

1 Allgemeine Pathologie C. Thomas

1 Allgemeine Begriffsbestimmung	1
2 Pränatale Differenzierungs- und Wachstumsstörungen	1
3 Kreislaufstörungen	2
3.1 Hyperämie (Blutfülle)	2
3.2 Kreislaufversagen	3
3.3 Hypertonie	5
3.4 Thrombose	5
3.5 Embolie	7
3.6 Arterienveränderungen	8
3.8 Venenveränderungen	8
3.9 Kapillarveränderungen	9
3.10 Lymphgefäßveränderungen	9
4 Stoffwechselstörungen	9
4.1 Angeborene Matrixdefekte	10
4.2 Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels	10
4.3 Störungen des Purinstoffwechsels	10
4.4 Störungen der Basalmembran	11
4.5 Störungen des Bindegewebes	11
4.6 Störungen im Fettstoffwechsel	14
4.7 Störungen im Mineralhaushalt	14

2 Nervensystem K.H. Plate

Normale Histologie	35
Zentrales Nervensystem	38
Speicherkrankheiten	38
Neurodegenerative Erkrankungen	40
Vaskuläre Erkrankungen	42
Entzündungen	46
Meningitis	46
Enzephalitis	47
Viral bedingte Entzündungen	47
Parasitäre ZNS-Erkrankungen	50
Neurolues	51
Rickettsiosen	51
Mykosen	52

4.8	Pigmentstörungen	14
4.9	Speicherkrankheiten	16
4.10	Nekrose – Tod	18
5	Entzündungen	19
6	Immunologische Erkrankungen	22
6.1	Grundtypen der allergischen Reaktion	23
6.2	Autoaggressionskrankheiten	24
6.3	Defektimmunopathien	25
6.4	Transplantatimmunologie	25
6.5	Tumorimmunologie	26
7	Postnatale Differenzierungs- und Wachstumsstörungen	26
7.1	Atrophie	26
7.2	Hypertrophie – Hyperplasie	26
7.3	Metaplasie	27
7.4	Ektopie – Dystopie – Heterotopie	28
7.5	Dysplasie	28
7.6	Riesenzellbildung	28
7.7	Präneoplasien	30
7.8	Neubildungen (echte Tumoren, Geschwülste)	30
<hr/>		
	Demyelinisierende Erkrankungen	55
	Neuroektodermale Tumoren	56
	Primitive neuroektodermale Tumoren (PNET)	58
	Tumoren bei hereditären Syndromen	59
	Sellatumoren – Keimzelltumoren	60
	Maligne Lymphome	61
	Meningiome	61
	Peripheres Nervensystem	62
	Neuropathien und Neuritiden	62
	Neuritis	62
	Nervenscheidentumoren	63

3 Atmungsorgane K.-M. Müller, C. Th

Normale Histologie	65
Obere Luftwege	67
Allergische Sinusitits/Rhinitis	67
Chronische Sinusitits/Rhinitis	67
Stimmbandpolyp	68
Kehlkopfpapillom	68
Kehlkopfleukoplakie	69
Kehlkopfkarzinom	69
Lunge	70
Akutes Lungenödem	70
Chronische Blutstauung	71
Pulmonale Hypertonie	73
Lungenembolien	74
Hämorrhagischer Lungeninfarkt	75
Atelektase	76
Lungenemphysem	76
Pneumokoniosen – Silikose	78
Lungenanthrakose	79
Lungenasbestose	79
Lungenalveolarproteinose	80
Lungenlipidspeicherung	80
Lungenamyloidose	80
Lungenkalzinose	80
Bronchitis	81

4 Kreislaufapparat C. Thomas, K.-M.

Normale Histologie	103
Herz	103
Gefäße	104
Arterien	104
Venen	104
Kapillaren	104
Herzerkrankungen	105
Hypertrophie – Atrophie	105
Kardiomyopathien	106
Koronare Herzkrankheit (KHK)	108
Ischämische Herzkrankheit (IHK)	109
Myokarditis	111
Akute unspezifische Myokarditis	111
Infektiöse Myokarditiden	111

5 Verdauungsapparat C. Thomas, H.

Normale Histologie	129
Zahn- und Zahnhalteapparat	129
Speicheldrüsen	129
Ösophagus	129
Magen	130
Dünndarm	130

Asthma bronchiale	82
Intraalveoläre Pneumonien	83
Chronische karnifizierende Pneumonie	85
Interstitielle Pneumonien	86
Lungenfibrose	87
Lungentuberkulose	88
Atypische Mykobakteriose	90
Lungenparasitosen	91
Lungenmykosen	91
Lungensarkoidose	94
Extrinsische allergische Alveolitis	95
Wegener-Granulomatose	95
Karzinoidtumor	96
Adenoidzystisches Karzinom	96
Kleinzelliges Karzinom	97
Plattenepithelkarzinom der Lunge	98
Großzellig-anaplastisches Karzinom	98
Adenokarzinom	99
Bronchioloalveoläres Karzinom	99
Chondrom – Adenochondrom	100
Lymphangiosis carcinomatosa	100
Pleura	101
Pleuritis	101
Pleuramesotheliom	102

Endokarditis	114
Perikarditis	115
Iatrogene Herz-Gefäßveränderungen	117
Arterienerkrankungen	118
Arteriosklerose	118
Medianecrosis Erdheim-Gsell	119
Angiitis	120
Gefäßprothesen	123
Venenerkrankungen	124
Varizen	124
Phlebothrombose – Thrombophlebitis	124
Thrombose	124
Herztumoren	126
Gefäßtumoren	127

Dickdarm	131
Analregion	131
Exokrines Pankreas	131
Leber	132
Mundhöhlenerkrankungen	133
Erkrankungen der Zahnregion	134

Zahn- und Gingivatumoren	135
Speicheldrüsenerkrankungen	136
Speicheldrüsentumoren	137
Ösophaguserkrankungen	138
Refluxösophagitis	138
Barrett-Syndrom	139
Kandidaösophagitis	139
Magenerkrankungen	140
Gastritis	140
Magenulkuskrankheit	143
Magentumoren	143
Magenschleimhautdysplasien	143
Magenpolypen – Magenadenome	143
Magenkarzinom	144
Nichtepitheliale Magentumoren	145
Dünndarmerkrankungen	146
Stoffwechselstörungen	146
Dünndarmentzündungen	147
Dünndarmtumoren	149
Dickdarmerkrankungen	150
Kreislaufstörungen	150
Stoffwechselstörungen	150
Appendizitis	151
Akute Appendizitis	151
Chronische Appendizitis – vernarbte oder obliterierte Appendix	152
Mukozele der Appendix	152
Enterobiasis (Oxyuriasis)	152
Appendixkarzinoid	153
Dickdarmentzündungen	154
Colitis ulcerosa	154
Besondere Kolitisformen	155
Dickdarmtumoren	156
Juveniler Dickdarmpolyp	156
Gutartige kolorektale Tumoren	156
Adenome mit schwerer Dysplasie	157

6 Harnapparat C. Thomas

Normale Histologie	187
Niere	187
Ableitende Harnwege	188
Erkrankungen der Niere	189
Fehlbildungen	189
Hereditäre Glomerulopathien	191
Kreislaufstörungen	192
Stoffwechselstörungen	194
Entzündungen	199
Glomerulonephritis	199
Ausscheidungsnephritis	203
Interstitielle Nephritis	203
Niereninsuffizienz	207

Adenomatosis coli	157
Kolorektales Karzinom	158
Andere kolorektale Tumoren	158
Erkrankungen der Analregion	159
Erkrankungen der Leber	160
Kreislaufstörungen	160
Stoffwechselstörungen	162
Pigmentablagerungen	164
Entzündungen	166
Virusbedingte Hepatitis	166
Cholangitis	169
Bakterielle Leberentzündungen	170
Parasitär bedingte Lebererkrankungen . .	171
Leberveränderungen durch Drogen, Gifte oder Medikamente	174
Leberfibrose	175
Leberzirrhose	175
Lebertumoren	178
Gutartige Lebertumoren und tumorartige Veränderungen	178
Bösartige Lebertumoren	179
Leberveränderungen bei Systemerkrankungen	181
Erkrankungen der Gallenblase	182
Stoffwechselstörungen	182
Tumoren und tumorartige Gallenblasenveränderungen	182
Entzündungen	183
Erkrankungen des exokrinen Pankreas	184
Stoffwechselstörungen	184
Entzündungen	184
Pankreastumoren	185
Erkrankungen des Peritoneums	186
Entzündungen	186
Tumoren	186
<hr/>	
Erkrankungen des Nierentransplantats	208
Nierentumoren	209
Epitheliale Tumoren	209
Nephroblastische Tumoren	211
Andere Tumoren und tumorartige Veränderungen	213
Erkrankungen der ableitenden Harnwege	214
Entzündungen der Ureteren	214
Tumoren der Ureteren	214
Metaplasien in den ableitenden Harnwegen	215
Harnblasenentzündungen	216
Harnblasentumoren	216
Erkrankungen der Urethra	218

7 Männliches Genitale C. Thomas

Normale Histologie	219
Erkrankungen des Hodens	221
Hodenatrophie – Hodeninvolution	221
Orchitis	221
Hodentumoren	222
Nichtgerminative Hodentumoren	225
Erkrankungen der Prostata	226
Nichttumoröse Veränderungen	226

8 Weibliches Genitale – Mamma C.

Normale Histologie	233
Ovar	233
Ovarialfollikel	233
Corpus luteum menstruationis (Gelbkörper)	234
Corpus albicans (Narbenkörper)	234
Corpus luteum graviditatis	235
Follikelatresie	235
Tube	235
Uterus	235
Endometrialer Zyklus	236
Vagina	238
Embryonalreste	238
Mamma	239
Erkrankungen des Ovars	240
Entwicklungsstörungen	240
Zysten	240
Ovarialtumoren	241
Kystome	241
Solide Ovarialtumoren	243
Erkrankungen der Tube	246
Entzündungen	246
Erkrankungen des Uterus	247
Entzündungen	247

9 Schwangerschaftserkrankungen

Normale Histologie	263
Schwangerschaftsendometrium	263
Plazenta	263
Erkrankungen während der Schwangerschaft	265
Mütterliche Erkrankungen	265
Abort – EUG	266

10 Endokrines System C. Thomas, K.

Normale Histologie	271
Hypophyse	271
Epiphyse	271

Entzündungen	226
Tumoren	228
Immunhistologie	
der Prostataveränderungen	229
Erkrankungen des Penis	230
Paratestikuläre Tumoren	230
Geschlechtskrankheiten bei Mann	
und Frau	231

Thomas

Störungen der Follikelphase	248
Störungen der Sekretionsphase	249
Schleimhautektopen	249
Tumoren und Präneoplasien	250
Epitheliale Neubildungen	250
Nichtepitheliale Neubildungen	252
Tumorartige Veränderungen	
des Endometriums	253
Erkrankungen der Vagina	254
Erkrankungen der Vulva	254
Erkrankungen der Mamma	255
Mastopathie	255
Mastitis	256
Mammatumoren	257
Tumorartige Mammaveränderungen	257
Gutartige epitheliale Mammatumoren	257
Nichtinvasive Mammakarzinome	258
Invasive Mammakarzinome	259
Mammakarzinome mit spezieller	
Differenzierung	259
Mischtumoren	261
Gynäkomastie	261
Immunhistochemie	
der Mammaveränderungen	262

C. Thomas

Reifungsstörungen	266
Reifungs- und Anlagestörungen	268
Tumoren und tumorartige Veränderungen	269
Plazentatumoren	269
Tumor des Trophoblasten	269
Tumorartige Veränderungen	
des intermediären Trophoblasten	270

W. Schmid

Schilddrüse	271
Epithelkörperchen	271
Nebennieren	272

Endokrines Pankreas	272
Neuroendokrines System	273
Paraganglien	273
Gonaden	273
Erkrankungen der Hypophyse	274
Nichttumoröse Erkrankungen	274
Hypophysentumoren	274
Erkrankungen der Epiphyse	275
Erkrankungen der Schilddrüse	276
Entzündungen	276
Struma	277
Tumoren	279
Follikuläres Schilddrüsenadenom	279

11 **Haut – Weichteile** C. Thomas, M. Ha

Normale Histologie	291
Erkrankungen der Haut	292
Erbkrankheiten und Fehlbildungen	292
Entzündungen der Haut	293
Viruserkrankungen	293
Bakterielle Erkrankungen	294
Mykotische Erkrankungen	295
Parasitosen	297
Hautreaktionen durch nicht belebte	
Ursachen	299
Hautveränderungen	
bei Systemerkrankungen	299
Blasenbildende Dermatosen	300
Kollagenosen	301
Stoffwechselerkrankungen	302
Kutane Paraneoplasien	303
Papulöse Hauterkrankungen	304
Hautveränderungen bei rheumatischem	
Fieber – rheumatoider Arthritis	304
Fibrosierende und atrophische	
Hautveränderungen	305
Vaskuläre Erkrankungen der Haut	306
Erkrankungen des subkutanen Fettgewebes .	306
Tumoren der Haut	307

12 **Hämolympopoetisches System**

Normale Histologie	327
Lymphknoten	327
Thymus	328
Milz	330
Tonsille	330
Knochenmark – Blut	331
Erkrankungen der Lymphknoten	332
Immundefektsyndrome	332

Schilddrüsenkarzinome	280
Erkrankungen der Epithelkörperchen . . .	283
Tumoren – Hyperplasien	283
Erkrankungen der Nebenniere	284
Tumoren der Nebennierenrinde	284
Nebennierenmarktumoren	285
Erkrankungen des endokrinen Pankreas	286
Veränderungen bei Diabetes mellitus	286
Tumoren des gastroenteropankreatischen Systems	287
Erkrankungen des neuroendokrinen Systems	288
Tumoren der Paraganglien	290

gedorn, I. Weyers _____

Epitheliale Tumoren und tumorartige Veränderungen	307
Tumoren der Hautanhangsgebilde	309
Tumorartige Hautveränderungen und Zysten	312
Präkanzerosen der Haut	314
Tumoren und tumorartige Veränderungen des melaninbildenden Systems	315
Gutartige pigmentierte Tumoren	315
Prämaligne Pigmentveränderungen	317
Maligne Pigmenttumoren	317
Tumoren und tumorähnliche Veränderungen des Weichteilgewebes	319
Tumoren und tumorähnliche Veränderungen des fibrösen Gewebes	319
Tumoren des Fettgewebes	322
Tumoren der Muskulatur	323
Tumoren mit xanthomatösen Veränderungen	324
Besondere tumoröse Weichteilveränderungen	324
Urticaria pigmentosa – Mastozytom – Mastozytose	325
Mycosis fungoides	326

S. Falk, A.C. Feller, C. Thomas _____

Altersveränderungen	333
Ektopien	333
Ablagerung endogener Substanzen	333
Reaktive Lymphknotenveränderungen	335
Fremdkörperreaktionen	339
Lymphknotenveränderungen bei Kollagenosen	340
Lymphknotentumoren	341

Maligne Hodgkin-Lymphome	342
Non-Hodgkin-Lymphome	344
Histiozytäre Neubildungen	351
Erkrankungen der Milz	354
Kreislaufstörungen	354
Entzündungen	355
Speicherkrankheiten	355
Pigmente	356
Nichtneoplastische Blutkrankheiten	357
Erkrankungen des Thymus	358
Involution – Fehlbildungen	358
Thymushyperplasie	358
Thymustumoren	358

13 Knochen C.-P. Adler ---

Normale Histologie	367
Knochenwachstum	368
Erkrankungen des Knochens	369
Entwicklungsstörungen	369
Metabolische und endokrine Osteopathien	373
Osteosklerosen	374
Knochenfrakturen	375
Knochenentzündungen	376
Knochennekrosen	377
Knochengranulome	378
Riesenzellhaltige Granulome	379

14 Gelenke D. Teßmann ---

Normale Histologie	389
Erkrankungen der Gelenke	390
Degenerative Gelenkerkrankungen	390
Arthrosis deformans	390
Osteochondrosis dissecans	392
Meniskopathie	392
Entzündliche Gelenkerkrankungen	393
Infektiöse Arthritis	393
Reaktive Arthritis	394
Rheumatoide Arthritis	395
Spondylarthritis ankylopoetica	396
Arthritis psoriatica	397
Kristallarthropathien	398

15 Muskulatur R. Heene ---

Vorbemerkungen	405
Morphologische Gewebesynndrome	405
Myopathieformen	406
Progressive Muskeldystrophie	406
Myotone Erkrankungen	406
Kongenitale Myopathien	407

Erkrankungen der Tonsillen	359
Entzündungen	359
Tonsillentumoren	360
Erkrankungen des Knochenmarks	361
Bildungsstörungen der Erythrozyten	361
Differenzierungsstörungen	362
Korpuskuläre hämolytische Anämien	362
Myeloproliferative Erkrankungen	363
Myelodysplastische Syndrome (MDS)	363
Akute Leukämien	364
Chronische Leukämien	365
Polyzythämien	366
Essentielle Thrombozythämie	366

Knochentumoren	380
Knorpeltumoren	380
Knochenbildende Tumoren	383
Fibrohistiozytäre Knochentumoren	384
Vaskuläre Knochentumoren	386
Knochentumoren unbekannter Histogenese	386
Neubildungen aus embryonalen Strukturen	387
Knochenmetastasen	387
Tumorähnliche Knochenläsionen	388

Gichtarthropathie	398
Kalziumpyrophosphat-Arthropathie	399
Tumoren und tumorähnliche Veränderungen der Gelenke	400
Pigmentierte villonoduläre Synovialitis (PVNS)	400
Benigner Riesenzelltumor	401
Synoviales Sarkom	401
Synoviale Chondromatose	402
Erkrankungen der Sehnenscheiden und Schleimbeutel	402
Tendovaginitis	403

Episodische Lähmungen	408
Myopathien mit bekannten Stoffwechselstörungen	408
Myositiden	409
Myasthenie	410

16 Zytopathologie A. Böcking

1 Exfoliativzytologie	411
Liquor	411
Auge	413
Sputum und Bronchialsekret	414
Ösophagus	416
Ergüsse seröser Körperhöhlen	417
Gallen- und Pankreasgänge	419
Cervix uteri	420
Ableitende Harnwege	422
2 Punktionszytologie	424
Speicheldrüsen	425
Schilddrüse	426
Lymphknoten	428
Mamma	429
Lunge	430

17 Molekulare Pathologie R. Büttner

Einleitung	441
Aufgaben der molekularen Pathologie	441
Historische Entwicklung	441
Diagnostische Methoden	442
Hybridisierungstechniken	442
DNA-Amplifizierungstechniken	444
Sequenzierungstechniken	445
Numerische und strukturelle Chromosomenveränderungen	446
Kopplungsanalysen (LOD-Score)	446
Spezielle molekulare Pathologie	447
Genetische Ursachen maligner Tumoren	447

18 Sachverzeichnis

Leber	432
Pankreas	433
Prostata	434
Immunzytochemie	435
Schnellzytologie	435
Maßzahlen der diagnostischen	
Treffsicherheit	435
Fixation	435
Standardisierte Befundung zytologischer	
Präparate	435
Untersuchung – Nomenklaturen	435
Münchener Nomenklatur II	436
Bethesda-Nomenklatur II	436
Diagnostische DNA-Zytometrie	436

Somatische und Keimbahnmutationen	447
Mutationstypen	448
Forensische Pathologie	448
Der genetische Fingerabdruck	448
Identifikation der Gewebezugehörigkeit	448
Ethische Probleme	449
Validität genetischer Tests und Qualifikation der Untersucher	449
Schutz der individuellen Persönlichkeitssphäre	449
Schutz vor genetischer Diskriminierung	449
.....	451