Insulin, C-Peptid und HOMA-Index 1357
 32.2.52 Kalium 1358
 32.2.53 Kalzitinin 1358
 32.2.54 Kalzium 1358
 32.2.55 Ketone im Urin 1359
 32.2.56 Kortisol 1359
 32.2.57 Kreatinin 1360
 32.2.58 Kreatinin-Clearance und Cystatin C 1360
 32.2.59 Laktat 1360
 32.2.60 LDH 1361
 32.2.61 LDL-Cholesterin 1361
 32.2.62 LDL-HDL-Quotient 1361
 32.2.63 Leukozyten 1361
 32.2.64 LH 1362
 32.2.65 Lipase 1362
 32.2.66 Lipoprotein [a] 1363
 32.2.67 Magnesium 1363
 32.2.68 Multi-IgE-Suchtest mit Nahrungsmittelscreen
 und Inhalationsscreen 1363
 32.2.69 Natrium 1364
 32.2.70 Nüchternblutzucker 1364
 32.2.71 oGTT 1365
 32.2.72 Estradiol und Estriol 1365
 32.2.73 Pankreas-Elastase 1 im Stuhl 1366
 32.2.74 Phosphat und Phosphat-Clearance 1366
 32.2.75 Prolaktin 1366
 32.2.76 PSA 1367
 32.2.77 PTT 1367
 32.2.78 PTZ 1367
 32.2.79 Quecksilber 1368
 32.2.80 Quick-Wert und INR 1368
 32.2.81 Retikulozyten 1368
 32.2.82 Rheumafaktoren 1369
 32.2.83 Schilddrüsen-Autoantikörper 1369
 32.2.84 T₃ 1370
 32.2.85 T₄ und TBC 1370
 32.2.86 Testosteron und SHBG 1370
 32.2.87 Thrombozyten 1371
 32.2.88 Thyreoglobulin (Tg) 1371
 32.2.89 Transferrin und Transferrin-Sättigung 1371
 32.2.90 Triglyzeride 1372
 32.2.91 Troponine 1372
 32.2.92 TSH und TRH-Stimulationstest 1372
 32.2.93 Tumormarker 1373
 32.2.94 Vitamine 1373

Bildnachweis 1374
Abkürzungen 1375
Sachverzeichnis 1380



Guillou I. / Schäffler A. / Escher M.
[Medizin für Heilpraktiker](#)

1504 Seiten, geb.
erschienen 2012



Mehr Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise
www.narayana-verlag.de