

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Kardiovaskuläre Erkrankungen</b>	<b>1</b>
	1.1 Herzinsuffizienz	1
	1.2 Herzrhythmusstörungen	8
	1.3 Koronare Herzkrankheit und Myokardinfarkt	16
	1.4 Herzklappenerkrankungen	33
	1.5 Kardiomyopathien	44
	1.6 Erkrankungen des Perikards	50
	1.7 Angeborene Herzfehler beim Erwachsenen	55
	1.8 Phlebothrombose	60
	1.9 Kardiovaskuläre Synkope	62
	Übungsfragen	66
	Antworten und Erklärungen	68
<b>2</b>	<b>Lungenerkrankungen</b>	<b>73</b>
	2.1 Lungenfunktionsprüfungen	73
	2.2 Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COLD)	79
	2.3 Asthma	85
	2.4 Bronchiektasen, zystische Fibrose und Lungenabszeß	88
	2.5 Akute respiratorische Insuffizienz	91
	2.6 Akutes Lungenversagen (adult respiratory distress syndrome, ARDS)	93
	2.7 Cor pulmonale	94
	2.8 Lungenembolie	96
	2.9 Erkrankungen der Pleura	99
	2.10 Erkrankungen der Thoraxwand	104
	2.11 Erkrankungen des Mediastinums	105
	2.12 Interstitielle Lungenerkrankungen	107
	2.13 Beruflich bedingte Lungenerkrankungen	109
	2.14 Lungenerkrankungen unbekannter Ätiologie	113
	2.15 Schlafapnoesyndrom	118
	Übungsfragen	120
	Antworten und Erklärungen	122
<b>3</b>	<b>Hämatologische Erkrankungen</b>	<b>125</b>
	3.1 Erkrankungen der Erythrozyten	125
	3.2 Störungen des Hämatokrits	133
	3.3 Erkrankungen der weißen Blutzellen	135
	3.4 Akute Leukämien	139
	3.5 Störungen der Blutgerinnung und der Blutstillung	144
	3.6 Anomalien mit Hyperkoagulabilität und erhöhter Thromboseneigung	156
	Übungsfragen	161
	Antworten und Erklärungen	163
<b>4</b>	<b>Onkologie</b>	<b>167</b>
	4.1 Tumorwachstum	167
	4.2 Tumor-Staging	168
	4.3 Behandlungsmöglichkeiten	169
	4.4 Mammakarzinom	181
	4.5 Andere Malignome der Frau	188
	4.6 Malignes Melanom	194
	4.7 Bronchialkarzinom	197

- 4.8 Karzinomerkrankung mit unbekanntem Primärtumor 201
- 4.9 Nierenzell-, Blasen- und Prostatakarzinom 203
- 4.10 Hodentumoren 208
- 4.11 Karzinome im Kopf-Hals-Bereich 211
- 4.12 Sarkome 213
- 4.13 Plasmozytom 214
- 4.14 Hodgkin-Krankheit 217
- 4.15 Non-Hodgkin-Lymphom 219
- 4.16 Paraneoplastische Syndrome 222
- Übungsfragen 226
- Antworten und Erklärungen 227

## **5 Gastrointestinale Erkrankungen 231**

- 5.1 Erkrankungen des Ösophagus 231
- 5.2 Erkrankungen des Magens 239
- 5.3 Ulkuskrankheit 244
- 5.4 Erkrankungen des Dünndarms 252
- 5.5 Erkrankungen des Kolons 270
- 5.6 Erkrankungen von Rektum und Anus 278
- 5.7 Erkrankungen des Pankreas 280
- 5.8 Erkrankungen des biliären Systems 285
- 5.9 Erkrankungen der Leber 290
- 5.10 Erkrankungen von Peritoneum, Mesenterium und abdominalen Gefäßen 309
- Übungsfragen 315
- Antworten und Erklärungen 318

## **6 Nierenerkrankungen, Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes und Hypertonie 323**

### **Teil 1 Nierenerkrankungen**

- 6.1.1 Klinische Beurteilung der Nierenfunktion 323
- 6.1.2 Akutes Nierenversagen 325
- 6.1.3 Chronische Niereninsuffizienz 330
- 6.1.4 Internistische Komplikationen der Nierenersatztherapie 331
- 6.1.5 Proteinurie 334
- 6.1.6 Hämaturie 335
- 6.1.7 Nephrolithiasis 336
- 6.1.8 Verschluss der ableitenden Harnwege 338
- 6.1.9 Harnwegsinfekt 340
- 6.1.10 Glomerulopathien 343
- 6.1.11 Zystische Nierenerkrankungen 357
- 6.1.12 Tubulo-interstitielle Nephropathien 359
- 6.1.13 Störungen des tubulären Transports 363
- 6.1.14 Gefäßbedingte Nierenerkrankungen 364
- 6.1.15 Die Nieren während der Schwangerschaft 370

### **Teil 2 Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes**

- 6.2.1 Wasserhaushalt 373
- 6.2.2 Natriumstoffwechsel 379
- 6.2.3 Kaliumstoffwechsel 381
- 6.2.4 Säure-Basen-Haushalt 388
- 6.2.5 Kalziumstoffwechsel 396

- 6.2.6 Phosphatstoffwechsel 397
- 6.2.7 Magnesiumstoffwechsel 401

### **Teil 3 Arterielle Hypertonie**

- 6.3.1 Allgemeines 404
- 6.3.2 Mechanismen der Hypertonie 405
- 6.3.3 Diagnostisches Vorgehen bei Patienten mit Hypertonie 407
- 6.3.4 Therapie der Hypertonie 409
- 6.3.5 Die hypertensive Krise 412
- Übungsfragen 413
- Antworten und Erklärungen 419

## **7 Allergische und immunologische Erkrankungen 427**

- 7.1 Überblick über das Immunsystem 427
- 7.2 Pathogenese der IgE-vermittelten allergischen Reaktion 429
- 7.3 Allergische Rhinitis 431
- 7.4 Urtikaria und Angioödem 436
- 7.5 Anaphylaktischer Schock 440
- 7.6 Insektenstichallergie 443
- 7.7 Unerwünschte Arzneimittelwirkungen 444
- 7.8 Immundefekte 452
- Übungsfragen 460
- Antworten und Erklärungen 462

## **8 Infektionserkrankungen 465**

- 8.1 Grundzüge der Interaktionen zwischen Mensch und Mikroorganismus 465
- 8.2 Prinzipien der antiinfektiösen Therapie 470
- 8.3 Effektiver Einsatz des mikrobiologischen Labors 473
- 8.4 Risikofaktoren für eine Infektion 475
- 8.5 Spezifische Infektionen verschiedener Körperregionen 480
- 8.6 Sexuell übertragbare Erkrankungen 500
- 8.7 Andere Infektionskrankheiten und Syndrome 504
- 8.8 Retrovirus-Infektionen des Menschen 511
- Übungsfragen 521
- Antworten und Erklärungen 524

## **9 Endokrine und Stoffwechselerkrankungen 529**

- 9.1 Hypophysenerkrankungen 529
- 9.2 Erkrankungen der Schilddrüse 539
- 9.3 Erkrankungen der Nebenschilddrüsen 552
- 9.4 Störungen der Glukosehomöostase 560
- 9.5 Erkrankungen der Nebennieren 579
- 9.6 Weibliche Fertilitätsstörungen 590
- 9.7 Männliche Fertilitätsstörungen und Gynäkomastie 596
- 9.8 Metabolische Knochenerkrankungen 599
- Übungsfragen 605
- Antworten und Erklärungen 608

**10 Rheumatische Erkrankungen 611**

- 10.1 Degenerative Gelenkerkrankung 611
- 10.2 Kristallarthropathien 616
- 10.3 Rheumatoide Arthritis 626
- 10.4 Spondylarthropathien 635
- 10.5 Juvenile rheumatoide Arthritis (juvenile chronische Arthritis) 646
- 10.6 Bakterielle (septische) Arthritis 652
- 10.7 Systemischer Lupus erythematodes (SLE) 657
- 10.8 Sklerodermie 667
- 10.9 Entzündliche Myopathien (Polymyositis und Dermatomyositis) 673
- 10.10 Sjögren-Syndrom I 679
- 10.11 Vaskulitis 681
- Übungsfragen 690
- Antworten und Erklärungen 693

**11 Neurologische Erkrankungen 697**

- 11.1 Vorgehen bei Patienten mit neurologischen Beschwerden 697
- 11.2 Bewußtseinsverlust 703
- 11.3 Verhaltensauffälligkeiten 709
- 11.4 Kopfschmerzen 714
- 11.5 Muskelschwäche 717
- 11.6 Gleichgewichtsstörungen und Schwindel 720
- 11.7 Schmerzsyndrome 722
- 11.8 Schlaganfall (Apoplexie) 724
- 11.9 Anfälle 733
- 11.10 Bewegungsstörungen 736
- 11.11 Demyelinisierende Erkrankungen 741
- 11.12 Myelopathie und andere Rückenmarkerkrankungen 742
- 11.13 Neuropathie 745
- 11.14 Störungen der neuromuskulären Erregungsübertragung 748
- 11.15 Muskelerkrankungen 749
- 11.16 Infektionen 752
- 11.17 Primäre ZNS-Tumoren 754
- 11.18 Hereditäre Erkrankungen 756
- 11.19 Toxische und metabolische Erkrankungen 758
- 11.20 Schlafstörungen 760
- 11.21 Trauma 761
- Übungsfragen 763
- Antworten und Erklärungen 766

**Fallstudien 771**

**Abkürzungsverzeichnis 803**

**Index 811**