

# 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](mailto:info@narayana-verlag.com)  
<http://www.narayana-verlag.com>



**Sachverzeichnis****Halbfette** Seitenzahlen

= Hauptfundstelle

**A**

- A-Gastritis 244  
 Abort 391  
 Abstoßungsreaktion 60-61  
 Abszess 69  
 – perianaler 280  
 Abtropfmetastase 40  
 Ackermann-Tumor, Mundhöhle 221  
 Actinomyces israelii 360  
 Addison, Morbus 509  
 Addison-Krise 510  
 Adenoakanthom, Endometrium 375  
 Adenohypophyse, Anatomie und Funktion 498  
 Adenoidzystisches Karzinom  
 – Lunge 207  
 – Ösophagus 237  
 – Speicheldrüsen 229  
 Adenokarzinom  
 – gastroösophagealer Übergang 237  
 – Dickdarm 277  
 – duktales, Pankreas 313  
 – endometrioides 375  
 – intraepitheliales, Vulva 364  
 – klarzelliges  
 – – Endometrium 375  
 – – Ovar 383  
 – Lunge 204  
 – Magen 249  
 – Mamma 403  
 – muzinöses, Pankreas 313  
 – Nase 176  
 – Prostata 354  
 – seröses, Endometrium 375  
 – zervikales 370  
 Adenom  
 – serös mikrozystisches, Pankreas 314  
 – Dünndarm 262  
 – kolorektales 276  
 – laktierendes 402  
 – muzinöses, Appendix 266  
 – papilläres, Niere 334  
 – pleomorphes, Speicheldrüsen 228  
 – tubuläres  
 – – Appendix 266  
 – – Dickdarm 276  
 – – Gallenblase 307  
 – – Magen 249  
 – tubulovillöses  
 – – Appendix 266  
 – – Dickdarm 276  
 – – Gallenblase 307  
 – villöses, Dickdarm 276  
 Adenom-Karzinom-Sequenz, Dickdarm 276-277  
 Adenomatoid-Tumor 352, 378  
 Adenomyosis  
 – Gallenblase 307  
 – uteri 372  
 Adenosarkom, Endometrium 376  
 Adenosquamöses Karzinom, Pankreas 313  
 Adrenogenitales Syndrom 346, **510**  
 Agastrie 240  
 Agenesie 394  
 – Leber 286  
 Agonie 21  
 AGS (Adrenogenitales Syndrom) 510  
 AIDS (acquired immunodeficiency syndrome) 54  
 AIHA (autoimmunhämolytische Anämien) 134  
 AILT (angioimmunoblastisches T-Zell-Lymphom) 166  
 AIP (akute interstitielle Pneumonie) 196-197  
 Akute myeloische Leukämie  
 – Erythroleukämie 140  
 – Megakaryoblastenleukämie 140  
 – Monozytenleukämie 140  
 – Myeloblastenleukämie 140  
 Aktinomykose 360  
 ALCL (großzelliges anaplastisches Lymphom) 166  
 – primär kutanes 168  
 Alkoholische Leberschädigung 301  
 Allergie *siehe auch* Hypersensitivitätsreaktion 50  
 Allgemeininfektion 63  
 Alveolitis 192  
 – exogen-allergische 199  
 – exsudative 188  
 – sklerosierende 188  
 Amalgamtätowierung 221  
 Ameloblastom 224  
 AML (akute myeloische Leukämie)  
 Amöbenruhr 271  
 – Leberbefall 296  
 Amyloidose 496  
 – bei multiplem Myelom/Plasmozytom 163  
 – Einteilung und Charakteristika 497  
 – Manifestation im Magen 243  
 Amyloidplaque, Morbus Alzheimer 467  
 Analkarzinom, In-situ-Karzinom 280  
 Analregion 280  
 Anämie 128  
 – aplastische 134-135  
 – autoimmunhämolytische 134  
 – bei Entzündungen und Tumorerkrankungen 135  
 – Einteilung 130  
 – Eisenmangelanämie 130  
 – hämolytische 132  
 – – extrakorpuläre 134  
 – – korpuläre 132  
 – hyperchrome makrozytäre 130  
 – hyperregenerative 129  
 – hypochrome mikrozytäre 130  
 – hyporegenerative 129  
 – megaloblastäre 131  
 – normochrome mikrozytäre 130  
 – refraktäre (RA) 137  
 – – mit Blastenexzess (RAEB) 137  
 – – mit Ringsideroblasten (RARS) 137  
 – renale 135  
 Anaphylaxie 50  
 Anaplastisches Karzinom, Pankreas 313  
 Aneuploidie 36  
 Aneurysma  
 – angeborene 92  
 – arteriovenöse 92  
 – dissecans 91  
 – erworbene 92  
 – spurium 92  
 – Ruptur 92  
 – verum 91  
 Angiitis *siehe* Vaskulitis  
 Angina **177**  
 – abdominalis, Stadieneinteilung 256  
 Angiodysplasie  
 – Dickdarm 270  
 – Magen 242  
 Angiom, Haut 433  
 Angiomyolipom 98  
 – Niere 335  
 Angiosarkom 98  
 – Haut 433  
 – Leber 305  
 Anitschkow-Zelle 74  
 Ann-Arbor-Klassifikation, Hodgkin-Lymphom 157  
 Anoxie 27  
 Anschoppung, Lobärpneumonie 194  
 Antigenpräsentierende Zelle 48  
 Antigenprozessierung 49  
 Aortenisthmusstenose 106-107  
 Aortenklappeninsuffizienz, erworbene 119  
 Aortenklappenstenose, erworbene 118  
 Aortenstenose, angeborene 106-107  
 APC-Gen (Adenomatöse-Polyposis-Coli-Gen) 36  
 Aphthe 220-221  
 Aplasie 394  
 – Ösophagus 232  
 Apoptose **31**  
 – Nervenzellen 440  
 – regulierende Gene 35  
 – Körperchen 31  
 Appendix  
 – Anatomie und Funktion 264  
 – Entzündungen 264  
 – Fehlbildungen 264  
 – Karzinom, histologische Subtypen 267  
 – Tumoren 266-267  
 Appendizitis 264  
 APZ (Antigenpräsentierende Zelle) 48  
 Arachidonsäurederivate 65  
 Arteria hepatica, Verschluss 302  
 Arterienerkrankungen 87  
 – Aneurysma 91  
 – Arteriosklerose 87  
 – Kalzinose 90  
 – metabolische 91  
 – Vaskulitis/Arteriitis 93  
 Arteriitis, temporalis 94  
 Arteriosklerose 87  
 – Hypothesen zur Entstehung 89  
 – infantile 90  
 – Komplikationen und Folgeerkrankungen 89  
 – Mönckeberg 90  
 – Nierengefäße 331  
 – Response-to-Injury-Hypothese 89  
 – Risikofaktoren 88  
 Arthritis 531-534

- Arthrose  
 – Gelenke 530  
 – Wirbelsäule 530  
 Arthus-Reaktion 50  
 Asbestkörperchen 38  
 Asbestose 38, 198  
 Aschoff-Geipel-Knötchen 74  
 Aschoff-Knötchen 74  
 Aschoff-Zelle 74  
 Aspergillose  
 – Haut 425  
 – Lunge 195  
 Asteroid-Körper 202  
 Asthenospermie 346  
 Asthma 192  
 Astrozyten 441  
 Aszites  
 – bei Leberzirrhose 302  
 – chylöser 212  
 – hämorrhagischer 212  
 – seröser 212  
 Ataxia teleangiectasia 53  
 Atelektase 185  
 Atresie 394  
 – Dünndarm 255  
 – Ösophagus 232  
 Atrophie 24  
 Atypien, zelluläre 34  
 Augenhöhle, Erkrankungen 482  
 Augenlid, Erkrankungen 480  
 Augenmuskulatur, Erkrankungen 482  
 Augenverletzungen 484  
 Augenvorderkammer, Erkrankungen 482  
 Autoaggressionskrankheiten 56  
 Autodigestion, Pankreas 310  
 Autoimmunerkrankungen 56  
 Autoimmunhepatitis 296  
 Autolyse 22  
 Autopsie 19  
 Azinuszellkarzinom, Speicheldrüsen 229
- B**
- B-ALL (akute lymphoblastische Leukämie vom B-Typ) 164  
 B-CLL (Chronische lymphatische Leukämie vom B-Zell-Typ) 159  
 B-Gastritis 245  
 B-LB (B-lymphoblastisches Lymphom) 164  
 B-Lymphozyt 45–46  
 B-NHL (Non-Hodgkin-Lymphom der B-Zell-Reihe) 158  
 B-Zell-Antwort 47–48  
 B-Zell-Lymphom *siehe auch* B-NHL  
 – aggressive 162  
 – diffuses großzelliges 163  
 – – bei Immundefektsyndromen 169  
 – – Schilddrüse 505  
 – sehr aggressive 164  
 Bakteriämie 63  
 Balanitis 357  
 Balanoposthitis 357  
 Barrettkarzinom 236  
 Bartholin-Drüse, Zyste 363  
 Basaliom 431–432  
 Basalzelladenom, Speicheldrüsen 229  
 Basedow, Morbus 502  
 Becherzellkarzinoid, Appendix 267  
 Bechterew, Morbus 532  
 Berliner-Blau-Reaktion 23
- Bilirubin 33  
 Biliverdin 33  
 Bindehaut  
 – degenerative Erkrankungen 481  
 – Entzündungen 480  
 Biopsie 19  
 BIP (Bronchiolitis with interstitial pneumonia) 198  
 Blasenmole 391  
 Blastomykose, Lunge 195  
 Blut  
 – Bildung 124  
 – Zellstörungen  
 – – neoplastische 123  
 – – nichtneoplastische Blutzellstörungen 123  
 Blutbild  
 – Differenzialblutbild 123  
 – pathologische Linksverschiebung 125  
 Blutung 83  
 – diapedetische 84  
 – Ekchymose 84  
 – epidurale 450  
 – Hämatom 84  
 – intrakranielle 450  
 – – bei Gefäßmalformation 450  
 – intrazerebrale 452  
 – Massenblutung 84  
 – perianale 270  
 – Petechien 84  
 – Purpura 84  
 – Rhexisblutung 84  
 – subarachnoidale 451  
 – subdurale 451  
 – Sugillation 84  
 – Wühlblutung 83  
 Borderline-Tumor  
 – Ovar 382  
 – Pankreas 314–315  
 Bowen, Morbus 357  
 – Haut 430  
 BRCA-Gen (Breast Cancer) 36  
 Brenner-Tumor, Ovar 382  
 Bronchialkarzinom 204  
 Bronchiektasen 190–191  
 Bronchien 190  
 – Entzündungen 191  
 – Tumoren 203  
 Bronchioalveolitis 199  
 Bronchiolitis, obliterans 191  
 Bronchiolitis obliterans 192  
 – with interstitial Pneumonia 198  
 Bronchitis  
 – akute 191  
 – chronische 191  
 Bulla, Haut 412  
 Burkitt-Lymphom  
 – bei Immundefektsyndromen 170  
 – endemisches 164  
 – HIV-assoziiertes 164  
 – sporadisches 164
- C**
- C-Gastritis 246  
 Calymmatobacterium granulomatis 359  
 Campylobacter  
 – coli 259  
 – jejuni 259  
 Candida albicans 362  
 – Infektion der Haut 425  
 – Infektion von Vulva und Vagina 362  
 Caroli-Syndrom 286  
 CCS (Churg-Strauss-Syndrom) 95  
 Cervix uteri *siehe* Zervix  
 CFU (Colony Forming Units) 124  
 Cheilitis, glandularis simplex 219–220  
 Cheilognathopalatoschisis 219  
 Cheiloschisis 219  
 CHL (Klassisches Hodgkin-Lymphom) 156  
 Chlamydia, trachomatis 360  
 Chlamydia trachomatis, Infektion im Geburtskanal 398  
 Cholangitis 292  
 – akute eitrige 298  
 – primär-sklerosierende 299  
 Choledochuszyste 306  
 Cholestase  
 – extrahepatische, Ikterus 292  
 – intrahepatische 300  
 – – Ikterus 292  
 – – schwangerschaftsbedingte 398  
 – morphologisches Korrelat 292  
 Cholesteatom 485  
 Cholesterinstein, Gallenblase 306  
 Cholezystitis  
 – akute 307  
 – chronische 307  
 Chondrom, Larynx 181  
 Chondromatose, synoviale 536  
 Chordom 527  
 – Pharynx 178  
 Chorionkarzinom  
 – ovariell 367  
 – schwangerschaftsassoziertes 392  
 – testikuläres 349  
 Chromosomenaberration  
 – numerische 394  
 – strukturelle 394  
 Chronisch-entzündliche Darmerkrankung 273  
 Cicatrix, Haut 412  
 CIN (zervikale intraepitheliale Neoplasie) 366–367  
 CIS (nichtinvasives flaches Carcinoma in situ des Urothels) 341  
 Clostridium difficile 272  
 CLP (common lymphoid progenitor cell) 124  
 Clue Cells 360  
 CML (Chronische myeloische Leukämie)  
 – Akzelerationsphase 142  
 – Blastenschub 142  
 – chronische Phase 142  
 CMP (common myeloid progenitor cell) 124  
 CMV (Zytomegalie-Virus) 361  
 Colitis ulcerosa 273  
 Colony Forming Units (CFU) 124  
 Condylomata acuminata **361**, 423  
 – Penis 357  
 – Zervix 367  
 Conn-Syndrom 509  
 Cor pulmonale **86**, 187, 189  
 Corpora amylacea 353  
 Corpus callosum, Agenesie 444  
 Corpus luteum 379

Corpus uteri 370  
 – Anatomie 370  
 – Blutungsstörungen 372  
 – endometriale Tumoren und tumorartige Läsionen 373  
 – Fehlbildungen 371  
 – myometriale Tumoren 376  
 Corpus-albicans-Zyste 380  
 Corpus-luteum-Zyste 380  
 Councilman-Körperchen 288, **293**  
 CREST-Syndrom 59  
 Crohn, Morbus 274  
 Cronkhite-Canada-Syndrom 275  
 CU (Colitis ulcerosa) 273  
 Cushing, Morbus 509  
 Cushing-Syndrom 509  
 – adrenales 509  
 – zentrales 509

**D**

DAG (diffuse atrophische Gastritis) 244  
 DAP (Ductus arteriosus persistens) 104  
 Darminfarkt, transmuraler 269  
 DCM (diffuse kutane Mastozytose) 435  
 DCM (dilataive Kardiomyopathie) 108  
 Defektheilung 75  
 Defensine 44  
 Dermatofibrom, Haut 434  
 Dermatophyten, Infektion der Haut 425  
 Dermoidzyste 384  
 Desmoidfibromatose 538  
 Diabetes mellitus  
 – Typ 1 494  
 – Folgeerkrankungen 495  
 – in der Schwangerschaft 398  
 – Typ 1, Fetopathie 396  
 – Typ 2 495  
 Diathese, hämorrhagische 84  
 Dickdarm  
 – Anatomie 267  
 – Blutungen 270  
 – Divertikulose 269  
 – Durchblutungsstörung 269  
 – Entzündungen *siehe* Kolitis  
 – Fehlbildungen 268  
 – Funktion 268  
 – Funktionsstörungen 268  
 – Polypen 275  
 – Tumoren 275  
 – zirkulatorische Erkrankungen 269  
 Dickdarmpolyp  
 – bei Cronkhite-Canada-Syndrom 275  
 – bei Peutz-Jeghers-Syndrom 276  
 – hyperplastischer 275  
 – juveniler 275  
 – lymphoider 276  
 – neoplastischer 276  
 – sessiles serratiertes Adenom 275  
 Dickdarmtumor  
 – genetisch bedingt 278  
 – kolorektales Karzinom 277  
 – maligne Lymphome 279  
 – mesenchymal 279  
 – neuroendokrin 279  
 DiGeorge-Syndrom 53  
 Dissektion, bei Arteriosklerose 89

Divertikel  
 – Dickdarm 269  
 – Duodenum 255  
 – Gallenblase 306  
 – Ileum 255  
 – Ösophagus 232  
 Divertikulitis 269  
 Divertikulose 269  
 DLBCL (B-Zell-Lymphom, diffuses großzelliges) 163  
 Donovan-Bodies 359  
 Dottersacktumor  
 – ovarieller 384  
 – testikulärer 349  
 – Vagina 365  
 Down-Syndrom 395  
 Duktales Carcinoma in situ, Mamma 405  
 Duktectasie, Mamma 400  
 Dünndarm  
 – Anatomie 254  
 – Atresie 255  
 – Entzündungen *siehe* Enteritis  
 – Fehlbildungen 255  
 – Funktion 254  
 – Resorptionsstörungen 254  
 – Transportstörungen 254  
 – Tumoren 262  
 – zirkulatorische Störungen 256  
 Dünndarmtumoren  
 – gutartige 262  
 – maligne 262  
 – maligne Lymphome 263  
 – mesenchymale 263  
 – neuroendokrine 263  
 Dünne-Basalmembran-Glomerulopathie 329  
 Duodenalduplikatur 255  
 Duodenalulkus 257-258  
 Duodenitis, Helicobacter-pylori-bedingte 257  
 Duodenum 254  
 Duplikatur  
 – Duodenum 255  
 – Magen 240  
 Dupuytren, Morbus 537  
 Dysgerminom 384  
 Dysplasia associated Lesion, bei CED 274  
 Dysplasie 26, 394  
 – anhydrotische ektodermale 414  
 – fibromuskuläre 333  
 – Niere, polyzystische 321  
 Dyspnoe 185  
 Dysraphische Störungen, Nervensystem 442  
 Dysraphie 394  
 – Mundhöhle 219

**E**

Echinococcus  
 – cysticus 295  
 – multilocularis 295  
 Echinokokkose, Leber 295  
 Ehlers-Danlos-Syndrom 414, **529**  
 – Befall arterieller Gefäße 91  
 – Subtypen 529  
 Eierstock *siehe* Ovar  
 Eihäute, Entzündungen 390  
 Eileiter *siehe* Tube  
 Eileiterschwangerschaft 378

Einschlusskörperchen, Nervenzellen 441  
 Einzelfehlbildung 393  
 Eisenmenger-Reaktion 103  
 Eisenstaub 33  
 Ektopie, Leber 286  
 Ekzem  
 – akutes 415  
 – allergisches Kontaktekzem 415  
 – atopisches 415  
 – chronisches 415  
 – seborrhisches 416  
 – toxisches 416  
 Elastica-van-Gieson-Färbung 23  
 Elektronenmikroskopie 22  
 Elephantiasis, genitale 360  
 Embolie  
 – bei Arteriosklerose 89  
 – Fettembolie 83  
 – Fruchtwasserembolie 83  
 – Luft-/Gasembolie 83  
 – paradoxe 83, **189**  
 – Thromboembolie 83  
 Embryonales Karzinom, testikuläres 348  
 Embryonales Rhabdomyosarkom, Vagina 365  
 Emphysem  
 – panazinäres 186  
 – paraseptales 186  
 – zentroazinäres 186  
 Empyem 69  
 End-Stage-Kidney 332, **334**  
 Endangitis 93  
 Endocarditis *siehe* Endokarditis  
 Endodermaler Sinustumor, Ovar 384  
 Endokard  
 – Entzündungen 116  
 – Fibrose 118  
 – – primäre konnatale Fibroelastose 118  
 – – sekundär (reaktiv) 118  
 – Thrombose, Herzinfarkt 115  
 Endokarditis  
 – bei Karzinoidsyndrom 116  
 – infektiöse 117  
 – nichtinfektiöse 116  
 – parietalis fibroplastica Löffler **109**, 116  
 – polyposa 117  
 – thrombotica 116  
 – thrombotica Libman-Sachs 116  
 – ulcerosa 117  
 – verrucosa rheumatica 116  
 Endometrialer Stromaknoten 376  
 Endometriales Stromasarkom 376  
 Endometrioides Adenokarzinom, Ovar 383  
 Endometriose 372  
 – Vulva 363  
 Endometritis 371  
 Endometrium  
 – Entzündungen 371  
 – Hyperplasie 374  
 – Menstruationszyklus 370  
 – Polypen 373  
 – Stromatumoren 376  
 – tumorartige Läsionen 373  
 – Tumoren 373  
 – Zona basalis 370  
 – Zona functionalis 370

- Endometriumkarzinom  
– histologische Subtypen 375  
– pTNM-Klassifikation 376
- Endometriumpolyp  
– drüsenreicher 373  
– fibrös-zystischer 373
- Entamoeba histolytica 271
- Enteritis  
– akute 258  
– chronische **259**, 261  
– pilzbedingte 261  
– toxische 262
- Entzündung  
– akute 67-69  
– – eitrig 68  
– – fibrinöse 67  
– – hämorrhagische 69  
– – katarrhalische 67  
– – lymphozytäre 68  
– – nekrotisierende 69  
– – pseudomembranös-  
nekrotisierende 68  
– – pseudomembranös-  
nichtnekrotisierende 68  
– – serös-schleimige 67  
– – seröse 67  
– chronische 70-71  
– – granulierende 71  
– gangränisierende 69
- Entzündungsmediatoren  
– humorale 65  
– zelluläre 65
- Entzündungsreaktion 63  
– akute 66  
– chronische 70  
– humorale Steuerungselemente 65  
– zelluläre Steuerungselemente 64
- Entzündungszeichen 63
- Enzephalopathie  
– hepatische 445  
– hypertensive 449  
– mitochondriale 447  
– multizystische 445
- Enzymhistochemie 22
- Epidermiszyste 426  
– Skrotum 358  
– Vulva 363
- Epidermolysis, bullosa  
– acquisita 420  
– dystrophica 413  
– hereditaria 413  
– simplex 413
- Epididymitis 352
- Epiduralhämatom 450
- Epilepsie 455
- Epispadie 357
- Epitheloidzelle **71**, 200
- Epitheloidzellgranulom 71
- Epitheloidzellreaktion  
– granulomatöse 72  
– kleinherdige 72  
– – Lymphknoten 148
- Epulis 222
- Erfrierung 29
- Erguss  
– bei Tumorinfiltration 211  
– chylöser 211  
– eitrig 211  
– hämorrhagischer 211  
– Reizerguss 211  
– Stauungserguss 211  
– Ursachen 212
- Ermüdungsfraktur 522
- Erneuerungsgewebe 26
- Erosion, Haut 412
- Eruptionszyste, Kiefer 223
- Erythema  
– induratum 425  
– multifforme 419  
– nodosum 422
- Erythroleukämie, akute 140
- Erythroplasie Queyrat 357
- Erythrozyten  
– Enzymdefekte 133  
– Hämoglobinopathien 133  
– Membrandefekte 133  
– quantitative Störungen 128  
– Indizes 129
- ETTL (enteropathieassoziiertes T-Zell-  
Lymphom) 166
- Eulenaugenzelle 361
- Exfoliativzytologie 22
- Exkoriation, Haut 412
- Exostose, kartilaginäre 525
- Exulceratio simplex Dieulafoy,  
Magen 241
- F**
- Fabry, Morbus 329, **447**  
– Befall arterieller Gefäße 91
- Fahr, Morbus 90
- Färbemethoden 23
- Fallot-Tetralogie 106
- Fehlbildungen, kindliche  
– Einzelfehlbildung 393  
– Mehrfachfehlbildung 393
- Fehlgeburt 21
- α-Fetoprotein  
– Dottersacktumor 349  
– Hepatoblastom 305  
– Hepatozelluläres Karzinom 305
- Fettleber 287  
– schwangerschaftsbedingte 398
- Fibrinspaltprodukte 65
- Fibrom  
– Mundhöhle 221  
– ovarielle 385
- Fibromatose  
– abdominale 538  
– extraabdominale 538  
– palmare (Morbus Dupuytren) 537  
– penile (Morbus Peyronie) 538  
– plantare (Morbus Ledderhose) 538
- Fibromuskuläre Dysplasie 333
- Fibrose 32
- Fibröser Pseudotumor, Hoden-  
hüllen 352
- Fibrozytische Umwandlung, mit  
Hyperplasien 401
- FIM (fatale infektiöse Mono-  
nukleose) 170
- Fissur, Haut 412
- FL (follikuläres Lymphom) 161
- Flügelfell, Bindehaut 481
- Follikel, Ovar  
– Reifung 378  
– Zyste 380
- Follikuläre Involution,  
bei HIV-Infektion 55
- Fraktur  
– Formen 522  
– pathologische 522  
– traumatische 522  
– Heilung 522
- Fremdkörpergranulom 74
- FSHD (Fazioskapulohumerale Muskel-  
dystrophie) 476
- Fundusdrüsenpolyp, Gallenblase 307
- Fusionsstörung, Uterus 371
- G**
- Galaktozele 400
- Gallenblase und extrahepatische  
Gallenwege  
– Anatomie und Funktion 306  
– angeborene Störungen 306  
– Divertikel 306  
– Entzündungen 307  
– Karzinom 307-308  
– Tumoren und tumorartige  
Veränderungen 307
- Gallenstein, Pigmentstein 306
- Gallengangskarzinom, extrahepa-  
tisches 308  
– pTNM-Klassifikation 308
- Gallenstein, Cholesterinstein 306
- Gallertbauch 212, **382**
- Gammopathie, monoklonale 162
- Gangliozytom 457  
– dysplastisches des Kleinhirns 460
- Gangraena  
– humida 31, **70**  
– sicca 31, **70**
- Gardnerella vaginalis 360
- Gasbrand 69
- Gastrinom, Pankreas 315
- Gastritis  
– ABC-Klassifikation 244  
– autoimmune (A-Gastritis) 244  
– bakterielle (Helicobacter-bedingte,  
B-Gastritis) 245  
– chemisch-toxische (C-Gastritis) 246  
– Crohn-Gastritis 247  
– diffuse atrophische 244  
– eosinophile 246  
– kollagene 247  
– lymphozytäre 246  
– multifokale atrophe 244  
– NSAR-bedingte 246  
– Sidney-Klassifikation 243  
– Sonderformen 246  
– urämische 243
- Gastrointestinaler Stromatumor 251  
– Dickdarm, Fallbeispiel 279  
– Magen 251  
– Ösophagus 238
- Gastropathie, kongestive 241
- Gastroschisis 240
- Gaumenmandel, Hyperplasie 177
- Geburt 21
- Gefäßerkrankungen  
– arterielle Gefäße 87  
– Lymphgefäße 97  
– Gefäßtumoren 97  
– venöse Gefäße 96
- Gefäßhaut (Auge), Erkrankungen 482
- Gefäßmalformationen, als Ursache  
einer intrakraniellen Blutung 450
- Gefäßtumoren  
– benigne 97  
– maligne 98  
– Tumoren der Gefäßwand 99
- Gefäßverkalkung  
– idiopathische intrazerebrale Fahr 90  
– metastatische 90



- Gelenke  
 – Anatomie 529  
 – angeborene Erkrankungen 529  
 – degenerative Erkrankungen 530  
 – entzündliche Erkrankungen 531  
 – Funktion 529  
 – Tumoren und tumorähnliche Läsionen 536
- Genitaltrakt  
 – männlicher 345  
 – weiblicher 359
- Genitaltraktinfektionen  
 – bakterielle 359  
 – mykotische 362  
 – protozoenbedingte 361  
 – virale 361
- Gerinnungskaskade 65
- Geschlechtskrankheiten *siehe* Genitaltraktinfektionen
- Gesundheit 20
- Gewebemakrophage 44
- Gewebeschädigung **27, 30**
- Gicht  
 – Nierenbeteiligung 331  
 – primäre 495  
 – sekundäre 495
- Giemsa-Färbung 23
- Giftung 28
- Gingivitis, herpetica 220, **222**
- GIST (gastrointestinaler Stromatumor)
- Glaskörper, Erkrankungen 482
- Glaukom  
 – angeborenes 483  
 – Engwinkelglaukom 483  
 – Neovaskulationsglaukom 483  
 – Normaldruckglaukom 483  
 – Offenwinkelglaukom 483  
 – Steroidglaukom 483
- Gliazellen, Reaktionen auf Schädigungsmechanismen 441
- Glioblastom 456-457
- Globalinsuffizienz, respiratorische 185
- Glomerulonephritis 322  
 – bei Endokarditis (Löhlein-Herdnephritis) 328  
 – bei Lupus erythematodes 327  
 – bei Schönlein-Henoch-Purpura 327  
 – bei Wegener-Granulomatose 328  
 – diffuse endokapilläre 323, **327**  
 – diffuse extrakapilläre 323, **325**  
 – fibrilläre 326  
 – immunotaktoide 327  
 – komplementvermittelte 323  
 – membranproliferative 323, **326**  
 – membranöse 323, **326**  
 – mesangioproliferative 323, **327**  
 – mit Halbmondbildung 323, **325**  
 – mit minimalen Veränderungen (Minimal-Change-GN) 323, **326**  
 – rapid-progressive 323, **325**  
 – T-Zell-vermittelte 322
- Glomerulopathie  
 – bei Amyloidose 328  
 – bei Diabetes mellitus 328  
 – hereditäre 328  
 – mit dünnen Basalmembranen 329
- Glottiskarzinom 182
- Glukagonom, Pankreas 315
- Glykogenosen  
 – Befall des Muskelgewebes 478  
 – Einteilung und Charakteristika 493
- Gnathoschisis 219
- Gonadendysgenese  
 – bei der Frau 379  
 – beim Mann 346
- Gonadoblastom, testikuläres 351
- Gonorrhö 359  
 – Hautbeteiligung 424
- Grading 38
- Graft-versus-Host-Disease **62, 419**
- Granularzelltumor, Ösophagus 238
- Granulom 71  
 – bei rheumatischem Fieber 74  
 – bei rheumatoider Arthritis 74  
 – histiozytäres 73  
 – mischzelliges 73  
 – vom Pseudotuberkulose-Typ 73  
 – vom Sarkoidose-Typ 72, 202  
 – vom Tuberkulose-Typ 200
- Granuloma  
 – anulare 421  
 – inguinale 359
- Granulomatosis infantisepsica 397
- Granulosa-Lutein-Zelle 379
- Granulosazelltumor  
 – ovarieller 385  
 – testikulärer 350
- Granulozyt 44, 46, **125**
- Gregg-Trias 397
- Grenzzoneninfarkt 448
- Großzelliges Karzinom, Lunge 207
- Gumma, tuberkulöses, Haut 425
- Gumme 359
- GvHD (Graft-versus-Host-Disease) **62, 419**
- H**
- Haemophilus, ducreyi 359
- Halszyste  
 – laterale 426  
 – mediane 426
- Hämangioendotheliom, benignes 98
- Hämangiom  
 – intramuskuläres 98  
 – kapilläres 98  
 – kavernoöses 98  
 – Larynx 181  
 – Leber 304  
 – Milz 152  
 – razemöses 98  
 – venöses 98
- Hamartoblastom 35
- Hamartom 35  
 – pulmonales 203
- Hämatin 33
- Hämatoidin 33
- Hämatoxylin-Eosin-Färbung 22-23
- Hämatozele, testikuläre 352
- Hämoglobin 33
- Hämoglobinopathien  
 – qualitative 133  
 – quantitative 134
- Hämosiderin 33
- Harnblase  
 – Agenesie 338  
 – Divertikel 338  
 – Fehlbildungen 338
- Harnwege  
 – Anatomie und Funktion 337  
 – Entzündungen 338  
 – Fehlbildungen 338  
 – Steinerkrankungen 339  
 – Stenosen 339  
 – Tumoren 340
- Hasenscharte 219
- Haut  
 – Anatomie 411  
 – angeborene Erkrankungen 412  
 – entzündliche Dermatosen 414  
 – – des Fettgewebes 422  
 – – Ekzeme 414  
 – – granulomatöse 421  
 – – lichenoiden 417  
 – – mit Blasenbildung 418  
 – – Psoriasis 416  
 – Infektionserkrankungen 423  
 – – bakterielle 424  
 – – mykotische 425  
 – – virale 423  
 – Primärefloreszenzen 412  
 – Sekundärefloreszenzen 412  
 – Tumoren *siehe* Hauttumoren
- Hauttumoren  
 – der Hautanhangsgewebe 432  
 – epitheliale 430  
 – – Basaliome 431  
 – – benigne 430  
 – – Plattenepithelkarzinome 430  
 – – melanozytäre 426  
 – mesenchymale 433  
 – neuroendokrines Karzinom (Merkelzellkarzinom) 432  
 – tumorartige Erkrankungen (Zysten) 426
- HCM (hypertrophe Kardiomyopathie) 108
- HE (Hämatoxylin-Eosin-Färbung) 22
- Heavy Chain (Schwerkette) 46
- Helicobacter  
 – heilmannii 245  
 – pylori 245
- Hepatisation  
 – gelbe 194  
 – graue 194  
 – rote 194
- Hepatitis  
 – autoimmune 296  
 – bakterielle 295  
 – chronische 297  
 – granulomatöse 296  
 – parasitäre 295  
 – virale 292
- Hepatozele, toxische 299
- Hepatozelluläres Karzinom 304-305
- Herdpneumonie, lobuläre 194
- Hereditäre motorisch-sensorische Neuropathie 473
- Hernie  
 – angeborene 214  
 – äußere 214  
 – echte 214  
 – erworbene 214  
 – falsche 214  
 – inkarzierte 214  
 – innere 214
- Herpes  
 – gestationis 420  
 – labialis 220, 423  
 – simplex 220  
 – zoster 424
- Herpes-simplex-Virus  
 – Typ 1 **361, 423**  
 – Typ 2 **361**

- Herz
- Anatomie und Funktion 100
  - Blutversorgung, arterielle 111
  - - Linkstyp 111
  - - Normaltyp 111
  - - Rechtstyp 111
  - entzündliche Erkrankungen *siehe* Myokarditis/Endokarditis/Perikarditis
  - Fehler
  - - angeborene *siehe* Vitien
  - - erworbene 118
  - Hypertrophie 101
  - Insuffizienz 101
  - Lageanomalien, angeborene 107
  - Ruptur 115
  - Transplantation 62
  - Tumoren 119-120
  - Veränderungen, adaptive/regressive 101
- Herzinfarkt 111
- Frühkomplikationen 115
  - Infarkttypen und Häufigkeit 112
  - Komplikationen in der 1. Woche 115
  - Morphologie im Zeitverlauf 114
  - Spätkomplikationen 115
  - stummer 115
- Herzwandaneurysma 115
- Heterotopie
- Duodenum 255
  - Magen 241
  - Mundhöhle 219
  - neuronale 444
- Heuschnupfen 174
- Hiatushernie
- axiale Gleithernie 233
  - paraösophageale 233
- Hidradenom, Vulva 363
- Hirn
- Blutung 452
  - Verletzung 454
- Hirnfarkt
- chronischer 449
  - frischer 449
  - hämorrhagischer 449
  - lakunärer 448
  - subakuter 449
- Hirnödem
- hydrozephalo 452
  - vasogenes 452
  - zytotoxisches 452
- Hirntod 21
- Hirntumor 455
- Kinder- und Jugendalter 458
  - embryonale 458
  - im Rahmen hereditärer, neurokutaner Tumorsyndrome 460
  - neuroepitheliale 456
  - primitive neuroektodermale des ZNS 458
  - von den Hirnhäuten ausgehend 457
- Histologische Diagnostik 22
- Histoplasmose, Lunge 195
- Hitzeinwirkung 29
- HIV-Infektion 54
- Akutphase 56
  - CDC-Klassifikation 55
  - klinische Stadien 56
  - Latenzphase 56
  - Lymphadenopathiesyndrom 56
  - perinatale Infektion 398
- HIV-Virus (human immunodeficiency virus) 54
- HLA-System 43
- HMSN (Hereditäre motorisch-sensorische Neuropathie)
- Typ I 473
  - Typ II 473
- HNCM (hypertrophe nichtobstruktive Kardiomyopathie) 108
- HNPP (Tomakulöse Neuropathie) 473
- HOCM (hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie) 108
- Hoden
- Anatomie und Funktion 345
  - Entwicklungsstörungen 345
  - Entzündungen 346
  - Fehlbildungen 345
  - Torsion 347
  - Tumoren 347
  - - Keimstrang-Stroma-Tumoren 350
  - - Keimzelltumoren 347
  - - maligne Lymphome 351
- Hodgkin, Morbus 156
- Hodgkin-Lymphom
- gemischtzelliger Typ 157
  - lymphozytenarmer Typ 157
  - lymphozytenreicher Typ 157
  - nodulär-sklerosierender Typ 157
  - noduläres lymphozytenprädominantes 157
- Holoprosenzephalie 443-444
- Homing 39
- Homozysteinurie, Befall arterieller Gefäße 91
- Hornhaut
- degenerative Veränderungen 481
  - Dystrophien 481
  - Entzündungen 481
- HPV (Humane Papillomaviren) 361
- Human leukocyte antigen (HLA-System) 43
- Humane Papillomaviren 361
- Peniskarzinom 358
  - Verruca vulgaris 423
  - Vulväre intraepitheliale Neoplasie 363
  - zervikale intraepitheliale Neoplasie 366
- Humanes Choriogonadotropin 387
- Hürthle-Zelle 501
- Hutchinson-Trias 397
- Hyalin
- alkoholisches 32
  - bindegewebiges 32
  - Mikrothromben 32
  - vaskuläres 32
- Hydrosalpinx 378
- Hydrozele, testikuläre 352
- Hydrozephalus
- e vacuo 453
  - hypersecretorius 453
  - malresorptivus 453
  - occlusus 453
- Hymenalatresie 365
- Hyperaldosteronismus 509
- Hyperazidität, Magen 239
- Hyperlipoproteinämien
- primäre 496
  - sekundäre 496
- Hyperparathyreoidismus 506-507
- Hyperplasie 25
- follikuläre
  - - Lymphknoten 147
  - - HIV-Infektion 55
  - foveoläre 240
  - glanduläre, Magen 240
  - mikroglanduläre, Zervix 367
- Hypersensitivitätsreaktion
- Einteilung nach Gell und Coombs 50
  - Typ I 50
  - Typ II 50
  - Typ III 50
  - Typ IV 50
- Hyperthyreose
- immunogene 502
  - primäre 500
  - sekundäre 500
- Hypertonie
- arterielle 85-86
  - portale 302
  - pulmonale 86
- Hypertrophie 24
- Mamma 400
- Hypoazidität, Magen 239
- Hypophyse
- Funktionsstörungen 498
  - Neoplasien 499
  - Adenom 499
- Hypopituitarismus 499
- Hypospadie 357
- Hypothyreose 500
- Hypoxämie 27
- Hypoxie 27
- Hypoxydase 27
- I**
- Ichthyosis 413
- IEN (Intraepitheliale Neoplasie)
- IgA-Glomerulonephritis 323, **327**
- IIP (idiopathische interstitielle Pneumonien) 198
- Ikterus
- hepatischer 291
  - posthepatischer 292
  - prähepatischer 291
- Ileus
- funktioneller 256
  - mechanischer 256
  - paralytischer 256
  - spastischer 256
  - Ursachen 256
- Immunantwort
- humorale 47
  - primäre 48
  - sekundäre 48
  - zellvermittelte 48
- Immundefekte
- angeborene 51, 54
  - erworbene 51, 54
- Immundefektsyndrom, Lymphoproliferative Erkrankungen 169
- Immunglobulin-Switch 46
- Immunglobuline
- D-J-Region 46
  - konstante Region 46
  - Leichtketten 46
  - Schwerketten 46
  - Subtypen 46
  - V-Region 46

- Immunhistochemie 23  
 Immunreaktion  
 – pathogene 49  
 – physiologische 47  
 – zellvermittelte  
 – – verzögerte 49  
 – – zytotoxische 48  
 Immunsystem  
 – spezifisches 43, **45**  
 – unspezifisches 43–44  
 – – humorale Komponenten 44  
 – – zelluläre Komponenten 44  
 Impotentia  
 – coeundi 345  
 – generandi 345  
 In-Situ-Hybridisierung 24  
 Individualtode 21  
 Induration 32  
 Infarkt  
 – anämischer 80  
 – Dickdarm 269  
 – Dünndarm 256  
 – hämorrhagischer 80  
 – Hirn 449  
 – Niere 332  
 – Plazenta 389  
 Infertilität, männliche 346  
 Initiierung 37  
 Inklusionszyste, epitheliale,  
   Vulva 363  
 Innervationsstörung, kolorektale 268  
 Insuffizienz, respiratorische 185  
 Insuffizienzschwiele, Herz 113  
 Insulinom, Pankreas 315  
 Intermediäres Leben 21  
 Intersexualität 379  
 Intraduktaler papillär-muzinöser  
   Tumor, Pankreas 315  
 Intraepitheliale Neoplasie 26  
 – Dickdarm 276  
 – Pankreas 312  
 Intrahepatische Gallengänge  
 – entzündliche Erkrankungen *siehe*  
   Cholangitis  
 – Fehlbildungen 286  
 Inversion, Brustwarze 399  
 Involution 24  
 Involutionsosteoporose 519  
 Inzidenz 20  
 Ischämie 27, **79**  
 – absolute 80  
 – Dickdarm 269  
 – Magen 241  
 – Magenschleimhaut 242  
 – relative 80  
 – spinale 449  
 – zerebrale 448
- K**  
 Kachexie 24  
 Kalkspritzernekrose, Pankreas 310  
 Kallikrein-Kinin-System 65  
 Kallus, überschießender 522  
 Kälteeinwirkung 29  
 Kalzinose  
 – Befall arterieller Gefäße 90  
 – Magen 243  
 Kaposi-Sarkom **98**, 433  
 – bei HIV-Infektion 55  
 – bei Immunsuppression 433
- Kardiomyopathie  
 – arrhythmogene rechtsventri-  
   kuläre 109  
 – dilatative 108  
 – entzündliche 109  
 – hypertrophe 108  
 – – nichtobstruktive 108  
 – – obstruktive 108  
 – kongenitale histiozytäre 109  
 – primär-obliterative 109  
 – restriktive 109  
 – seltene primäre Formen 109  
 Kartagener-Syndrom 190  
 Karyolysis 30  
 Karyorrhexis 30  
 Karzinogenese  
 – chemische 36  
 – genetische Mechanismen 34  
 – physikalische 37  
 – Stadien 37  
 – virale 38  
 Karzinoid **35**, 266  
 Karzinom 34  
 Karzinosarkom  
 – Endometrium 375–376  
 – Lunge 207  
 Katarakt 481  
 Keimstrang-Stroma-Tumoren,  
   Hoden 350  
 Keimzelltumoren  
 – Manifestation im ZNS 459  
 – allgemeine Histogenese 347  
 – gemischte 350  
 – testikuläre 347  
 Keloid 75  
 Keratitis 481  
 Keratozyste 223  
 Kerinikterus, Erythroblastosis  
   fetalis 397  
 Kieferzyste  
 – nichtodontogene 223  
 – entzündliche 223  
 – odontogene 222  
 Kimmel-Stiel-Wilson-Glomerulo-  
   sklerose 328  
 Kinine 65  
 Klarzellen-Adenokarzinom,  
   Vagina 365  
 Kleinzelliges Karzinom,  
   Ösophagus 237  
 Klonale Evolution 36  
 Knochen  
 – Anatomie 515  
 – angeborene Anomalien 516  
 – entzündliche Erkrankungen 517  
 – Frakturen 521–522  
 – Metastasen 144  
 – Mineralisationsstörungen 520  
 – Nekrosen 521  
 – Osteopathien 519  
 – Tumoren und tumorähnliche  
   Läsionen 523  
 Knochenmark **123**, 515  
 – maligne Lymphome 145  
 – mikroskopische Anatomie 123  
 – typische pathologische  
   Befunde 123–124  
 Knochennekrose  
 – aseptische 522  
 – durchblutungsbedingte 521  
 – entzündliche 521  
 – Osteochondrosis dissecans 522
- Knochentumoren  
 – benigne 524  
 – chondrogene 523  
 – maligne 525  
 – Metastasen 527  
 – osteogene 523  
 – primäre 523  
 – sekundäre 523  
 Knochenzyste  
 – aneurysmatische 523  
 – juvenile 523  
 Knötchenflechte 417  
 Knotenstruma 501  
 Koagulationsnekrose, bei Infarkt 81  
 Kohlenmonoxidvergiftung, ZNS 446  
 Kohlestaub 33  
 Koilozyt 357  
 Kolitis  
 – bakterielle 271  
 – eosinophile 275  
 – erregerbedingte 271  
 – ischämische 270  
 – kollagene 275  
 – lymphozytäre 275  
 – mikroskopische 275  
 – parasitäre 272  
 – protozoenbedingte 271  
 – pseudomembranöse 272  
 – strahleninduzierte 275  
 – virale 271  
 Kolliquationskatarakt 482  
 Kolliquationsnekrose 31  
 – bei Infarkt 81  
 – Hirninfarkt 449  
 Kolorektales Karzinom 277  
 Komplementsystem 65  
 Kongenitale Nebennierenrinden-  
   hyperplasie 510  
 Kongenitale polyzystische Leber-  
   erkrankung 286  
 Kongo-Färbung 23  
 Konjunktivitis  
 – erregerbedingte 480  
 – nichterregerbedingte 480  
 Kontaktekzem, allergisches 415  
 Koronargefäße 111–113  
 Krankheit 20  
 Kreislauf  
 – anatomische Aspekte 79  
 – lokale Störungen 79  
 – systemische Störungen 85  
 Krokydolith 38  
 Krukenberg-Tumor 386  
 Kryoglobulinämie, essenzielle 95  
 Kryptokokkose 425  
 – Lunge 195  
 Kryptorchismus 345  
 Kupferdrahtarterie, bei hypertoner  
   Retinopathie 86
- L**  
 Langerhanszellhistiozytose 435  
 Langhans-Riesenzelle 72  
 Laryngitis 180  
 Larynx  
 – Anatomie und Funktion 179  
 – entzündliche Erkrankungen 180  
 – Fehlbildungen 180  
 – Karzinom 181  
 – Tumoren 181  
 Latenzphase 37  
 Lebendgeburt 21



- Leber  
 – Abszess 295  
 – Anatomie und Funktion 285  
 – angeborene Fehlbildungen 286  
 – entzündliche Erkrankungen *siehe* Hepatitis  
 – Fibrose 289  
 – gestörter Blutabfluss 302  
 – gestörter Blutzufuss 302  
 – Insuffizienz 290  
 – Metastasen 305  
 – portale Hypertonie 302  
 – Schädigung  
 – – allgemeine Morphologie 287  
 – – alkoholbedingte 301  
 – – toxische 299  
 – Toxine 300  
 – Tumoren und tumorartige Veränderungen 303  
 – Zellnekrose 288  
 – – toxisch bedingte 300  
 – Zellverfettung 288  
 – Zirrhose **289-290**  
 – – bei Hämochromatose 490  
 – – bei Morbus Wilson 490  
 – – biliäre 292  
 – – fokale 303  
 – zonale Einteilung nach Rappaport 285  
 – Zyste, solitäre 286  
 Ledderhose, Morbus 538  
 Lederhaut, Erkrankungen 482  
 Leichenschau 19  
 Leichenstarre 21  
 Leiomyom 539  
 – Corpus uteri 376  
 – Magen 252  
 – Ösophagus 238  
 – Zervix 367  
 Leiomyomatose 377  
 Leiomyosarkom 540  
 – Corpus uteri 377  
 Leishmaniose, Leberbefall 296  
 Leptospirose, Leber 295  
 Letalität 20  
 Leukämie 137  
 – akute lymphoblastische vom B-Typ 164  
 – akute lymphoblastische vom T-Typ 169  
 – akute myeloische 140  
 – chronische lymphatische vom B-Zell-Typ 159  
 – chronische myeloische 142  
 Leukodystrophie, metachromatische 447  
 Leukoplakie  
 – Larynx 179  
 – Mundschleimhaut 221  
 Leukozyten, quantitative Störungen 125  
 Leydig-Zell-Tumor, testikulärer 350  
 LGMD (Limb girdle muscular dystrophy) 476  
 Lichen  
 – planopilaris 418  
 – ruber 417-418  
 – simplex chronicus 415  
 Lichen sclerosus, Vulva 363  
 Lichenifikation 415  
 – Haut 412  
 Lichtmikroskopie 22  
 – Färbemethoden 23  
 Light Chain (L-Kette) 46  
 Limb girdle muscular dystrophy 476  
 Linksherzinsuffizienz  
 – akute 102  
 – chronische 102  
 Linksverschiebung, Blutbild 125-126  
 Linse, Erkrankungen 481  
 Lipofuszin 33  
 Lipom 538  
 – histologische Varianten 539  
 – pleomorphes 539  
 – Samenstrang 353  
 Lipomatose 539  
 Listeriose, Fetopathie 397  
 Löffgren-Syndrom 202  
 Louis-Bar-Syndrom 53  
 LPL (lymphoplasmazytisches Lymphom) 160  
 Lues 359  
 – Befall des ZNS 463  
 – Leberbefall 296  
 – Stadien 359  
 Lunge  
 – Anatomie und Funktion 184  
 – Entzündungen *siehe* Pneumonie  
 – Infarkt 189  
 – Kreislauf 79, **184**  
 – Stauung 187  
 – Tumoren 203  
 Lupus  
 – pernio 421  
 – vulgaris 424  
 Lupus erythematodes  
 – chronisch diskoider 58  
 – Lungenbeteiligung 199  
 – Nierenbeteiligung 327  
 – subaktuer kutaner 58  
 – systemischer 57  
 Lupusband 58  
 Lutealphasendefekt 373  
 Lyme Disease 531  
 Lymphadenitis  
 – akute 148  
 – chronische 148  
 Lymphangiom 97  
 – Milz 152  
 Lymphangiosis carcinomatosa 39  
 Lymphknoten 146  
 – Anatomie 147  
 – Entzündungen *siehe* Lymphadenitis  
 – Neoplasien 149  
 Lymphoepitheliom 179  
 Lymphogranuloma venereum 360  
 Lymphom  
 – B-lymphoblastisches 164  
 – follikuläres 161  
 – großzelliges anaplastisches 166  
 – kleinzelliges lymphozytisches 159  
 – lymphoplasmazytisches 160  
 – malignes *siehe* Maligne Lymphome  
 – T-lymphoblastisches 169  
 Lymphozyten, quantitative Störungen 128  
 Lymphozytendepletion, bei HIV-Infektion 55  
 Lymphzirkulation 146  
 – Störungen 149  
 Lysis, Lobärpneumonie 194  
 Lysosomale Speichererkrankungen, ZNS 447  
 Lysozym 45
- M**  
 Macula, Haut 412  
 MAG (multifokale atrophe Gastritis) 244  
 Magen  
 – Anatomie und Funktion 239  
 – Blutung 241  
 – Entzündungen 243  
 – Fehlbildungen 240  
 – Lageanomalien 240  
 – Motilitätsstörungen 239  
 – Sekretionsstörungen 239  
 – stoffwechselassoziierte Erkrankungen 242  
 – tumorartige Läsionen 248  
 – Tumoren 248  
 – zirkulatorische Störungen 241  
 Magenkarzinom  
 – Adenokarzinom 249  
 – fortgeschrittenes 250  
 – histologische Subtypen 250  
 – Magenfrühkarzinom 250  
 – pTNM-Klassifikation 251  
 Magenschleimhaut  
 – Ischämie, NSAR-bedingte 242  
 – Lipidinseln 242  
 – Polyp 248  
 Magentumoren  
 – maligne 249  
 – maligne Lymphome 252  
 – mesenchymale 251  
 – neuroendokrine 251  
 Major histocompatibility complex 43  
 Malabsorption 254  
 Malakoplakie, Harnblase 339  
 Malaria, Leberbefall 296  
 Maldigestion 254  
 Maligne Lymphome 155  
 – allgemeine Charakteristika 155  
 – Befall des Knochenmarks 145  
 – kutane 434  
 – Lymphknoten 149  
 – Manifestation im ZNS 459  
 – Milz 152  
 – Schilddrüse 505  
 – Tonsillen 179  
 – WHO-Klassifikation 155  
 Malignes fibröses Histiozytom 538  
 Malignes Melanom 428  
 – Clark-Level 429  
 – Mundhöhle 221  
 – Subtypen 428  
 – TNM-Klassifikation 429  
 – vertikale Tumordicke nach Breslow 429  
 – Vulva 364  
 Malignes Mesotheliom, immunozytochemisches Profil 214  
 Mallory-Bodies 32, 288  
 MALT-Lymphom 161  
 – Magen 252  
 Mamma 399  
 – Anatomie 399  
 – Entzündungen *siehe* Mastitis  
 – Fehlbildungen 399  
 – tumorartige Veränderungen 401  
 – Tumoren 402  
 Mammakarzinom  
 – Fallbeispiel 407  
 – Her2-neu-Expression 406  
 – histologische Subtypen 403  
 – Hormonrezeptorstatus 406

- invasiv-duktales 404
  - invasiv-lobuläres 404
  - mikroinvasives 404
  - nichtinvasives 404
  - pTNM-Klassifikation 406
  - Sentinel-Lymphknoten 407
  - Marasmus 24
  - Marfan-Syndrom 529
  - Marginalzone, Milz 150
  - Maschendrahtfibrose 289
  - Massenblutung 84
    - hypertone 452
  - Mastitis
    - bei Fettgewebnekrose 401
    - granulomatöse 400
    - nonpuerperale 400
    - puerperale 400
  - Mastozytose
    - diffuse kutane 435
    - Knochenmark 137
    - kutane 435
  - Mastzelle 46
  - Matrixmetalloproteasen 39
  - MC (Morbus Crohn) 274
  - Meckel-Divertikel 255
  - Mediastinaltumoren 209
  - Mediastinitis 208
  - Mediastinum 184, **208**
    - Entzündungen 208
    - Tumoren 209
  - Megakaryoblastenleukämie, akute 140
  - Megaloureter 338
  - Mehrfachfehlbildung 393
  - Melanin 33
  - Melanom 428
  - Meningitis
    - akute 462
    - durch Kryptokokken 462
    - tuberkulöse 462
  - Meniskus
    - degenerative Erkrankungen 534
    - traumatische Erkrankungen 534
  - Menkes-Syndrom, Befall arterieller Gefäße 91
  - Menstruationszyklus **370**, 372
  - Mesenchymale Tumoren, Lymphknoten 149
  - Mesothel
    - Hyperplasie, Hodenhüllen 352
    - Metaplasie 210
  - Metaplasie 25
    - apokrine, Mamma 401
    - Gallenblasenschleimhaut 307
    - intestinale 244
  - Metastasen
    - Haut 435
    - Knochen 527
    - Leber 305
    - Lunge 208
    - Lymphknoten **149**, 152
    - Nebennierenrinde 511
    - Ovar 386
    - Schilddrüse 505
    - seröse Häute 215
  - Metastasierung
    - hämatogene 39-40
    - kanalikuläre 40
    - kavitäre 40
    - lymphogene 39
    - Pathogenese 39
  - MHC-Restriktion **43**, 47
  - MHC-System 43
  - Michaelis-Gutmann-Körperchen 347
  - Migrationsdefekte, Nervenzellen 444
  - Mikroarray-Untersuchungen 23-24
  - Mikrothromben, hyaline 32
  - Milz
    - Anatomie 150
    - Entzündungen 152
    - Fehlbildungen 150
    - Funktion 150
    - Infarkt 151
    - Neoplasien 152
    - Zirkulationsstörungen 151
  - Minimal-Change-Glomerulonephritis 323, **326**
  - Mitralatresie, angeborene 107
  - Mitralinsuffizienz, erworbene 118
  - Mitralklappenstenose, erworbene 118
  - Molluscum contagiosum 361
    - Manifestation am Augenlid 480
  - Molluscumkörperchen 361
  - Mononukleose, fatale infektiöse 170
  - Monozyt 44
  - Monozytenleukämie, akute 140
  - Morbidität 20
  - Morphaea 59
  - Mortalität 20
  - Mottenfraßnekrose 288, 293
  - MS (Multiple Sklerose) 465
  - Mukoepidermoides Karzinom
    - Lunge 207
    - Speicheldrüsen 229
    - Ösophagus 237
  - Mukopolysaccharidosen **447**, 494
  - Mukozele, Appendix 266
  - Müller-Epithel, Ovar 378
  - Müller-Mischtumor, maligner 375
  - Multiple endokrine Neoplasie
    - Typ 1 512
    - Typ 2A 512
    - Typ 2B 512
  - Multiple Sklerose 465
  - Multipl. Myelom 162
    - Nierenbeteiligung 331
  - Mundhöhle
    - Anatomie 219
    - Dysrhapien 219
    - Fehlbildungen 219
    - Funktion 219
    - Tumoren 221
  - Mundschleimhaut
    - Entzündungen *siehe* Stomatitis
    - Leukoplakie 221
  - Muskelatrophie, neurogene **475**, 477
  - Muskeldystrophie
    - Becker 476
    - fazioskapulohumerale 476
    - Typ Duchenne 475
    - vom Gliedergürteltyp 476
  - Muttermund 366
  - Muzinöses Karzinom, Endometrium 375
  - Mycobacterium
    - leprae 425
    - tuberculosis **200**, 424
  - Mycoplasma hominis 361
  - Myeloblastenleukämie 140
  - Myelodysplastisches Syndrom 137-138
  - Myelolipom, Nebennierenrinde 511
  - Myeloproliferative Erkrankungen 136
  - Mykosen, Haut
    - Dermatophyten 425
    - Hefepilze 425
    - Schimmelpilze 425
    - spezielle 425
  - Myoglobin 33
  - Myokardinfarkt *siehe* Herzinfarkt
  - Myokarditis 109-110
  - Myometrium 370
  - Myopathien
    - dystrophe 475
    - entzündliche 476
    - kongenitale 475
    - metabolische 478
    - primäre 475
    - sekundäre 475
  - Myositis 476-477
- N**
- Nabelschnur
    - aberrierende Gefäße 389
    - anormaler Ansatz 388
  - Nabelzyste 255
  - Nadelbiopsie 22
  - Nase
    - Anatomie und Funktion 173
    - angeborene Fehlbildungen 173
    - entzündliche Erkrankungen *siehe* Rhinitis
    - Tumoren 175-176
  - Nasennebenhöhlen, entzündliche Erkrankungen 173-175
  - Natürliche-Killer-Zelle 47
  - Nävus
    - blauer 428
    - coerules 428
    - dermal 427
    - dysplastischer 427
    - sebaceus 432
  - Nävuszellnävus, kongenitaler 426-427
  - Nebenhoden 351-352
  - Nebenniere
    - Insuffizienz 508
    - Mark 511
    - Rinde 508-510
  - Nebenschilddrüsen
    - Anatomie 505
    - Funktion 506
    - Funktionsstörungen 506
  - Neisseria gonorrhoeae 359
  - Nekrose 30
    - des Fettgewebes 31
    - fibrinoide 74
    - fibrinoide 31
    - gummatöse 31
    - käsige 31
    - Nervenzellen 439
    - verkäsende 72
  - Neoplasien *siehe* Tumoren
  - Nephritis
    - destruiende 329
    - nichtdestruierende 330
  - Nervensystem
    - Anatomie und Funktion 439
    - dysraphische Störungen 442
    - Erkrankungen
      - entzündlich-demyelinisierende 465
      - entzündliche 461
      - neurodegenerative Erkrankungen 466
      - zirkulatorische 448

- epileptische Funktionsstörungen 455
  - Fehlbildungen und Entwicklungsschäden 442
  - metabolisch-toxische Schädigungen 445
  - Perinatalerschäden 444
  - traumatische Läsionen 454
  - Tumoren 455
  - zelluläre Reaktionsformen 439
  - Nervenzellen
    - Einschlusskörperchen 441
    - Migrationsdefekte 444
    - Reaktionen auf Schädigungsmechanismen 439
  - NET (Neuroendokrine Tumoren)
  - Netzhaut, Erkrankungen 482
  - Neugeborenensterblichkeit 20
  - Neuralrohrschließung, Störung 442
  - Neurinom 459
    - Magen 252
  - Neurodegenerative Erkrankungen
    - allgemeine Einteilungsprinzipien 466
    - mit Ablagerung von Lewy-Körperchen 469
    - mit Ablagerung von Tau-Protein 467
    - Motoneuron-Erkrankungen 470
    - Prionenerkrankungen 471
  - Neurodermitis 415
  - Neuroendokrine Tumoren
    - Appendix 266
    - Dickdarm 279
  - Neurofibrilläre Tangles, Morbus Alzheimer 467
  - Neurofibromatose
    - Typ 1 460
    - Typ 2 460
  - Neurohypophyse, Anatomie und Funktion 498
  - Neuropathie
    - angeborene/hereditäre 472
    - axonale 472
    - demyelinisierende 472
    - diabetische 474
    - entzündliche 472
    - erworbene 472
    - hereditäre 473
    - immunologisch bedingte 473
    - infektiöse 473
    - interstitielle 472
    - metabolische 474
    - neuronale 472
    - paraneoplastische 474
    - tomakulöse 473
    - vaskulitisch bedingte 473
  - NHL (Non-Hodgkin-Lymphom)
  - Niere
    - Anatomie und Funktion 319
    - entzündliche Erkrankungen *siehe* Nephritis
    - Fehlbildungen 320
    - glomeruläre Erkrankungen 322
    - Infarkt 332
    - interstitielle und tubuläre Erkrankungen 329
    - polyzystische Erkrankungen 321
    - Tumoren 334
    - vaskuläre Erkrankungen 331
    - venöse Durchblutungsstörungen 333
    - zystische Erkrankungen 321
  - Nierenbecken
    - Fehlbildungen 338
    - Urothelkarzinom 337
  - Nierendysplasie, polyzystische 321
  - Nierengefäße
    - Arteriosklerose 331
    - disseminierte Cholesterinkristall-embolie 333
    - fibromuskuläre Dysplasie 333
    - thrombotisch bedingte Mikroangiopathie 334
    - vaskulitisch bedingte Erkrankungen 334
  - Niereninsuffizienz 325
    - akute 325
    - chronische 325
  - Nierentransplantation 61
  - Nierenzellkarzinom 335-336
  - NK-Zelle (Natürliche Killer-Zelle) 47
  - NK/T-Zell-Lymphom, nasaler Typ 176
  - Nodulus, Haut 412
  - Non-Hodgkin-Lymphom
    - B-Zell-Reihe *siehe* B-NHL
    - T-Zell-Reihe *siehe* T-NHL
  - Noxen
    - biologische 30
    - chemische 28
    - physikalische 28
  - NSAR-bedingte Schleimhautischämie, Dickdarm 270
  - NSAR-Gastritis 246
- O**
- Obduktion 19-20
  - Ohr, Erkrankungen 485
  - Onkogen 35
  - Onkozyten, Hashimoto-Thyreoiditis 501
  - Onkozytom
    - Fallbeispiel 336
    - Niere 335
    - Speicheldrüsen 225, 229
  - Orchitis 346-347
  - Ösophagitis
    - chemische 235
    - erregterbedingte 235
    - physikalische 235
    - traumatische 235
  - Ösophagotrachealfistel 232
  - Ösophagus
    - Anatomie und Funktion 231
    - Blutungen 234
    - Engstellen 231
    - Entzündungen *siehe* Ösophagitis
    - Fehlbildungen 232
    - Lichtungsstörungen 234
    - Motilitätsstörungen 233
    - Tumoren 236
  - Osteogenese
    - chondrale 515
    - desmale 515
  - Osteogenesis imperfecta 516-517
  - Osteomyelitis 517-518
  - Osteopathien 519
  - Osteoporose
    - altersbedingte 519
    - bei Hyperthyreose 520
    - bei Immobilisation 520
    - juvenile 519
  - postmenopausale 519
  - primäre 519
  - sekundäre 519
  - steroidbedingte 520
  - Ostium-primum-Defekt 104
  - Ostium-secundum-Defekt 104
  - Otitis
    - externa 485
    - media 485
  - Ovar
    - Anatomie und Funktion 378
    - Fehlbildungen 379
    - Tumoren 380
      - - epitheliale 381-383
      - - Keimzelltumoren 383
      - - Zysten 380
      - - Corpus-albicans-Zyste 380
      - - Corpus-luteum-Zyste 380
      - - Follikelzyste 380
      - - polyzystische Ovarien 380
      - - Theca-Lutein-Zyste 380
  - Oxyure 266
- P**
- P53-Gen 36
  - Paget, Morbus
    - extramammärer 364
    - Knochen 518
    - Mamille 405
  - Palatoschisis 219
  - Palmarfibromatose 537
  - Panarteriitis, nodosa 93, 95
  - Panhypopituitarismus 499
  - Pankreas
    - Agenesie 310
    - Anatomie und Funktion 309
    - endokrines Drüsengewebe 309
    - Entzündungen *siehe* Pankreatitis
    - exokrines Drüsengewebe 309
    - Fehlbildungen 309
    - lipomatöse Atrophie 310
    - Präneoplasien 312
    - Tumoren 312
      - - neuroendokrine 315
      - - epitheliale 314
      - - muzinöse 314
      - - seröse 314
  - Pankreaskarzinom
    - duktales 313
    - Adenokarzinom 313
    - histologische Subtypen 313
    - pTNM-Klassifikation 314
    - Zyste, kongenitale 309
  - Pankreatitis
    - akute 310
    - autoimmune 312
    - chronische 311
  - Pannikulitis 422
  - PAP (Prostatische alkalische Phosphatase) 356
  - Pap-Klassifikation 366, 369
  - Papilla Vateri, Karzinom 308
  - Papillarmuskelabriss, Herzinfarkt 115
  - Papillom
    - intraduktales, Mamma 402
    - invertiertes, Nase 175
    - Larynx 181
    - Mundhöhle 221
    - Urothel 341
  - Papillomatose, Haut 411
  - Papula, Haut 412

- Parakortikalhyperplasie, Lymphknoten 147-148
- Paraneoplastische Syndrome
- endokrine 41
  - hämatologische 42
  - kutane 42
  - neuromuskuläre 42
- Partialinsuffizienz, respiratorische 185
- PCR (Polymerase-Ketten-Reaktion) 23
- Pemphigus, vulgaris 418
- Penile Fibromatose 538
- Penile intraepitheliale Neoplasie 357
- Penis
- Fehlbildungen 357
  - Karzinom 357
  - Tumoren und tumorartige Veränderungen 357
- Perfusionsstörungen, Lunge 187
- Perikarditis 213
- episteno-cardica 115
- Perinatal Schäden, Nervensystem 444
- Peripheres Nervensystem
- Anatomie und Funktion 471
  - Tumoren 459, 474
- Peritonitis
- akute 212
  - chronische 213
- Perjodsäure-Schiff-Reaktion 23
- Pest, Hautbeteiligung 424
- Peutz-Jeghers-Syndrom 276
- Peyronie, Morbus 357, 538
- Pfortadertyp 40
- Pharyngitis
- akute 178
  - atrophicans et sicca 178
  - chronische 178
  - hyperplastische 178
- Pharynx
- Anatomie und Funktion 176
  - Divertikel 178
  - entzündliche Erkrankungen 178
  - Tumoren 178
- Phimose 357
- Phlebothrombose, postthrombotisches Syndrom 96-97
- Phlegmone 68, 424
- Pigmentablagerungen 32
- Pigmente 33
- Pigmentstein, Gallenblase 306
- Pilzpneumonie 195
- Pityriasis, versicolor 425
- Pityrosporum ovale 425
- Plantarfibromatose 538
- Plasmazellneoplasien
- multiples Myelom 162
- Plasmozytom
- extramedulläres/extraossäres 163
  - Nierenbeteiligung 331
  - ossäres 527
  - solitäres des Knochens 163
- Plättchenthrombus, weißer 81
- Platteneithelkarzinom
- Haut 430
  - Larynx 181
  - Lunage 205
  - Mundhöhle 221
  - Nase 176
  - Ösophagus 237
  - Penis 358
  - Vagina 365
  - Vulva 363
  - Zervix 368
- Plazenta
- Anatomie 387
  - Durchblutungsstörungen 389
  - Entwicklungsstörungen 389
  - Entzündungen 390
  - Formvarianten 388
  - Implantationsvarianten 388
  - Infarkt 389
- Pleomorphes Adenom, Speicheldrüsen 228
- Pleuritis
- exsudativa 213
  - sicca 213
- Pneumokoniosen 192, **198**
- durch anorganische Substanzen 198
  - durch organische Substanzen 199
- Pneumomykose 195
- Pneumonie 192
- alveoläre 193
  - - Bronchopneumonie 194
  - - Lobärpneumonie 193
  - ambulante 193
  - Aspergillus 195
  - atypische 193
  - bei Aspiration 195
  - Blastomykose 195
  - Candida 195
  - Chlamydia ornithosis/psittaci 196
  - chronische karnifizierende 194
  - Haemophilus influenza 195
  - Histoplasmen 195
  - interstitielle 196-197
  - Kryptokokken 195
  - Legionellen 195
  - Masernvirus 196
  - Mykoplasmen 196
  - nosokomiale 193
  - Orthomyxoviren 196
  - pilzbedingte 195
  - Pneumocystis carinii 196
  - Staphylokokken 195
  - Streptokokken 195
  - Zytomegalie-Virus 197
- Pollinose 174
- Polyangiitis, mikroskopische 95
- Polyarthrit nodosa, Lungenbeteiligung 200
- Polycythaemia vera rubra 143
- Polyglobulie 143
- paraneoplastische 320
- Polymerase-Ketten-Reaktion 23-24
- Polyneuropathie 472
- Polyp
- Dickdarm 275
  - ektozervikaler 367
  - Endometrium 373
  - endozervikaler 367
  - entzündlicher kloakogener 280
  - Magenschleimhaut 248
  - zervikaler 367
- Polyploidie 36
- Polyposis, nasi 174
- Polyzystische Ovarien 380
- Porphyrurie, chronische hepatische 494
- Portale Hypertonie
- hepatische 302
  - posthepatische 302
  - prähepatische 302
- Portio vaginalis
- glanduläre Ektopie 366
  - Transformationszone 366
- Portokavale Anastomose, bei Leberzirrhose 302
- Posthitis 357
- Präkanzerose
- fakultative 26
  - obligate 26
- Prävalenz 20
- Primär-biliäre Zirrhose 299
- Primär-sklerosierende Cholangitis 299
- Primäraffekt, Tuberkulose 200
- Probeexzision 22
- Progenitorzelle, Knochen 515
- Prolaktinom 499
- Promotion 37
- Prostata
- Anatomie und Funktion 353
  - Entzündungen 353
  - Hyperplasie, benigne 353
  - Karzinom 354
  - - Adenokarzinom 354
  - - Fallbeispiel 356
  - - Gleason-Score 355
  - - histologische Subtypen 355
  - Prostata-spezifisches Antigen 356
- Prostatische alkalische Phosphatase 356
- Prostatische intraepitheliale Neoplasie 354
- Prostatitis 353
- Protoonkogen 35
- PSA (Prostata-spezifisches Antigen) 356
- Psammomkörper, Schilddrüsenkarzinom 504
- Pseudodivertikel, Dünndarm 255
- Pseudogicht 534
- Pseudohermaphroditismus
- femininus 379
  - masculinus 379
- Pseudoinfarkt, Leber 302
- Pseudomembran **68, 221**
- Pseudomembranöse Kolitis 272
- Pseudomyxoma peritonei 212, 382
- Pseudoxanthoma elasticum Darier, Befall arterieller Gefäße 91
- Pseudozyste, Pankreas 311-312
- Psoriasis 416-417
- PTLD (Post-transplant lymphoproliferative disorders) 170
- Pulmonalklappeninsuffizienz, erworbene 119
- Pulmonalstenose **106-107, 119**
- Pulpahyperplasie, Lymphknoten 147-148
- Punktionszytologie 22
- Pustula, Haut 412
- Pyelonephritis
- akute 329
  - chronische 329
  - xanthogranulomatöse 330
- Pyknose 30
- Pylorusstenose, konnatale (infantile, hypertrophische) 240
- Pyometra 371
- Pyosalpinx 378

## Q

Q-Fieber, Leberbefall 296  
Quarzstaub 33

## R

Rachenmandel, Hyperplasie 177  
Radikuläre Zyste, Kiefer 223  
RAEB (refraktäre Anämie mit Blastenzexzess) 137  
RARS (refraktäre Anämie mit Ringsideroblasten) 137  
RB-Gen (Retinoblastom-Gen) 36  
Rechtsherzinsuffizienz 101-102  
Regeneration 26  
Regeneratknotten, Leberzirrhose 290, 304  
Reiter-Syndrom 533  
Reizerguss, Ursachen 211-212  
Reizleitungssystem, kardiales, Störungen 102  
Remodeling, Knochen 515  
Reparatio 75  
Reparation 26  
Residualzyste, Kiefer 223  
Restitutio ad integrum 26, 75  
Retinoblastom-Gen 36  
Retinopathie, hypertone 86  
RF (Rheumatisches Fieber) 532  
Rhabdomyom, Herz 119  
Rhabdomyosarkom 539  
Rheumatisches Fieber 532  
– Lungenbeteiligung 199  
Rheumatoide Arthritis 532  
– Lungenbeteiligung 199  
Rhexisblutung 84  
Rhinitis  
– akute 174  
– allergische 174  
– atrophicans 174  
– chronische 174  
– im Rahmen systemischer Erkrankungen 175  
– virale 174  
Riesenkondylom Buschke-Löwenstein 358  
Riesenzelle 72  
Riesenzelltumor  
– Knochen 526  
– Sehnenscheiden 536  
Röteln, Embryo- und Fetopathie 397  
Ruhegewebe 26  
Russell-Bodies 32

## S

SAB (Subarachnoidalblutung) 451  
Salmonella  
– enteritidis 259  
– paratyphi 259  
– typhi 259  
Salpingitis 378  
Sarcoma botryoides 365  
Sarkoidose  
– akute 202  
– chronische 202  
– Hautbeteiligung 421  
– Leberbefall 296  
– röntgenologische Klassifikation 203  
Sarkom 34  
– Mundhöhle 221  
Sauerstoffradikale 28  
Säuglingssterblichkeit 20

Schädel-Hirn-Trauma 454  
Schaumann-Körperchen 72  
Schilddrüse  
– Anatomie und Funktion 500  
– Entzündungen 501  
– Fehlbildungen 501  
– Funktionsstörungen 500  
– Erkrankungen  
– – neoplastische 503  
– – nichtneoplastische 502  
Schilddrüsenadenom 503  
Schilddrüsenkarzinom  
– anaplastisches 505  
– follikuläres 504  
– medulläres 504  
– papilläres 503  
Schiller-Duval-Bodies 349  
Schiller-Jod-Probe 366  
Schistosoma  
– japonicum 272  
– mansoni 272  
Schistosomiasis  
– Dickdarm 272  
– Harnwege 339  
– Leber 295  
Schmincke-Tumor 179  
Schnellschnittuntersuchung 22  
Schock 86  
– anaphylaktischer 87  
– endokriner 87  
– kardiogener 86  
– Leber 303  
– neurogener 87  
– Niere 333  
– septisch-toxischer 87  
– Volumenmangelschock 86  
Schokoladenzyste 372  
Schönlein-Henoch-Purpura, Nierenbeteiligung 327  
Schrumpfnekrose 31  
Schrumpfniere, vaskuläre 332-334  
Schwangerschaft, ektope 388  
Schwangerschaftscholestase 398  
Schweigepflicht 20  
Schwerkette 46  
Schwiele 32  
SCID (schwerer kombinierter Immundefekt) 52  
Sehnen 535  
Sehnenscheiden 535  
– Riesenzelltumor 536  
Sehnerv, Erkrankungen 482  
Sektion 19  
Sekundäreffloreszenzen, Haut 412  
Selbsttoleranz 47  
Selektiver IgA-Mangel 53  
Seminom 348  
– Fallbeispiel 351  
Sentinel-Lymphknoten 39  
Sepsis 63  
Septikopyämie 63  
Seröse Häute 210  
– Anatomie und Funktion 210  
– Entzündungen 212  
– Fehlbildungen 210  
– Tumoren 214  
Sertoli-Leydig-Zell-Tumor, ovarieller 385  
Sertoli-Zell-Tumor, testikulärer 350  
Serum-Krankheit 50  
Sessiles serratiertes Adenom 275  
Shadow-Plaques 466

Sialadenitis  
– akute 226  
– bakterielle 227  
– chronische 227  
– strahleninduzierte 228  
– virale 226  
Siegelringzellkarzinom, Pankreas 313  
Silberdrahtarterie, bei hypertoner Retinopathie 86  
Sinushistiozytose, Lymphknoten 148  
Sinusitis 175  
Sinuskatarrh, Lymphknoten 147  
Sinusvenenthrombose 449  
Sippel-Syndrom 512  
Situs inversus 255  
Skip-Metastasierung 39  
Sklerodermie 58-59  
Sklerose 32  
Skrotum  
– Epidermiszyste 358  
– Karzinom 358  
SLL (kleinzelliges lymphozytisches Lymphom) 159  
Slow-Transit-Störung, Dickdarm 269  
Somatische Hypermutation 46  
Somatische Rekombination 46  
Soor 425  
– Mundhöhle 221  
Southern-Blot 24  
Spaltbildung *siehe* Dysrhaphe  
Speicheldrüsen  
– Anatomie und Funktion 225  
– Entzündungen *siehe* Sialadenitis  
– Fehlbildungen 225  
– Karzinom 230  
– Speichelsteinerkrankungen 226  
– Tumoren 228-229  
Spermagranulom 352  
Spermatozele 352  
Spina bifida 442  
Splentitis 152  
Splenomegalie 151  
Spondylitis ankylosans 532  
Sprue  
– einheimische 261  
– kollagene 262  
– tropische 262  
SPTCL (subkutanes pannikulitisches T-Zell-Lymphom) 167  
Squama, Haut 412  
Stabiles Gewebe 26  
Staging 38  
Stammzelle  
– Fehldifferenzierungen 124  
– limphoide 124  
– myeloische 124  
Stauungserguss, Ursachen 211-212  
Stauungsleber, kardiale 303  
Stauungsmilz  
– kardiale 151  
– portale 151  
Stein-Leventhal-Syndrom 380  
Sterben 21  
Stoffwechselerkrankungen 489  
– Porphyrien 493  
– allgemeine Charakteristika 489  
– Elektrolytstörungen 491  
– Fettstoffwechselstörungen 496  
– Kohlenhydratstoffwechselstörungen 492, 494  
– Lipidstoffwechselstörungen 492  
– Proteinstoffwechselstörungen 491



- Purinstoffwechselstörungen 495
- Umsatzstörungen von Spurenelementen 489
- Stomatitis
  - aphthosa 220
  - catarrhalis 220
  - herpetica 220
  - ulcerosa 220
  - unspezifische 220
  - vesiculosa 220
- Strahlung
  - Schädigung 29
  - Vaskulopathie 29
- Stromale Hyperthekose 380
- Strommarken 30
- Stromunfall 30
- Struma 500
  - diffuse 501
  - Jodmangelstruma 501
  - Knotenstruma 501
  - ovarii 384
- Subarachnoidalblutung 451
- Subduralthämatom 451
- Synovialitis 533
- Syngom
  - Haut 432
  - Vulva 363

**T**

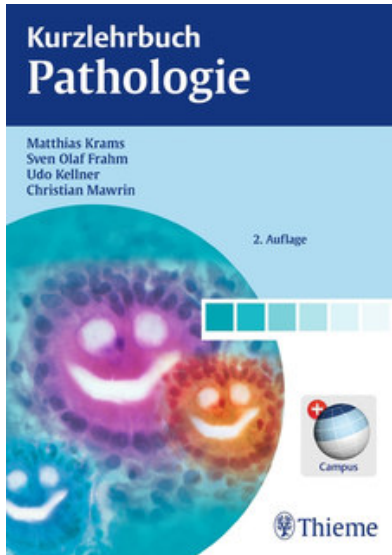
- T-ALL (akute lymphoblastische Leukämie vom T-Typ) 169
- T-Helfer-Zelle 47
- T-Lymphozyt
  - Entstehung und Reifung 46
  - Helferzelle 47
  - regulatorischer 47
  - Subtypen 47
  - Thymuspassage 47
  - zytotoxischer 47
- T-NHL (Non-Hodgkin-Lymphom der T-Zell-Reihe)
  - aggressive 165
  - extranodale 166
  - indolente 165
  - Klassifikation 165
  - kutane 167
  - leukämische 168
  - nodale 166
  - Subtypen 166
- T-Zell-Antwort 48
- T-Zell-Lymphom
  - angioimmunoblastisches 166
  - enteropathieassoziiertes 166
  - hepato-splenisches 167
  - peripheres 166
  - subkutanes pannikulitisches 167
- T-Zell-Rezeptor 47
- Tendovaginitis
  - crepitans 535
  - stenosans de Quervain 535
- Teratokarzinom 350
- Teratom
  - ovarielles 384
  - testikuläres 349
- Teratozoospermie 346
- Territorialinfarkt 448
- Testikuläre Feminisierung 346
- TH-Zelle (T-Helfer-Zelle) 47
- Thalassämie 134
- Theca
  - externa 379
  - folliculi 379
  - interna 379
- Theca-Lutein-Zelle 379
- Theca-Lutein-Zyste 380
- Thekom 385
- Thorax-Magen 233
- Thromboembolie 83
- Thrombose 81
- Thrombozyten, quantitative Störungen 135
- Thrombus
  - Abscheidungsthrombus 81
  - gemischter 82
  - Gerinnungsthrombus 81
  - hyaliner 82
  - puriformer 82
- Thymitis, lymphofollikuläre 153
- Thymom 154
- Thymus
  - Anatomie 152
  - Entzündungen 153
  - Fehlbildungen 153
  - Funktion 152
  - Neoplasien 154
  - Zyste 153
- Thyreoiditis
  - chronische fibrosierende 501
  - chronische lymphozytäre 501
  - granulomatöse 501
- Tierfellnävus 427
- Tigerherz **32**, 113
- Tinea
  - capitis 425
  - corporis 425
  - pedis 425
  - versicolor 425
- TNM-Klassifikation 38
- Tod
  - biologischer 21
  - Hirntod 21
  - Individualtod 21
  - klinischer 21
- Todeszeichen
  - sichere 21
  - unsichere 21
- Tomakulöse Neuropathie 473
- Tonsillen
  - entzündliche Erkrankungen 177
  - Hyperplasie 177
  - maligne Lymphome 179
- Tonsillitis
  - akute 177
  - bei Mononukleose 178
  - pseudomembranöse 177
- Totenflecken 21
- Totenruhe 20
- Totgeburt 21
- Toxoplasmose, Fetopathie 397
- Trachea
  - Anatomie und Funktion 182
  - Entzündungen 183
  - Tumoren 183
- Transplantation 59
- Abstoßungsreaktion 60
- Treponema pallidum 359
  - Fetopathie 397
  - Hutchinson-Trias 397
- Trichomonas vaginalis 361
- Trikuspidalklappeninsuffizienz, erworbene 119

- Trikuspidalklappenstenose, erworbene 119
- Trisomie 21 395
- Trophoblast
  - Entwicklung und Funktion 387
  - Tumoren 391
- Tubargravidität 378
- Tube
  - Anatomie und Funktion 377
  - Entzündungen 378
  - Tumoren 378
- Tuberkulinreaktion 51
- Tuberkulose
  - bei AIDS 201
  - Gelenkbeteiligung 531
  - Hautbeteiligung 424
  - Leberbefall 296
  - Lungenbeteiligung 200
  - Nierenbeteiligung 330
  - postprimäre 201
- Tumoren
  - benigne epitheliale 35
  - bösartige 34
  - des Nervengewebes 35
  - Dignität 33
  - dysontogenetische 35
  - Einteilungsprinzipien 34
  - Entstehung 34
  - lokale Wirkungen 40
  - maligne epitheliale 35
  - mesenchymale 35
  - Metastasierung 39
  - neuroendokrine 35
  - Typologie 35
  - Stadien 38
  - systemische Wirkungen 40
- Tumorsuppressorgen 35
  - Defekte 36
- Tumorzellklone 36
- TZA (T-Zell-Rezeptor) 47

**U**

- Ulcus
  - cruris 97
  - durum 359
  - molle 359
  - rodens, Basaliom 431
  - terebrans, Basaliom 431
- Ulkus, Haut 412
- Upside-down-Stomach 233
- Ureaplasma urealyticum 361
- Ureter
  - Agenesie 338
  - duplex 338
  - fissus 338
  - Megaloureter 338
  - Stenosen im Abgangsbereich 338
- Urethra, Fehlbildungen 338
- Urothelkarzinom
  - invasives 341
  - nichtinvasives 341
  - Nierenbecken 337
  - pTNM-Klassifikation 341
  - Urinzytologie 342
- Urothelpapillom, invertiertes 341
- Urozystitis 338-339
- Urtica, Haut 412
- Urtikaria
  - physikalische 422
  - pigmentosa 435
  - spontane 422

- Uterus  
 – Agenesie 371  
 – Aplasie 371  
 – bicornis 371  
 – duplex 371  
 – septus 371  
 – subseptus 371  
 UV-Strahlung 37
- V**
- Vagina  
 – Anatomie und Funktion 364  
 – Aplasie 364  
 – Atresie 365  
 – Fehlbildungen 364  
 – septierte 365  
 – Tumoren 365  
 Vaginale intraepitheliale Neoplasie 365  
 Vaginitis, atrophe 365  
 Vaginose, bakterielle 360  
 Varikosis, anorektale 271  
 Varikozele  
 – Hoden 352  
 – Samenstrang 352  
 Varizellen-Infektion, Fetopathie 397  
 Varizen 96  
 – Magenantrum und -fundus 242  
 – Ösophagus 234  
 Vasitis nodosa 353  
 Vaskulitis 59, **93**  
 – autoimmune 93-94  
 – infektiöse 93-94  
 – leukozytoklastische 95  
 – Nierenbeteiligung 334  
 Venenerkrankungen  
 – Phlebitis und Thrombophlebitis 97  
 – Varizen und Phlebosklerose 96  
 Ventrikel  
 – mit doppeltem Auslass 107  
 – mit doppeltem Einlass 107  
 Ventrikel-Septum-Defekt 104  
 Verbrennung 29  
 Verfettung 31-32  
 Verkäsung 72  
 Vernarbung 32  
 Verruca  
 – seborrhoeica 430  
 – senilis 430  
 – vulgaris 423  
 Verruköses Karzinom  
 – Mundhöhle 221  
 – Penis 358  
 – Vulva 364  
 Versilberung 23  
 Vesicula, Haut 412
- VIN (Vaginale intraepitheliale Neoplasie) 365  
 VIN (Vulväre intraepitheliale Neoplasie) 363  
 VIPom, Pankreas 315  
 Vita  
 – minima 21  
 – reducta 21  
 Vitien  
 – allgemeine Einteilung 103  
 – mit Links-Rechts-Shunt 103  
 – mit Rechts-Links-Shunt 103, **106**  
 – obstruktive 103, **106**  
 Vorhof-Septum-Defekt 103  
 – ASD I 104  
 – ASD II 104  
 Vulva  
 – Anatomie und Funktion 362  
 – dermatologische Erkrankungen 363  
 – Fehlbildungen 363  
 – Karzinom 363
- W**
- Wächter-Lymphknoten 39  
 Waldenström, Morbus 160  
 Warthin-Finkeldey-Riesenzellen 265  
 Wasserscheideninfarkt 448  
 Wechselgewebe 26  
 Wegener-Granulomatose 95  
 – Lungenbeteiligung 200  
 – Nierenbeteiligung 328  
 Weichgewebetumoren 537  
 Wermer-Syndrom 512  
 Western-Blot 24  
 Whipple, Morbus, Fallbeispiel 259-260  
 Wiederbelebenszeit 27  
 Williams-Campbell-Syndrom 190  
 Wilms-Tumor-Gen 36  
 Wiskott-Aldrich-Syndrom 53  
 Wolfsrachen 219  
 WT-Gen (Wilms-Tumor-Gen) 36  
 Wundheilung 75
- X**
- X-chromosomale Agammaglobulinämie 52
- Y**
- Yersinia  
 – enterocolitica 258  
 – pseudotuberculosis 258
- Z**
- Zellschädigung 27  
 – morphologische Korrelate 30  
 Zelltod, programmierter 31  
 Zenker-Divertikel 232  
 Zeroid 33  
 Zervikale intraepitheliale Neoplasie 366-367  
 Zervix  
 – Anatomie 365  
 – Entzündungen 366  
 – Karzinom 368-369  
 – Tumoren und tumorartige Läsionen 367  
 Zervixpolyp 367  
 Zervizitis, infektiöse 366  
 Ziehl-Neelsen-Färbung 23  
 – Tuberkulose 201  
 ZNS-Infektionen  
 – bakterielle 462  
 – mykotische 463  
 – opportunistische bei HIV/AIDS 465  
 – parasitär- und protozoenbedingte 463  
 – subakute und chronische 464  
 – virale 463  
 ZNS-PNET (primitive neuroektodermale Tumoren des ZNS) 458  
 Zölomepithel, Ovar 378  
 Zottenreifungsstörung  
 – beschleunigte 389  
 – verzögerte 389  
 Zungengrundstruma 219  
 Zystadenokarzinom  
 – Leber 305  
 – muzinöses  
 – – Ovar 383  
 – – Pankreas 315  
 – seröses  
 – – Ovar 383  
 – – Pankreas 314  
 Zystadenolymphom, Speicheldrüsen 229  
 Zystadenom  
 – muzinöses  
 – – Appendix 266  
 – – Ovar 382  
 – seröses, Ovar 381  
 Zystenniere 321  
 Zystitis 338-339  
 Zytologische Diagnostik 22  
 Zytomegalie-Infektion  
 – bei AIDS 56  
 – Embryo- und Fetopathie 397  
 – Kolitis 271  
 Zytotoxische T-Zelle 47



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](http://www.narayana-verlag.com)