

Inhaltsverzeichnis

1	INHALTSVERZEICHNIS	47
2	EINFÜHRUNG	49
2.1	DIE PATHOLOGIE	49
2.2	GESCHICHTE	49
2.3	BERUFSBILD DES PATHOLOGEN	50
2.4	GRUNDBEGRIFFE	52
2.5	KRANKHEITSVERLAUF	53
2.6	KRANKHEITSAUSGANG	53
2.7	DER TOD	54
2.7.1	TODESART	55
2.7.2	TODESURSACHE	56
2.7.3	STERBETYPEN	56
2.8	KRANKHEITSSTATISTIK	56
2.9	KLASSIFIKATION VON KRANKHEITEN	56
3	TECHNIK UND METHODEN	59
3.1	UNTERSUCHUNGSMATERIAL UND MATERIAL- GEWINNUNG	59
3.2	MATERIALTRANSPORT	59
3.2.1	NATIVMATERIAL (NM)	59
3.2.2	FORMALIN-FIXIERTES MATERIAL (FFM)	60
3.2.3	ZYTOLOGIE	60
3.2.4	BEGLEITFORMULAR	61
3.3	MATERIALAUFBEREITUNG	61

3.3.1	ZUSCHNITT UND MAKROSKOPISCHER BEFUND	62
3.3.2	EINBETTUNG	62
3.3.3	SCHNITTANFERTIGUNG	62
3.4	HISTOCHEMIE (FÄRBUNGEN)	66
3.5	IMMUNHISTOCHEMIE (IHC)	68
3.5.1	ANTIGEN-TABELLE GEORDNET NACH GEWEBE	68
3.5.2	ANTIGEN-TABELLE GEORDNET NACH MARKER	74
3.5.3	ANTIGENE MIT THERAPEUTISCHER REL- EVANZ	76
3.6	ELEKTRONENMIKROSKOPIE (EM)	78
3.7	IMMUNFLUORESCENZ-TECHNIKEN (IF)	78
3.7.1	DIREKTE IMMUNFLUORESCENZ (DIF)	80
3.8	MOLEKULARBIOLOGISCHE UND GENETISCHE METHODEN	80
4	ANPASSUNGSREAKTIONEN	81
5	ZELL- UND GEWEBSSCHÄDEN	85
6	EXOGENE NOXEN	87
6.1	PHYSIKALISCHE NOXEN	87
6.2	CHEMISCHE NOXEN	88
6.3	BIOLOGISCHE NOXEN	92
6.3.1	BIOLOGISCHE GIFTE	92
6.3.2	PRIONEN	94
6.3.3	VIREN	94
6.3.4	BAKTERIEN	99
6.3.5	PROTOZOEN	103
6.3.6	PILZE	104
6.3.7	HELMINTHEN (WÜRMER)	105
6.3.8	ARTHROPODEN	107

7	KARDIOVASKULÄRES SYSTEM	109
8	HERZ	111
8.1	HERZINSUFFIZIENZ	111
8.2	ANGEBORENE FEHLBILDUNGEN DES HERZENS	113
8.2.1	AZYANOTISCHE VITIEN	113
8.2.2	ZYANOTISCHE VITIEN	117
8.2.3	SONSTIGE VITIEN	118
8.2.4	ENDOKARDFIBROELASTOSE	121
8.3	ERWORBENE HERZFEHLER	121
8.3.1	AORTENSKLEROSE	121
8.3.2	ERWORBENE AORTENSTENOSE	122
8.3.3	ERWORBENE AORTENINSUFFIZIENZ	123
8.3.4	MITRALSTENOSE	123
8.3.5	MITRALINSUFFIZIENZ	125
8.3.6	MITRALKLAPPENPROLAPS	125
8.3.7	TRIKUSPIDALINSUFFIZIENZ	125
8.4	KORONARE HERZKRANKHEIT	125
8.4.1	KORONORATHEROSKLEROSE	125
8.4.2	HERZINFARKT	125
8.5	ENDOKARDITIS	129
8.5.1	INFEKTÖSE ENDOKARDITIS	129
8.5.2	NICHT-INFEKTÖSE ENDOKARDITIS	131
8.5.3	INFEKTÖSE MYOKARDITIS	134
8.5.4	IMMUNPATHOLOGISCHE MYOKARDITIDEN	135
8.6	PERIKARDERGUSS	136
8.7	PERIKARDTAMPONADE	137
8.8	PERIKARDITIS	137
8.9	MYOKARD-HYPERTROPHIE	140
8.9.1	KONZENTRISCHE MYOKARDHYPERTROPHIE	140
8.9.2	EXZENTRISCHE MYOKARDHYPERTROPHIE	140
8.9.3	COR PULMONALE, CHRONISCH	142

8.10	KARDIOMYOPATHIEN	143
8.10.1	PRIMÄRE KARDIOMYOPATHIEN	143
8.10.2	SEKUNDÄRE KARDIOMYOPATHIE	144
8.11	TUMOREN DES HERZENS	144
8.11.1	FIBROELASTOM	145
8.11.2	RHABDOMYOM	145
8.11.3	ATRIALES MYXOM	146
8.11.4	METASTASEN	147
9	GEFÄSSE	149
9.1	CHRONISCHE ARTERIELLE HYPERTONIE	149
9.2	SCHOCK	151
9.3	ANATOMISCHE VARIANTEN	152
9.3.1	ARTERIA LUSORIA	152
9.3.2	BLAND-WHITE-GARLAND-SYNDROM	153
9.4	FEHLBILDUNGEN	153
9.4.1	ARTERIOVENÖSE MALFORMATION (AV- MALFORMATION)	153
9.4.2	FIBROMUSKULÄRE DYSPLASIE (FMD)	153
9.5	DEGENERATIVE GEFÄSSERKRANKUNGEN	153
9.5.1	ATHEROSKLEROSE (ARTERIOSKLEROSE)	153
9.5.2	ARTERIOSKLEROSE TYP MÖNCKEBERG	156
9.5.3	MUCOIDE MEDIADEGENERATION ERDHEIM-GSELL	157
9.5.4	VARIKOSIS	157
9.6	ANEURYSMA	158
9.6.1	ANEURYSMA VERUM	158
9.6.2	ANEURYSMA SPURIUM	158
9.7	AKUTE AORTENDISSEKTION	159
9.8	THROMBOSE	160
9.8.1	VENENTHROMBOSEN	162
9.8.2	THROMBOPHLEBITIS	163
9.9	INFARKT	164
9.10	EMBOLIE	165

9.10.1	ARTERIELLE THROMBEMBOLIE	165
9.10.2	VENÖSE THROMBEMBOLIE	166
9.10.3	FETTEMBOLIE	166
9.10.4	KNOCHENMARKSEMBOLIE	167
9.10.5	CHOLESTERINEMBOLIE	167
9.10.6	TUMOREMBOLIE	168
9.10.7	FREMDKÖRPEREMBOLIEN	168
9.10.8	BAKTERIELLE EMBOLIE	169
9.10.9	FRUCHTWASSEREMBOLIE	169
9.10.10	LUFTEMBOLIE	169
9.10.11	GASEMBOLIE	169
9.11	CHRONISCH VENÖSE INSUFFIZIENZ (CVI)	170
9.12	PRIMÄRE VASKULITIDEN	170
9.12.1	VASKULITIDEN KLEINER GEFÄSSE (ANCA-ASSOZIIERT)	170
9.12.2	VASKULITIDEN KLEINER GEFÄSSE (NICHT-ANCA-ASSOZIIERT)	171
9.12.3	VASKULITIDEN MITTELGROSSER GEFÄSSE	172
9.12.4	VASKULITIDEN GROSSER GEFÄSSE	173
9.12.5	SONSTIGE	174
9.13	AV-SHUNT	175
9.14	TUMOREN	175
9.14.1	HÄMANGIOM	175
9.14.2	HÄMANGIOSARKOM	176
10	MEDIASTINUM	177
10.1	MEDIASTITIS	177
10.2	MEDIASTINALEMPHYSEM	177
10.3	MEDIASTINALE RAUMFORDERUNGEN	177
10.4	MEDIASTINAL-TUMOREN	179
10.4.1	THYOMOM	179
10.4.2	THYMUSKARZINOM	180
10.4.3	MALIGNEN LYMPHOME	180

10.4.4	TERATOM	182
10.4.5	PARAGANGLIOM	182
11	RESPIRATORISCHES SYSTEM	185
12	OBERE ATEMWEGE	187
12.1	NASE UND NNH	187
12.1.1	RHINITIS	187
12.1.2	SINUSITIS	187
12.1.3	INFLAMMATORISCHER POLYP	187
12.1.4	JUVENILES NASENRACHENANGIOFI- BROM	188
12.1.5	METAPLASIE	188
12.1.6	NASOPHARYNXKARZINOM	190
12.1.7	ADENOKARZINOM DER NASE ODER NNH	191
12.1.8	PLATTENEPITHELKARZINOM DER NASE ODER NNH	192
12.2	WALDEYER RACHENRING	192
12.2.1	ADENOIDE	192
12.2.2	TONSILLITIS	192
12.2.3	LYMPHOME DER TONSILLEN	193
12.2.4	PLATTENEPITHELKARZINOM DER TON- SILLE	195
12.3	MANDIBULÄRE APLASIE	196
12.4	LARYNX	197
12.4.1	SÄNGERKNÖTCHEN	197
12.4.2	PAPILLOM	197
12.4.3	LARYNXKARZINOM	198
12.5	WEGENER GRANULOMATOSE	199
13	UNTERE ATEMWEGE	201
13.1	ERBLICHE ERKRANKUNGEN	201
13.1.1	MUKOVISZIDOSE	201

13.1.2	ALPHA-1-ANTITRYPSIN-MANGEL	202
13.1.3	GOODPASTURE-SYNDROM	203
13.2	ZIRKULATORISCHE STÖRUNGEN	203
13.2.1	AKUTES LUNGENÖDEM	203
13.2.2	CHRONISCHE LUNGENSTAUUNG	204
13.2.3	HÄMORRHAGISCHER LUNGENINFARKT	204
13.2.4	SEKUNDÄR INFIZIERTER HÄMORRHAGISCHER LUNGENINFARKT	205
13.2.5	SCHOCKLUNGE	206
13.2.6	LUNGENARTERIENEMBOLIE	207
13.3	ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN	210
13.3.1	ASTHMA BRONCHIALE	210
13.3.2	AKUTE BRONCHITIS	211
13.3.3	CHRONISCHE BRONCHITIS	212
13.3.4	CHRONISCH OBSTRUKTIVE LUNGENENERKRANKUNG (COPD, COLD)	213
13.3.5	BRONCHIEEKTASIE	213
13.3.6	BRONCHIOLITIS OBLITERANS	215
13.3.7	LUNGENTZÜNDUNG	215
13.4	ANTHRAKOSE	228
13.5	PNEUMOKONIOSEN	229
13.5.1	SILIKOSE	229
13.5.2	ASTBESTOSE	229
13.6	LUNGENEMPHYSEM	230
13.6.1	WABENLUNGE	231
13.7	AUTOAGGRESSIVE LUNGENENERKRANKUNGEN	232
13.7.1	SARKOIDOSE	232
13.8	TUMOREN DER LUNGE	234
13.8.1	BRONCHIALKARZINOME	234
13.8.2	LUNGENMETASTASEN	244
13.8.3	KARZINOIDE	245
13.8.4	HAMARTOME	246
13.9	QUELLEN	247

14 PLEURA	249
14.1 PNEUMOTHORAX	249
14.2 HÄMATOTHORAX	250
14.3 CHYLOTHORAX	250
14.4 PLEURAERGUSS	250
14.5 PLEURITIS	250
14.5.1 PLEURAEMPYEM	251
14.6 PLEURASCHWARTEN / PLEURAVERKALKUNGEN .	252
14.7 HYALINE PLEURAPLAQUES	255
14.8 TUMOREN	255
14.8.1 PLEURAMESOTHELIOM	255
14.8.2 PLEURALE METASTASEN	257
14.9 QUELLEN	258
15 GASTROINTESTINALTRAKT	259
16 MUNDHÖHLE UND SPEICHELDRÜSEN	261
16.1 HAARZUNGE	261
16.2 RANULA	261
16.3 EPULIS	262
16.4 PROTHESENREIZFIBROM	262
16.5 INFEKTIONEN	262
16.5.1 AKTINOMYKOSE	262
16.5.2 NEKROTISIEREND-ULZERÖSE STOMATI- TIS (NOMA)	262
16.5.3 SOOR	263
16.6 ZUNGENHÄMANGIOM	264
16.7 LEUKOPLAKIE	264
16.8 ZUNGENPAPILLOM	264
16.9 MUNDHÖHLENKARZINOM	264
17 ÖSOPHAGUS	267
17.1 ANGEBORENE UND ERWORBENE FEHLBILDUN- GEN	267

17.1.1	ÖSOPHAGUSATRESIE	267
17.1.2	ACHALASIE	269
17.1.3	ÖSOPHAGUSVARIZEN	269
17.1.4	DIVERTIKEL	270
17.2	MALLORY-WEISS-LÄSION	270
17.2.1	BOERHAAVE-SYNDROM	270
17.3	ÖSOPHAGITIS	271
17.3.1	INFEKTÖSE ÖSOPHAGITIS	271
17.3.2	EOSINOPHILE ÖSOPHAGITIS	272
17.3.3	GASTROÖSOPAGEALE RE- FLUXKRANKHEIT (GERD)	273
17.4	BARRETT-ÖSOPHAGUS	274
17.5	GERINGGRADIGE (LOW-GRADE) INTRAEP- ITHELIALE NEOPLASIE (IN) DER BARRETT- MUCOSA	277
17.6	HOCHGRADIGE (HIGH-GRADE) INTRAEP- ITHELIALE NEOPLASIE (IN) DER BARRETT- MUCOSA	279
17.7	ÖSOPHAGUSKARZINOM	280
17.7.1	BARRETT-KARZINOM	281
17.8	LITERATUR	281
18	MAGEN	283
18.1	FEHLBILDUNGEN UND ENTWICKLUNGSSTÖRUN- GEN	283
18.1.1	GASTROSCHISIS	283
18.1.2	ENTEROTHORAX	283
18.1.3	HYPERTROPHE PYLORUSTENOSE	283
18.2	HIATUSHERNIE	284
18.3	GASTROPATHIEN	284
18.3.1	MÉNÉTRIER-SYNDROM	284
18.4	GASTRITIS	285
18.4.1	AKUTE GASTRITIS	285
18.4.2	CHRONISCHE GASTRITIS	286

18.4.3	VASKULÄRE GASTROPATHIE	291
18.4.4	BEFUNDUNG	292
18.5	MAGENULKUS	293
18.6	INTESTINALE METAPLASIE	294
18.6.1	INTESTINALE METAPLASIE DER KARDIA (CIM)	295
18.7	MAGENPOLYPEN	295
18.8	MAGENKARZINOM	298
18.8.1	MAGENFRÜHKARZINOM	299
18.8.2	MAGENKARZINOM	299
18.9	GASTROINTESTINALER STROMATUMOR (GIST) .	302
18.10	BENIGNE MESENCHYMALLE TUMOREN	303
19	DARM	305
19.1	ANGEBORENE FEHLBILDUNGEN	305
19.1.1	ANGEBORENE DUODENALATRESIE	305
19.1.2	DOTTERSACK-FEHLBILDUNGEN	305
19.1.3	DYSGANGLIONOSEN	306
19.2	INVAGINATION	307
19.3	ILEUS	308
19.4	DIVERTIKULOSE	309
19.5	MEGACOLON	310
19.6	REKTUMPROLAPS	310
19.7	HÄMODYNAMISCHE STÖRUNGEN	311
19.7.1	NEKROTISIERENDE ENTEROKOLITIS	311
19.7.2	MESENTERIALINFARKT	312
19.7.3	NON-OCCLUSIVE DISEASE	313
19.8	UNSPECIFISCHE ENTZÜNDUNGEN	314
19.8.1	DIVERTIKULITIS	314
19.8.2	KOLLAGENE COLITIS	314
19.9	INFEKTIONEN	315
19.9.1	PSEUDOMEMBRANÖSE COLITIS	315
19.9.2	GIARDIASIS (LAMBLIASIS)	315
19.9.3	TYPHUS ABDOMINALIS	316

19.9.4	MORBUS WHIPPLE	317
19.9.5	ENTEROBIASIS (OXYURIASIS)	317
19.9.6	RINDERBANDWURM (TAENIA SAGINATA)	318
19.10	IMMUNOPATHISCHE ENTZÜNDLICHE PROZESSE	319
19.10.1	GLUTENSENSITIVE ENTEROPATHIE	319
19.10.2	COLITIS ULCEROSA	321
19.10.3	MORBUS CROHN	323
19.11	GASTRISCHE METAPLASIE DES DUODENUMS	325
19.12	KOLOREKTALE POLYPEN	326
19.12.1	HYPERPLASTISCHE POLYPEN	326
19.12.2	NEOPLASTISCHE POLYPEN	327
19.12.3	FAP (FAMILIÄRE ADENOMATÖSE POLY- POSIS)	332
19.12.4	HNPCC (HEREDITÄRES NON-POLYPOSI- COLON-KARZINOM)	333
19.12.5	PEUTZ-JEGHERS-SYNDROM (PJS)	333
19.13	KARZINOIDE	334
19.14	ANALREGION	336
19.14.1	ANALATRESIE	336
19.14.2	MARISKEN	336
19.14.3	CONDYLOMA ACUMINATUM	336
19.14.4	HERPES	339
19.14.5	PERIANALER ABSZESS	339
19.14.6	ANALFISTEL	339
19.14.7	ANALEKZEM	340
19.14.8	ANALVENENTHROMBOSE	340
19.14.9	ANALFISSUR	340
19.14.10	HÄMORROIDEN	341
19.14.1	ANALKARZINOM	341
20	LEBER	343
20.1	FOLGEN VON LEBERERKRANKUNGEN	343
20.1.1	LEBERZELLZERSTÖRUNG	343
20.1.2	LEBERFUNKTIONSSTÖRUNGEN	345

20.1.3	PFORTADERHOCHDRUCK	346
20.2	ASZITES	346
20.3	FEHLBILDUNGEN DER LEBER	347
20.4	FEHLBILDUNGEN DER GALLENWEGE	347
20.5	ZIRKULATIONSSTÖRUNGEN	348
20.5.1	PRÄHEPATISCHE EINFLUSSSTÖRUNGEN	348
20.5.2	INTRAHEPATISCHE ZIRKULATION- STÖRUNGEN	348
20.5.3	POSTHEPATISCHE ABFLUSSSTÖRUNGEN	349
20.6	AKUTE VIRUS-HEPATITIS	352
20.6.1	HEPATITIS A	354
20.6.2	HEPATITIS B	354
20.6.3	HEPATITIS C	355
20.6.4	HEPATITIS D	356
20.6.5	HEPATITIS E	356
20.7	CHRONISCHE HEPATITIS	356
20.7.1	CHRONISCHE VIRUSHEPATITIS	358
20.8	BAKTERIELLE HEPATITIS	358
20.9	PARASITÄRE LEBERERKRANKUNGEN	358
20.10	AUTOIMMUNHEPATITIS	359
20.11	EKLAMPSIE	360
20.12	METABOLISCH-TOXISCHE LEBERSCHÄDEN	360
20.12.1	FETTLER LEBER	360
20.12.2	ALKOHOLTOXISCHER LEBERSCHADEN	361
20.13	LEBERZIRRHOSE	362
20.13.1	CHRONISCH DESTRUIERENDE NICHT- EITRIGE CHOLANGITIS - PRIMÄR BILIÄRE ZIRRHOSE (PBC)	364
20.13.2	PRIMÄR SKLEROSIERENDE CHOLANGI- TIS (PSC)	364
20.13.3	SEKUNDÄR SKLEROSIERENDE CHOLAN- GITIS	365
20.13.4	HÄMOCHROMATOSE (HFE)	365
20.13.5	MORBUS WILSON	367

20.14	TUMOREN DER LEBER	368
20.14.1	GALLENGANGSHAMARTOM (VON MEYENBURG-KOMPLEX)	368
20.14.2	FOKALE NODULÄRE HYPERPLASIE (FNH)	369
20.14.3	HEPATOZELLULÄRES KARZINOM (HCC)	370
20.14.4	GALLENGANGS-ZYSTADENOM	372
20.14.5	ZYSTADENOKARZINOM	372
20.14.6	CHOLANGIOZELLULÄRES KARZINOM . .	372
20.14.7	ANGIOMYOLIPOM	372
20.14.8	HÄMANGIOM	373
20.14.9	HÄMANGIOSARKOM DER LEBER	374
20.14.10	HEPATOBLASTOM	374
20.14.11	LEBERMETASTASEN	374
20.15	LEBERTRANSPLANTAT	378
20.15.1	KONSERVIERUNGS- /REPERFUSIONSSCHADEN	378
20.15.2	PRIMÄRES TRANSPLANTATVERSAGEN . .	378
20.15.3	HYPERAKUTE ABSTOSSUNGSEAKTION . .	378
20.15.4	AKUTE ABSTOSSUNGSREAKTION	379
20.15.5	CHRONISCHE ABSTOSSUNGSREAKTION .	379
20.15.6	CMV-INFEKTION	380
20.15.7	HSV-INFEKTION	380
20.15.8	EBV-INFEKTION	380
20.15.9	EBV-ASSOZIIERTE PTLD (POST- TRANSPLANT LYMPHOPROLIFERATIVE DISORDER)	380
20.15.10	BAKTERIELLE INFEKTIONEN	380
20.15.11	CANDIDA-INFEKTION	381
20.15.12	ASPERGILLOSE	381
20.15.13	CHOLESTASE	381
20.15.14	SCHÄMISCHE CHOLANGIOPATHIE	381
20.15.15	MEDIKAMENTÖS-TOXISCHER SCHADEN .	381

20.15.16	WIEDERAUFTRETEN DER UR- SPRÜNGLICHEN LEBERERKRANKUNG	382
21	GALLENWEGE	383
21.1	CHOLESTASE	383
21.2	GALLENGANGSATRESIE	384
21.3	CHOLESTEATOSE	384
21.4	AKUTE CHOLEZYSTITIS	384
21.5	CHRONISCHE CHOLEZYSTITIS	385
21.6	CHRONISCH-REZIDIVIERTE CHOLEZYSTITIS	385
21.7	XANTHOGRANULOMATÖSE CHOLEZYSTITIS	385
21.8	GALLENBLASENEMPYEM	385
21.9	CHOLEZYSTHOLITHIASIS	385
21.10	GALLENBLASENHYDROPS	387
21.11	PORZELLANGALLENBLASE	387
21.12	GALLENBLASENKARZINOM	387
21.13	GALLENGANGSKARZINOM	389
22	PANKREAS	391
22.1	EXOKRINE PANKREASINSUFFIZIENZ	391
22.2	FEHLBILDUNGEN	391
22.3	AKUTE PANKREATITIS	392
22.4	CHRONISCHE PANKREATITIS	393
22.5	LIPOMATÖSE ATROPHIE	393
22.6	MUKOVISZIDOSE	394
22.7	PANKREASTUMOREN	395
22.7.1	DUKTALES ADENOKARZINOM	397
22.7.2	ENDOKRINE TUMOREN	399
22.8	QUELLEN	399
23	UROGENITALTRAKT	401
24	NIERE	403

24.1	NIERENFUNKTIONSSTÖRUNGEN - FOLGEN DER TERMINALEN NIERENINSUFFIZIENZ	403
24.2	ANGEBORENE FEHLBILDUNGEN VON NIERE UND HARNWEGEN	404
24.3	NIERENZYSTEN	406
24.4	ZYSTENNIEREN	406
24.4.1	INFANTILE BILATERAL-POLYZYSTISCHE SCHWAMMNIEREN (POTTER I)	406
24.4.2	DEGENERATIVE ZYSTENNIEREN (POTTER II)	407
24.4.3	ADULTE BILATERAL-POLYZYSTISCHE SCHWAMMNIERE (POTTER III)	407
24.5	ERWORBENE ZYSTISCHE NIERENERKRANKUNG .	409
24.6	ZIRKULATORISCHE STÖRUNGEN	410
24.6.1	FRISCHER NIERENINFARKT	410
24.6.2	ALTER NIERENINFARKT	410
24.6.3	SCHOCKNIERE / GLOBALE NIERENIS- CHÄMIE	410
24.6.4	STAUUNGSNIERE	411
24.6.5	NIERENARTERIENHYPOPLASIE	412
24.6.6	NIERENARTERIENSTENOSE	412
24.7	INTERSTITIELLE NEPHRITIDEN (PYELONEPHRI- TIS)	413
24.7.1	AKUTE HERDFÖRMIGE DESTRUIERENDE NEPHRITIS	413
24.7.2	CHRONISCHE HERDFÖRMIGE DESTRU- IERENDE NEPHRITIS	413
24.7.3	AKUTE DIFFUSE NICHT-DESTRUIERENDE NEPHRITIS	414
24.7.4	CHRONISCHE NICHT-DESTRUIERENDE NEPHRITIS	414
24.7.5	NIERENTUBERKULOSE	414
24.8	KLINISCHE SYNDROME UND VERLAUFSFORMEN GLOMERULÄRER LÄSIONEN	415

24.8.1	NEPHRITISCHES SYNDROM (AKUTE GN)	415
24.8.2	NEPHROTISCHES SYNDROM (CHRONISCHE GN)	415
24.8.3	RAPID-PROGRESSIVER VERLAUF	416
24.9	GLOMERULONEPHRITIDEN (GN)	416
24.9.1	IMMUNKOMPLEXNEPHRITIDEN	417
24.9.2	MINIMAL-CHANGE-NEPHRITIS (MCGN)	420
24.9.3	RAPID-PROGRESSIVE GLOMERULONEPHRITIS	420
24.10	GLOMERULOPATHIEN	422
24.10.1	ALPORT-SYNDROM	422
24.10.2	DIABETISCHE NEPHROPATHIE	423
24.10.3	PLASMOZYTOMNIERE	424
24.10.4	AMYLOIDOSE DER NIERE	425
24.11	LABORCHEMISCHE DIFFERENZIERUNG DER PROTEINURIE	425
24.12	NEPHROLITHIASIS	426
24.13	HYDRONEPHROSE	427
24.14	NIERENTUMOREN	428
24.14.1	EPITHELIALE NIERENTUMOREN	428
24.14.2	METANEPHRISCHES ADENOM	429
24.14.3	MESENCHYMALE TUMOREN	432
24.14.4	MISCHTUMOREN	434
25	QUELLEN	437
26	ABLEITENDE HARNWEGE	439
26.1	HARNWEGSINFEKTIONEN	439
26.2	ZYSTITIS	439
26.2.1	AKUTE UNSPEZIFISCHE ZYSTITIS	439
26.2.2	CHRONISCHE UNSPEZIFISCHE ZYSTITIS	440
26.2.3	SPEZIFISCHE ZYSTITIS	441
26.2.4	SONDERFORMEN DER ZYSTITIS	442

26.3	BALKENBLASE	445
26.4	METAPLASIE DER HARNBLASENSCHLEIMHAUT	445
26.4.1	DRÜSENEPITHELMETAPLASIE	445
26.4.2	NEPHROGENE METAPLASIE	445
26.5	TUMOREN DER ABLEITENDEN HARNWEGE	446
26.5.1	ÜBERGANGSZELLPAPILLOM (TRANSI- TIONALZELLEPITHEL)	446
26.5.2	ÜBERGANGSZELLKARZINOM (UROTHELKARZINOM)	447
26.5.3	PLATTENEPIITHELKARZINOM	449
26.5.4	ADENOKARZINOM	449
26.5.5	NICHTEPITHELIALE TUMOREN	450
27	MAMMA	451
27.1	DIE BRUST	451
27.2	ANGEBORENE FEHLBILDUNGEN	451
27.3	MASTOPATHIE	452
27.3.1	MASTOPATHIA FIBROSA CYSTICA	452
27.4	PRÄNEOPLASTISCHE LÄSIONEN	452
27.4.1	DUKTALE HYPERPLASIE	453
27.4.2	RADIÄRE NARBE	453
27.4.3	ADENOSE (SKLERADENOSE)	453
27.5	MAMMAKARZINOM	453
27.5.1	DUKTALES CARCINOMA IN SITU (DCIS)	456
27.5.2	INVASIV-DUKTALES MAMMAKARZINOM	457
27.5.3	LOBULÄRES CARCINOMA IN SITU (LCIS)	459
27.5.4	INVASIVES LOBULÄRES MAMMAKARZI- NOM	460
27.6	FIBROADENOM	460
27.7	PHYLLOIDES-TUMOR	461
27.8	PAPILLOME	463
27.8.1	ZENTRALES PAPILLOM	464
27.9	ANGIOSARKOM	465
27.10	GYNÄKOMASTIE	465

28 OVAR	467
28.1 DAS OVAR	467
28.2 FUNKTIONELLE LÄSIONEN	468
28.3 ENTZÜNDUNGEN IM BEREICH DES OVARS	468
28.3.1 OOPHORITIS	468
28.3.2 AKUTE SALPINGITIS	468
28.3.3 AKUTE ADNEXITIS	469
28.4 OVARIALZYSTEN	469
28.4.1 PRÄOVULATORISCHE FOLLIKELZYPTE . .	470
28.4.2 POSTOVULATORISCHE GELBKÖR- PERZYPTE	471
28.4.3 POLYZYSTISCHE OVARIEN (PCO- SYNDROM)	471
28.4.4 INKLUSIONSZYSTEN	472
28.5 NEOPLASMIEN DES OVARS	472
28.5.1 EPITHELIALE TUMOREN	473
28.5.2 KEIMSTRANG-STROMA-TUMOREN	484
28.5.3 KEIMZELL-TUMOREN	488
29 UTERUS	491
29.1 DER UTERUS	491
29.2 STÖRUNGEN DER ZYKLUSPHASEN	492
29.3 ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN	492
29.3.1 UTERUS BICORNUATUS	492
29.3.2 KOMPLETTE ANDROGENRESISTENZ . . .	493
29.3.3 SWYER-SYNDROM	493
29.3.4 ULLRICH-TURNER-SYNDROM (MONO- SOMIE X)	494
29.4 ENDOMETRIUM	494
29.4.1 ENDOMETRIOSE	494
29.4.2 ADENOMYOSIS UTERI	495
29.4.3 ENDOMETRIOSIS EXTERNA	495
29.4.4 ENDOMETRITIS	496
29.4.5 PYOMETRA	497

29.4.6	HYPERPLASIE	497
29.4.7	NEUBILDUNGEN DES ENDOMETRIUMS	498
29.5	MYOMETRIUM	504
29.5.1	LEIOMYOM	504
29.5.2	LEIOMYOSARKOM	505
29.6	ZERVIX	506
29.6.1	ZERVIZITIS	507
29.6.2	CONDYLOMA ACUMINATUM	507
29.6.3	OVULA NABOTHI	508
29.6.4	ZERVIKALE INTRAEPITHELIALE NEO- PLASIE (CIN)	508
29.6.5	ZERVIXKARZINOM	511
30	VAGINA UND VULVA	515
30.1	FEHLBILDUNGEN	515
30.1.1	HYMENALATRESIE	515
30.1.2	MAYER-ROKITANSKY-KÜSTER- HAUSER-SYNDROM (MRKHS)	515
30.2	ENTZÜNDUNGEN UND INFEKTIONEN	515
30.2.1	KOLPITIS SENILIS	515
30.2.2	KOLPITIS	516
30.2.3	LICHEN SKLEROSUS	516
30.2.4	CONDYLOMATA LATA	516
30.2.5	CONDYLOMATA ACCUMINATA	517
30.3	VULVÄRE INTRAEPITHELIALE NEOPLASIE (VIN)	517
30.4	VULVAKARZINOM	517
31	SCHWANGERSCHAFT	519
31.1	PLAZENTA	519
31.1.1	KODYLEDONENINFARKTE	519
31.1.2	PLACENTA CIRCUMVALLATA	519
31.1.3	BLASENMOLE	519
31.2	MEMBRANBEZIEHUNGEN BEI GEMINI	521
31.2.1	INSERTIO VELAMENTOSA	525

31.2.2	FUNICULITIS	525
31.3	EIHÄUTE	525
31.3.1	AMNIONITIS	525
31.4	EXTRAUTERINE GRAVIDITÄT (EUG)	525
31.5	SCHWANGERSCHAFTSASSOZIIERTE ERKRANKUNGEN (GESTOSEN)	526
31.5.1	EPH-GESTOSE (PRÄEKLAMPSIE)	527
31.5.2	EKLAMPSIE	527
31.5.3	HELLP-SYNDROM	527
31.5.4	POSTERIOR REVERSIBLE ENCEPHALOPA- THY SYNDROME (PRES)	528
31.5.5	CHORIONKARZINOM	528
32	TESTES	529
32.1	FEHLBILDUNGEN	529
32.2	VARIKOZELE	529
32.3	ENTZÜNDUNGEN	530
32.3.1	ORCHITIS	530
32.4	INFERTILITÄT	530
32.5	HODENTUMOREN	530
32.5.1	SEMINOM	532
32.5.2	EMBRYONALES KARZINOM	533
32.5.3	DOTTERSACKTUMOR	533
32.5.4	REIFES TERATOM	534
32.5.5	UNREIFES TERATOM	534
32.5.6	CHORION-KARZINOM	534
32.5.7	LEYDIG-ZELL-TUMOR	535
32.5.8	GRANULOSAZELLTUMOR	535
33	PROSTATATA	537
33.1	DIE PROSTATATA	537
33.2	ENTZÜNDUNGEN	537
33.2.1	AKUTE EITRIGE PROSTATITIS	538
33.2.2	CHRONISCHE PROSTATITIS	538

33.2.3	GRANULOMATÖSE PROSTATITIS	538
33.3	BENIGNE PROSTATAHYPERPLASIE (BPH)	538
33.4	ATROPHIE	539
33.5	METAPLASIEN (PLATTENEPITHELMETAPLASIE)	540
33.6	PRÄNEOPLASIEN	540
33.6.1	ATYPISCHE ADENOMATÖSE HYPER- PLASIE	540
33.6.2	PROSTATISCHE INTRAEPITHELIALE NEO- PLASIE (PIN)	540
33.7	PROSTATAKARZINOM	541
34	HORMONSYSTEM	543
35	MULTIPLE ENDOKRINE NEOPLASIE (MEN)	545
35.1	MEN I	545
35.2	MEN IIA (II)	545
35.3	MEN IIB (III)	546
36	HYPOPHYSE	547
36.1	HYPOPHYSENADENOM	547
36.1.1	HYPERPROLAKTINÄMIE	548
36.1.2	AKROMEGALIE	549
36.2	HYPOPHYSENINSUFFIZIENZ	550
37	SCHILDDRÜSE	551
37.1	FUNKTIONSTÖRUNGEN	551
37.1.1	HYPERTHYREOSE	551
37.1.2	HYPOTHYREOSE	551
37.2	FEHLBILDUNGEN	552
37.3	THYREOITIDEN	552
37.3.1	SUBAKUTE GRANULOMATÖSE THYREOIDITIS DE QUERVAIN	552
37.3.2	HASHIMOTO-THYREOIDITIS	552
37.3.3	FIBROSIERENDE THYREOIDITIS RIEDEL	553

37.3.4	MORBUS BASEDOW	553
37.4	STRUMA	554
37.4.1	DIFFUSE HYPERPLASIE	554
37.4.2	STRUMA KOLLOIDES NODOSA (KNOTEN- STRUMA)	555
37.5	SCHILDDRÜSENKARZINOM	556
37.5.1	FOLLIKULÄRES SCHILDDRÜSENKARZI- NOM	556
37.5.2	PAPILLÄRES SCHILDDRÜSENKARZINOM .	556
37.5.3	ANAPLASTISCHES SCHILD- DRÜSENKARZINOM	558
37.5.4	MEDULLÄRES SCHILDDRÜSENKARZI- NOM	558
38	NEBENSCHILDDRÜSEN	561
38.1	HYPERPARATHYREOIDISMUS	561
38.2	NEBENSCHILDDRÜSENADENOM	562
38.3	NEBENSCHILDDRÜSENHYPERPLASIE	563
38.4	HYPOPARATHYREOIDISMUS	563
39	NEBENNIEREN	565
39.1	AUFBAU UND FUNKTION	565
39.2	HÄMORRHAGISCHE NEKROSEN	565
39.3	ADRENALITIS	566
39.4	ADRENOKORTIKALES ADENOM	566
39.5	NEBENNIERENINSUFFIZIENZ	568
39.6	PHÄOCHROMOZYTOM	568
39.7	METASTASEN	570
40	ENDOKRINES PANKREAS UND APUD-SYSTEM	571
41	LANGHANSINSELZELLEN DES PANKREAS	573
41.1	ENDOKRINE PANKREASINSUFFIZIENZ	573
41.1.1	DIABETES MELLITUS	573

41.2	INSELZELLTUMOREN	576
41.2.1	INSULINOM	576
42	APUD-ZELLSYSTEM (DIFFUSES NEUROENDOKRINES SYSTEM)	579
42.1	APUDOM	581
42.1.1	GASTRINOM	582
42.1.2	KARZINOIDE	582
43	NEUROPATHOLOGIE	585
44	ANGEBORENE ZNS-ERKRANKUNGEN	587
44.1	GENETISCHE STOFFWECHSELERKRANKUNGEN .	587
44.1.1	LYSOSOMALE SPEICHERKRANKHEITEN .	587
44.1.2	PEROXISMALE ERKRANKUNGEN	589
44.1.3	MITOCHONDRIALE ERKRANKUNGEN ¹ . . .	589
44.2	PHAKOMATOSEN	589
44.2.1	NEUROFIBROMATOSE TYP 1	590
44.2.2	NEUROFIBROMATOSE TYP 2	590
44.2.3	TUBERÖSE HIRNSKLEROSE	591
44.2.4	VON HIPPEL-LINDAU-SYNDROM (VHL)	592
44.2.5	STURGE-WEBER-WEBER-SYNDROM . . .	593
44.2.6	KLIPPEL-TRENAUNAY-SYNDROM . . .	593
44.3	FEHLBILDUNGEN	594
44.3.1	NEURALROHRDEFEKTE	594
44.3.2	HOLOPROSENCEPHALIE	596
44.3.3	LISSENCEPHALIE	597
44.3.4	GEFÄSSFEHLBILDUNGEN	597
44.4	PRÄ- UND PERINATALSCHÄDEN DES ZNS	598
45	EXOGENE ZNS-SCHÄDEN	601

¹[HTTP://DE.WIKIBOOKS.ORG/WIKI/KLINISCHE%20HUMANGENETIK%23MITOCHONDRIOPATHIEN](http://de.wikibooks.org/wiki/Klinische%20Humangenetik%23Mitochondriopathien)

45.1	ZNS-TANGIERENDE KNÖCHERNE ERKRANKUN- GEN	601
45.1.1	BASILÄRE INVAGINATION/IMPRESSION	601
45.2	SCHÄDEL-HIRN-TRAUMA (SHT)	601
45.2.1	SCHÄDELBASISFRAKTUR	602
45.2.2	TRAUMATISCHE CAROTIS-SINUS CAVERNOSUS-FISTEL	602
45.2.3	BLOW-OUT-FRACTURE	603
45.2.4	JOCHBEIN-FRAKTUR	603
45.3	ZENTRALE PONTINE MYELINOLYSE	603
46	STÖRUNGEN DER BLUT- UND LIQUORZIRKULATION	605
46.1	INTRAKRANIELLE DRUCKSTEIGERUNG	605
46.2	HYDROZEPHALUS	606
46.3	PSEUDOTUMOR CEREBRI	607
46.4	SINUSVENENTHROMBOSE	607
46.5	HIRNBLUTUNG	608
46.5.1	EPIDURALES HÄMATOM	608
46.5.2	AKUTES SUBDURALES HÄMATOM	608
46.5.3	CHRONISCHES SUBDURALES HÄMATOM	609
46.5.4	SUBARACHNOIDALBLUTUNG (SAB)	609
46.5.5	INTRAZEREBRALE BLUTUNG (ICB)	610
46.6	ISCHÄMIE UND APOPLEKTISCHER INSULT	612
46.6.1	ANÄMISCHER ORGANISierter HIRNIN- FARKT	615
46.6.2	HÄMORRHAGISCHER INFARKT	616
46.7	POSTERIOR REVERSIBLE ENCEPHALOPATHY SYNDROME (PRES)	617
47	ENTZÜNDLICHE ZNS-ERKRANKUNGEN	619
47.1	LIQUORDIAGNOSTIK	619
47.2	MENINGITIS	620
47.3	ENZEPHALITIS / ENZEPHALOMEYELITIS / MYELITIS	621

47.3.1	MENINGOENZEPHALITIS	621
47.3.2	METASTATISCHE HERDENZEPHALITIS . .	624
47.3.3	KONTINUIERLICHE POLIOENZEPHALITIS	624
47.3.4	FLECKFÖRMIGE POLIOENZEPHALITIS . .	625
47.3.5	HERDFÖRMIGE ENTMARKUNGS- ZEPHALITIS	626
47.3.6	DIFFUSE PERIVENÖSE HERDENZEPHALI- TIS	628
47.3.7	HIV-ENZEPHALITIS	628
47.3.8	PROGRESSIVE MULTIFOKALE LEUKEN- ZEPHALOPATHIE (PML)	628
47.3.9	OPPORTUNISTISCHE ENZEPHALITIS . . .	628
47.3.10	HIRNABSZESS(E)	629
47.3.11	HERPES-SIMPLEX-ENZEPHALITIS	629
47.3.12	NEUROSYPHILLIS	630
47.3.13	ANDERE	631
48	DEGENERATIVE ZNS-ERKRANKUNGEN	633
48.1	ALIMENTÄRE UND TOXISCHE ERKRANKUNGEN .	633
48.1.1	FUNIKULÄRE MYELOSE	633
48.1.2	WERNICKE-ENZEPHALOPATHIE	633
48.1.3	KLEINHIRNATROPHIE BEI ALKOHO- LABUSUS	634
48.2	DEMENZEN	634
48.2.1	MORBUS ALZHEIMER	634
48.2.2	VASKULÄRE DEMENZ	638
48.2.3	FRONTOTEMPORALE DEMENZ- ERKRANKUNGEN	638
48.2.4	LEWY-KÖRPERCHEN-DEMENZ	639
48.2.5	ANDERE DEMENZEN	640
48.3	MORBUS PARKINSON	640
48.4	ATYPISCHE PARKINSON-SYNDROME	641
48.4.1	MULTI-SYSTEM-ATROPHIE (MSA)	641

48.4.2	PROGRESSIVE SUPRANUKLEÄRE BLICK- PARESE (PSP)	641
48.5	TRINUKLEOTID-ERKRANKUNGEN	642
48.5.1	CHOREA HUNTINGTON	642
48.5.2	FRIEDREICH-ATAXIE (FRDA1)	643
48.5.3	SPINOZEREPELLÄRE ATAXIE	644
48.6	PARANEOPLASTISCHE KLEINHIRNDEGENERA- TION	644
48.7	A- α -MOTONEURON-ERKRANKUNGEN	645
48.7.1	AMYOTROPHE LATERALSKLEROSE (ALS)	645
48.7.2	HEREDITÄRE SPASTISCHE PARAPARESE (HSP)	646
48.7.3	SPINALE MUSKELATROPHIE (SMA)	646
48.8	PRIONENERKRANKUNGEN	647
48.8.1	CREUTZFELDT-JAKOB-KRANKHEIT (CJD)	647
48.8.2	NEUE VARIANTE DER CREUTZFELDT- JAKOB-KRANKHEIT (NVCJD)	648
48.9	SONSTIGES	649
48.9.1	EINSEITIGE HIPPOCAMPUS-SKLEROSE	649
48.10	WEBLINKS	649
48.11	QUELLEN	649
49	TUMOREN DES NERVENSYSTEMS	651
50	ALLGEMEINES	653
51	NEUROEPITHELIALE TUMOREN	655
51.1	ASTROZYTOME	655
51.1.1	PILOZYTISCHES ASTROZYTOM (AS- TROZYTOM WHO °I)	656
51.1.2	DIFFUSES ASTROZYTOM (ASTROZYTOM WHO °II)	657

51.1.3	ANAPLASTISCHES ASTROZYTOM (ASTROZYTOM WHO °III)	659
51.1.4	GLIOBLASTOM (ASTROZYTOM °IV)	660
51.1.5	PLEOMORPHES XANTHOASTROZYTOM	662
51.1.6	SUBEPENDYMALES RIESENZELLASTROZYTOM	662
51.2	OLIGODENDROGLIOME	662
51.3	GEMISCHTE GLIOME	664
51.4	EPENDYMALE TUMOREN	665
51.4.1	EPENDYMOM	665
51.4.2	ANAPLASTISCHES EPENDYMOM	666
51.4.3	MYXOPAPILLÄRES EPENDYMOM	666
51.4.4	SUBEPENDYMOM	666
51.5	TUMOREN DES PLEXUS CHOROIDEUS	668
51.5.1	PLEXUSPAPILLOM	668
51.5.2	PLEXUSKARZINOM	668
51.6	GLIALE TUMOREN UNBEKANNTER HERKUNFT	668
51.6.1	ASTROBLASTOM	668
51.6.2	GLIOMATOSIS CEREBRI	668
51.6.3	CHORDOIDGLIOM DES 3. VENTRIKELS	668
51.7	NEURONALE UND GEMISCHT NEURONALGLIALE TUMOREN	668
51.7.1	GANGLIOZYTOM	668
51.7.2	DYSPLASTISCHES GANGLIOZYTOM DES KLEINHIRNS	668
51.7.3	DESMOPLASTISCHES INFANTILES ASTROZYTOM/GANGLIOGLIOM	670
51.7.4	DYSEMBRYOPLASTISCHER NEUROEPITHELIALER TUMOR	670
51.7.5	GANGLIOGLIOM	670
51.7.6	ANAPLASTISCHES GANGLIOGLIOM	670
51.7.7	ZENTRALES NEUROZYTOM	670
51.7.8	ZEREBELLÄRES LIPONEUROZYTOM	670
51.7.9	PARAGANGLIOM DES FILUM TERMINALE	670

51.8	NEUROBLASTISCHE TUMOREN	670
51.8.1	OLFAKTORIUS-NEUROBLASTOM	670
51.8.2	OLFAKTORIUS-NEUROEPITHELIOM	670
51.8.3	SYMPATHISCHES NEUROBLASTOM	670
51.9	TUMOREN DES PINEALIS (PARENCHYM)	671
51.9.1	PINEOZYTOM	671
51.9.2	PINEOBLASTOM	671
51.9.3	INTERMEDIÄR DIFFERENZIIERTER PINEALISTUMOR	671
51.9.4	PAPILLÄRER TUMOR DER PINEALISRE- GION	671
51.10	EMBRYONALE TUMOREN	671
51.10.1	MEDULLOEPITHELIOM	671
51.10.2	EPENDYMOBLASTOM	672
51.10.3	MEDULLOBLASTOM	672
51.10.4	SUPRATENTORIELLE PRIMITIVE NEU- ROEKTODERMALE TUMOREN (PNET)	674
51.10.5	ATYPISCHER TERATOIDER/RHABDOIDER TUMOR	675
52	TUMOREN DER PERIPHEREN NERVEN	677
52.1	SCHWANNZELLTUMOREN	677
52.2	NEUROFIBROM	679
52.3	PERINEURIOME	681
52.4	MALIGNE PERIPHERE NERVENSCHIEDEN- TUMOREN (MPNST)	681
53	TUMOREN DER MENINGEN	683
53.1	MENINGOTHELIALE TUMOREN (MENINGEOME)	683
53.2	MESENCHYMMALE, NICHT-MENINGOTHELIALE TUMOREN	685
53.3	PRIMÄRE MELANOZYTÄRE LÄSIONEN	687
53.4	TUMOREN UNKLARER HISTOGENESE	688
53.4.1	KAPILLÄRES HÄMANGIOBLASTOM	688

53.5	LYMPHOME UND HÄMATOPOETISCHE NEO- PLASIEN	688
54	KEIMZELLTUMOREN	691
54.1	GERMINOM	691
54.2	EMBRYONALES KARZINOM	691
54.3	DOTTERSACKTUMOR	691
54.4	CHORIONKARZINOM	691
54.5	TERATOM	691
54.6	GEMISCHTE KEIMZELLTUMOREN	692
55	TUMOREN DER SELLAREGION	693
55.1	KRANIOPHARYNGEOM	693
55.2	GRANULARZELLTUMOR	694
56	METASTATISCHE TUMOREN	695
57	NOCH EINZUORDNEN:	697
57.1	OPTIKUSGLIOM	697
57.2	LITERATUR	697
58	WIRBELSÄULE UND MYELON NERVENSYSTEM	699
58.1	KLIPPEL-FEIL-SYNDROM	699
58.2	LATERALE SKOLIOSE	699
58.3	BANDSCHEIBENVORFALL	699
58.4	SPONDYLOLISTHESIS	700
58.5	(CHRONISCHE) ZERVIKALE MYELOPATHIE	701
58.6	LUMBALE SPINALKANALSTENOSE	701
58.7	ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN	701
58.7.1	MORBUS BECHTEREW (SPONDYLITIS ANKYLOSANS)	701
58.7.2	SPONDYLODISZITIS	701
59	PERIPHERES NERVENSYSTEM	703

59.1	TRAUMATISCHE NERVENLÄSION UND NERVEN- HEILUNG	703
59.2	KLINIK DER RADIKULÄREN LÄSIONEN	703
59.3	KLINIK DER PERIPHEREN NERVENKOMPRES- SIONSSYNDROME UND -LÄSIONEN	704
59.3.1	FACIALIS-LÄHMUNG	708
59.3.2	N. RADIALIS-LÄSION AUF HUMERUSSCHAFT-HÖHE	708
59.3.3	KARPALTUNNEL-SYNDROM (CTS)	709
59.3.4	N. CUTANEUS FEMORIS LATERALIS- LÄSION	709
59.4	NEUROPATHIEN	710
59.4.1	POLYNEUROPATHIE BEI DIABETES MEL- LITUS	711
59.4.2	GUILLAIN-BARRÉ-SYNDROM (GBS)	712
59.4.3	BORRELIOSE	713
59.4.4	KOMPLEXES REGIONÄRES SCHMERZSYNDROM	713
59.5	TUMOREN DES PERIPHEREN NERVENSYSTEMS	713
60	MUSKEL	715
60.1	GRUNDLAGEN	715
60.2	NEUROGENE MUSKELATROPHIE	715
60.3	MYASTHENE SYNDROME	716
60.3.1	MYASTHENIA GRAVIS	716
60.3.2	KONGENITALE MYASTHENIE	717
60.3.3	LAMBERT-EATON-SYNDROM (LEMS)	717
60.4	MYOPATHIE	718
60.4.1	MYOTONIA CONGENITA THOMSEN	718
60.4.2	MYOTONIA CONGENITA BECKER	718
60.4.3	MYOTONE MUSKELDYSTROPHIE (MOR- BUS CURSCHMANN-STEINERT)	718
60.4.4	MUSKELDYSTROPHIE DUCHENNE (DMD)	719

60.4.5	MUSKELDYSTROPHIE BECKER-KIENER (BMD)	721
60.4.6	GLIEDERGÜRTELDYSTROPHIE	721
60.4.7	FAZIOSKAPULOHUMERALE DYSTROPHIE	731
60.4.8	HEREDITÄRE METABOLISCHE MY- OPATHIE	731
60.5	RHABDOMYOLYSE	733
60.6	MYOSITIS	734
60.6.1	POLYMYOSITIS	734
60.7	TUMOREN DES SKELETTMUSKELS	735
60.7.1	RHABDOMYOSARKOM	735
60.8	QUELLEN	735
61	BEWEGUNGSAPPARAT UND ZÄHNE	737
62	GELENKE	739
62.1	TYPISCHE VERTEILUNGSMUSTER VON GE- LENKBESCHWERDEN	739
62.2	SYNOVIALITIS	740
62.3	GELENKERGUSS	740
62.4	ARTHROSE	741
62.4.1	ARTHROSIS DEFORMANS	741
62.5	ARTHRITIS	743
62.6	RHEUMATISCHE ERKRANKUNGEN	743
62.6.1	AKUTES RHEUMATISCHES FIEBER	743
62.6.2	CHRONISCHE POLYARTHRITIS (CP)	744
62.6.3	MORBUS BECHTEREW	746
62.7	KRISTALLARTHROPATHIEN	747
62.7.1	GICHT	747
62.7.2	CHONDROKALZINOSE	749
62.8	PIGMENTIERTE VILLONODULÄRE SYNOVIALITIS (PVNS)	749
62.9	BLUTERGELENK	751
62.10	PROTHESENLOCKERUNG	751

63 KNOCHEN	755
63.1 DER KNOCHEN	755
63.2 OSTEOGENESIS IMPERFECTA	755
63.3 MARMORKNOCHENKRANKHEIT	758
63.4 OSTEOPOROSE	758
63.5 OSTEODYSTROPHIA FIBROSA CYSTICA GENER- ALISATA	760
63.6 RACHITIS	760
63.7 OSTEOMALAZIE	761
63.8 FIBRÖSE DYSPLASIE	761
63.9 MORBUS PAGET	762
63.10 MORBUS SCHEUERMANN	763
63.11 ASEPTISCHE KNOCHENNEKROSEN	764
63.11.1 MORBUS PERTHES	764
63.11.2 KÖHLER'SCHE ERKRANKUNG	764
63.11.3 OSTEOCHONDROSIS DISSECANS	765
63.11.4 MORBUS KIENBÖCK	765
63.11.5 MORBUS OSGOOD-SCHLATTER	765
63.11.6 ADULTE ASEPTISCHE KNOCHEN- NEKROSEN	765
63.12 FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA (FOP)	765
63.13 QUELLEN	766
 64 KNORPEL-KNOCHEN-TUMOREN	 767
64.1 BEVORZUGTE LOKALISATION	767
64.2 RADIOLOGIE	767
64.3 OSTEOM	768
64.4 OSTEOIDOSTEOM	768
64.5 OSTEOLASTOM	769
64.6 OSTEOSARKOM	769
64.7 CHONDROM	771
64.8 CHONDROMYXOIDFIBROM	772
64.9 CHONDROBLASTOM	772

64.10	CHONDROSARKOM	772
64.11	EWING-SARKOM	773
64.12	EOSINOPHILES KNOCHENGRANULOM	775
64.13	RIESENZELLTUMOR	776
64.14	KNOCHENMETASTASEN	777
65	SEHNENSCHIEDEN, FASZIEN UND BINDEGEWEBE	779
65.1	FIBROMATOSEN	779
65.1.1	DUPUYTREN-KONTRAKTUR	779
65.1.2	MORBUS LEDDERHOSE	780
65.1.3	NODULÄRE FASZIITIS	780
65.1.4	MORBUS ORMOND	781
65.1.5	INDURATIO PENIS PLASTICA	781
65.1.6	NEPHROGENE SYSTEMISCHE FIBROSE (NSF) / NEPHROGENE FIBROSIERENDE DERMOPATHIE (NFD)	782
65.1.7	DESMOIDE	782
65.2	ANDERE TUMORÖSE LÄSIONEN	783
65.2.1	GANGLION (ÜBERBEIN)	783
65.2.2	RIESENZELLTUMOR DER SEHNENSCHIEDEN DE	784
65.2.3	LIPOM	785
65.2.4	HIBERNOM	785
65.2.5	LIPOSARKOM	786
65.2.6	MALIGNES FIBRÖSES HISTIOZYTOM	787
65.2.7	KAPOSI-SARKOM	787
66	KIEFER UND ZÄHNE	789
66.1	OSTEONEKROSE DES UNTERKIEFERS	789
66.2	OSTEOMYELITIS DES UNTERKIEFERS	789
66.3	KIEFERZYSTEN	789
66.3.1	ODONTOGENE KIEFERZYSTEN	790
66.3.2	NICHT-ODONTOGENE KIEFERZYSTEN	793
66.4	ODONTOGENE NEOPLASMIEN	794

66.4.1	ODONTOM	794
66.4.2	AMELOBLASTOM	794
66.4.3	AMELOBLASTISCHES FIBROM	795
66.4.4	ADENOMATOIDER ODONTOGENER TU- MOR (AOT)	796
66.4.5	PINDBORG-TUMOR	796
66.5	ANDERE NEOPLASIEN IN DER KIEFER-MUND- REGION	797
66.6	QUELLEN UND WEBLINKS	797
67	DERMATOPATHOLOGIE	799
68	HAUT UND HAUTANHANGSGEBILDE	801
68.1	DERMATOHISTOLOGISCHE GRUNDBEGRIFFE . . .	801
68.2	EFFLORESZENZENLEHRE	802
68.2.1	PRIMÄRE EFFLORESZENZEN	802
68.2.2	SEKUNDÄRE EFFLORESZENZEN	806
68.3	PSORIASIS	809
68.3.1	PSORIASIS VULGARIS (GEWÖHNLICHE SCHUPPENFLECHTE)	809
68.3.2	PSORIASIS PUSTULOSA	810
68.3.3	PSORIASIS ARTHROPATHICA	811
68.3.4	PSORIASIS-ERYTHRODERMIE	812
68.4	ALLERGISCHE REAKTIONEN	812
68.5	URTIKARIA	817
68.6	EKZEM / DERMATITIS	818
68.6.1	ALLERGISCHES KONTAKTEKZEM	819
68.6.2	IRRITATIV-TOXISCHES KONTAKTEKZEM .	820
68.6.3	ATOPISCHES EKZEM	820
68.6.4	SEBORRHOISCHES EKZEM	822
68.6.5	MIKROBIELLES EKZEM	823
68.6.6	HYPERKERATOTISCH-RHAGADIFORMES EKZEM (SUI GENERIS)	823
68.6.7	DYSHIDROTISCHES EKZEM	824

68.6.8	STAUUNGSEKZEM	825
68.6.9	EXSIKKATIONSEKZEM (ECZÉMA CRAQUELÉ)	825
68.7	ARZNEIMITTELEXANTHEM	825
68.7.1	ERYTHEMA EXSUDATIVUM MULTIFORME (TYP MINOR)	826
68.7.2	STEVENS-JOHNSON-SYNDROM	827
68.8	LICHEN RUBER PLANUS	827
68.9	LICHEN SCLEROSUS ET ATROPHICUS	829
68.10	ERYTHEMA NODOSUM	829
68.11	GRANULOMA ANULARE	830
68.12	ULCUS	830
68.12.1	ULCUS CRURIS	830
68.12.2	KALZIPHYLAXIE	834
68.13	WUNDHEILUNGSSTÖRUNGEN	834
69	ADNEXEN	835
69.1	AKNE VULGARIS	835
69.2	ROSAZEA	836
69.3	HAARAUSFALL	836
70	WEBLINKS	839
71	ERBLICHE HAUTERKRANKUNGEN	841
71.1	ICHTHYOSEN	841
71.1.1	ISOLIERTE VULGÄRE ICHTHYOSEN	842
71.1.2	KOMPLEXE VULGÄRE ICHTHYOSEN	843
71.1.3	ISOLIERTE KONGENITALE ICHTHYOSEN	843
71.1.4	KOMPLEXE KONGENITALE ICHTHYOSEN	847
71.2	EPIDERMOLYSIS BULLOSA HEREDITARIA	848
71.3	TUBERÖSE SKLEROSE	849
71.4	NEUROFIBROMATOSE (MORBUS VON RECKLINGHAUSEN)	850

71.4.1	TYP 1 (PERIPHERE NEUROFIBRO- MATOSE)	850
71.5	DYSKERATOSIS FOLLICULARIS (MORBUS DARIER)	851
71.6	BASALZELLNAEVUS-SYNDROM (BCNS)	852
71.7	XERODERMA PIGMENTOSUM (XP)	853
71.8	MORBUS FABRY	854
72	BLASENBILDENDE AUTOIMMUNDERMATOSEN	857
72.1	PEMPHIGUS-GRUPPE	857
72.1.1	PEMPHIGUS VULGARIS	857
72.1.2	PEMPHIGUS FOLIACEUS	859
72.1.3	PEMPHIGUS ERYTHEMATOSUS	859
72.1.4	PARANEOPLASTISCHER PEMPHIGUS	860
72.2	PEMPHIGOID-GRUPPE	860
72.2.1	BULLÖSES PEMPHIGOID	860
72.2.2	VERNARBENDES SCHLEIMHAUTPEM- PHIGOID	861
72.2.3	PEMPHIGOID GESTATIONIS (HERPES GESTATIONIS)	862
72.2.4	LINEARE IGA-DERMATOSE	862
72.2.5	DERMATITIS HERPETIFORMIS DUHRING	862
72.2.6	PEMPHIGUS CHRONICUS BENIGNUS FA- MILIARIS	863
72.3	EPIDERMOLYSIS BULLOSA ACQUISITA	863
73	KOLLAGENOSEN	865
73.1	KOLLAGENOSEN	865
73.2	LUPUS ERYTHEMATODES (LE)	866
73.2.1	CHRONISCH-DYSKOIDER LUPUS ERYTHE- MATODES (CDLE)	866
73.2.2	SUBAKUT-KUTANER LUPUS ERYTHEMA- TODES	867

73.2.3	SYSTEMISCHER LUPUS ERYTHEMA-	
	TODES (SLE)	867
73.3	DERMATOMYOSITIS	868
73.4	SKLERODERMIE	869
73.4.1	ZIRKUMSKRIPTE SKLERODERMIE (MOR-	
	PHÄA)	870
73.4.2	SYSTEMISCHE SKLERODERMIE	870
73.4.3	CREST-SYNDROM	872
73.5	QUELLEN	872
73.6	SJÖGREN-SYNDROM	872
74	MIKROBIELLE HAUTERKRANKUNGEN	873
74.1	VIRALE HAUTERKRANKUNGEN	873
74.1.1	MELKERKNOTEN	876
74.1.2	MOLLUSCUM CONTAGIOSUM	876
74.1.3	HERPES SIMPLEX	878
74.1.4	VARIZELLEN UND HERPES ZOSTER	879
74.1.5	VERRUCA VULGARIS	880
74.1.6	CONDYLOMA ACUMINATUM	881
74.2	BAKTERIELLE HAUTERKRANKUNGEN	882
74.2.1	ÜBERWUCHERUNG DER RESIDENTEN	
	HAUTFLORA	882
74.2.2	PRIMÄRE PYODERMIEN	883
74.2.3	SEKUNDÄRE PYODERMIEN	887
74.2.4	TIEFE INVASIVE INFEKTIONEN	888
74.2.5	SPEZIFISCHE INFEKTIONEN	888
74.2.6	HAUTERSCHEINUNGEN BEI SYSTEMIS-	
	CHEN INFEKTIONEN	899
74.3	PARASITÄRE HAUTERKRANKUNGEN	900
74.3.1	LEISHMANIOSE	900
74.3.2	SCABIES (KRÄTZE)	900
74.3.3	ZERKARIENDERMATITIS (BADEDER-	
	MATITIS)	901
74.3.4	LARVA MIGRANS CUTANEA	901

74.3.5	FURUNKULOIDE MYIASIS (HAUT- MADEN)	902
74.4	PILZERKRANKUNGEN DER HAUT	902
74.4.1	TINEA	902
74.4.2	MIKROSPORIE	902
74.4.3	CANDIDAMYKOSE	902
75	QUELLEN	903
76	WEBLINKS	905
77	TUMOREN DER HAUT	907
77.1	BENIGNE TUMOREN	907
77.1.1	VERRUCA SEBORROICA	907
77.1.2	NAEVIE	908
77.1.3	GRANULARZELLTUMOR	911
77.1.4	PILOMATRIXOM	912
77.1.5	PSEUDOLYMPHOME	915
77.2	PSEUDOKANZERSEN DER HAUT	916
77.2.1	KERATOAKANTHOM (MOLLUSCUM PSEUDOCARCINOMATOSUM)	916
77.2.2	PAPILLOMATOSIS CUTIS CARCINOIDES GOTTRON	917
77.2.3	CONDYLOMATA ACUMINATA GIGANTEA BUSCHKE-LOEWENSTEIN	917
77.2.4	PAPILLOMATOSIS MUCOSAE ORIS CAR- CINOIDES (FLORIDE ORALE PAPILLO- MATOSE)	918
77.2.5	BASO-SQUAMÖSE EPITHELIOME (VER- RUCAE SEBORRHOICAE)	918
77.2.6	HYPERPLASIE PSEUDO- ÉPITHÉLIOMATEUSE DU DOS DES MAINS	918

77.2.7	PSEUDOKARZINOMATÖSE (PSEUDOEP- ITHELIOMATÖSE) HYPERPLASIE UNTER- SCHIEDLICHER GENESE	918
77.3	PRÄKANZERSEN	918
77.3.1	AKTINISCHE KERATOSE	920
77.3.2	MORBUS BOWEN	921
77.3.3	ERYTHROPLASIE QUEYAT	923
77.3.4	MORBUS PAGET DER MAMILLE	924
77.3.5	EXTRAMAMMÄRER MORBUS PAGET	924
77.3.6	LEUKOPLAKIE	924
77.3.7	LENTIGO MALIGNA	925
77.4	MALIGNE TUMOREN	925
77.4.1	BASALIOM (BASALZELLKARZINOM)	925
77.4.2	SPINALIOM	928
77.4.3	MALIGNES MELANOM (MM)	930
77.4.4	PRIMÄRE LYMPHOME DER HAUT	933
77.4.5	MERKEL-ZELL-KARZINOM (KUTANES NEUROENDOKRINES KARZINOM)	936
77.4.6	KUTANES ANGIOLEIOMYOM	937
77.4.7	KUTANES ANGIOSARKOM	938
77.4.8	DERMATOFIBROSARCOM PROTUBERANS (DFSP)	939
77.5	QUELLEN	942
77.6	WEBLINKS	942
78	HAUTERSCHEINUNGEN BEI INTERNISTISCHEN ERKRANKUNGEN	943
78.1	HERZ-KREISLAUF-SYSTEM UND ATMUNG	943
78.1.1	ENDOKARDITIS	943
78.1.2	HYPERPLASTISCHE PERIOSTITIS	943
78.2	GASTROENTEROLOGIE	944
78.2.1	IKTERUS	944
78.2.2	CHRONISCHER LEBERSCHADEN	944
78.3	ENDOKRINOLOGIE UND STOFFWECHSEL	944

78.3.1	AKROMEGALIE	944
78.3.2	MORBUS ADDISON	945
78.3.3	CUSHING-SYNDROM	945
78.3.4	MYXÖDEM	945
78.3.5	PORPHYRIE	946
78.3.6	HÄMOCHROMATOSE	946
78.4	ONKOLOGIE	946
78.4.1	AMYLOIDOSE BEI PLASMOZYTOM	946
78.4.2	ACANTHOSIS NIGRICANS MALIGNA	947
79	BLUTBILDENDES UND IMMUNOLOGISCHES SYSTEM	949
80	HÄMATOPOETISCHES SYSTEM	951
80.1	LEUKÄMIEN	951
80.1.1	AKUTE MYELOISCHE LEUKÄMIE (AML)	952
80.1.2	CHRONISCH MYELOISCHE LEUKÄMIE (CML)	958
80.1.3	AKUTE LYMPHATISCHE LEUKÄMIE (ALL)	960
80.1.4	CHRONISCHE LYMPHATISCHE LEUKÄMIE (CLL)	961
80.1.5	ÜBERSICHT LEUKÄMIEN	961
80.2	MYELOPROLIFERATIVE ERKRANKUNGEN (MPS)	962
80.2.1	POLYZYTHÄMIA VERA (PV)	962
80.2.2	ESSENTIELLE THROMBOZYTÄMIE	964
80.2.3	CHRONISCHE IDIOPATHISCHE OS- TEOMYELOFIBROSE (OMF)	964
80.2.4	CHRONISCHE MYELOISCHE LEUKÄMIE	965
80.3	MYELOYDYSPLASTISCHES SYNDROM (MDS)	965
81	LYMPHATISCHES SYSTEM	967
81.1	REAKTIVE LYMPHKNOTENVERÄNDERUNGEN	967
81.1.1	1) LYMPHOFOLLIKULÄRE HYPERPLASIE	968
81.1.2	2) INTERFOLLIKULÄRE HYPERPLASIE	968

81.1.3	3) SINUSOIDALE HYPERPLASIE (SINUSHISTIOZYTÖSE)	968
81.1.4	4) MISCHTYP	970
81.1.5	5) NEKROTISIERENDE/ABSZEDIERENDE LYMPHADENITIS	970
81.1.6	6) GRANULOMATÖSE LYMPHADENITIS	970
81.2	MALIGNES LYMPHOM	971
81.2.1	MORBUS HODGKIN	973
81.2.2	B-ZELL-LYMPHOM (NHL)	975
81.2.3	T-ZELL-LYMPHOM (NHL)	985
81.2.4	MALT-LYMPHOM	987
81.3	THYMOM	987
81.4	MILZ	988
81.4.1	NEBENMILZEN	988
81.4.2	ASPLENIE / SPLENEKTOMIE	988
81.4.3	SPLENOMEGALIE	989
81.4.4	GAMMA-GANDY-KNÖTCHEN	989
81.4.5	MILZRUPTUR	990
81.4.6	MILZINFARKTE	990
81.4.7	MILZ BEI INFIZIÖS-SEPTISCHEM GESCHEHEN	990
81.4.8	TUMOREN	990
81.5	HISTIOZYTÖSE X	993
81.5.1	MORBUS ABT-LETTER-SIWE	993
81.5.2	MORBUS HAND-SCHÜLLER-CHRISTIAN	994
81.5.3	EOSINOPHILES KNOCHENGRANULOM	994
81.6	LYMPHKNOTENMETASTASEN	996
81.7	LYMPHGEFÄSSE	997
81.7.1	LYMPHANGITIS	997
81.7.2	PRIMÄRES LYMPHÖDEM	998
81.7.3	LYMPHANGIOM	998

82.1	PHYSIOLOGIE	999
82.2	MORPHOLOGISCHE VERÄNDERUNGEN DER PERIPHEREN ERYTHROZYTEN	999
82.3	ANÄMIEN	1002
82.3.1	EISENMANGELANÄMIE	1004
82.3.2	ANÄMIE BEI CHRON. ERKRANKUNG	1005
82.3.3	RENALE ANÄMIE	1005
82.3.4	APLASTISCHE ANÄMIE	1006
82.3.5	MEGALOBLASTÄRE ANÄMIE	1006
82.3.6	SIDEROBLASTISCHE ANÄMIE	1006
82.3.7	KORPUSKULÄRE HÄMOLYTISCHE ANÄMIEN	1007
82.3.8	EXTRAKORPUSKULÄRE HÄMOLYTISCHE ANÄMIEN	1011
82.4	POLYGLOBULIE	1013
82.5	MORPHOLOGISCHE VERÄNDERUNGEN DER PERIPHEREN GRANULOZYTEN	1013
82.6	GRANULOZYTOPENIE	1014
82.7	GRANULOZYTÖSE	1014
82.8	MORPHOLOGISCHE VERÄNDERUNGEN DER PERIPHEREN LYMPHOZYTEN	1014
82.9	LYMPHOPENIE	1015
82.10	LYMPHOZYTÖSE	1015
82.11	EOSINOPHILIE	1015
82.12	LEUKOPENIE	1015
82.13	LEUKOZYTÖSE	1015
82.14	THROMBOPENIE	1015
82.15	THROMBOZYTÖSE	1016
82.16	PANZYTOPENIE	1016
82.17	LEUKÄMIE	1016
82.18	BLUTUNGEN (HÄMORRHAGIEN)	1016
82.19	HÄMORRHAGISCHE DIATHESEN	1017
82.20	THROMBOPHILIE	1020

83	IMMUNDEFEKTE	1023
83.1	ANGEBORENE IMMUNDEFEKE	1023
83.1.1	X-GEBUNDENE CHRONISCHE GRANULO- MATOSE	1023
83.1.2	CHRONISCHE GRANULOMATOSE (WEIT- ERE FORMEN)	1024
83.1.3	NEUTROPHILES IMMUNDEFIZIENZ- SYNDROM	1024
83.2	ERWORBENE IMMUNDEFEKTE	1025
83.2.1	MALIGNOME	1025
83.2.2	TOXINE	1025
83.2.3	MEDIKAMENTE	1025
83.2.4	HIV	1025
84	PATHOLOGISCHE IMMUNREAKTIONEN	1027
84.1	ALLERGISCHE REAKTIONEN	1027
84.2	ÜBERSICHT AUTOAGGRESSIONSERKRANKUN- GEN	1032
85	SINNESORGANE	1039
85.1	LID	1039
85.1.1	CHALAZION	1039
85.2	HORNHAUT	1040
85.2.1	FUCHS'SCHE ENDOTHELDYSTROPHIE . .	1040
85.3	KONJUNKTIVA	1040
85.3.1	MELANOM DER KONJUNKTIVA	1040
85.4	CORPUS VITREUM (GLASKÖRPER)	1041
85.4.1	PERSISTIERENDER HYPERPLASTISCHER PRIMÄRER GLASKÖRPER	1041
85.5	CHOROIDEA (ADERHAUT)	1043
85.5.1	ADERHAUT-MELANOM	1043
85.6	RETINA (NETZHAUT)	1044
85.6.1	MORBUS COATS	1044
85.6.2	RETINOBLASTOM	1045

86	STOFFWECHSEL	1049
86.1	GICHT	1049
86.2	DIABETES MELLITUS	1051
86.3	METABOLISCHES SYNDROM	1051
86.4	PHENYLKETONURIE (PKU)	1052
86.5	GALAKTOSÄMIE	1053
86.6	GLYKOGENOSEN	1054
86.7	LYSOSOMALE SPEICHERKRANKHEITEN	1054
86.8	PEROXISOMALE SPEICHERKRANKHEITEN	1055
86.9	MITOCHONDRIALE ERKRANKUNGEN	1055
87	GLOSSAR	1057
87.1	A	1057
87.2	C	1058
87.3	D	1058
87.4	E	1059
87.5	F	1059
87.6	G	1059
87.7	H	1060
87.8	I	1060
87.9	K	1061
87.10	L	1061
87.11	M	1061
87.12	N	1062
87.13	O	1062
87.14	P	1063
87.15	R	1064
87.16	S	1064
87.17	T	1064
87.18	U	1065
87.19	V	1065
87.20	Z	1065
88	LITERATUR UND WEBLINKS	1067

89 WEBLINKS	1069
90 LITERATUR	1071
91 HAFTUNGSAUSSCHLUSS	1073
92 LIZENZ	1075
93 AUTOREN	1077
94 BILDNACHWEIS	1079

Lizenz

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported License, see <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

DRUCKVERSION des Wikibooks **Pathologie**

Online unter: <http://de.wikibooks.org/wiki/Pathologie>

1 Inhaltsverzeichnis

- Einführung in die Pathologie
- Technik und Methoden
- Anpassungsreaktionen
- Zell- und Gewebsschäden
- Exogene Noxen
- Kardiovaskuläres System: Herz - Gefäße - Mediastinum
- Respiratorisches System: Obere Atemwege - Untere Atemwege und Lungen - Pleura
- Gastrointestinaltrakt: Mundhöhle und Pharynx - Ösophagus - Magen - Darm - Leber - Gallenwege - Pankreas
- Urogenitaltrakt: Niere - Ableitende Harnwege - Mamma - Ovar - Uterus und Zervix - Vagina und Vulva - Schwangerschaft - Testes - Prostata
- Hormonsystem: Endokrines System - Hypophyse - Schilddrüse - Nebenschilddrüsen - Nebennieren - Endokrines Pankreas und APUD-Zell-System
- Neuropathologie: Angeborene ZNS-Erkrankungen - Exogene ZNS-Schäden - Störungen der Blut- und Liquorzirkulation - Entzündliche ZNS-Erkrankungen - Degenerative ZNS-Erkrankungen - Tumoren des Nervensystems - Wirbelsäule und Myelon - Peripheres Nervensystem - Muskel

- Bewegungsapparat und Zähne: Gelenke - Knochen - Knorpel-Knochen-Tumoren - Sehnenscheiden, Faszien und Bindegewebe - Kiefer und Zähne
- Dermatopathologie: Haut und Hautanhangsgebilde - Erbliche Hauterkrankungen - Blasenbildende Autoimmundermatosen - Kollagenosen - Mikrobielle Hauterkrankungen - Tumoren der Haut - Hauterscheinungen bei internistischen Erkrankungen
- Blutbildendes und immunologisches System: Hämatopoetisches System - Lymphatisches System - Hämatologie - Immundefekte - Pathologische Immunreaktionen
- Sinnesorgane: Auge
- Stoffwechsel: Stoffwechselkrankheiten
- Glossar
- Literatur und Weblinks

2 Einführung

2.1 Die Pathologie

Die Pathologie ist die „Lehre von den Leiden“ (griech. Pathos = Leiden) und erforscht die Ursachen, Entstehungsmechanismen, sichtbaren Veränderungen und Verläufe von Krankheiten mit morphologisch fassbaren Methoden.

Nach der Dimension des Untersuchungsobjektes unterscheidet man die pathologische Anatomie, die Histopathologie, die Zytopathologie, die ultrastrukturelle Pathologie und die Molekularpathologie.

2.2 Geschichte

- HIPPOKRATES VON KÓS¹ ca. 5 Jhd. v. Chr.: HUMORAL-PATHOLOGIE² (Säftelehre), Krankheiten entstehen durch eine Imbalance (Dyskrasie) der Säfte Sanguis (Blut), Phlegma (Schleim), Cholos (gelbe Galle) und Melancholos (schwarze Galle).

¹[HTTP://DE.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/HIPPOKRATES%20VON%20K%C3%B3s](http://de.wikipedia.org/wiki/Hippokrates%20von%20K%C3%B3s)

²[HTTP://DE.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/HUMORALPATHOLOGIE](http://de.wikipedia.org/wiki/Humoralpathologie)

- GIOVANNI BATTISTA MORGAGNI³ (1681-1771): „De sedibus et causis morborum“ (1761)
- RUDOLF VIRCHOW⁴ (1821-1902): ZELLULARPATHOLOGIE⁵ (1858)

2.3 Berufsbild des Pathologen

Aufgaben des Pathologen:

- Durchführung von Sektionen.
- Verarbeitung, Untersuchung und Beurteilung von Abstrichen, Punktaten, Biopsaten, Schnellschnitten und der bei Operationen entnommenen Gewebe als Grundlage der weiteren Diagnostik und Therapie.

Arbeitsfelder:

- Sektionssaal - Durchführung von OBDUKTION⁶en
- Zuschnitt - Präparation und makroskopische Befundung von OP-Präparaten, gezielte Probeentnahmen zur Weiterverarbeitung (Einbettung, bei Nativpräparaten auch Kryokonservierung).
- Schnellschnitt - Direktverarbeitung von Nativmaterial aus dem OP, während der Patient in Narkose verbleibt. Nur sinnvoll, wenn die Diagnose den Operationsverlauf beeinflusst. Ablauf: Transport, Befundung und Probeentnahme

³[HTTP://DE.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/GIOVANNI%20BATTISTA%20MORGAGNI](http://de.wikipedia.org/wiki/Giovanni%20Battista%20Morgagni)

⁴[HTTP://DE.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/RUDOLF%20VIRCHOW](http://de.wikipedia.org/wiki/Rudolf%20Virchow)

⁵[HTTP://DE.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/ZELLULARPATHOLOGIE](http://de.wikipedia.org/wiki/Zellulärpathologie)

⁶[HTTP://DE.WIKIBOOKS.ORG/WIKI/PATHOLOGIE%3A%20OBDUKTION](http://de.wikibooks.org/wiki/Pathologie%3A%20Obduktion)