

Krams M / Frahm S Kurzlehrbuch Pathologie

Reading excerpt

[Kurzlehrbuch Pathologie](#)

of [Krams M / Frahm S](#)

Publisher: MVS Medizinverlage Stuttgart



<http://www.narayana-verlag.com/b18447>

In the [Narayana webshop](#) you can find all english books on homeopathy, alternative medicine and a healthy life.

Copying excerpts is not permitted.
Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern, Germany
Tel. +49 7626 9749 700
Email info@narayana-verlag.com
<http://www.narayana-verlag.com>



Inhalt

A	Grundlagen			
1	Grundlagen der Pathologie	19		
	<i>Matthias Krams</i>			
1.1	Pathologie als klinisches Fach	19		
1.1.1	Aufgaben der Pathologie	19		
1.1.2	Gesundheit/Geburt/Tod	20		
1.2	Diagnostische Methoden in der Pathologie	22		
1.3	Anpassungsreaktionen von Zellen und Geweben	24		
1.3.1	Atrophie	24		
1.3.2	Hypertrophie	24		
1.3.3	Hyperplasie	25		
1.3.4	Metaplasie	25		
1.3.5	Dysplasie	26		
1.3.6	Regeneration und Reparatur	26		
1.4	Zell- und Gewebeschädigungen	27		
1.4.1	Mechanismen der Zell-/ Gewebeschädigung	27		
1.4.2	Morphologische Korrelate der Zell-/Gewebeschädigung	30		
1.5	Neoplasien	33		
1.5.1	Definition und Dignität von Tumoren	33		
1.5.2	Einteilungsprinzipien von Tumoren	34		
1.5.3	Karzinogenese	34		
1.5.4	Ausbreitung und Fernwirkung von Tumoren (lokal, systemisch, paraneoplastisch, immunologisch)	38		
2	Immunpathologie und Entzündungslehre	43		
	<i>Sven Olaf Frahm</i>			
2.1	Grundlagen	43		
2.1.1	Unspezifisches Immunsystem	44		
2.1.2	Spezifisches Immunsystem	45		
2.1.3	Physiologische Immunreaktion	47		
2.1.4	Pathogene Immunreaktion	49		
2.2	Immundefektsyndrome	51		
2.2.1	Allgemeine Charakteristika der Immundefektsyndrome	51		
2.2.2	Angeborene Immundefekte	52		
2.2.3	Erworbene Immundefekte	54		
2.3	Autoimmunkrankheiten	56		
2.3.1	Allgemeine Charakteristika der Autoimmunerkrankungen	56		
2.3.2	Systemischer Lupus erythematoses	57		
2.3.3	Systemische Sklerodermie	58		
2.3.4	Vaskulitiden	59		
2.4	Transplantatpathologie	59		
2.4.1	Allgemeine Grundlagen der Transplantatpathologie	59		
2.4.2	Transplantatabstoßung	60		
2.4.3	Nierentransplantation	61		
2.4.4	Herztransplantation	62		
2.5	Entzündungen	63		
2.5.1	Allgemeine Charakteristika entzündlicher Vorgänge	63		
2.5.2	Akute Entzündungsreaktion	66		
2.5.3	Chronische Entzündungsreaktion	70		
2.6	Wundheilung und Defektheilung	75		
B	Kardiovaskuläres System			
3	Kreislauf und Gefäßsystem	79		
	<i>Udo Kellner</i>			
3.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	79		
3.2	Lokale Kreislaufstörungen	79		
3.2.1	Ischämie	79		
3.2.2	Thrombose	81		
3.2.3	Embolie	83		
3.2.4	Blutung	83		
3.3	Systemische Kreislaferkrankungen	85		
3.3.1	Arterielle Hypertonie	85		
3.3.2	Pulmonale und portale Hypertonie	86		
3.3.3	Schock	86		
3.4	Erkrankungen der Arterien	87		
3.4.1	Arteriosklerose (AS)	87		
3.4.2	Kalzinosen	90		
3.4.3	Metabolisch bedingte Vaskulopathien	91		
3.4.4	Aneurysmen	91		
3.4.5	Vaskulitis (Angiitis)	93		
3.5	Erkrankungen der Venen	96		
3.5.1	Varizen und Phlebosklerose	96		
3.5.2	Phlebitis und Thrombophlebitis	97		
3.6	Erkrankungen der Lymphgefäße	97		
3.7	Gefäßtumoren	97		
3.7.1	Benigne Gefäßtumoren	97		
3.7.2	Maligne Gefäßtumoren	98		
3.7.3	Tumoren der Gefäßwand	99		

4	Herz <i>Udo Kellner</i>	100	C	Blut und lymphatische Organe	
4.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	100	5	Blut und hämatopoetisches System <i>Sven Olaf Frahm</i>	123
4.2	Adaptive/regressive Erkrankungen des Herzens	101	5.1	Grundlagen	123
4.2.1	Erhöhte Druck-/Volumenbelastung des Herzens – Herzhypertrophie	101	5.2	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	123
4.2.2	Herzinsuffizienz	101	5.3	Nichtneoplastische Erkrankungen der Blutzellen	125
4.2.3	Störungen des Reizleitungssystems	102	5.3.1	Quantitative Störungen der Leukozyten	125
4.3	Angeborene Fehlbildungen des Herzens	103	5.3.2	Quantitative (und qualitative) Störungen der Erythrozyten: Anämien	128
4.3.1	Links-Rechts-Shunt-Vitien	103	5.3.3	Quantitative Störungen der Thrombozyten	135
4.3.2	Rechts-Links-Shunt-Vitien	106	5.4	Maligne Erkrankungen von Knochenmark und Blut	136
4.3.3	Obstruktive Vitien der großen Gefäße und Kammern ohne Shunt	106	5.4.1	Überblick	136
4.4	Erkrankungen des Myokards: Kardiomyopathie	108	5.4.2	Myelodysplasien	137
4.4.1	Dilatative Kardiomyopathie (DCM)	108	5.4.3	Akute myeloische Leukämie	139
4.4.2	Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM)	108	5.4.4	Chronische myeloproliferative Erkrankungen	141
4.4.3	Primär-obliterative/Restriktive Kardiomyopathie (OCM)	109	5.4.5	Knochenmetastasen	144
4.4.4	Seltene primäre Kardiomyopathien	109	5.4.6	Maligne Lymphome im Knochenmark	145
4.4.5	Erworbene/Entzündliche Kardiomyopathien: Myokarditis	109	6	Lymphatische Organe <i>Sven Olaf Frahm</i>	146
4.5	Koronare Herzerkrankung und Herzinfarkt	111	6.1	Einleitung	146
4.6	Erkrankungen des Endokards	116	6.2	Erkrankungen der lymphatischen Organe	146
4.6.1	Nichtinfektiöse Endokarditis	116	6.2.1	Erkrankungen der Lymphknoten	146
4.6.2	Infektiöse Endokarditis	117	6.2.2	Erkrankungen der Milz	150
4.6.3	Sekundäre Endokarditiden	117	6.2.3	Erkrankungen des Thymus	152
4.6.4	Nichtentzündliche Endokarderkrankungen: Endokardfibrosen	118	6.3	Maligne Lymphome	155
4.6.5	Erworbene Herzklappenerkrankungen	118	6.3.1	Hodgkin-Lymphom	156
4.6.6	Erworbene Klappenfehler des rechten Herzens	119	6.3.2	Non-Hodgkin-Lymphome der B-Zell-Reihe	158
4.7	Tumoren des Herzens	119	6.3.3	Non-Hodgkin-Lymphome der T-Zell-Reihe	165
4.7.1	Primäre benigne Tumoren des Herzens	119	6.4	Lymphoproliferative Erkrankungen bei Immundefektsyndromen	169
4.7.2	Primäre maligne Tumoren des Herzens	120			
4.7.3	Metastasen in den Herzmuskel	120			

D	Respiratorisches System, Mediastinum und seröse Häute		8.3	Erkrankungen der Bronchien	190
			8.3.1	Bronchostenosen	190
			8.3.2	Bronchiektasen	190
			8.3.3	Entzündliche Erkrankungen der Bronchien	191
7	Obere Atemwege	173	8.4	Erkrankungen der Lunge	192
	<i>Sven Olaf Frahm</i>		8.4.1	Pneumonien	192
7.1	Erkrankungen der Nase und der Nasennebenhöhlen	173	8.4.2	Granulomatöse Erkrankungen der Lunge	200
7.1.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	173	8.5	Tumoren von Lunge und Bronchien	203
7.1.2	Angeborene Fehlbildungen der Nase	173	8.5.1	Gutartige Lungentumoren	203
7.1.3	Entzündliche Erkrankungen der Nase (Rhinitis)	173	8.5.2	Bösartige Lungentumoren	203
7.1.4	Entzündliche Erkrankungen der Nasennebenhöhlen	175	8.5.3	Metastasen in der Lunge	208
7.1.5	Tumoren der inneren Nase und der Nasennebenhöhlen	175	8.6	Erkrankungen des Mediastinums	208
7.2	Erkrankungen des Pharynx	176	8.6.1	Mediastinitis	208
7.2.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	176	8.6.2	Mediastinaltumoren	209
7.2.2	Hyperplasien der lymphoepithelialen Organe im Waldeyer-Rachenring	177	9	Seröse Häute	210
7.2.3	Entzündliche Erkrankungen der Tonsillen	177		<i>Udo Kellner</i>	
7.2.4	Entzündliche Erkrankungen des Pharynx	178	9.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	210
7.2.5	Hypopharynxdivertikel	178	9.2	Fehlbildungen der serösen Häute	210
7.2.6	Tumoren	178	9.3	Ergüsse in die serösen Höhlen	210
7.3	Erkrankungen des Larynx	179	9.4	Entzündliche Erkrankungen der serösen Häute	212
7.3.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	179	9.4.1	Akute Peritonitis	212
7.3.2	Fehlbildungen des Larynx	180	9.4.2	Chronische Peritonitis	213
7.3.3	Entzündungen (Laryngitis)	180	9.4.3	Pleuritis	213
7.3.4	Gutartige Tumoren und tumorartige Läsionen	181	9.4.4	Perikarditis	213
7.3.5	Bösartige Tumoren – Larynxkarzinom	181	9.5	Hernien	214
7.4	Erkrankungen der Trachea	182	9.6	Tumoren der serösen Häute	214
7.4.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	182	9.6.1	Maligne Mesotheliome	214
7.4.2	Entzündungen der Trachea	183	9.6.2	Tumorabsiedlungen in die serösen Häute	215
7.4.3	Tumoren	183	E	Verdauungstrakt	
8	Lunge und Mediastinum	184	10	Mundhöhle und Speicheldrüsen	219
	<i>Sven Olaf Frahm, Matthias Krams</i>			<i>Udo Kellner</i>	
8.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	184	10.1	Erkrankungen der Mundhöhle	219
8.2	Allgemeine Funktionsstörungen der Lunge	185	10.1.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	219
8.2.1	Ventilationsstörungen	185	10.1.2	Fehlbildungen der Mundhöhle und der Zunge	219
8.2.2	Perfusionsstörungen	187	10.1.3	Erkrankungen der Mundschleimhaut	220
			10.1.4	Tumoren der Mundhöhle	221

10.2	Erkrankungen von Zähnen, Zahnhalteapparat und Kiefer	222	12	Magen	239
10.2.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	222		<i>Udo Kellner</i>	
10.2.2	Erkrankungen der Zähne und des Zahnfleisches	222	12.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	239
10.2.3	Kieferzysten	222	12.2	Angeborene Störungen des Magens	240
10.2.4	Odontogene Tumoren und Tumoren des Kiefers	224	12.2.1	Angeborene Fehlbildungen des Magens	240
10.3	Erkrankungen der Speicheldrüsen	224	12.2.2	Infantile hypertrophische Pylorusstenose	240
10.3.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	225	12.2.3	Gewebeheterotopien	241
10.3.2	Fehlbildungen der Speicheldrüsen	225	12.3	Zirkulatorische Störungen des Magens	241
10.3.3	Erworbene Störungen der Speicheldrüsen	225	12.3.1	Magenblutungen	241
10.3.4	Sialolithiasis	226	12.3.2	Ischämische Erkrankungen des Magens	241
10.3.5	Entzündliche Speicheldrüsenerkrankungen	226	12.3.3	Erkrankungen der Magengefäße	242
10.3.6	Speicheldrüsentumoren	228	12.4	Stoffwechselstörungen mit Auswirkungen auf den Magen	242
11	Ösophagus	231	12.5	Entzündungen des Magens	243
	<i>Udo Kellner</i>		12.5.1	Autoimmune Gastritis (A-Gastritis)	244
11.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	231	12.5.2	Helicobacter-Gastritis (H.-p.- oder B-Gastritis)	245
11.2	Fehlbildungen des Ösophagus	232	12.5.3	Chemisch-toxische Gastritis (C-Gastritis)	246
11.2.1	Angeborene Fehlbildungen	232	12.5.4	Gastritis-Sonderformen	246
11.2.2	Divertikel	232	12.6	Magenulkus	247
11.2.3	Hiatushernien	232	12.6.1	Zollinger-Ellison-Syndrom	248
11.3	Funktionelle Störungen des Ösophagus	233	12.7	Tumoren und tumorartige Veränderungen des Magens	248
11.3.1	Motilitätsstörungen	233	12.7.1	Tumorartige Läsionen	248
11.3.2	Lichtungsstörungen	234	12.7.2	Magenschleimhautpolypen	248
11.4	Zirkulatorische Störungen des Ösophagus	234	12.7.3	Magenkarzinom	249
11.4.1	Ösophagusvarizen	234	12.7.4	Neuroendokrine Tumoren	251
11.4.2	Blutungen	234	12.7.5	Mesenchymale Tumoren	251
11.5	Entzündungen des Ösophagus	235	12.7.6	Maligne Lymphome	252
11.5.1	Refluxösophagitis	235	13	Dünndarm	254
11.5.2	Barrettmukosa	235		<i>Udo Kellner</i>	
11.6	Tumoren des Ösophagus	236	13.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	254
11.6.1	Benigne Neoplasien	236	13.2	Fehlbildungen des Dünndarms	255
11.6.2	Ösophaguskarzinom	237	13.3	Invagination, Volvulus und Ileus	255
11.6.3	Mesenchymale Tumoren	238	13.4	Zirkulatorische Störungen des Dünndarms	256
			13.5	Entzündungen des Dünndarms/ Enteritis	257
			13.5.1	Entzündliche Erkrankungen mit Schwerpunkt im Duodenum/ Duodenitis	257
			13.5.2	Entzündliche Erkrankungen des kompletten Dünndarms	258

13.6 Tumoren des Dünndarms	262	15.2 Erkrankungen der Gallenblase und der extrahepatischen Gallenwege	306
13.6.1 Gutartige Tumoren	262	15.2.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	306
13.6.2 Maligne Tumoren	262	15.2.2 Angeborene Störungen	306
13.6.3 Neuroendokrine Tumoren	263	15.2.3 Gallensteine	306
13.6.4 Mesenchymale Tumoren	263	15.2.4 Cholezystitis	307
13.6.5 Maligne Lymphome	263	15.2.5 Tumoren der extrahepatischen Gallenwege und der Gallenblase	307
14 Kolon, Rektum und Appendix	264	<hr/>	
<i>Udo Kellner</i>		16 Pankreas	309
14.1 Erkrankungen der Appendix	264	<i>Udo Kellner</i>	
14.1.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	264	16.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	309
14.1.2 Fehlbildungen der Appendix	264	16.2 Fehlbildungen des Pankreas	309
14.1.3 Entzündungen der Appendix	264	16.3 Entzündungen des Pankreas	310
14.1.4 Tumoren und tumorartige Läsionen der Appendix	266	16.3.1 Akute Pankreatitis	310
14.2 Erkrankungen des Dickdarms	267	16.3.2 Chronische Pankreatitis	311
14.2.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	267	16.4 Tumoren des Pankreas	312
14.2.2 Fehlbildungen und Funktionsstörungen des Dickdarms	268	16.4.1 Präneoplasien des Pankreas	312
14.2.3 Zirkulatorische Erkrankungen des Dickdarms	269	16.4.2 Duktales Pankreaskarzinom	313
14.2.4 Entzündliche Erkrankungen des Dickdarms	271	16.4.3 Weitere epitheliale Pankreastumoren	314
14.2.5 Kolorektale Tumoren und Polypen	275	16.4.4 Tumoren des endokrinen Pankreas	315
14.3 Erkrankungen der Analregion	280	<hr/>	
14.3.1 Analkarzinome	280	G Niere und Harnwege	
F Hepatobiliäres System und Pankreas		<hr/>	
15 Hepatobiliäres System	285	17 Niere und Harnwege	319
<i>Udo Kellner</i>		<i>Udo Kellner</i>	
15.1 Erkrankungen der Leber	285	17.1 Erkrankungen der Nieren	319
15.1.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	285	17.1.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	319
15.1.2 Angeborene Fehlbildungen der Leber und der intrahepatischen Gallenwege	286	17.1.2 Fehlbildungen der Nieren	320
15.1.3 Erworbene Schädigungsmuster und Funktionsstörungen der Leber	287	17.1.3 Glomeruläre Erkrankungen	322
15.1.4 Entzündliche Erkrankungen von Leber und intrahepatischen Gallengängen	292	17.1.4 Tubuläre und interstitielle Nierenerkrankungen	329
15.1.5 Toxische Leberschädigungen (Hepatosen)	299	17.1.5 Zirkulationsstörungen und vaskuläre Erkrankungen der Niere	331
15.1.6 Zirkulationsstörungen der Leber	301	17.1.6 „End-Stage-Kidney“	334
15.1.7 Lebertumoren	303	17.1.7 Nierentumoren	334
		17.2 Erkrankungen der Harnwege	337
		17.2.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	337
		17.2.2 Fehlbildungen der Harnwege	338
		17.2.3 Entzündungen der Harnwege	338
		17.2.4 Stenosen der Harnwege	339
		17.2.5 Tumoren der Harnwege	340

H	Geschlechtsorgane, Schwangerschaft und Mamma	
18	Männlicher Genitaltrakt	345
	<i>Matthias Krams</i>	
18.1	Erkrankungen des Hodens	345
18.1.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	345
18.1.2	Angeborene Fehlbildungen und Entwicklungsstörungen des Hodens	345
18.1.3	Infertilität, Entzündungen, Torsion	346
18.1.4	Hodentumoren	347
18.2	Erkrankungen von Nebenhoden, Hodenhüllen und Samenstrang	351
18.2.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	351
18.2.2	Erkrankungen des Nebenhodens	351
18.2.3	Erkrankungen der Hodenhüllen	352
18.2.4	Erkrankungen des Samenstrangs	352
18.3	Erkrankungen der Prostata	353
18.3.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	353
18.3.2	Entzündliche Erkrankungen der Prostata	353
18.3.3	Benigne Prostatahyperplasie	353
18.3.4	Prostatakarzinom	354
18.4	Erkrankungen des Penis	357
18.4.1	Fehlbildungen des Penis	357
18.4.2	Sexuell übertragbare Krankheiten	357
18.4.3	Neoplastische Erkrankungen des Penis	357
18.5	Erkrankungen des Skrotums	358
19	Weiblicher Genitaltrakt	359
	<i>Matthias Krams</i>	
19.1	Sexuell übertragbare Genitalinfektionen	359
19.1.1	Bakterielle Infektionen	359
19.1.2	Virale Infektionen	361
19.1.3	Protozoeninfektionen: Trichomonaden	361
19.1.4	Mykotische Infektionen: Sprosspilze	362
19.2	Erkrankungen der Vulva	362
19.2.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	362
19.2.2	Fehlbildungen und Zysten im Bereich der Vulva	363
19.2.3	Dermatologische Erkrankungen der Vulva	363
19.2.4	Benigne Tumoren der Vulva	363
19.2.5	Maligne Tumoren der Vulva und Vorläuferläsionen	363
19.3	Erkrankungen der Vagina	364
19.3.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	364
19.3.2	Fehlbildungen der Vagina	364
19.3.3	Vaginale Tumoren	365
19.4	Erkrankungen der Cervix uteri	365
19.4.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	365
19.4.2	Entzündungen der Zervix	366
19.4.3	Tumorartige Läsionen und benigne Tumoren der Zervix	367
19.4.4	Zervikale intraepitheliale Neoplasie (CIN)	367
19.4.5	Maligne Tumoren der Zervix	368
19.5	Erkrankungen des Corpus uteri	370
19.5.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	370
19.5.2	Fehlbildungen des Uterus	371
19.5.3	Endometritis	371
19.5.4	Adenomyosis und Endometriose	372
19.5.5	Blutungsstörungen	372
19.5.6	Tumorartige Läsionen und benigne Tumoren des Endometriums	373
19.5.7	Endometriumkarzinom	375
19.5.8	Endometriale Stromatumoren und Tumoren des Myometriums	376
19.6	Erkrankungen der Tuben	377
19.6.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	377
19.6.2	Salpingitis	378
19.6.3	Tumoren des Eileiters	378
19.7	Erkrankungen der Ovarien	378
19.7.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	378
19.7.2	Ovarielle Fehlbildungen und Intersexualität	379
19.7.3	Ovarielle Zysten	380
19.7.4	Ovarielle Tumoren	380
20	Schwangerschaft	387
	<i>Matthias Krams</i>	
20.1	Erkrankungen des Trophoblasten und der Plazenta	387
20.1.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	387
20.1.2	Implantationsvarianten der Plazenta	388
20.1.3	Formvarianten der Plazenta und der Nabelschnurgefäße	388
20.1.4	Entwicklungsstörungen der Plazenta	389
20.1.5	Durchblutungsstörungen der Plazenta	389
20.1.6	Infektionen und Entzündungen der Plazenta und der Eihäute	390

20.1.7	Abort (Fehlgeburt)	391	22.3.6	Urtikaria	422
20.1.8	Trophoblasterkrankungen und Tumoren	391	22.3.7	Entzündliche Erkrankungen des Fettgewebes	422
20.2	Kindliche Erkrankungen in der Schwangerschaft	393	22.4	Infektionskrankheiten der Haut	423
20.2.1	Prinzipien der kindlichen Fehlbildungen	393	22.4.1	Virale Infektionen der Haut	423
20.2.2	Einteilung der kindlichen Erkrankungen	394	22.4.2	Bakterielle Infektionen der Haut	424
20.2.3	Klinisch besonders relevante Embryo- und Fetopathien	396	22.4.3	Mykotische Infektionen der Haut	425
20.3	Mütterliche Erkrankungen in der Schwangerschaft	398	22.5	Tumoren der Haut	426
20.3.1	Gestationsdiabetes	398	22.5.1	Tumorartige Erkrankungen der Haut: Zysten	426
20.3.2	Präeklampsie/Eklampsie schwangerschaftsinduzierte Hypertension	398	22.5.2	Melanozytäre Tumoren	426
20.3.3	Gestationshepatose	398	22.5.3	Epitheliale Tumoren	430
21	Mamma	399	22.5.4	Tumoren der Hautanhangsgewebe	432
	<i>Matthias Krams</i>		22.5.5	Neuroendokrines Karzinom der Haut (Merkelzellkarzinom)	432
21.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	399	22.5.6	Weichgewebetumoren	433
21.2	Fehlbildungen der Brust	399	22.5.7	Kutane Lymphome	434
21.3	Entzündungen der Brust (Mastitis)	400	22.5.8	Langerhanszellhistiozytose	435
21.3.1	Puerperale Mastitis	400	22.5.9	Mastozytose	435
21.3.2	Nonpuerperale Mastitis	400	22.5.10	Metastasen	435
21.4	Tumoren der Brust	401			
21.4.1	Tumorartige Veränderungen der Brust	401	J	Nervensystem, Muskulatur und Sinnesorgane	
21.4.2	Gutartige Tumoren der Brust	402			
21.4.3	Mammakarzinom	403	23	Nervensystem und Muskulatur	439
I	Haut			<i>Christian Mawrin</i>	
22	Haut	411	23.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	439
	<i>Sven Olaf Frahm</i>		23.2	Zelluläre Reaktionsformen des ZNS	439
22.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	411	23.2.1	Reaktionen der Neuronen	439
22.2	Angeborene Erkrankungen der Haut	412	23.2.2	Reaktionen der Gliazellen	441
22.2.1	Ichthyosis	413	23.3	Angeborene Fehlbildungen und Entwicklungsschäden des ZNS	442
22.2.2	Angeborene bullöse Dermatosen	413	23.3.1	Dysraphische Störungen	442
22.2.3	Xeroderma pigmentosum	413	23.3.2	Chiari-Malformationen	443
22.3	Entzündliche Dermatosen	414	23.3.3	Dandy-Walker-Syndrom	443
22.3.1	Ekzeme	414	23.3.4	Telenzephalisationsstörungen	443
22.3.2	Psoriasis	416	23.3.5	Neuronale Migrationsdefekte	444
22.3.3	Lichenoiden Dermatosen	417	23.3.6	Perinatalen Schäden des ZNS	444
22.3.4	Entzündliche Dermatosen mit Blasenbildung	418	23.4	Metabolisch-toxische Schädigungen des ZNS	445
22.3.5	Nichtinfektiöse granulomatöse Dermatosen	421	23.5	Zirkulatorische Erkrankungen des ZNS	448
			23.5.1	Zerebrale Ischämie	448
			23.5.2	Intrakranielle Blutungen	450
			23.6	Hirnödem und Hydrozephalus	452
			23.6.1	Hirnödem	452
			23.6.2	Hydrozephalus	453

23.7	Traumatische Läsionen des Nervensystems	454	K	Stoffwechselerkrankungen und neuroendokrines System	
23.7.1	Gedecktes und offenes Schädel-Hirn-Trauma	454			
23.7.2	Schweregrade des Schädel-Hirn-Traumas	454			
23.8	Epilepsie	455	25	Stoffwechselerkrankungen	489
23.9	Tumoren des Nervensystems	455		<i>Udo Kellner</i>	
23.9.1	Allgemeine Charakteristika hirneigener Tumoren	455	25.1	Allgemeine Charakteristika	489
23.9.2	Neuroepitheliale Tumoren	456	25.2	Genetisch bedingte Stoffwechselerkrankungen	489
23.10	Entzündliche Erkrankungen des ZNS	461	25.2.1	Gestörter Umsatz von Spurenelementen	489
23.10.1	Meningitiden	461	25.2.2	Störungen im Elektrolythaushalt	491
23.10.2	Meningoenzephalitiden/Enzephalomyelitiden	462	25.2.3	Störungen im Proteinstoffwechsel (Aminosäuren, Polypeptide und Proteine)	491
23.11	Entzündlich-demyelinisierende Erkrankungen	465	25.2.4	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels	492
23.11.1	Klassische MS	465	25.2.5	Störungen des Lipidstoffwechsels	492
23.11.2	Weitere demyelinisierende Erkrankungen	466	25.2.6	Störungen des Porphyrin-Stoffwechsels	493
23.12	Neurodegenerative Erkrankungen des ZNS	466	25.2.7	Umsatzstörungen komplexer Verbindungen	494
23.12.1	Neurodegenerative Erkrankungen mit Ablagerung von Tau-Protein	467	25.3	Überwiegend erworbene Stoffwechselerkrankungen	494
23.12.2	Neurodegenerative Erkrankungen mit Ablagerung von Lewy-Körperchen	469	25.3.1	Störung des Kohlenhydratstoffwechsels: Diabetes mellitus	494
23.12.3	Motoneuron-Erkrankungen	470	25.3.2	Störung des Purinstoffwechsels: Gicht	495
23.12.4	Spinozerebelläre Ataxien (SCA)	470	25.3.3	Störungen des Fettstoffwechsels	496
23.12.5	Chorea Huntington	471	25.3.4	Amyloidose	496
23.12.6	Prionenerkrankungen	471	26	Neuroendokrines System	498
23.13	Erkrankungen der peripheren Nerven sowie der Skelettmuskulatur	471		<i>Matthias Krams</i>	
23.13.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	471	26.1	Hypophyse	498
23.13.2	Neuropathien	472	26.1.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	498
23.13.3	Tumoren der peripheren Nerven	474	26.1.2	Relevanz für die Pathologie: Funktionsstörungen der Hypophyse	498
23.13.4	Myopathien	474	26.1.3	Neoplasien der Hypophyse	499
24	Sinnesorgane	480	26.2	Erkrankungen der Schilddrüse	500
	<i>Udo Kellner, Stefan Schüller</i>		26.2.1	Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	500
24.1	Einleitung	480	26.2.2	Relevanz für die Pathologie: Funktionsstörungen der Schilddrüse	500
24.2	Erkrankungen des Auges	480	26.2.3	Fehlbildungen der Schilddrüse	501
24.2.1	Erkrankungen der Augenlider	480	26.2.4	Entzündungen der Schilddrüse (Thyreoiditis)	501
24.2.2	Erkrankungen der Bindehaut	480	26.2.5	Nichtneoplastische Erkrankungen der Schilddrüse	502
24.2.3	Erkrankungen der Hornhaut	481	26.2.6	Neoplastische Erkrankungen der Schilddrüse	503
24.2.4	Erkrankungen der Linse	481			
24.2.5	Erkrankungen, die mehrere Anteile des Auges betreffen	483			
24.3	Erkrankungen des Ohrs	485			

26.3 Nebenschilddrüsen	505	27.6 Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen des Knochens	523
26.3.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	505	27.6.1 Tumorähnliche Läsionen	523
26.3.2 Relevanz für die Pathologie: Funktionsstörungen der Nebenschilddrüsen	506	27.6.2 Benigne Knochentumoren	524
26.3.3 Neoplastische Erkrankungen der Nebenschilddrüsen	507	27.6.3 Maligne Knochentumoren	525
26.4 Erkrankungen der Nebennierenrinde	508	<hr/>	
26.4.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	508	28 Gelenke, Sehnen und Faszien	529
26.4.2 Relevanz für die Pathologie: Funktionsstörungen der Nebennierenrinde	508	<i>Udo Kellner</i>	
26.4.3 Nichtneoplastische Erkrankungen der Nebennierenrinde	509	28.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	529
26.4.4 Neoplasien der Nebennierenrinde	510	28.2 Erkrankungen der Gelenke	529
26.5 Nebennierenmark und Paraganglien	511	28.2.1 Angeborene Erkrankungen mit Auswirkungen auf die Gelenke	529
26.5.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	511	28.2.2 Degenerative Erkrankungen der Gelenke (Arthrose)	530
26.5.2 Neoplasien des Nebennierenmarks	511	28.2.3 Entzündliche Erkrankungen der Gelenke	531
26.6 Poylglanduläre Erkrankungen	512	28.3 Erkrankungen der Menisken	534
26.6.1 Multiple endokrine Neoplasien (MEN)	512	28.4 Erkrankungen der Bursen, Sehnen und Sehnenscheiden	535
		28.4.1 Erkrankungen der Bursen	535
		28.4.2 Erkrankungen der Sehnen- und Sehnenscheiden	535
		28.5 Tumoren und tumorähnliche Veränderungen von Gelenken, Sehnen und Faszien	536
		28.5.1 Tumorähnliche Läsionen	536
		28.5.2 Benigne Tumoren	536
		28.5.3 Maligne Tumoren	536
<hr/>		<hr/>	
L Bewegungssystem und Weichgewebe		29 Weichgewebe	537
		<i>Matthias Krams</i>	
27 Knochen	515	29.1 Weichgewebetumoren	537
<i>Udo Kellner</i>		29.2 Klinisch besonders relevante Weichgewebetumoren	537
27.1 Relevante anatomische und funktionelle Aspekte	515	29.2.1 Tumoren des fibrösen Gewebes	537
27.2 Angeborene Anomalien des Knochengewebes	516	29.2.2 Tumoren des Fettgewebes	538
27.2.1 Osteochondrodysplasien	516	29.2.3 Tumoren mit skelettmuskulärer Differenzierung	539
27.3 Entzündliche Knochenkrankungen	517	29.2.4 Tumoren mit glattmuskulärer Differenzierung	539
27.3.1 Osteomyelitis	517	29.2.5 Synovialsarkom	540
27.3.2 Morbus Paget	518		
27.4 Osteopathien	519		
27.4.1 Osteoporose	519		
27.4.2 Mineralisationsstörungen des Knochens	520		
27.4.3 Endokrin bedingte Osteopathien	521		
27.5 Knochennekrosen und -frakturen	521		
27.5.1 Knochennekrosen	521		
27.5.2 Knochenfrakturen	522		
		<hr/>	
		M Anhang	
		<hr/>	
		Glossar	542
		<hr/>	
		Sachverzeichnis	548



Krams M / Frahm S

[Kurzlehrbuch Pathologie](#)

568 pages, hb
publication 2013



More books on homeopathy, alternative medicine and a healthy life
www.narayana-verlag.com