

# Inhalt

<b>Krankheiten der Organe und ihrer Koordinationssysteme</b> _____	<b>1</b>		
<b>1 Grundlagen der Inneren Medizin</b> _____	<b>3</b>		
W. Gerok, C. Huber, T. Meinertz, H. Zeidler			
<b>2 Hämatologie und Hämostaseologie</b> _____	<b>21</b>		
<b>2.1 Bildung und Differenzierung der Blutzellen</b> _____	<b>21</b>		
H. G. Derigs, C. Huber			
<b>2.2 Hämatologische Untersuchungsmethoden</b> _____	<b>27</b>		
J. Beck, C. Huber			
<b>2.3 Substitution und Transplantation von Blutzellen</b> _____	<b>31</b>		
K. Kolbe, H. Heimpel, C. Huber			
<b>2.4 Neoplasien der Hämatopoese</b> _____	<b>35</b>		
T. Fischer, M. Theobald, H. Heimpel, C. Huber			
<b>2.5 Krankheiten der Erythrozyten</b> _____	<b>54</b>		
H. Heimpel, H. Schrezenmeier			
<b>2.6 Krankheiten der Leukozyten und Panzytopenien</b> _____	<b>71</b>		
H. Schrezenmeier, H. Heimpel			
<b>2.7 Hämorrhagische Diathesen</b> _____	<b>79</b>		
K. Lechner, I. Pabinger-Fasching			
<b>3 Krankheiten des Herzens und der Gefäße</b> _____	<b>101</b>		
<b>3.1 Herzinsuffizienz</b> _____	<b>101</b>		
K. C. Wollert, H. Drexler			
<b>3.2 Rhythmusstörungen des Herzens</b> _____	<b>117</b>		
T. Lewalter, B. Lüderitz			
<b>3.3 Krankheiten des Koronarkreislaufs</b> _____	<b>138</b>		
B. Saurbier, C. Bode			
<b>3.4 Erworbene Störungen der Herzklappenfunktion</b> _____	<b>164</b>		
R. Erbel			
<b>3.5 Angeborene Herz- und Gefäßfehlbildungen</b> _____	<b>191</b>		
R. Erbel, D. Schranz			
<b>3.6 Krankheiten des Endokards</b> _____	<b>216</b>		
R. Hoffmann, P. Hanrath			
<b>3.7 Krankheiten des Myokards</b> _____	<b>227</b>		
H.-P. Schultheiss, U. Kühl			
<b>3.8 Krankheiten des Perikards</b> _____	<b>264</b>		
T. Meinertz			
<b>3.9 Tumoren und Traumen des Herzens</b> _____	<b>274</b>		
T. Meinertz			
<b>3.10 Hypertonie</b> _____	<b>280</b>		
R. Kreutz, J. Bolbrinker, D. Ganten			
<b>3.11 Hypotonie</b> _____	<b>308</b>		
H. Schönborn			
<b>3.12 Atherosklerose</b> _____	<b>318</b>		
F. Enseleit, F. Ruschitzka, G. Noll, T. F. Lüscher			
<b>3.13 Arterielle Durchblutungsstörungen</b> _____	<b>329</b>		
C. Diehm, N. Diehm			
<b>3.14 Thrombosen und Embolien des arteriellen und venösen Systems</b> _____	<b>349</b>		
H. Ostermann			
<b>4 Krankheiten der Atmungsorgane</b> _____	<b>367</b>		
<b>4.1 Atmung und respiratorische Insuffizienz</b> _____	<b>367</b>		
H. Matthys			
<b>4.2 Krankheiten des Larynx und der Trachea</b> _____	<b>370</b>		
H. Matthys			
<b>4.3 Krankheiten des Bronchialbaums</b> _____	<b>374</b>		
H. Matthys			
<b>4.4 Lungenparenchymkrankheiten</b> _____	<b>400</b>		
P. Hammerl, F. Grimminger, H.-D. Walmrath, W. Seeger			
<b>4.5 Lungengefäßkrankheiten</b> _____	<b>455</b>		
W. Seeger, H.-D. Walmrath			
<b>4.6 Exogene Hypoxiekrankheiten</b> _____	<b>464</b>		
H. Matthys			
<b>4.7 Atemantriebsstörungen</b> _____	<b>466</b>		
H. Matthys			

<b>4.8</b>	<b>Schlafapnoesyndrome (SAS)</b> _____	<b>468</b>	<b>7.3</b>	<b>Störungen des Säure-Basen-Haushalts</b> _____	<b>821</b>
	H. Matthys			H.-P. Schuster	
<b>4.9</b>	<b>Pleurakrankheiten</b> _____	<b>471</b>	<b>7.4</b>	<b>Bilanzierung</b> _____	<b>827</b>
	H. Matthys			H.-P. Schuster	
<b>4.10</b>	<b>Mediastinalkrankheiten</b> _____	<b>478</b>			
	H. Matthys				
<b>4.11</b>	<b>Thoraxwandkrankheiten</b> _____	<b>482</b>			
	H. Matthys				
<b>5</b>	<b>Krankheiten der Verdauungsorgane</b> _____	<b>487</b>			
<b>5.1</b>	<b>Krankheiten der Speiseröhre</b> _____	<b>487</b>			
	M. Katschinski, H. Koop, R. Arnold				
<b>5.2</b>	<b>Krankheiten des Magens und Duodenums</b> _____	<b>510</b>			
	R. Eissele, R. Arnold				
<b>5.3</b>	<b>Krankheiten des Dünndarms</b> _____	<b>529</b>			
	J. Stein				
<b>5.4</b>	<b>Krankheiten des Dickdarms</b> _____	<b>559</b>			
	G. Holtmann, T. Liebrechts, S. Haag				
<b>5.5</b>	<b>Chronisch entzündliche Darmerkrankungen</b> _____	<b>571</b>			
	J. Schölmerich				
<b>5.6</b>	<b>Krankheiten der Bauchspeicheldrüse (exokrines Pankreas)</b> _____	<b>580</b>			
	K. Kiehne, U. R. Fölsch				
<b>5.7</b>	<b>Neuroendokrine Tumoren des gastroenteropankreatischen Systems</b> _____	<b>592</b>			
	W. E. Schmidt, W. Creutzfeldt †				
<b>5.8</b>	<b>Krankheiten der Leber und des biliären Systems</b> _____	<b>606</b>			
	W. Gerok, H. E. Blum				
<b>6</b>	<b>Krankheiten der Niere und des Urogenitalsystems</b> _____	<b>715</b>			
<b>6.1</b>	<b>Krankheiten der Niere</b> _____	<b>715</b>			
	R. Kettritz, F. C. Luft				
<b>6.2</b>	<b>Krankheiten des Urogenitalsystems</b> _____	<b>771</b>			
	J. E. Altwein, F.-U. Keuler, R. Hohenfellner				
<b>7</b>	<b>Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalts</b> _____	<b>803</b>			
<b>7.1</b>	<b>Grundlagen</b> _____	<b>803</b>			
	H.-P. Schuster				
<b>7.2</b>	<b>Störungen des Wasser-Elektrolyt-Haushalts</b> _____	<b>809</b>			
	H.-P. Schuster				
			<b>8</b>	<b>Krankheiten der Knochen, der Skelettmuskulatur und der Gelenke</b> _____	<b>829</b>
			<b>8.1</b>	<b>Knochenkrankheiten</b> _____	<b>829</b>
				M. A. Dambacher, M. Neff	
			<b>8.2</b>	<b>Krankheiten der Skelettmuskulatur</b> _____	<b>853</b>
				H. Reichmann	
			<b>8.3</b>	<b>Krankheiten der Gelenke und der Wirbelsäule</b> _____	<b>871</b>
				J. G. Kuipers, M. Rihl, H. Zeidler	
			<b>9</b>	<b>Endokrinologie</b> _____	<b>905</b>
			<b>9.1</b>	<b>Krankheiten des Hypothalamus-Hypophysen-Systems</b> _____	<b>905</b>
				H. M. Schulte, H. Becker, E.-G. Brabant, S. Petersenn	
			<b>9.2</b>	<b>Krankheiten der Schilddrüse</b> _____	<b>930</b>
				O. E. Janßen, P. C. Scriba	
			<b>9.3</b>	<b>Krankheiten der Nebenschilddrüsen und Störungen des Kalzium- und Phosphatstoffwechsels</b> _____	<b>959</b>
				R. Ziegler	
			<b>9.4</b>	<b>Diabetes mellitus</b> _____	<b>980</b>
				D. Müller-Wieland, W. Krone	
			<b>9.5</b>	<b>Krankheiten der Nebennierenrinde</b> _____	<b>1010</b>
				W. Arlt, M. Fassnacht, M. Quinkler, B. Allolio	
			<b>9.6</b>	<b>Krankheiten des Nebennierenmarks</b> _____	<b>1028</b>
				B. Allolio	
			<b>9.7</b>	<b>Störungen der Ovarialfunktion</b> _____	<b>1033</b>
				M. Breckwoldt, C. Keck	
			<b>9.8</b>	<b>Hypogonadismus und Infertilität des Mannes</b> _____	<b>1049</b>
				C. Rolf, E. Nieschlag	
			<b>10</b>	<b>Stoffwechselkrankheiten</b> _____	<b>1065</b>
			<b>10.1</b>	<b>Krankheiten durch Störungen des Kohlenhydrat- und Glykolipidstoffwechsels</b> _____	<b>1066</b>
				W. Gerok	
			<b>10.2</b>	<b>Krankheiten durch Störungen des Protein-stoffwechsels</b> _____	<b>1079</b>
				W. Gerok	

<b>10.3</b>	<b>Krankheiten durch Störungen des Aminosäurestoffwechsels</b> _____	<b>1109</b>	<b>14.3</b>	<b>Infektionskrankheiten durch Bakterien und Pilze</b> _____	<b>1319</b>
	W. Gerok			G. Weiss, H. Pall, M. P. Dierich	
<b>10.4</b>	<b>Krankheiten durch Störungen des Fettstoffwechsels</b> _____	<b>1122</b>	<b>14.4</b>	<b>Infektionskrankheiten durch Parasiten</b> _____	<b>1382</b>
	K. J. Lackner			G.-D. Burchard	
<b>10.5</b>	<b>Krankheiten durch Störungen des Purin- und Pyrimidinstoffwechsels</b> _____	<b>1140</b>	<b>15</b>	<b>Neurologie (ausgewählte Kapitel)</b> _____	<b>1395</b>
	W. Gröbner, M. Gross, N. Zöllner		<b>15.1</b>	<b>Schmerz</b> _____	<b>1395</b>
<b>10.6</b>	<b>Krankheiten durch Störungen der Porphyrin- und Hämbiosynthese</b> _____	<b>1152</b>		H.-C. Diener, M. Weller	
	M. O. Doss, U. Stölzel		<b>15.2</b>	<b>Schwindel</b> _____	<b>1401</b>
<b>10.7</b>	<b>Mitochondriale Krankheiten</b> _____	<b>1168</b>		H.-C. Diener, M. Weller	
	W. Gerok		<b>15.3</b>	<b>Bewusstseinsstörungen</b> _____	<b>1404</b>
<b>11</b>	<b>Systemische Autoimmunopathien und Vaskulitiden</b> _____	<b>1171</b>		H.-C. Diener, M. Weller	
	B. Manger, G. R. Burmester		<b>15.4</b>	<b>Tremor</b> _____	<b>1410</b>
<b>12</b>	<b>Krankheiten durch Störungen der Ernährung</b> _____	<b>1187</b>		H.-C. Diener, M. Weller	
<b>12.1</b>	<b>Internistische Aspekte der Ernährung</b> _____	<b>1187</b>	<b>15.5</b>	<b>Zerebrovaskuläre Krankheiten</b> _____	<b>1412</b>
	G. Wolfram			H.-C. Diener, M. Weller	
<b>12.2</b>	<b>Hypo- und Hypervitaminosen</b> _____	<b>1193</b>	<b>15.6</b>	<b>Neurodegenerative Krankheiten und Bewegungsstörungen</b> _____	<b>1420</b>
	W. Gerok			H.-C. Diener, M. Weller	
<b>12.3</b>	<b>Adipositas, Magersucht, Störungen des Essverhaltens</b> _____	<b>1205</b>	<b>15.7</b>	<b>Mono- und Polyneuropathien</b> _____	<b>1426</b>
	G. Wolfram			H.-C. Diener, M. Weller	
<b>13</b>	<b>Internistische Onkologie</b> _____	<b>1217</b>	<b>15.8</b>	<b>Autoimmunkrankheiten des peripheren und zentralen Nervensystems</b> _____	<b>1430</b>
<b>13.1</b>	<b>Grundlagen der internistischen Onkologie</b> _____	<b>1217</b>		H.-C. Diener, M. Weller	
	W. Voigt, D. Arnold, H.-H. Wolf, H.-J. Schmoll		<b>15.9</b>	<b>Alkoholfolgekrankheiten</b> _____	<b>1438</b>
<b>13.2</b>	<b>Klinische Aspekte internistischer Onkologie</b> _____	<b>1231</b>		H.-C. Diener, M. Weller	
	D. Arnold, H.-H. Wolf, K. Jordan, H.-J. Schmoll		<b>16</b>	<b>Notfälle</b> _____	<b>1443</b>
<b>14</b>	<b>Infektionskrankheiten</b> _____	<b>1261</b>		H.-P. Schuster	
<b>14.1</b>	<b>Mikrobiologische Grundlagen der Infektionskrankheiten</b> _____	<b>1261</b>	<b>17</b>	<b>Schock</b> _____	<b>1455</b>
	R. Würzner, M. P. Dierich			W. Seeger, F. Grimminger, H.-D. Walmrath	
<b>14.2</b>	<b>Virale Infektionskrankheiten</b> _____	<b>1272</b>	<b>18</b>	<b>Vergiftungen</b> _____	<b>1473</b>
	F.-D. Goebel, L. G. Gürtler			L. S. Weilemann, E. Mutschler	
			<b>19</b>	<b>Ethische Orientierungswerte bei ärztlichen Entscheidungen und Handlungen</b> _____	<b>1491</b>
				W. Gerok, C. Huber, T. Meinertz, H. Zeidler	

## Leitsymptome – differenzialdiagnostische Klärung \_\_\_\_\_ 1497

### 20 Leitsymptome \_\_\_\_\_ 1499

20.1 Synkope \_\_\_\_\_ 1499  
A. Schuchert

20.2 Thoraxschmerzen \_\_\_\_\_ 1502  
T. Meinertz

20.3 Dyspnoe \_\_\_\_\_ 1508  
T. Meinertz

20.4 Herzrasen und Herzstolpern (Palpitationen) \_\_\_\_\_ 1511  
T. Meinertz

20.5 Lungenödem \_\_\_\_\_ 1512  
T. Meinertz

20.6 Husten und Hämoptysen \_\_\_\_\_ 1514  
H.-G. Velcovsky

20.7 Zyanose \_\_\_\_\_ 1518  
T. Meinertz

20.8 Ödeme \_\_\_\_\_ 1520  
T. Meinertz

20.9 Fieber unklaren Ursprungs (FUO) \_\_\_\_\_ 1523  
C. Huber

20.10 Diarrhö \_\_\_\_\_ 1525  
S. Haag, G. Holtmann

20.11 Gastrointestinale Blutung \_\_\_\_\_ 1531  
W. Gerok

20.12 Ikterus \_\_\_\_\_ 1536  
W. Gerok

20.13 Aszites \_\_\_\_\_ 1540  
W. Gerok

20.14 Gelenkschmerzen \_\_\_\_\_ 1544  
H. Zeidler, J. G. Kuipers

20.15 Rückenschmerzen \_\_\_\_\_ 1555  
S. Schnarr

20.16 Muskelschmerzen \_\_\_\_\_ 1560  
J. L. Hülsemann, H. Zeidler

20.17 Schmerzen im Bereich von Sehnen, Sehnenscheiden,  
Bändern und Schleimbeuteln \_\_\_\_\_ 1566  
L. Köhler, H. Zeidler, J. G. Kuipers

20.18 Knochenschmerzen \_\_\_\_\_ 1569  
H. W. Minne, M. Pfeifer, C. Hinz, W. Pollähne

## Anhang \_\_\_\_\_ 1573

Referenzbereiche zellbiologischer, chemischer und  
physikalischer diagnostischer Parameter \_\_\_\_\_ 1575  
W. Prellwitz, K. J. Lackner

Abkürzungsverzeichnis \_\_\_\_\_ 1581

Sachverzeichnis \_\_\_\_\_ 1585