

Inhalt

Vorwort	5
1 Allgemeine Krankheitslehre	15
1.1 Was ist Krankheit?	15
1.2 Krankheitsursachen	16
1.2.1 Physikalische und chemische Einflüsse	16
1.2.2 Infektionskrankheiten	17
1.2.3 Erbkrankheiten	17
1.2.4 Mangelkrankheiten	20
1.2.5 Auf Regulationsstörungen beruhende Krankheiten	21
1.2.6 Autoimmunerkrankungen	21
1.2.7 Berufskrankheiten	21
1.3 Klinische Aspekte des kranken Menschen	22
1.3.1 Bewusstseinslage	22
1.3.2 Allgemeinzustand	22
1.3.3 Sprache	23
1.3.4 Gang	23
1.3.5 Lage	24
1.3.6 Kopf	24
1.3.7 Augen	25
1.3.8 Haut	25
1.3.9 Haare	26
1.3.10 Extremitäten	26
1.3.11 Zunge	27
1.3.12 Mund	27
1.3.13 Geruch der Atemluft	27
1.4 Abweichungen der Körpertemperatur und ihre Ursachen	28
1.5 Tumoren	31
1.5.1 Was sind Tumoren?	31
1.5.2 Bedeutung maligner Tumoren	32
1.5.3 Entstehungsursachen maligner Tumoren	34
1.5.4 Stadieneinteilung maligner Tumoren (TNM-System)	36
1.5.5 Diagnostik maligner Tumoren	37
1.5.6 Therapiemöglichkeiten maligner Tumoren	38

1.5.7	Häufige Symptome bei Tumorpatienten	44
1.5.8	Betreuung von Tumorpatienten (Palliativmedizin)	45
1.5.9	Prognose	49
1.6	Entzündungen	49
1.6.1	Ursachen und Verlauf	50
1.6.2	Exsudat und Transsudat	50
1.6.3	Therapie	51
2	Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems	52
2.1	Aufgaben des Herz-Kreislauf-Systems	52
2.1.1	Leistung des Herzens	52
2.1.2	Herzantrieb	53
2.1.3	Sauerstoffversorgung des Herzens	54
2.2	Diagnostik	54
2.2.1	Puls	54
2.2.2	Blutdruck	56
2.2.3	Röntgenuntersuchung des Herzens	58
2.2.4	Elektrokardiogramm (EKG)	58
2.2.5	Herzschall	61
2.2.6	Karotispulskurve	61
2.2.7	Herzkatheter	62
2.2.8	Zentraler Venendruck (ZVD)	63
2.2.9	Apparative Patientenüberwachung (Monitoring)	63
2.2.10	Echokardiographie	63
2.2.11	Vorhofstimulation	64
2.2.12	Myokardszintigramm	65
2.3	Klinik der Herz- und Kreislauf-Erkrankungen	65
2.3.1	Das Versagen von Herz und Kreislauf	65
2.3.1.1	Herzinsuffizienz	66
2.3.1.2	Herztransplantation	78
2.3.1.3	Schock	79
2.3.1.4	Herzrhythmusstörungen	83
2.3.1.5	Schrittmacher-Therapie	88
2.3.2	Reanimation	90
2.3.2.1	Herzmassage	91

2.3.2.2	Beatmung	92
2.3.2.3	Kombiniertes Vorgehen	93
2.3.2.4	Weitere Maßnahmen	93
2.3.3	Entzündliche Herzerkrankungen . . .	95
2.3.3.1	Endokarditis	95
2.3.3.2	Bakterielle Endokarditis	97
2.3.3.3	Myokarditis	100
2.3.3.4	Perikarditis	101
2.3.3.5	Pericarditis constrictiva	102
2.3.4	Erworbene Herzklappenfehler	103
2.3.4.1	Mitralstenose	105
2.3.4.2	Mitralinsuffizienz	106
2.3.4.3	Mitralklappenprolaps-Syndrom (MPS)	107
2.3.4.4	Aortenklappeninsuffizienz	108
2.3.4.5	Aortenklappenstenose	109
2.3.5	Angeborene Herzfehler	109
2.3.5.1	Allgemeines	110
2.3.5.2	Angeborene Herzfehler ohne Shunt	112
2.3.5.3	Angeborene Herzfehler mit Links- Rechts-Shunt.	112
2.3.5.4	Angeborene Herzfehler mit Rechts- Links-Shunt.	113
2.3.6	Kardiomyopathien	114
2.3.7	Cor pulmonale.	115
2.3.8	Koronare Herzkrankheit	116
2.3.8.1	Angina pectoris	117
2.3.8.2	Herzinfarkt	120
2.3.9	Hypertonie	130
2.3.9.1	Allgemeines	130
2.3.9.2	Ursachen	132
2.3.9.3	Therapie der Hypertonie.	135
2.3.10	Hypotonie	138
2.3.11	Angiopathien	139
2.3.11.1	Erkrankungen der Arterien	141
2.3.11.2	Apoplexie	147
2.3.11.3	Thrombose und Embolie	157
2.3.11.4	Varikose.	161
3	Blutkrankheiten	163
3.1	Blutbestandteile	163
3.1.1	Zelluläre Blutbestandteile	163
3.1.2	Nichtzelluläre Blutbestandteile	167
3.2	Diagnostik	168
3.3	Klinik der Blutkrankheiten.	171
3.3.1	Krankheiten des erythropoetischen Systems: Anämien	172
3.3.1.1	Akute Blutungsanämie.	173
3.3.1.2	Eisenmangelanämien.	175
3.3.1.3	Hypochrome Anämien ohne Eisenmangel	176
3.3.1.4	Hyperchrome Anämien – Perniziöse Anämie	176
3.3.1.5	Hämolytische Anämien	178

3.3.1.6	Korpuskulare hämolytische Anämien	179
3.3.1.7	Transfusion von Blut und Blutprodukten	181
3.3.2	Erkrankungen der Leukopoese	184
3.3.2.1	Aplastisches Syndrom	185
3.3.2.2	Leukämien	187
3.3.2.3	Myeloproliferative Syndrome (MPS).	191
3.3.3	Erkrankungen des lymphatischen (lymphoretikulären) Systems	195
3.3.3.1	Lymphogranulomatose	195
3.3.3.2	Non-Hodgkin-Lymphome	198
3.3.3.3	Chronische lymphatische Leukämie (CLL)	199
3.3.3.4	Immunoblastische Lymphome	199
3.3.4	Plasmozytom	200
3.3.5	Hämorrhagische Diathese	202
3.3.5.1	Normale Blutgerinnung	202
3.3.5.2	Untersuchungen bei Gerinnungs- störungen.	204
3.3.5.3	Die Blutgerinnung beeinflussende Medikamente	206
3.3.5.4	Koagulopathien	209
3.3.5.5	Thrombozytopenien und Thrombo- zytopathien.	212
3.3.5.6	Vaskulär bedingte Blutungsübel . . .	213

4 Vegetative Regulations- störungen 215

5 Erkrankungen der Atmungs- organe 218

5.1 Aufgaben der Lunge 218

5.2 Leitsymptome bei Bronchial- und Lungenkrankheiten 218

5.2.1 Husten 218

5.2.2 Sputum 219

5.2.3 Dyspnoe 219

5.2.4 Zyanose 220

5.2.5 Weitere Symptome 220

5.3 Diagnostik 220

5.3.1 Sputumuntersuchung 220

5.3.2 Röntgenuntersuchungen des Thorax. 221

5.3.3 Bronchoskopie 221

5.3.4 Bioptische Methoden 222

5.3.5 Mediastinoskopie 223

5.3.6 Lungenzintigramm. 223

5.3.7 Lungenfunktionsprüfung 223

5.4 Klinik der Erkrankungen der Atmungsorgane. 225

5.4.1 Erkrankungen der oberen Luftwege 225

5.4.1.1 Schnupfen 225

5.4.1.2	Fieberhafte Infekte.	226
5.4.2	Pneumonien.	226
5.4.3	Chronisch obstruktive Lungen- erkrankungen.	235
5.4.3.1	Asthma bronchiale.	235
5.4.3.2	Heuschnupfen	240
5.4.3.3	Chronische Bronchitis.	240
5.4.3.4	Lungenemphysem	241
5.4.3.5	Therapie der chronischen unspezi- fischen Lungenerkrankungen	245
5.4.4	Bronchiektasen	249
5.4.5	Mukoviszidose	251
5.4.6	Bronchialkarzinom	252
5.4.7	Andere Tumoren der Atmungs- organe	258
5.4.7.1	Lungenmetastasen.	258
5.4.7.2	Alveolarzellkarzinom und Pleura- mesotheliom	258
5.4.7.3	Tuberkulome	258
5.4.7.4	Adenome	258
5.4.8	Nächtliche Atemregulationsstörungen (Schlafapnoe-Syndrom).	259
5.4.9	Lungenembolie und Lungeninfarkt. .	260
5.4.10	Adult-respiratory-distress- Syndrom (ARDS)	264
5.4.11	Lungenfibrosen.	265
5.4.11.1	Silikose	265
5.4.11.2	Sarkoidose.	267
5.4.11.3	Diffuse interstitielle Lungenfibrosen .	269
5.4.12	Pleuritis und Pleuraerguss	270
5.4.13	Pneumothorax	274
5.5	Krankheiten des Mediastinums. .	276
5.5.1	Mediastinitis.	276
5.5.2	Mediastinaltumoren	276
6	Erkrankungen der Speiseröhre .	278
6.1	Aufgabe der Speiseröhre	278
6.2	Diagnostik	278
6.3	Leitsymptome bei Speiseröhren- erkrankungen.	279
6.4	Klinik der Speiseröhren- erkrankungen.	279
6.4.1	Ösophagusdivertikel.	279
6.4.2	Achalasie.	280
6.4.3	Ösophaguskarzinom.	280
6.4.4	Ösophagusvarizen	281
6.4.5	Gastroösophageale Refluxkrankheit .	282
7	Erkrankungen des Magens. . . .	284
7.1	Aufgaben des Magens.	284

7.2	Diagnostik	285
7.3	Klinik der Magen- und Zwölffingerdarkerkrankungen	286
7.3.1	Ulcus pepticum/gastroduodenales Ulcus	286
7.3.2	Beschwerden und Folgekrankheiten nach Magenoperationen	294
7.3.3	Magenkarzinom	295
7.3.4	Gastritis	296
7.3.4.1	Akute Gastritis	296
7.3.4.2	Chronische Gastritis	296
7.3.5	Hiatushernie.	297
7.3.6	Mallory-Weiss-Syndrom.	298
7.3.7	Magenpolypen	298
8	Darkerkrankungen	299
8.1	Aufgaben des Dick- und Dünndarms	299
8.2	Diagnostik	299
8.2.1	Stuhluntersuchung.	299
8.2.2	Blutuntersuchung	300
8.2.3	Röntgenuntersuchungen	300
8.2.4	Endoskopie	300
8.2.5	Biopsien	300
8.2.6	Funktionstests	300
8.3	Leitsymptome bei Darmkrankheiten	301
8.3.1	Diarrhoe	301
8.3.2	Obstipation	302
8.3.3	Meteorismus	302
8.3.4	Darmblutung	303
8.3.5	Ileus.	303
8.3.5.1	Mechanischer Ileus	303
8.3.5.2	Paralytischer Ileus	304
8.4	Klinik der Dünndarkerkrankungen	306
8.4.1	Zöliakie/Sprue.	308
8.4.2	Morbus Crohn	308
8.4.3	Morbus Whipple	310
8.4.4	Dünndarmtumoren-Karzinoid	310
8.5	Klinik der Dickdarkerkrankungen	311
8.5.1	Colitis ulcerosa	311
8.5.2	Irritables Kolon	313
8.5.3	Kolondivertikel	313
8.5.4	Gutartige Dickdarmtumoren	314
8.5.5	Kolonkarzinom	315
8.5.6	Rektumkarzinom	317
8.5.7	Durchblutungsstörungen der Mesenterialgefäße	318

9	Akutes Abdomen	319
10	Lebererkrankungen	321
10.1	Aufgaben der Leber	321
10.2	Diagnostik	321
10.2.1	Tastbefund	321
10.2.2	Sonographie	321
10.2.3	Perkutane Leberbiopsie	322
10.2.4	Laparoskopie	322
10.2.5	Laboruntersuchungen	322
10.2.6	Röntgenuntersuchungen	324
10.2.7	Kernspintomographische Unter- suchungen	324
10.3	Leitsymptome bei Leber- krankheiten.	324
10.3.1	Ikterus	324
10.3.2	Subjektive Beschwerden bei Lebererkrankungen	327
10.3.3	Hämorrhagische Diathese	328
10.3.4	Portale Hypertension	328
10.3.5	Aszites	329
10.4	Klinik der Leberkrankheiten	330
10.4.1	Hepatitis	330
10.4.1.1	Akute Hepatitis	330
10.4.1.2	Chronische Hepatitis	336
10.4.1.3	Autoimmune Hepatitis	337
10.4.1.4	Alkohol-Hepatitis	338
10.4.2	Fettleber	338
10.4.3	Funktionelle Hyperbilirubinämien	339
10.4.4	Morbus Wilson	340
10.4.5	Leberzirrhose	340
10.4.6	Leberkarzinom	345
10.4.7	Lebermetastasen	346
10.4.8	Gutartige Lebertumoren	346
10.4.9	Leberechinokokken	347
10.4.10	Leberabszesse	347
10.4.11	Medikamentöse Leberschäden	347
10.4.12	Schwangerschaftsikterus	348
11	Gallenblasen- und Gallenwegs- erkrankungen.	349
11.1	Funktion der Gallenblase	349
11.2	Diagnostik	349
11.2.1	Sonographie	349
11.2.2	Röntgenuntersuchungen	350
11.2.3	ERCP	350
11.3	Leitsymptome bei Gallenblasen- und Gallenwegserkrankungen	350
11.4	Klinik der Gallenblasen- und Gallenwegserkrankungen	351

11.4.1	Cholelithiasis	351
11.4.1.1	Medikamentöse Litholyse	352
11.4.1.2	Direkte Litholyse.	353
11.4.1.3	Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL).	353
11.4.2	Cholezystitis	355
11.4.3	Cholangitis	356
11.4.4	Tumoren der Gallenblase und der Gallenwege	357
12	Erkrankungen der Bauch- speicheldrüse	358
12.1	Funktion der Bauchspeichel- drüse	358
12.2	Diagnostik	358
12.3	Klinik der Bauchspeicheldrüsen- erkrankungen	359
12.3.1	Akute Pankreatitis	359
12.3.2	Chronische Pankreatitis	361
12.3.3	Pankreaskarzinom	362
12.3.4	Weitere Pankreaserkrankungen . . .	362
13	Nierenerkrankungen	364
13.1	Aufbau und Funktion der Nieren	364
13.2	Diagnostik	366
13.2.1	Urinuntersuchungen	366
13.2.2	Blutuntersuchungen	368
13.2.3	Funktionsprüfungen	369
13.2.4	Sonographie	370
13.2.5	Röntgenologische Verfahren	370
13.2.6	Isotopenuntersuchung	371
13.2.7	Zystoskopie.	371
13.2.8	Nierenbiopsie	371
13.3	Leitsymptome bei Nieren- erkrankungen	372
13.3.1	Proteinurie	372
13.3.2	Ödeme	372
13.3.3	Hypertonie	373
13.3.4	Veränderungen der Urin- ausscheidung	373
13.4	Klinik der Nierenerkrankungen .	374
13.4.1	Akutes Nierenversagen	374
13.4.2	Chronische Urämie	378
13.4.3	Glomerulonephritis	381
13.4.3.1	Akute Glomerulonephritis.	381
13.4.3.2	Chronische Glomerulonephritis . . .	383
13.4.3.3	Sonderformen der Glomerulonephritis	384

13.4.4	Nephrotisches Syndrom	385
13.4.5	Akute und chronische Pyelonephritis	387
13.4.6	Paranephritischer Abszess	389
13.4.7	Nephrosklerose	389
13.4.8	Nephrolithiasis	390
13.4.9	Hypernephrom	392
13.4.10	Missbildungen der Nieren und der ableitenden Harnwege	393
13.4.11	Diabetische Nephropathie	394
13.4.12	Nierenarterienstenose	395
13.4.13	Niere und Schwangerschaft	395
13.4.14	Tubuläre Syndrome	396
13.5	Therapiemöglichkeiten der chronischen Nierenerkrankungen	397
13.5.1	Hämodialyse und Peritonealdialyse	397
13.5.2	Hämofiltration	399
13.5.3	Nierentransplantation	399
14	Störungen des Säure-Basen- und des Elektrolythaushaltes	401
14.1	Störungen des Säure-Basen- Haushaltes	401
14.1.1	Metabolische Azidosen	402
14.1.2	Respiratorische Azidosen	402
14.1.3	Metabolische Alkalosen	403
14.1.4	Respiratorische Alkalosen	403
14.2	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes	404
14.2.1	Störungen des Wasserhaushaltes	404
14.2.1.1	Hyperhydratation	404
14.2.1.2	Dehydratation	404
14.2.2	Störungen des Elektrolythaushaltes	405
14.2.2.1	Störungen des Kaliumhaushaltes	405
14.2.2.2	Störungen des Natriumhaushaltes	406
14.2.2.3	Störungen des Kalziumhaushaltes	406
15	Stoffwechselerkrankungen	408
15.1	Physiologische Grundlagen des Kohlenhydratstoffwechsels	408
15.2	Diagnostik	409
15.2.1	Blutzuckerbestimmung	409
15.2.2	Glukosenachweis im Urin	410
15.2.3	Azetonbestimmung im Urin	410
15.2.4	C-Peptid	410
15.2.5	Diabetes-Suchtests	410
15.3	Klinik der Kohlenhydratstoff- wechselerkrankungen	411
15.3.1	Diabetes mellitus	412

15.3.1.1	Häufigkeit und Vorkommen	412
15.3.1.2	Einteilung	412
15.3.1.3	Pathogenese	413
15.3.1.4	Pathophysiologie	414
15.3.1.5	Klinisches Bild.	415
15.3.1.6	Coma diabeticum	416
15.3.1.7	Spätkomplikationen	417
15.3.1.8	Diabetestherapie	419
15.3.2	Hyperinsulinismus	429
15.4	Störungen des Purinstoff- wechsels	429
15.5	Hämochromatose	431
15.6	Störungen des Fettstoff- wechsels	432
15.6.1	Hyperlipoproteinämien	432
15.6.2	Hypolipoproteinämien	434
15.7	Anorexia nervosa und Bulimie . .	435
16	Endokrinologische Erkrankungen	437
16.1	Aufgaben der Endokrinologie. . .	437
16.2	Erkrankungen der Hypophyse. . .	437
16.2.1	Aufbau und Funktion der Hypophyse.	437
16.2.2	Hypophysentumoren	439
16.2.3	Diabetes insipidus	440
16.2.4	Akromegalie	441
16.2.5	Prolactinom	442
16.2.6	Multiple endokrine Neoplasie	442
16.2.7	Hypophysenvorderlappen- insuffizienz	442
16.3	Erkrankungen der Schilddrüse . .	443
16.3.1	Physiologische Grundlagen	444
16.3.2	Diagnostik	445
16.3.2.1	Körperliche Untersuchung	445
16.3.2.2	Sonographie der Schilddrüse	445
16.3.2.3	Röntgenuntersuchung	445
16.3.2.4	Schilddrüsenhormone	445
16.3.2.5	TSH im Serum	446
16.3.2.6	TRH-TSH-Test	446
16.3.2.7	Schilddrüsenzintigramm	447
16.3.2.8	Feinnadelpunktion	448
16.3.2.9	Schilddrüsen-Autoantikörper	448
16.3.2.10	Radiojodtest	448
16.3.3	Euthyreote Struma	448
16.3.4	Hyperthyreose	450
16.3.4.1	Funktionelle Autonomie der Schilddrüse	451
16.3.4.2	Morbus Basedow	452
16.3.5	Hypothyreose	456

16.3.6	Thyreoiditis	458
16.3.7	Schilddrüsenkarzinom	459
16.4	Erkrankungen der Nebennierenrinde (NNR)	460
16.4.1	Funktion der Nebennierenrinde . . .	460
16.4.2	Cushing-Syndrom	461
16.4.3	Nebennierenrindeninsuffizienz . . .	463
16.4.4	Adrenogenitales Syndrom (AGS) . .	465
16.4.5	Hyperaldosteronismus	465
16.5	Erkrankungen der Nebenschilddrüsen	466
16.5.1	Hyperparathyreoidismus	466
16.5.2	Hypoparathyreoidismus	467
16.6	Hypogonadismus	469
17	Allergische und immunologische Krankheiten	470
17.1	Pathophysiologische Grundlagen	470
17.1.1	Antigene	471
17.1.2	Antikörper und Immunzellen	472
17.1.3	Reaktion der Antigene mit Antikörpern oder Immunzellen	472
17.2	Diagnostik	473
17.2.1	Reibtest	473
17.2.2	Pricktest	473
17.2.3	Intrakutantest	474
17.2.4	Läppchentest	474
17.2.5	Expositionsversuch	474
17.2.6	RAST-Test	474
17.3	Klinik der allergischen und immunologischen Krankheiten .	475
17.3.1	Arzneimittelallergie	475
17.3.2	Asthma bronchiale	476
17.3.3	Serumkrankheit	476
17.3.4	Autoimmunkrankheiten	477
17.3.5	Heuschnupfen	478
17.3.6	Infektionsallergische Krankheiten . .	478
17.3.7	Abstoßungsreaktionen nach Organ- und Gewebstransplantationen	478
17.3.8	AIDS (acquired immunodeficiency syndrome)	479
17.4	Therapie allergischer und immunologischer Krankheiten . .	485
18	Erkrankungen des Bewegungsapparates	487
18.1	Rheumatische Erkrankungen . . .	487
18.1.1	Entzündlicher Rheumatismus	487

18.1.2	Degenerativer Rheumatismus	487
18.1.3	Weichteilrheumatismus	488
18.1.4	Kollagenosen	488
18.2	Klinik der rheumatischen Erkrankungen	488
18.2.1	Entzündlicher Rheumatismus	488
18.2.1.1	Akutes rheumatisches Fieber	488
18.2.1.2	Rheumatoide Arthritis	488
18.2.1.3	Spondylitis ankylopoetica	491
18.2.1.4	Infektarthritiden	492
18.2.2	Degenerativer Rheumatismus	493
18.2.2.1	Arthrosis deformans	493
18.2.2.2	Degenerative Wirbelsäulen- erkrankungen	494
18.2.3	Kollagenosen	496
18.2.3.1	Periarteriitis nodosa (Panarteriitis) . .	496
18.2.3.2	Systemischer Lupus erythematodes .	497
18.2.3.3	Progressive Sklerodermie	498
18.2.3.4	Polymyositis und Dermatomyositis .	498
18.3	Erkrankungen der Knochen	499
18.3.1	Osteoporose	499
18.3.2	Osteomalazie	501
18.3.3	Ostitis deformans	501
18.3.4	Primäre Knochentumoren	502
18.3.5	Knochenmetastasen	502
19	Geriatrische Erkrankungen	504
19.1	Allgemeine Grundlagen	504
19.2	Demenz	508
19.3	Allgemeine Hinweise für den Umgang mit älteren Patienten	512
19.4	Medikamentöse Therapie im Alter	515
20	Vitaminmangelkrankheiten und Hypervitaminosen	517
20.1	Vitaminmangelkrankheiten	517
20.1.1	Vitamin-A-Mangel	517
20.1.2	Vitamin-D-Mangel	517
20.1.3	Vitamin-K-Mangel	518
20.1.4	Vitamin-B ₁₂ -/Folsäure-Mangel	518
20.1.5	Vitamin-C-Mangel	518
20.2	Hypervitaminosen	519
21	Vergiftungen	520
21.1	Häufigkeit und Vorkommen	520
21.2	Giftaufnahme und Entgiftung	521

21.2.1	Giftaufnahme	521
21.2.2	Entgiftung	521
21.2.2.1	Perorale Giftaufnahme	521
21.2.2.2	Perkutane Giftaufnahme	524
21.2.2.3	Augen	524
21.2.2.4	Inhalation von Giften	524
21.2.2.5	Injektionen	524
21.2.3	Giftinformationszentralen	524
21.3	Klinik der Vergiftungen	525
21.3.1	Schlafmittel- und Psychopharmaka- vergiftung	526
21.3.2	Kohlenmonoxidvergiftung	527
21.3.3	Alkoholvergiftung	528
21.3.4	Alkylphosphatvergiftung	528
21.3.5	Laugenvergiftungen	529
21.3.6	Säurevergiftungen	530
21.3.7	Herbizidvergiftungen	531
21.3.8	Pilzvergiftungen	531
21.3.8.1	Knollenblätterpilz- und Lorchel- vergiftung	532
21.3.8.2	Fliegenpilzvergiftung	533
21.3.9	Reizgasvergiftungen	533
21.3.10	Vergiftungen mit Schaumbildnern . .	534
21.3.11	Intoxikationen durch Opiate, Kokain und Ecstasy	534
21.3.11.1	Akute Heroinintoxikation.	535
21.3.11.2	Kokainismus.	536
21.3.11.3	Ecstasy-Intoxikationen.	537

21.3	Antidotgaben	538
21.4	Überwachung und Pflege bei Intoxikationen.	540
21.5	Nachsorgemaßnahmen	540
22	Wörterbuch	542
23	Wiederholungsfragen zum Wissensstand	556
24	Lösungen	570
25	Wichtige medizinische Abkürzungen	585
26	Referenzbereiche wichtiger Laborparameter.	596
	Verzeichnis der Abbildungen	602
	Verzeichnis der Tabellen	605
	Stichwortverzeichnis	607