

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Allgemeine Pathologie	5
1. Zell- und Gewebsschäden. Von P. Gedigk und V. Totović. Mit 67 Abbildungen	6
A. Orthologie und Pathologie der Elementarstrukturen der Zelle	6
I. Der Zellkern	6
a) Orthologie	6
b) Veränderungen des Interphasekerns bei Zellschädigung und Dysfunktion	10
Veränderungen bei Überfunktion 10; Veränderungen bei verminderter Funktion und Zellschädigung 11; Untergang des Zellkernes 12; Atypische Zellkerne 12; Kerneinschlüsse 13	
c) Störungen des Generationszyklus und der Mitose	14
II. Die Zellmembran und ihre Differenzierungen	14
a) Orthologie	14
b) Veränderungen der Zellmembran bei Zellschädigung und Dysfunktion	17
III. Mitochondrien	18
a) Orthologie	18
b) Veränderungen bei Zellschädigung und Dysfunktion	19
IV. Endoplasmatisches Retikulum	22
a) Orthologie	22
b) Veränderungen bei Zellschädigung und Dysfunktion	23
V. Golgi-Apparat	24
VI. Lysosomen	25
Primäre und sekundäre Lysosomen 25; Funktion der Lysosomen 26; Veränderungen der Lysosomen bei Zellschäden und Dysfunktionen 27; Speicherungen (angeborene und erworbene lysosomale Erkrankungen) 27; Schädigende lytische Aktivität der Lysosomen 29	
VII. Peroxisomen (Mikrokörper)	30
VIII. Zytoskelett	31
IX. Grundplasma und paraplasmatische Substanzen	31
B. Die Reaktionen der Zelle auf Schädigungen	33
I. Adaptation der Zelle auf Schädigungen	34
a) Veränderungen bei gesteigerter Zellfunktion (Hypertrophie)	34
b) Veränderungen bei herabgesetzter Zellfunktion (Atrophie)	34
Physiologische Atrophie 35; Pathologische Atrophie 35; Generalisierte Atrophien 35; Lokalisierte Atrophien 36	
c) Veränderte Funktion	38
II. Die geschädigte Zelle (Degenerationen)	38
a) Störungen des Wassergehaltes der Zelle	38
Hydropische Zellschwellung 38; Hydropische Degeneration 39	
b) Abnorme Ansammlungen von Substanzen in Zellen	40
Fettablagerungen 40; Verfettung von Parenchymzellen (sog. degenerative Verfettung) 40; Allgemeine und örtliche Fettsucht (Adipositas und Lipomatose) 42; Fettphagozytose 44; Ablagerungen von Cholesterinestern (Xanthomato sen) 44; Abnorme Glykogenablagerungen 45; Proteinablagerungen 46; Andere Substanzen 47	
III. Zelltod – Nekrose	48
a) Formen der Nekrose	50
b) Sekundäre Veränderungen	52
c) Folgen von Nekrosen	53
d) Ursachen von Nekrosen	53

IV. Mechanismus der Zellschädigung	54
Grundprinzipien 54; Sauerstoffmangel 54; Tetrachlorkohlenstoffvergiftung 55; Andere schädigende Agenzien 55	
C. Pigmentablagerungen	56
a) Melanin und verwandte Pigmente (Tyrosingruppe)	56
b) Lipopigmente	57
Lipofuscin 58; Ceroid 58; Lipochrome 59	
c) Porphin-(Häm-)Pigmente	59
Hämoglobin 59; Myoglobin 59; Methämoglobin 59; Hämatin 59; Malariapig- ment 59; Formolpigment 60; Gallenpigmente 60; Porphyrine 60	
d) Anorganische Pigmente	61
Kohlenpigment (Anthrakose) 61; Tätowierungen 62; Silberhaltige Pigmente 62; Bleipigment 62; Kupferablagerungen 62; Eisenpigment (lokalisierte und generalisierte Siderinablagerungen, Siderosen und Hämochromatose) 62	
D. Weitere generalisierte und lokalisierte Stoffablagerungen	65
a) Kalkablagerungen	65
Vom Gewebe bestimmte Verkalkungen 65; Kalkablagerungen bei Calcium- stoffwechselstörungen (sog. metastatische Verkalkung) 66; Idiopathische Kalk- ablagerungen 66	
b) Harnsäureablagerungen	67
Symptomatische Gicht 67; Primäre Gicht 67	
E. Schädigungen der Interzellulärsubstanzen	68
a) Erbkrankheiten	68
b) Ödem	68
c) Fibrose	68
d) Hyalin	68
e) Fibrinoide Verquellung und fibrinoide Nekrose	69
f) Mukoide Degeneration	69
g) Amyloidose	70
Einteilung der Amyloidosen 71; Generalisierte (systemische) Amyloidosen 71; Lokalisierte Amyloidosen 72; Morphologie der Amyloidablagerungen 72; Kli- nischer Nachweis der Amyloidose 74; Ätiologie und Pathogenese der Amyloi- dose 74	
F. Tod des Gesamtorganismus	74
2. Örtliche und allgemeine Störungen des Kreislaufs. Von P. Gedigk. Mit 43 Abbildungen	76
A. Blutströmung, Blutstillstand und Stase	76
a) Einfacher Blutstillstand	77
b) Stase	77
c) Störung des Blutabflusses (Stagnation)	78
B. Blutgerinnung – Thrombose	79
I. Blutgerinnung	79
Gerinnungsfaktoren 79; Ablauf der Gerinnung und Fibrinolyse 79; Leichenge- rinnsel (Cruorgerinnsel, Speckhautgerinnsel) 80	
II. Thrombose	80
a) Ursachen der Thrombose	80
b) Entstehung und Arten von Thromben	81
Abscheidungsthromben 81; Gerinnungsthromben 83; Hyaline Thromben 83	
c) Lokalisation der Thrombosen	83
d) Schicksal von Thromben	84
Wachstum der Thromben 84; Abbau und sekundäre Veränderungen 84; Ab- lösung von Thromben – Embolie 85	
e) Bedeutung der Thrombose	86
C. Beimengungen von körperlichen Gebilden zum strömenden Blut	87
I. Verschiedenes Verhalten der Beimengungen: Embolie – Metastase	87
II. Arten von Embolien	87
a) Bakterien	88
b) Tierische Parasiten	88
c) Zellen	88
d) Fettembolie	88
e) Luftembolie	89
f) Fremdkörper	90
g) Thromben (Thrombembolie)	90

III. Wege der Embolie	91
Venöse Embolie 91; Arterielle Embolie 91; Retrograde Embolie 92	
D. Hämorrhagie (Blutung)	92
a) Blutungstypen und Ursachen für Blutungen	92
Zerißungsblutung (Rhexisblutung) 92; Durchtrittsblutung (Diapedesisblutung) 92	
b) Umfang und Sitz der Blutungen	93
c) Folgen der Blutungen	93
d) Spontane Blutstillung	94
e) Lymphorrhagien	95
E. Hyperämie (Blutfülle, Blutreichtum)	95
a) Aktive Hyperämie	95
b) Passive Hyperämie und Bildung venöser Kollateralen	96
c) Folgen und Schädigungen durch die passive Hyperämie	98
d) Senkungshyperämie (Hypostase)	99
F. Ischämie (örtliche Blutleere)	99
a) Ursachen der Ischämie	99
b) Folgen der Ischämie	100
c) Arterieller Kollateralkreislauf	100
G. Infarkte	102
a) Ursachen der Infarkte	102
b) Infarktarten	102
Ischämische Infarkte 102; Hämorrhagische Infarkte 103	
H. Wassersucht (Ödem)	104
a) Ursachen (Pathogenese) der Ödeme	104
b) Formen der Ödeme	107
Entzündliches Ödem 107; Toxisches Ödem 107; Mechanisches Ödem 108; Stauungsödem (hämodynamisches Ödem) 108; Renales Ödem 108; Hungerödem (kachektisches oder marantisches Ödem) 108; Ödem bei Leberschäden 108; Schwangerschaftsödem 108; Angioneurotisches Ödem (Quinke-Ödem) 108; Hydrops congenitus 108; Ausgleichsödem 108	
c) Beschaffenheit der Ödemflüssigkeit	108
d) Folgen der Ödeme	109
I. Allgemeine Kreislaufinsuffizienz	109
a) Herzinsuffizienz	109
b) Schock	110
Hypovolämischer (hämorrhagischer, kardiogener) Schock 110; Endotoxinschock 112; Morphologische Folgen des Schocks 112	
3. Entzündung. Von P. Gedigk und B. Helpap. Mit 41 Abbildungen	114
A. Allgemeine Entzündungslehre	114
I. Definition und Ursachen der Entzündung	114
II. Morphologische Grundvorgänge und klinische Erscheinungen („Kardinalsymptome“)	114
III. Zeitlicher Ablauf der akuten Entzündung	116
IV. Chemische Vermittler (Mediatoren)	118
V. Änderung der Gefäßpermeabilität	120
VI. Die Zellen der entzündlichen Reaktion	122
a) Die weißen Blutzellen (Leukozyten)	122
Die Auswanderung der weißen Blutzellen aus den Gefäßen und ihre Bewegung im Gewebe 122; Margination 123; Emigration 123; Leukotaxis (Chemotaxis) 124; Aggregation (Ansammlung der Leukozyten im Entzündungsgebiet) 125; Funktionen der weißen Blutzellen bei der akuten Entzündung 126; Phagozytose 126; Immunologische Abwehr 128; Beseitigung des zugrundegegangenen Gewebes und des Exsudates 128	
b) Die ortsständigen Zellen des Mesenchyms	129
VII. Veränderungen der interzellulären Bestandteile des Bindegewebes	130
VIII. Einflüsse auf den Ablauf der entzündlichen Reaktion	130
a) Einfluß des schädigenden Agens	130
Qualität und Quantität des schädigenden Agens 130; Dauer der Einwirkung des schädigenden Agens 131	
b) Eigenschaften und Verhalten des betroffenen Organismus	131

IX. Einteilung der Entzündung	132
a) Dauer der Entzündung (akute und chronische Entzündung)	132
b) Formen der akuten Entzündung in Abhängigkeit von dem Verhalten des Exsudates und der Lokalisation	133
Seröse Entzündung 134; Fibrinöse Entzündung 134; Eitrige Entzündung 136; Abszeß 136; Phlegmone 137; Empyem 137; Aseptische Eiterungen 137; Hämmorrhagische Entzündung 137; Putride Entzündung 137	
c) Die akute Entzündung gefäßloser Gewebe	137
d) Die chronische, nicht-proliferative Entzündung	138
e) Die chronisch-proliferative Entzündung	138
Granulationsgewebe 139; Formen der chronisch-proliferativen Entzündung 139; Ulkus 139; Fistel 140	
f) Das entzündliche Granulom	140
X. Fremdkörperreaktionen	140
a) Reaktionen auf körperfremde Fremdkörper	141
b) Körpereigene Fremdkörper	142
c) Veränderungen der Fremdkörper	144
XI. Ausbreitung der Entzündung	144
a) Direktes Übergreifen (per contingentatem)	144
b) Kanalikuläre oder duktale Ausbreitung (per continuitatem)	144
c) Lymphogene Ausbreitung	144
d) Hämatogene Ausbreitung	145
e) Neurogene Ausbreitung	145
XII. Heilung der Entzündung	145
a) Heilung der akuten Entzündung	145
b) Heilung der chronisch-proliferativen Entzündung	146
B. Entzündliche Erkrankungen mit bekannter Ätiologie – Infektionskrankheiten.	147
I. Grundzüge der Infektions- und Immunitätslehre	147
Infektion, Infektionskrankheit, Pathogenität, Resistenz 148; Natürliche, erworbene Immunität 149; Infektionsformen, stumme, latente, Mischinfektionen 149	
II. Erkrankungen durch Viren	150
a) Der zelluläre Infektionsmodus und die Reaktionen des Organismus bei Virusbefall	150
b) Erkrankungen durch Enteroviren	152
Coxsackie- und Echoviren 152; Rhinoviren 153	
c) Erkrankungen durch Reoviren	153
d) Erkrankungen durch Arboviren	153
e) Erkrankungen durch Adenoviren	153
f) Erkrankungen durch Myxo- und Paramyxoviren	153
Masern 153; Grippe 153; RS-Viren 154; Mumps 154	
g) Erkrankungen durch Togaviren	154
Röteln 154	
h) Erkrankungen durch die Herpes-Virus-Gruppe	154
Herpes simplex 154; Herpes-zoster-Varizellen-Virus 154; Zytomegalie 155; Epstein-Barr-Virus 155	
i) Erkrankungen durch Pockenviren	155
III. Erkrankungen durch bakterienähnliche Mikroorganismen	156
a) Chlamydien	156
Psittakose und Ornithose 156; Lymphogranuloma inguinale 156	
b) Mykoplasmen	156
c) Rickettsien	157
Fleckfieber (Typhus fever) 157	
IV. Erkrankungen durch Bakterien	157
a) Erkrankungen durch Kokken	159
Staphylokokken 159; Pneumokokken 160; Streptokokken 160; Angina 161; Scharlach 161; Rheumatisches Fieber 161	
b) Erkrankungen durch Stäbchenbakterien	163
Gramnegative, sporenlose Stäbchen 163; Yersinia pseudotuberculosis und enterocolitica 163; Pest 163; Tularämie 163; Legionärskrankheit 164; Granuloma venereum 164; Bang 164; Pertussis 164; Bacteriodaceen 164	
Grampositive, sporenlose Stäbchen 165; Diphtherie 165; Listeriose 165	
Grampositive, sporenbildende Stäbchen (Bazillen) 165; Milzbrand 165; Tetanus 166; Botulismus 166; Gasbrand 166	

c) Erkrankungen durch Actinomycetales (Strahlenpilze und säurefeste Stäbchen)	166
Aktinomykose 166; Nocardiose 167; Tuberkulose 167; Allergie und Immunität 168; Die Morphologie der tuberkulösen Entzündung 169; Exsudative Form 169; produktiv-proliferative Form 170; Sekundäre Veränderungen des tuberkulösen Granulationsgewebes 171; Stadieneinteilung und Ausbreitungswege der Tuberkulose 172; Primärperiode 172; Postprimäre Tuberkulose 174; Atypische Mykobakterien 175; Lepra 175	
d) Erkrankungen durch Spirochaetales	175
Syphilis 175; Rückfallfieber, Angina Plaut-Vincenti 178; Leptospirosen 178	
V. Erkrankungen durch Pilze (Mykosen)	178
a) Candidiasis	179
b) Aspergillose	179
c) Kryptokokkose, Histoplasmose	179
C. Entzündliche Erkrankungen unbekannter Ätiologie	179
a) Polyarthrit	180
b) Lupus erythematodes	181
c) Panarteriitis nodosa	182
d) Dermatomyositis	183
e) Sklerodermie	183
f) Sarkoidose	183
 4. Allgemeine Immunologie und Immunpathologie. Von R. Fischer. Mit 20 Abbildungen	185
I. Formen der spezifischen Immunantwort	185
Humorale Immunität 186; Zelluläre (zellgebundene) Immunität 186; Induktion eines immunologischen Gedächtnisses 186; Immunologische Toleranz 186	
a) Antigene	187
b) Antikörper (humorale Immunität)	188
c) Antigen-Antikörper-Reaktionen	189
Komplementsystem 189	
d) Zellvermittelte Immunreaktionen (zelluläre Immunität)	190
II. Zelluläre Grundlagen der Immunantwort	191
a) Immunkompetente Lymphozyten	191
b) Antigenerkennung	193
c) Makrophagenfunktion	194
d) Kooperation von T- und B-Lymphozyten (Kontrollmechanismen der Immunantwort)	194
e) Zelluläre und histomorphologische Vorgänge bei der Immunantwort	195
III. Zentrale Immunorgane und Entwicklung des Immunsystems	197
IV. Pathogene Immunreaktionen	199
a) Hypersensitivitätsreaktionen	199
Grundtyp I: Anaphylaxie (Reagintyp) 199; Grundtyp II: Zytotoxische Hypersensitivitätsreaktionen 201; Grundtyp III: Immunkomplexreaktionen 201; Grundtyp IV: Überempfindlichkeit vom verzögerten Typ (zellgebundene Hypersensitivität) 203	
b) Autoimmunisierung und Autoaggressionskrankheiten	204
Autotoleranz; Autoimmunisierung 204; Autoaggressionskrankheiten 205	
V. Transplantationsimmunität	206
a) Histokompatibilitätssystem (HL-A-System)	207
b) Transplantatabstoßung und Mechanismen der Transplantationsimmunität	208
c) Graft-versus-Host-(GvH-)Reaktion	210
VI. Tumorimmunität	211
Tumorantigene 211; Mechanismen der Tumorimmunität 211; Tumorentstehung und Immunsystem 212	
VII. Defektimmunopathien	213
Primäre Defekte des B-Zellen-Immunsystems 213; Primäre Defekte des T-Zellen-Immunsystems 214; Primäre kombinierte Defekte des B- und T-Zellen-Systems 214; Erworbene (sekundäre) Defektsyndrome des humoralen und/oder zellulären Immunsystems 215	
 5. Pathologie des Wachstums und der Differenzierung. Von M. Eder. Mit 63 Abbildungen	216
Allgemeines	216
Generationszyklus 216; Differenzierung 217	

A. Störungen der Entwicklung (Miß- oder Fehlbildungen)	217
Teratogenetische Terminationsperiode 217; Definition von Gameto-, Blasto-, Embryo- und Fetopathien 217	
a) Hemmungsmißbildungen	217
b) Überschußbildungen	217
c) Versprengungen	218
I. Einzelmißbildungen	218
II. Doppelmißbildungen	219
III. Zwitterbildungen (Hermaphroditen)	222
IV. Riesen- und Zwergwuchs	224
V. Mißbildungsursachen	225
a) Genetische und chromosomale Störungen	225
b) Umweltfaktoren	226
B. Physiologischer Zellersatz und Regeneration (Reparation)	228
I. Physiologischer Zellersatz beim Erwachsenen	228
a) Wechselgewebe	228
b) Stabile Gewebe	229
c) Dauergewebe oder permanente Gewebe	229
II. Regeneration und Reparation	229
a) Haut und Schleimhäute mit Plattenepithel	230
Wundheilung 230	
b) Schleimhäute mit Zylinderepithel	231
c) Drüsen und parenchymatöse Organe	231
d) Nervengewebe	233
e) Gewebe mesenchymaler Herkunft	234
Frakturheilung 234	
III. Implantation und Transplantation	235
IV. Wachstumsregulation	236
C. Metaplasie	237
D. Hypertrophie und Hyperplasie	238
E. Geschwülste	241
I. Begriffsbestimmung	241
II. Merkmale gut- und bösartiger Geschwülste	242
a) Gutartige Geschwülste	242
b) Bösartige Geschwülste	243
III. Eigenschaften maligner Tumoren	244
a) Die zelluläre Transformation	244
b) Proliferationsverhalten	245
c) Infiltration	246
d) Invasion und Metastasierung	246
IV. Rezidiv, progressive und regressive Veränderungen	250
V. Örtliche und allgemeine Tumorfolgen	251
VI. Tumoren mit lokaler Infiltration (Zwischengruppe)	252
VII. Uni- und multizentrische Geschwulstentstehung – Maligne Systemerkrankung	253
VIII. Sonderformen von Geschwülsten und gutartigen Neubildungen	254
a) Teratome	254
b) Embryonale Tumoren	254
c) Hamartome	256
d) Geschwülste aus entwicklungsgeschichtlichen Resten	256
e) Geschwulstähnliche und geschwulstartige Neubildungen vom Granulationsgewebetyp	257
f) Noduläre Hyperplasie, hyperplasiogene Geschwülste	257
F. Geschwulstsystematik	258
I. Geschwülste der Gewebe mesenchymaler Herkunft	258
a) Bindegewebe	258
b) Fettgewebe	260
c) Muskulatur	260
d) Blutgefäße	262
e) Lymphgefäße	263
II. Geschwülste der epithelialen Gewebe	263
a) Gutartige epitheliale Geschwülste	263
Papillome 263; Adenome 264	
b) Zwischengruppe	264

c) Bösartige epitheliale Geschwülste (Krebs)	264
Die zelligen, undifferenzierten Karzinome 266; Plattenepithelkarzinome 267; Übergangszellkarzinome (Transitionalzellkarzinome) 268; Adenokarzinome 268; Sonderformen 269	
G. Ursachen und Entstehung der Geschwülste	269
I. Ursachen und Entstehung gutartiger Geschwülste	270
II. Ursachen bösartiger Geschwülste	272
a) Äußere Einflüsse	272
Chemische Agenzien 272; Aromatische Kohlenwasserstoffe 272; Aromatische Amine 272; Nitrosamine 273; Naturprodukte 273; Weitere Verbindungen 273; Physikalische Einwirkungen 273; Viren: DNS-Viren 274; RNS-Viren 275	
b) Innere Einflüsse	276
III. Entstehung bösartiger Geschwülste	277
a) Grundphänomene der Karzinogenese im Experiment	277
Geschwulstinitiierung 278; Latenzperiode 278; Beginnende Geschwulstent- wicklung 279	
b) Übertragung auf die Krebsentstehung beim Menschen	279
c) Präkanzerose – Entartungsrisiko	280
IV. Krebshäufigkeit	282

Allgemeine Ätiologie

6. Kapitel. Von M. Eder. Mit 14 Abbildungen	286
A. Innere Krankheitsursachen und -bedingungen	286
I. Genetische Erkrankungen	286
a) Genetische Erkrankungen mit Chromosomenstörungen und -aberrationen	287
1. Störungen der Gonosomen	287
Klinefelter-Syndrom 287; Varianten des Klinefelter-Syndroms 287; Karyo- typ 47, XYY 287; Turner-Syndrom 287; Frauen mit dreifachem X-Chromo- som 287; Echte Hermaphroditen 287	
2. Störungen der Autosomen	288
Down-Syndrom 288; Trisomie 18 288; Trisomie 13 oder D-Trisomie 288; Triploidie 288; Katzenschreisymptom 288	
b) Genetische Erkrankungen mit Genmutationen	288
Sichelzellenanämie 290; Glucose-6-Phosphatdehydrogenase-Mangel 290; Phe- nylketonurie 291; Alkaptonurie – Ochronose 291; Galaktosämie 291; Glyko- genosen 291; Lipidosen 292; Mukopolysaccharidosen 292; Weitere genetische Erkrankungen 292	
II. Disposition	293
III. Altern – Alterskrankheit	294
B. Äußere Krankheitsursachen	295
I. Störungen der physiologischen Stoffaufnahme	295
a) Mangelernährung – Hunger	295
b) Vitaminmangel	296
Vitamin-A-Mangel 296; Vitamin-B-Mangel 296; Nikotinsäureamid-(Niazin-) Mangel 297; Pyridoxin-(Vitamin-B ₆ -)Mangel 297; Folsäure und Vitamin B ₁₂ 297; Vitamin-C-Mangel 297; Vitamin-D-Mangel 297; Vitamin-K-Mangel 298	
c) Störungen im Wasser-, Ionen- und Mineralstoffwechsel	298
d) Sauerstoffmangel	298
II. Mechanische Einwirkungen	299
III. Thermische Schäden	300
a) Erhöhte Temperatur	300
b) Erniedrigte Temperatur	300
IV. Schäden durch Luftdruck und elektrischen Strom	301
V. Strahlenschäden	301
a) Strahlen des sichtbaren Lichts und der anschließenden Wellengebiete	301
b) Ionisierende Strahlen	302
VI. Chemische Schäden	304
Verätzungen 304; Vergiftungen 304; Arzneimittelschäden 305	
VII. Belebte äußere Krankheitsursachen	306
a) Viren	306
b) Rickettsien	307

c) Bakterien	307
d) Pilze	308
e) Protozoen	308
Ziliaten 308; Flagellaten (Trypanosomen, Leishmanien) 308; Sporozoen (Toxoplasmose, Malaria) 308; Amöben 309; Pneumocystis carinii 309	
f) Arthropoden und Würmer	310
Arthropoden 310; Bandwürmer 310; Rundwürmer 311	

Spezielle Pathologische Anatomie 313

7. Kreislauforgane. Von W. Hort. Mit 51 Abbildungen 314

A. Herz 314

I. Mißbildungen 314

a) Angeborene Herzfehler 314

Der Vorhofseptumdefekt 314; Der Ventrikelseptumdefekt 315; Angeborene Trikuspidalstenosen oder -atresien 315; Herznahe Mißbildungen des Truncus arteriosus 316; Fallotsche Mißbildungen 316; Aortenstenosen 316; Der Fehlabgang der linken Koronararterie aus der A. pulmonalis (Bland-White-Garland-Syndrom) 316

b) Mißbildungen der großen Gefäße 316

Ductus arteriosus Botalli persistens 316; Aortenisthmusstenosen 317; Dysphagia lusoria 317

II. Endokard 317

a) Parietales Endokard 317

Kreislaufstörungen 317; Konnatale Endokardfibroelastose 317

b) Herzklappen 318

c) Endokarditis 318

Abakterielle Endokarditis 318; Infektiöse Endokarditis 320; Bakterielle Endokarditis 320; Andere infektiöse Endokarditisformen 322; Erworbene Herzklappenfehler 322; Die wichtigsten Klappenfehler 323

III. Myokard 324

a) Leichenerscheinungen 324

b) Kreislaufstörungen 324

1. Koronarinsuffizienz 324

2. Herzinfarkt 325

Pathogenese 325; Folgen des Infarkts 328; Infarktmuster und akuter Herztod 329; Ätiologie des Herzinfarktes 329

c) Herzhypertrophie und Herzinsuffizienz 330

d) Herzatrophie 335

e) Kardiomyopathien (KMP) 335

Hypertrophe KMP 335; Kongestive (dilatative) KMP 336; Konstriktive (obliterative) KMP 337; Andere KMP-Formen 337

f) Stoffwechselstörungen 337

Störungen des Wassergehalts 337; Fettstoffwechsel 337; Kohlenhydratstoffwechsel 338; Mineralstoffwechsel 339; Avitaminosen 339; Amyloidose 339

g) Endokrine Störungen 339

Hypothyreose 339; Hyperthyreose 339; Phäochromozytom 339; Akromegalie 339; Postpartale Herzerkrankung 340

h) Myokarditis 340

Bakterielle Infektionen 340; Virusmyokarditiden 340; Rheumatische Myokarditis 341; Tuberkulöse Myokarditis 341; Morbus Boeck 341; Idiopathische Fiedler-Myokarditis 341; Chagas-Krankheit 341; Mechanische Einwirkung 341; Gifte 341

i) Parasiten 341

k) Tumoren des Herzens 341

l) Herzverletzungen 341

m) Herztransplantationen 341

n) Störungen der Erregungsausbreitung 342

IV. Perikard 342

a) Veränderungen des Herzbeutelinhalt 342

b) Perikarditis 342

Entstehung 343; Einteilung nach der Beschaffenheit des Exsudates 343; Einteilung nach ätiologischen und pathogenetischen Gesichtspunkten 344

c) Herzbeutel Tumoren	345
d) Mißbildungen	345
e) Sehnenflecken	345
B. Arterien	345
a) Arteriosklerose	345
Morphologisches Bild 346; Folgen der Arteriosklerose 348; Formale Genese 348; Kausale Genese 350	
b) Arteriolosklerose	351
c) Entzündungen	351
Akute Arteriitis 351; Endarteriitis obliterans 351; Panarteriitis nodosa 352; Arteriitis temporalis 352; Rheumatische Arteriitis 353; Takayashu-Erkrankung 353; Luische Gefäßveränderungen 353	
d) Idiopathische Medianekrose	354
e) Aneurysmen	355
Aneurysma verum 355; Aneurysma dissecans 356; Aneurysma spurium 357; Arteriovenöses Aneurysma 357	
f) Tumoren	357
C. Venen	357
a) Entzündungen	358
Unspezifische Entzündungen 358; Spezifische Entzündungen 358; Thrombophlebitis migrans 358	
b) Erweiterung der Venen (Phlebektasie; Varizen)	358
c) Tumoren	360
D. Lymphgefäße	360
a) Entzündungen	360
b) Erweiterung der Lymphgefäße	360
c) Tumoren	360
8. Blut und blutbildende Organe	361
A. Blut und Knochenmark. Von K. Lennert. Mit 21 Abbildungen	361
A1. Blutkrankheiten	361
I. Pathologie der Erythrozyten	362
a) Das Zuviel an Erythropoese	364
Erythrozytose 364; Erythrämie 365	
b) Das Zuwenig an Erythrozyten: Die Anämien	366
Allgemeine pathologische Anatomie der Anämien 366; Klassifizierung der Anämien 366	
b 1) Die Anämien durch Bildungsstörung	366
1. Aplastische Anämien	366
Anhang: Anämien bei chronischer Niereninsuffizienz 367	
2. Megaloblastische (hyperchrome) Anämien (durch DNS-Bildungsstörung)	367
Perniziöse Anämie 367; Weitere megaloblastische Anämien 368; Anhang: Makrozytäre Anämien 369	
3. Hypochrome Anämien (durch Hb-Bildungsstörung)	369
Anhang: Anämien durch Eisenutilisationsstörung 369	
b 2) Die Anämien durch Abbausteigerung (hämolytische Anämien)	370
1. Korpuskuläre erythrozytäre hämolytische Anämien	370
2. Extrakorpuskuläre (extraerythrozytäre) hämolytische Anämien	373
3. Blutungsanämien	376
II. Pathologie der Leukozyten	376
a) Das Zuviel an Leukopoese	379
a 1) Leukozytosen	379
a 2) Leukämien	380
1. Definition	380
2. Klassifikation der Leukämien	381
3. Die einzelnen Leukämieformen	381
Differenzierte (chronische) Leukämien: Chronische myeloische Leukämie (CML) 381; Chronische lymphatische Leukämie (CLL) 381; Wenig differenzierte/undifferenzierte = akute Leukämien (Blastenleukämien) 381; Seltene Leukämien: Basophilen-, Eosinophilen-, Neutrophilen-, Promyelozytenleukämie 382; Reine Monozyten-, Plasmazellen-, Haarzellen-, Erythroleukämie, Maligne Mastozytose 383; Fakultativ-leukämische Neoplasien des lymphoretikulären Gewebes 383	

4. Pathologische Anatomie der Leukämien	383
Makropathologie 383; Histopathologie 384; Todesursachen 385	
5. Die Leukämiezelle	385
6. Ätiologie	386
7. Vorkommen	386
8. Prognose	387
b) Das Zuwenig an Leukozyten: Leukopenien	388
b 1) Granulo(zyto)penie einschließlich der Mono(zyto)penie	388
Allgemeine Pathologie der Granulo(zyto)penien 388; Klassifizierung der Granulo(zyto)penien 389; Granulo(zyto)penien durch Bildungsstörung 389; Granulo(zyto)penie durch Abbausteigerung 389	
b 2) Lymphopenien	390
III. Pathologie der Thrombozyten	390
a) Das Zuviel an Thrombopoese	391
b) Das Zuwenig an Thrombozyten: Die Thrombo(zyto)penien	391
b 1) Thrombopenien durch Bildungsstörung	391
b 2) Thrombopenien durch Abbausteigerung	392
1. Korpuskuläre Formen ~ Thrombopathien	392
2. Extrakorpuskuläre Formen	392
Immunologisch bedingte Thrombopenien: Durch Isoantikörper 392; Durch Autoantikörper: Idiopathische thrombozytopenische Purpura (M. maculosus Werlhof) 392; Pharmakoninduzierte Immunthrombopenien; Mechanisch bedingte Thrombopenien 392; Thrombopenien durch Speicherung in der vergrößerten Milz 393; Thrombopenien durch gesteigerten Verbrauch: Verbrauchskoagulopathien 393	
Anhang: Koagulopathien	393
Pathogenetische Klassifizierung	393
a) Koagulopathien durch Bildungsstörung	393
b) Koagulopathien durch Umsatzsteigerung (Verbrauchskoagulopathien)	394
Experimentelle Grundlagen 394; Verbrauchskoagulopathien beim Menschen 395	
c) Koagulopathien durch Fibrinolyseaktivierung (Lysekoagulopathien)	396
d) Koagulopathien durch Überwiegen der Gerinnungsinhibitoren	397
IV. Pathologie der Krankheiten aller drei Marksysteme	397
a) Das Zuviel an Erythro-, Myelo- und Thrombopoese	397
Polycythaemia (rubra) vera (Vaquez-Osler) 397; Myelofibrose und Osteomyelosklerose 398	
b) Das Zuwenig an Erythro-, Granulo- und Thrombozyten: Die Panhämozytopenien	400
b 1) Panhämozytopenie durch Bildungsstörung (Panmyelophthise)	400
1. Die Panmyelophthise durch Markentvölkerung: Idiopathische, toxische und aktinische Panmyelophthise	400
2. Die Panmyelophthise durch Marksubstitution: Verdrängungsmyelophthise	401
b 2) Panhämozytopenie durch Abbausteigerung	401
1. Korpuskulär bedingte Panhämozytopenie: Die paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie (Marchiafava)	401
2. Extrakorpuskulär bedingte Panhämozytopenien	402
A2. Geschwülste des Knochenmarks	402
1. Gutartige Geschwülste	402
2. Bösartige Geschwülste	402
Multiples Myelom (plasmozytäres Myelom, M. Kahler) 402; Anhang: Die monoklonalen Gammopathien („Paraproteinämien“) 404; Sarkome des blutbildenden Gewebes 404	
B. Milz. Von K. Lennert. Mit 4 Abbildungen	405
a) Mißbildungen	406
b) Kreislaufstörungen	406
Oligämie und Ischämie 406; Venöse Hyperämie (Stauungsmilz); Blutungen – Milzruptur 407	
c) Ablagerung verschiedener Stoffe	407
Pigmente 407; Proteine 407; Lipide 408	
d) Entzündung der Milz (Splenitis)	408
Infektiöse Milzschwellung (Unspezifische Splenitis) 408; Milzabszeß 408; Milzbeteiligung bei infektiöser Mononukleose (Pfeiffersches Drüsenfieber) 408; Salmonelleninfektionen 408; Tuberkulose und Sarkoidose 408	
e) Sog. Hypersplenismus	408

f) Milz bei Neoplasien des blutbildenden Gewebes	409
g) Geschwülste und Zysten	410
Gutartige Geschwülste und Zysten 410; Bösartige Geschwülste 410	
C. Lymphknoten. Von K. Lennert. Mit 17 Abbildungen	411
Topographie der Lymphknoten 411; Normale Lymphknotenhistologie 411	
I. Bildungsstörungen	412
II. Örtliche Kreislaufstörungen	412
III. Stoffwechselstörungen	413
a) Ablagerung von Substanzen	413
Pigmente 413; Proteine 413; Lipide 413	
b) Regressive Veränderungen: Atrophien	413
IV. Entzündungen	414
a) Die einzelnen Lymphknotenreaktionen als Teilerscheinungen der Lymphadenitis	414
Lymphatische Hyperplasien 414; Retikuloendotheliale Reaktionen 415; Lymphknoteninfiltration durch Granulo- und Monozyten 415; Perilymphadenitis 416	
b) Verschiedene Formen der Lymphadenitis	416
Sog. unspezifische Lymphadenitis einschließlich reaktiver Hyperplasie 416; Lymphknoten bei infektiöser Mononukleose und Röteln 416; Sarkoidose 416; Tuberkulose; Toxoplasmose 417; Pseudotuberkulöse Lymphadenitis und andere retikuloendotheliale abszedierende Lymphadenitiden 418; Banale eitrige Lymphadenitis 419; Dermatopathische Lymphadenitis (Lipomelanotische Retikuloendotheliose) 419; Lymphadenitis syphilitica 419; Lymphadenitis bei AIDS 420; Weitere seltene Lymphadenitiden 420	
V. Geschwülste	420
a) Gutartige Geschwülste	420
b) Primäre bösartige Geschwülste	420
b 1) Maligne Lymphome	420
1. M. Hodgkin (Lymphogranulomatose) 420; Epitheloidzellige Lymphogranulomatose: Lymphogranulomatosis X 424	
2. Non-Hodgkin-Lymphome	424
Maligne Lymphome von niedrigem Malignitätsgrad 427; Lymphozytische maligne Lymphome 427; Lymphoplasmocytoides m.L. (Immunozytom) 427; Plasmozytisches m.L. 428; Zentrozytisches m.L. 428; Zentroblastisch-zentrozytisches Lymphom 428; Maligne Lymphome von hohem Malignitätsgrad 429; Zentroblastisches m.L. 429; Lymphoblastisches m.L. 429; Immunoblastisches m.L. 429	
b 2) Retikuloendotheliale Neubildungen	430
1. Histiozytosis X	430
2. Maligne Histiozytose	431
3. Retikulosarkom	431
c) Lymphknotenmetastasen	431
VI. Unklare tumorartige Lymphknotenvergrößerungen – Lymphogranulomatosis X einschließlich (angio-)immunoblastische Lymphadenopathie	431
D. Thymus. Von R. Fischer. Mit 5 Abbildungen	433
I. Aufbau und Funktion	433
II. Thymusinvolution	434
III. Entwicklungsstörungen	435
IV. Thymushyperplasie	435
V. Tumoren	436
9. Drüsen mit innerer Sekretion. Von G. Dhom. Mit 34 Abbildungen	439
A. Nebenniere	439
A1. Nebennierenrinde	439
I. Entwicklung, Anatomie, Histophysiologie	439
II. Hormone und ihre Wirkungsweise	441
III. Bildungsstörungen	443
IV. Kreislaufstörungen	443
V. Stoffwechselstörungen	445
VI. Entzündliche Prozesse	445
VII. Hyperplasie	445
VIII. Tumoren	447
IX. Unterfunktion der Nebennierenrinde	447

X. Überfunktion der Nebennierenrinde	448
a) Cushing-Syndrom	448
b) Androgenitales Syndrom (AGS)	449
c) Aldosteronismus	450
A2. Nebennierenmark	451
I. Tumoren des Nebennierenmarks	452
a) Neuroblastom	452
b) Phäochromozytom	452
B. Schilddrüse	453
I. Bildungsstörungen	453
Kongenitale Enzymdefekte der Schilddrüsenhormonsynthese	454
II. Entzündliche Schilddrüsenerkrankungen	454
III. Hyperplasien und Tumoren	455
a) Blande Struma	455
Vorkommen; Morphologie 455; Symptome und Folgen 456; Ursachen 457	
b) Bösartige Tumoren der Schilddrüse (Struma maligna)	458
IV. Unterfunktionszustände der Schilddrüse	459
V. Überfunktion der Schilddrüse	460
Hyperthyreose bei Struma diffusa 460; Hyperthyreose bei Struma nodosa 460; Das autonome Adenom 461; Folgen der Hyperthyreose 461; Pathogenetische Aspekte der Hyperthyreose 461	
C. Hypophyse	461
C1. Adenohypophyse	462
I. Anatomie, Histologie und Histophysiologie	462
II. Hormone des Vorderlappens und ihre Wirkungsweise	462
III. Bildungsstörungen	463
IV. Kreislaufstörungen, Entzündungen	464
V. Tumoren	464
VI. Unterfunktion (Hypopituitarismus)	465
VII. Überfunktionszustände	465
C2. Hypothalamus-Neurohypophysen-System	466
I. Orthologie, Hormone	466
II. Pathologie	466
III. Unter- und Überfunktion	467
D. Epithelkörperchen und C-Zell-System	468
I. Hypoparathyreoidismus	468
II. Hyperparathyreoidismus	469
Primärer Hyperparathyreoidismus 469; Sekundärer Hyperparathyreoidismus 470; Tertiärer Hyperparathyreoidismus 470	
E. Inselapparat	470
I. Orthologie, Hormone	470
II. Pathologisch-anatomische Veränderungen am Inselsystem	471
Stoffwechselstörungen 471; Entzündliche Prozesse 472; Hyper- und Hypoplasie 472	
III. Unterfunktion – Hypoinsulinismus (Diabetes mellitus)	473
IV. Überfunktionszustände	474
F. Disseminierte endokrine Zellen (Neuroendokrines System); sog. APUD-System	474
10. Nervensystem. Von O. Stochdorph. Mit 39 Abbildungen	477
A. Gehirn, Rückenmark und ihre Häute	477
I. Mißbildungen des ZNS	479
II. Allgemeine und systemgebundene Atrophien	482
a) Allgemeine Atrophie	482
b) Systemgebundene Atrophien	482
III. Stoffwechselstörungen und toxische Schädigungen des ZNS	483
IV. Hirnödeme	484
V. Kreislaufstörungen	484
a) Allgemein verminderter Blutgehalt	484
b) Enzephalomalazie	485
c) Blutungen	487
VI. Entzündungen	489
a) Meningoenzephalitis	489
Tuberkulose 489; Syphilis 490	

b) Polioenzephalitis und Poliomyelitis	490
Poliomyelitis anterior acuta 490; Encephalitis epidemica s. lethargica 492; Herpesenzephalitiden, Lyssa 492; Fleckfieberenzephalitis 492	
c) Leukoenzephalitis	493
Parainfektöse Enzephalomyelitis 493; Multiple Sklerose 493; Schildersche Krankheit, konzentrische Sklerose, Neuromyelitis optica, subakute sklerosierende Leukoenzephalitis, progressive multifokale Leukenzephalopathie 494	
d) Eitrige Enzephalitis	494
VII. Neubildungen	495
a) Geschwülste	495
Astrozytom 495; Oligodendrogliom 496; Ependymom 496; Medulloblastom 496; Multiformes Glioblastom 496	
b) Dysgenetische Prozesse mit blastomatösem Einschlag	498
Neurofibromatose 498; Tuberöse Sklerose 498; Angiomatose des ZNS (v. Hippel-Lindau) 499; Enzephalotrigeminale Angiomatose 499; Syringomyelie 499	
VIII. Hirnhäute	499
a) Weiche Hirnhäute	499
Blutungen 499; Eitrige Leptomeningitis 499; Nichteitrige Leptomeningitis 501; Verkalkungen 501; Geschwülste 501; Parasiten 501	
b) Harte Hirnhaut	502
Blutungen, Kreislaufstörungen 502; Pachymeningitis 503; Pachymeningitis haemorrhagica interna chronica 504; Verkalkungen 504	
IX. Traumatische Veränderungen des ZNS	504
a) Gedeckte Verletzungen	504
b) Apallisches Syndrom	506
c) Offene Verletzungen	506
X. Fetale und frühkindliche Zerstörungsprozesse	507
XI. Hydrocephalus internus	507
XII. Erhöhung des intrakraniellen Druckes	508
B. Ganglionäre Anteile des Nervensystems	509
I. Spinalgangliensystem	509
II. Vegetatives Neurensystem	509
C. Nerven und Wurzeln	510
I. Entzündungen und Dystrophien	510
II. Geschwülste	510
11. Verdauungstrakt. Von M. Eder, Mit 56 Abbildungen	512
A. Mundhöhle	512
I. Mißbildungen	512
Spaltbildungen: Lippenspalte, Lippen-Kiefer-Spalte, Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 512	
II. Pigmentierungen	512
III. Entzündungen	512
Akute katarrhalische Entzündung 513; Scharlach 513; Masern 513; Rubeolen 513; Perniziöse Anämie 513; Vesikulöse Entzündung 513; Herpes labialis 513; Soorstomatitis 513; Eitrige Entzündung 513; Stomatitis ulcerosa, necroticans bzw. gangraenescens 513; Noma 513; Tuberkulose 513; Syphilis 513; Landkartenzunge 513; Melkersson-Rosenthal-Syndrom 514	
IV. Zysten, Hyperplasien, Tumoren	514
Zungengrundstruma 514; Ranula 514; Schwarze Haarzunge 514; Lichen (ruber) planus 514; Leukoplakie 514; Papillome 514; Karzinome 514; Intraorale Lippenkarzinome 514; Lappenfibrose 515; Granuloma pyogenicum 515; Epulis 515; Kongenitales Lymphangiom 515; Kavernöses Hämangiom 515	
B. Zähne	515
I. Entwicklungsstörungen	515
II. Zahnkaries	516
III. Erkrankungen der Zahnpulpa	516
IV. Parodontitis	516
Marginale Parodontitis 517; Apikale Parodontitis 517	
V. Tumoren	518
Ameloblastom (Adamantinom) 518; Fibrome 518; Zementome 518; Odontome 518; Nicht odontogene Tumoren 518; Zysten im Zahn- und Kieferbereich 518	

C. Mundspeicheldrüsen	518
I. Sekretionsstörungen – Dyschylie	518
II. Entzündungen	519
Akute eitrig-parotitis 519; Epidemische Parotitis 519; Zytomegalie 519; Chronisch-sklerosierende Sialadenitis 519; Myoepitheliale Sialadenitis 520; Heerfordt-Syndrom 520	
III. Tumoren	520
Pleomorphes Adenom (sog. Speicheldrüsenmisch-tumor) 520; Monomorphe Adenome 520; Mukoepidermoid-tumor 521; Acinus-zell-tumor 521; Adenoid-zystisches Karzinom (Zylindrom) 521; Adenokarzinome und Plattenepithelkarzinome 521	
D. Gaumen, Tonsillen, Rachen	521
I. Mißbildungen	521
II. Entzündungen	522
Angina – Tonsillitisformen 522	
III. Hyperplasien, Tumoren	523
E. Speiseröhre	523
I. Mißbildungen	523
II. Lichtungsveränderungen, Varizen	524
III. Entzündungen	526
Verätzungen 526; Mechanische Schädigungen 526; Pilzösophagitis 526	
IV. Hyperplasien, Tumoren	526
F. Magen	527
Orthologie, Physiologie 527	
I. Blutungen	528
II. Zirkulationsstörungen	528
III. Entzündungen	528
Gastritisformen und -ursachen	528
IV. Erosion, Ulkus	530
Erosion 530; Akutes Ulkus 531; Chronisches Ulkus 532; Komplikationen 532; Ursachen 533; Exulceratio simplex Dieulafoy 533	
V. Hyperplasie	533
Foveoläre Hyperplasie, M. Ménétrier 533; Glanduläre Hyperplasie 534; Zollinger-Ellison-Syndrom 534	
VI. Tumoren	534
Mesenchymale Tumoren 534; Epitheliale Neubildungen 534; Magenkarzinom 534; Frühkarzinom des Magens 536	
VII. Stenosen	538
G. Darm	538
I. Lage- und Lumenanomalien	538
Megakolon 539; Divertikel 539; Meckelsches Divertikel 540; Inkarzeration 540; Volvulus 540; Invaginationen 540	
II. Kreislaufstörungen	541
Hämorrhagischer Darminfarkt 541; Ischämische Enteropathie 541	
III. Kotstauung, Ileus	541
IV. Pigmentierungen	542
V. Entzündungen	542
Akuter und chronischer Darmkatarrh (Enteritis bzw. Enterokolitis) 542; Cholera 542; Pseudomembranös-nekrotisierende Darmentzündungen 542; Pseudomembranöse Kolitis 543; Enteritis gravis 543; Typhus abdominalis 544; Tuberkulose 545; Morbus Crohn 545; Colitis ulcerosa 546; Appendizitis 548	
VI. Malabsorption	550
Sprue – Zöliakie 550; M. Whipple 551	
VII. Tumoren und tumorähnliche Neubildungen	552
Mesenchymale Tumoren 552; Tumorähnliche Neubildungen 552; Epitheliale Tumoren 553; Adenome 553; Karzinoide 555; Karzinome 556	
H. Mastdarm und Analregion	557
Geschwüre des Mastdarms 557; Hämorrhoiden 557; Fisteln 558; Tumoren 558	
12. Große Verdauungsdrüsen	559
A. Leber. Von P. Gedigk und H. Bechtelsheimer. Mit 28 Abbildungen	559
Allgemeines: Leberinsuffizienz. Coma hepaticum	559
I. Störungen der Gallensekretion – Ikterus	560

Bilirubinstoffwechsel in der Leber, Cholämie 560; Cholestase 561; Einteilung des Ikterus 561; Produktionsikterus 561; Absorptionsikterus (Retentionsikterus) 561; Konjugationsikterus 561; Exkretionsikterus 562; Mechanischer Ikterus (Obstruktionsikterus) 562; Hepatozellulärer Ikterus 564; Arzneimittelikterus 564

II. Atrophien, Degenerationen und Pigmentablagerungen	564
Atrophie 564; Zellödem (hydropische und vakuoläre Degeneration) 564; Verfettung des Leberparenchyms (fettige Degeneration) 564; Fokale Zytoplasmadegeneration 565; Alkoholisches Hyalin 565; Degenerative Riesenmitochondrien 565; Amyloid 565; Eisenpigmentablagerung 565; Lipofuscin 566; Protoporphyrin 566; Ceroid 566	

III. Nekrosen	566
a) Formen der hepatozellulären Nekrosen	566
b) Ausdehnung, Verteilungsmuster und Folgen der Lebernekrosen	566

IV. Kreislaufstörungen	567
a) Blutabflußstörungen	567
Bei kardialer Insuffizienz 567; Bei Verschuß der Lebervenen 568	
b) Blutzufußstörungen	569
Bei Verschuß der Pfortader 569; Bei Verschuß der Leberarterie 569	
c) Komplexe Kreislaufstörungen	569

V. Entzündungen der Leber	570
a) Nicht-eitrige, diffuse Leberentzündungen (Hepatitiden)	570
1. Virushepatitis	570
Ätiologie der Virushepatitis 570; Ablauf und Morphologie der unkomplizierten Virushepatitis 571; Varianten und besondere Verlaufsformen der Virushepatitis 573; Folgen der Virushepatitis 574	
2. Chronische Hepatitis	575
Chronisch-persistierende Hepatitis 575; Chronisch-aggressive Hepatitis 575	
3. Begleithepatitiden bei allgemeinen viralen Infektionen	577
4. Begleithepatitiden bei anderen (nicht viralen) Infektionen	577
5. Die alkoholische Hepatitis	577
6. Arzneimittelhepatitis (sog. „Drogenhepatitis“)	578
7. Die Strahlenhepatitis (aktinische Hepatitis)	578
8. Die frühkindliche Hepatitis (sog. Riesenzellenhepatitis)	578
9. Unspezifische reaktive Hepatitiden	578
b) Granulomatöse Hepatitiden	578
c) Eitrige Leberentzündungen	579
Pylephlebitische Abszesse 579; Sog. „tropische Leberabszesse“ 579; Pyämische Leberabszesse 579; Cholangitische Abszesse 579; Lymphogen fortgeleitete Abszesse 579	

VI. Erkrankungen der intrahepatischen Gallenwege	579
a) Intrahepatische Cholangitiden	579
b) Mißbildungen der intrahepatischen Gallengänge	580

VII. Leberzirrhose	581
a) Formale Genese der Leberzirrhose	581
b) Einteilung der Leberzirrhosen	581
Mikronoduläre Zirrhose 582; Makronoduläre Zirrhose 582; Biliäre Zirrhosen 583	
c) Folgen der Leberzirrhose	584
Störungen der intrahepatischen Zirkulation – Kollateralkreisläufe 584; Aszites 585; Leberinsuffizienz – Koma 585; Häufige Todesursachen 585	
d) Ätiologie der Leberzirrhosen	585
Alkoholische Schädigungen 585; Virushepatitis 585; Toxische Schädigungen 585; Metabolische Schädigungen 586	

VIII. Tumoren der Leber	586
Leberzelladenome 586; Fokale noduläre Hyperplasie 586; Gallengangsadenome 586; Primäre Karzinome der Leber 586; Embryonales Hepatoblastom 587; Angiosarkome 587; Metastatische Tumoren 587	

IX. Medikamentöse und toxische Schädigungen der Leber	588
---	-----

X. Erworbene Formveränderungen	589
--------------------------------	-----

XI. Zysten und Parasiten	589
--------------------------	-----

B. Gallenblase und Gallenwege. Von P. Gedigk. Mit 7 Abbildungen	589
I. Mißbildungen	589
II. Entzündungen (Cholezystitis und Cholangitis)	590

III. Gallensteine (Cholelithiasis)	591
Pathogenese der Gallensteine 591; Formale Genese der Gallensteine 592; Hauptformen der Gallensteine 593; Folgen der Cholelithiasis 593	
IV. Änderungen der Lichtung	595
Verschluß des Ductus cysticus 595; Verschluß oder Verengung des Ductus choledochus 595	
V. Tumoren	596
C. Pankreas. Von P. Gedigk. Mit 4 Abbildungen	596
Allgemeines, Pankreasinsuffizienz	596
I. Mißbildungen	597
II. Atrophie, Degenerationen und Pigmentablagerungen	597
III. Entzündungen des Pankreas	597
a) Infekt- und Begleitpankreatitis, Stauungsinduration	597
b) Akute autodigestiv-tryptische Pankreatitis	597
Kausale und formale Genese 598; Refluxtheorie 599; Hypersekretions-Obstruktions-Theorie 599	
c) Chronisch-tryptische Entzündung	601
IV. Zysten des Pankreas	602
Dysontogenetische Zysten, Retentionszysten, Pseudozysten 602; Zystische Pankreasfibrose (Mukoviszidose) 602	
V. Tumoren	603
D. Peritoneum. Von P. Gedigk. Mit 4 Abbildungen	603
I. Veränderungen des Inhaltes der Bauchhöhle	603
II. Entzündungen	603
Akute Peritonitis 603; Chronische Peritonitis 604; Spezifische Entzündungen 605	
III. Tumoren	605
Primäre Tumoren (Endotheliome bzw. Mesotheliome) 605; Metastatische Tumoren 605	
IV. Hernien (Brüche)	605
Entstehung 606; Folgen 606; Die wichtigsten Formen der Hernien 606	
13. Atmungsorgane. Von G. Seifert. Mit 70 Abbildungen	608
A. Nase und Nebenhöhlen	608
I. Bildungsstörungen	608
a) Choanalatresie	608
b) Enzephalozelen	608
c) Sonstige Fehlbildungen	608
II. Kreislauf- und Stoffwechselstörungen	609
a) Zirkulationsstörungen	609
b) Nasenbluten (Epistaxis)	609
c) Stoffwechselstörungen	609
III. Entzündungen (Rhinitis, Sinusitis)	609
a) Akute Rhinitis	609
Akute Virusrhinitis 609; Allergisch-neurovaskuläre Rhinitis 609; Nasendiphtherie 609; Sekundäre Begleitrhinitis 610	
b) Chronische Rhinitis	610
Chronische hyperplastische Rhinitis 610; Chronische atrophische Rhinitis (Ozäna) 610; Chronische spezifische Rhinitis 610; Granuloma gangraenescens 610; Wegenersche Granulomatose 610	
c) Sinusitis	610
Entzündungsformen 610; Komplikationen 611	
d) Otitis media	611
IV. Tumoren	611
Inverte Papillome 611; Juvenile Nasenrachenfibrome 611; Karzinome 611; Sonstige Tumoren 612	
B. Kehlkopf	612
I. Bildungsstörungen	612
a) Atresien und Stenosen	612
b) Laryngozele und Zysten	612
II. Kreislauf- und Stoffwechselstörungen	612
a) Zirkulationsstörungen	612
b) Stoffwechselstörungen	613
III. Blutkrankheiten	613

IV. Entzündungen (Laryngitis)	613
a) Akute Laryngitis	613
Katarrhalische Laryngitis 613; Kehlkopfdiphtherie (echter Krupp) 613; Grip- pelaryngitis 613; Sonstige akute Entzündungsformen 613	
b) Chronische Laryngitis	613
c) Spezifische Formen der Laryngitis	614
V. Tumoren	614
a) Polypen	614
Entzündliche Schleimhauthyperplasien 614; Sängerknötchen 615; Kehlkopffibrome 615; Intubationsgranulome 615	
b) Papillome	615
Papillomatose des Kindesalters 615; Papillome des Erwachsenen (Alterspapillome) 615	
c) Leukoplakien und Dysplasien	615
d) Karzinome	616
Glottiskarzinome 616; Supraglottische Karzinome 616; Subglottische Karzinome 616	
C. Luftröhre und Bronchien	616
I. Mißbildungen und Anomalien	617
II. Veränderungen der Lichtung	617
a) Tracheopathia chondroosteoplastica	617
b) Stenosen	618
Fremdkörper 618; Wanderkrankungen 618; Kompressionsstenosen 618	
c) Ektasien	618
Angeborene Bronchiektasien 619; Erworbene Bronchiektasien 619	
III. Entzündungen	620
a) Akute Entzündungen	620
b) Chronische Entzündungen	621
Einfache chronische Bronchitis (Bronchialkatarrh) 621; Chronisch-rezidivierende schleimig-eitrige Bronchitis 621; Chronisch-destruktive Bronchitis 621; Chronisch-spastische (asthmatoide) Bronchitis 621	
c) Asthma bronchiale	622
d) Bronchialtuberkulose	622
IV. Tumoren	623
D. Lunge	623
Allgemeines – Funktionsstörungen	623
I. Bildungsstörungen	624
Aplasie und Hypoplasie 624; Zystische Fehlbildungen 624; Hyperplastische Fehlbildungen 625; Lappenanomalien 625	
II. Kreislaufstörungen (Perfusionsstörungen)	625
a) Ischämie und Hyperämie	625
b) Lungenstauung	625
c) Lungenödem	626
d) Hyaline Membranen	627
e) Lungenblutungen	627
f) Komplexe Kreislaufstörungen	628
g) Lungenembolie	628
Thromboembolie 628; Fettembolie 629; Luftembolie 629; Sonstige Embolieformen 629	
h) Pulmonale Hypertonie	629
III. Ventilationsstörungen	630
a) Atelektase	630
Fetale Atelektase 630; Dystelektase 630; Kompressionsatelektase 630; Resorptions-(Obstruktions-)Atelektase 631	
b) Emphysem	632
Volumen pulmonum auctum 632; Akutes Emphysem 632; Chronisches Emphysem 632; Interstitielles Emphysem 634	
IV. Diffusionsstörungen	634
V. Entzündungen	634
a) Lobärpneumonie	635
b) Herdpneumonie	636
Bronchopneumonie 636; Metastatische Herdpneumonie 637; Hypostatische Herdpneumonie; Aspirationspneumonie 637; Viruspneumonien 638; Eosinophiles Lungeninfiltrat (Löffler) 639; Alveolitis 639	

c) Interstitielle Pneumonie	639
Akute interlobuläre interstitielle Pneumonie 639; Peribronchiale interstitielle Pneumonie 640; Intralobuläre interstitielle Pneumonie 640; Plasmazelluläre interstitielle Säuglingspneumonie (Pneumozystispneumonie) 640	
d) Lungenabszeß, Lungengangrän	640
e) Chronische Pneumonien	641
Chronische karnifizierende (alveoläre) Pneumonie 641; Chronische abszedierende Pneumonie 641; Chronische interstitielle Pneumonie 642	
f) Lungenmykosen	644
g) Aktinomykose, Nokardiose	644
h) Parasitäre Lungenkrankheiten	644
i) Lungentuberkulose	645
Gewebsreaktionen bei der Tuberkulose 645; Pulmonale Primärperiode (Primärkomplex und seine Folgen) 645; Übergänge zur postprimären Periode (hämatogene Streuung) 646; Postprimäre Lungentuberkulose (Lungenphthise) 648	
k) Weitere Granulomatosen	650
VI. Pneumokoniosen (Staublungenkrankheiten)	650
a) Anthrakose (Kohlenpigmentlunge)	651
b) Silikose (Steinstaublunge)	651
Reine Silikosen 651; Mischstaubsilikosen 652	
c) Silikatosen	652
d) Komplikationen der Silikosen	652
e) Sonstige Pneumokoniosen	653
VII. Tumoren	653
a) Bronchial-(Lungen-)Karzinom	653
Statistische Daten. Ätiologie, Pathogenese 653; Makroskopische Formen 654; Histologische Tumortypen 656; Lokale Komplikationen; Metastasen 658	
b) Sonstige epitheliale Bronchialtumoren	658
Bronchialadenom, Karzinoid 658; Adenoid-zystisches Karzinom („Zylin-drom“) 659	
c) Mesenchymale Tumoren	659
benigne Tumoren, Sarkome 659	
d) Metastatische (sekundäre) Tumoren	659
E. Pleura, Zwerchfell, Mediastinum	660
I. Mißbildungen und Anomalien	660
a) Defekte und Hernien	660
Zwerchfellddefekt 660; Zwerchfellhernie 660; Hiatushernie 660	
b) Mediastinalzysten	660
II. Kreislaufstörungen	661
Hydrothorax 661; Blutungen, Hämatothorax 661	
III. Pneumothorax, Mediastinalemphysem	661
IV. Entzündungen	662
a) Pleuritis	662
b) Mediastinitis	663
V. Tumoren	663
a) Pleuratumoren	663
Pleuramesotheliom 663; Metastasen 664	
b) Mediastinaltumoren	664
14. Niere und harnableitende Organe. Von A. Bohle. Mit 46 Abbildungen	666
A. Niere	666
I. Mißbildungen	666
II. Kreislaufstörungen	668
III. Die glomerulären Nierenerkrankungen	672
a) Glomerulonephritiden	672
Glomerulonephritis Gruppe I: Endokapilläre akute diffuse proliferative Glomerulonephritis 672; Mesangioproliferative Glomerulonephritis 673; Glomerulonephritiden Gruppe II: Minimal proliferierende interkapilläre Glomerulonephritis mit nephrotischem Syndrom 674; Perimembranöse Glomerulonephritis 675; Membranoproliferative Glomerulonephritis 676; Glomerulonephritiden Gruppe III 676; Die glomerulären Herdnephritiden 677; Besondere Formen: Alport-Syndrom 677; Goodpasture-Syndrom 677; Erythematodes 677; Ätiologie und Pathogenese der Glomerulonephritiden 677	

b) Nicht entzündliche Glomerulopathien	678
Glomerulopathien bei Amyloidosen 678; Glomerulopathien nach akuten Defibrinierungszuständen 679; Glomerulopathien bei Eklampsie 679; Angiokeratoma corporis diffusum universalis Fabry 679; Glomerulopathie beim Diabetes mellitus 679	
IV. Die Tubulopathien	680
a) Akutes Nierenversagen – ischämische Tubulopathie	680
b) Toxische Tubulopathien	682
c) Hypokaliämische Tubulopathie	683
d) Tubulopathien bei Hyperkalzämie	683
e) Tubuläre Thesaurismosen (Speicherungsphänomene)	683
f) Angeborene Tubulopathien	685
V. Die interstitiellen Nephritiden	685
Akute diffuse doppelseitige interstitielle Nephritis 686; Diffuse chronische nicht-destruktive sklerosierende interstitielle Nephritis 686; Akute interstitielle Begleitnephritis 686; Akute bakterielle abszedierende Pyelonephritiden 686; Chronische herdförmige destruierende Pyelonephritiden 688	
VI. Die Nierentuberkulose	688
VII. Pathologie der Nierentransplantate	689
VIII. Die Nierentumoren	691
B. Nierenbecken und Ureter	692
I. Mißbildungen	692
II. Hydronephrose	692
III. Konkreme	693
IV. Entzündung	694
V. Tumoren	694
C. Die Harnblase	694
I. Mißbildungen	694
II. Hypertrophie, Dilatation, Divertikel	694
III. Kreislaufstörungen	695
IV. Entzündung (Zystitis)	695
V. Konkreme	696
VI. Tumoren	696
D. Harnröhre	698
Mißbildungen 698; Verletzungen 698; Entzündung, Urethritis 698	
15. Männliche Geschlechtsorgane. Von C. Hedinger. Mit 24 Abbildungen	699
Allgemeines: Entwicklung 699; Spermatogenese 699; Endokrin aktive Elemente 699; Störungen der sekretorischen Funktion 699; Störungen der endokrinen Aktivität 700; Hypogonadismus 700	
A. Hoden	700
I. Entwicklungsstörungen	700
Fehllagerungen 700; Dysplasien 701; Chromosomenaberrationen 701; Ein- oder beidseitiges Fehlen der Hoden, Anorchie 701	
II. Kreislaufstörungen	702
III. Atrophien, degenerative Veränderungen	702
IV. Entzündungen	703
Mumpsorchitis 704; Granulomatöse Orchitis 704; Tuberkulose 704; Syphilis 704	
V. Zysten der Hodengegend	705
VI. Geschwülste	705
a) Seminome	706
b) Nichtseminomatöse Keimzelltumoren	707
Teratome (differenzierte Teratome nach britischer Nomenklatur) 708; Embryonale Karzinome 708; Choriokarzinome 708; Dottersacktumoren 709; Kombinierte, nichtseminomatöse Keimzelltumoren 709	
c) Kombinationstumoren von Seminomen mit nichtseminomatösen Keimzellgeschwülsten	710
d) Übrige Hodengeschwülste	711
B. Nebenhoden	711
I. Nebenhodenentzündungen	711
II. Nebenhodengeschwülste	712
C. Samenstrang	713

D. Samenblasen	713
E. Prostata	713
I. Entzündungen	714
II. Hyperplasien, Geschwülste	714
F. Äußere Geschlechtsorgane	716
I. Entzündungen	716
II. Tumorverdächtige und geschwulstartige Veränderungen	717
III. Geschwülste	717
16. Weibliche Geschlechtsorgane. Von M. Eder. Mit 27 Abbildungen	718
A. Ovar	718
Entwicklung, Reifung, Hormonbildung 718	
I. Dysgenese, Atrophie	718
II. Entzündungen	718
III. Zysten	718
Einfache Ovarialzysten 718; Follikelzysten 719; Polyzystische Ovarien 719; Corpus-luteum-Zysten 719; Inklusionszysten 719; Endometriosezysten 719; Parovarialzysten 720	
IV. Tumoren und tumorartige Neubildungen	720
a) Die epithelialen Tumoren	720
Seröse Tumoren 720; Muzinöse Tumoren 721; Endometroide Tumoren 721; Weitere epitheliale Tumoren 722	
b) Keimstrang-Stroma-Tumoren	722
Granulosazelltumoren 722; Thecazelltumoren 722; Reine Fibrome 722; Androblastome 722; Gynandroblastom 722	
c) Keimzelltumoren	722
Dysgerminom 722; Endodermaler Sinustumor 722; Embryonale Karzinome 723; Polyembryome 723; Chorionkarzinom 723; Teratome 723	
B. Tuben	723
I. Entzündung (Salpingitis)	724
II. Zysten und Geschwülste	725
C. Uterus	725
I. Mißbildungen, Lageveränderungen	725
II. Lichtungsveränderungen	726
III. Endokrine Störungen und ihre Folgen	726
Hormonelle Steuerung 726; Glanduläre und glandulärzystische Hyperplasie 726	
IV. Entzündungen des Corpus uteri (außerhalb der Schwangerschaft und des Puerperiums)	727
Akute und chronische Endometritis 728; Akute und chronische Myometritis 728; Peri- und Parametritis 728; Tuberkulöse Endometritis 728	
V. Endometriose	728
VI. Gut- und bösartige Neubildungen des Corpus uteri	729
Glanduläre und glandulär-zystische Hyperplasie 729; Adenomatöse Hyperplasie 729; Korpuskarzinom 729; Myom 730; Myosarkom 731; Stromatose 731; Hämangioperizyotom 731	
VII. Cervix uteri: Ektropion – Erosion – Entzündung	731
VIII. Gut- und bösartige Neubildungen der Cervix uteri	732
Zervixpolyp 732; Zervixkarzinom 732; Dysplasie und Carcinoma in situ 733; Stadieneinteilung des Zervixkarzinoms 734	
D. Vagina	734
E. Vulva	735
Kondylome 735; Craurosis 735; Vulvakarzinom 735; Morbus Bowen 735; Erythroplasie 735	
F. Pathologie der Schwangerschaft	736
I. Schwangerschaftstoxikose, Eklampsie	736
II. Fehlgeburt (Abortus), intrauteriner Fruchttod	736
III. Extrauterin gravidität	736
IV. Plazenta	737
Bildungs- und Lagestörungen 738; Plazentarinfarkte 738; Chorioamnionitis 739; Vorzeitige Lösung der Plazenta 739; Blasenmole 739; Chorionkarzinom (Chorionepitheliom) 739	

V. Verletzungen der Genitalorgane bei der Geburt	740
VI. Uterusveränderungen post partum und post abortum	740
17. Mamma. Von M. Eder. Mit 10 Abbildungen	741
I. Entwicklung, Mißbildungen	741
Entwicklung, Polythelie, Polymastie 741; Hormonelle Steuerung 741; Mastodynie 741	
II. Entzündungen	741
Thelitis, Mastitis 741; Fettnekrosen 742	
III. Mastopathie	742
Mastopathiefornon 742; Adenose 742; Gynäkomastie 742	
IV. Tumoren	743
a) Fibroadenom	743
Intrakanalikuläres Fibroadenom 743; Riesenfibroadenom 743; Perikanalikuläres Adenom 743; Gangpapillom 743	
b) Mammakarzinom	744
Papilläre Gangkarzinome 745; Komedokarzinome 745; Medulläre Karzinome 745; Lobuläre Karzinome 745	
c) Sonderformen von Tumoren	747
Paget-Krebs 747; Cystosarcoma phylloides 747; Stewart-Treves-Syndrom 747	
18. Haut und Hautanhangsgebilde. Von G.K. Steigleder und A. Galosi. Mit 61 Abbildungen	748
I. Funktionen der Haut	748
II. Strukturen der Haut	748
III. Allgemeiner Teil	749
a) Grundeffloreszenzen (Primär- und Sekundäreffloreszenzen)	749
Makula (Fleck) 750; Urtika (Quaddel) 751; Papula (Knötchen) 751; Tuber, Nodus (Knoten) 751; Vesiculae (Bläschen) 751; Pusteln 752; Bullae (Blasen) 752; Sekundäreffloreszenzen: Squamae, Erosionen, Exkoriationen, Ulzerationen 753	
b) Bindegewebsveränderungen	753
c) Ablagerungen in der Dermis	755
Schleimablagerungen 755; Amyloid 755; Fette 755; Kalzinosen 756	
d) Veränderungen der Melaninpigmentierung: Albinismus, Dyschromien	756
e) Veränderungen am Gefäßsystem: Purpura, Vaskulitiden	756
f) Veränderungen am Nervensystem	757
g) Veränderungen am Bindegewebe und Fettgewebe der Subkutis: Lipogranulome, Pannikulitiden	757
h) Veränderungen an den epithelialen Anhangsgebilden	757
Haarfollikel 757; Talgdrüsen 759; Ekkrine und apokrine Schweißdrüsen 759; Nägel 760	
i) Infiltrate in der Haut	760
IV. Spezielle Veränderungen bei Hautkrankheiten	761
a) Ichthyosisgruppe	761
b) Psoriasisgruppe	761
c) Lichen ruber planus (Knötchenflechte)	762
d) Urtikaria	763
e) Blasenbildende Erkrankungen	763
f) Ekzemgruppe	765
Toxisch bedingte Kontaktdermatitis, toxisch bedingtes Kontaktekzem, degeneratives Ekzem 765; Allergisch bedingtes Kontaktekzem, allergisch bedingte Kontaktdermatitis 765; Seborrhoisches Ekzem 766; Nummuläres Ekzem 766; Endogenes Ekzem 766	
g) Viruserkrankungen der Haut	766
h) Mykosen	767
i) Pyodermien	768
k) Epizoonosen	768
l) Chronische Infektionskrankheiten der Haut	769
Tuberkulose 769; Syphilis und andere vorwiegend sexuell übertragene Erkrankungen 769	
m) Tumoren der Haut	770
1. Gutartige Tumoren und Zysten	770
Epitheliale Tumoren und Fehlbildungen 770; Bindegewebige Tumoren 771; Gefäßgeschwülste und -fehlbildungen 771; Gutartige Tumoren der Pigmentbildner 772	

2. Präkanzerosen und Krebsrisikoerkrankungen	773
Keratosen 773; Morbus Bowen 774; Leukoplakien 775; Erythroplasie Queyrat 775; Lentigo (prae-)maligna 775; Epidermodysplasia verruciformis, bedingt durch HPV-Virus IV 775; Einige Formen der Parapsoriasis 775	
3. Bösartige Tumoren der Haut	775
Epitheliale Tumoren 775; Malignes Melanom 778; Bösartige Bindegewebs-tumoren 779	
4. Kutane paraneoplastische Syndrome	780
19. Bewegungsorgane	782
A. Knochen. Von A. Propst. Mit 22 Abbildungen	782
Vorbemerkungen	782
I. Entwicklungsstörungen	783
a) Chondrodysplasie (-dystrophie)	783
b) Marfan-Syndrom	783
c) Osteogenesis imperfecta	785
d) Fibröse Dysplasie (Jaffé-Lichtenstein)	785
e) Hereditäre Enchondromatose (Olliersche Krankheit) und hereditäre Osteo-chondromatose (multiple hereditäre Exostose)	786
f) Melorheostose	786
g) Osteopoikilie	786
h) Osteopetrosis (Albers-Schönberg)	786
i) Chondroosteodystrophie (Morquio)	787
II. Kreislaufstörungen	787
a) Blutungen	787
b) Knocheninfarkt	787
III. Aseptische Knochennekrosen	787
M. Calvé-Legg-Perthes 787; M. Köhler 788; M. Osgood-Schlatter 788; M. Kienböck 788; M. Scheuermann 788	
IV. Stoffwechselstörungen	788
a) Atrophie (Osteoporose)	788
Senile Atrophie 789; Die Involutionsosteoporose 789; Juvenile Osteoporose (Fischwirbelkrankheit) 789; Steroidosteoporose 789; Inaktivitätsatrophie 789; Druckatrophie 789; Osteoporose als Folge hochdosierter Bestrahlung 789	
b) Rachitis und Osteomalazie	789
Die Rachitis 790; Die Osteomalazie 791	
c) Skelettveränderungen bei Hyperparathyreoidismus	791
Primärer Hyperparathyreoidismus 791; Osteodystrophia fibrosa generalisata 791; Sekundärer Hyperparathyreoidismus 792; Renale Osteopathie 792; Tertiärer Hyperthyreoidismus 792	
V. Entzündungen	792
a) Akute Osteomyelitis	792
b) Chronische Osteomyelitis	792
c) Tuberkulose	793
d) Lues	793
VI. Osteodystrophia (Ostitis) deformans Paget	794
VII. Hypertrophie, Hyperplasie	794
VIII. Zysten und Tumoren	796
a) Zysten	796
Solitäre, juvenile Knochenzyste 796; Aneurysmatische Knochenzyste 796	
b) Tumoren	796
Fibrom 797; Chondroblastom 797; Osteoblastom 798; Ekchondrom 798; Osteom 798; Chordom, Riesenzellepulis 798; Chondromyxoidfibrom 798; Enchondrom 799; Riesenzelltumor (Osteoklastom) 799; Fibrosarkom 799; Chondrosarkom 799; Osteosarkom 799; Ewing-Sarkom 799; Retikulosarkom 800; Plasmozytom 800	
c) Knochenmetastasen	801
IX. Knochenbrüche	801
B. Gelenke, Bursen, Sehnenscheiden und Menisci. Von J. Ruckes. Mit 24 Abbildungen	803
Allgemeines: Aufbau, Funktion	803
I. Die rheumatischen Arthritiden oder entzündlich-rheumatischen Krankheiten	803
a) Die rheumatischen Arthritiden im engeren Sinne	804
Der akute Gelenkrheumatismus 804; Rheumatoide Arthritis des Erwachsenen 804; Die Spondylarthritis ankylopoetica (Strümpell-Bechterew-Marie-Krankheit) 806; Die juvenile chronische Polyarthritis 806; Besondere Verlaufsformen	

der rheumatoiden Arthritis 807; Seltene nicht einteilbare rheumatische Arthritiden 807	
b) Gelenkveränderungen bei Erkrankungen des kollagenen Bindegewebes	807
Angeborene Erkrankungen des kollagenen Bindegewebes 807; Arthritiden der sog. Kollagenkrankheiten 807	
c) Arthritiden im Verlauf anderer Erkrankungen	807
d) Pigmentierte villonoduläre Synovialitis	808
II. Infektiöse Arthritiden und infektiöse Rheumatismen	808
a) Bakterielle Arthritiden	808
Streptokokken-Staphylokokken-Arthritiden 808; Gonokokkenarthritis 809; Arthritis bei Lepra 810; Arthritis bei Tuberkulose 810	
b) Nicht-bakterielle Arthritiden	810
Die luische Arthritis 810; Arthritis bei anderen infektiösen Ursachen 810	
III. Der degenerative Rheumatismus oder die Arthrosen	810
a) Arthrosen der Extremitätengelenke	811
Die primäre idiopathische Polyarthrose (Arthrosekrankheit) 811; Sekundäre Arthrosen 811	
b) Der degenerative Rheumatismus der Wirbelsäule	812
Die Erkrankung der Bandscheibe (Diskopathie, Chondrosis bzw. Osteochondrosis intervertebralis) 812; Die Spondylose 813; Die Spondylarthrosis deformans 813	
IV. Arthropathien bei neurologischen Erkrankungen, Stoffwechselstörungen sowie nach Blutungen	814
Die neurogenen Arthropathien 814; Arthropathien bei Stoffwechselkrankheiten 814; Arthropathie bei Blutungen in die Gelenke 816	
V. Gelenkerkrankungen unterschiedlicher Genese	816
Arthritis mutilans 816; Hoffasche Erkrankung 816; Osteochondrosis dissecans 816; Reiskörper (Corpora oryzoidea) 817; Dekompressionssyndrom 817; Gelenkerkrankungen bei chronischen Lungenerkrankungen, Therapeutisch ausgelöste Arthritiden 817	
VI. Tumoren, tumorähnliche Neubildungen, Ganglien	817
Synovialome 817; Gutartige Riesenzelltumoren 817; Ganglien 817	
VII. Bursen und Sehnenscheiden	818
VIII. Menisci	819
C. Muskeln. Von O. Stochdorph. Mit 2 Abbildungen	822
I. Quergestreifte Muskulatur	822
a) Entwicklungsstörungen	822
b) Stoffwechselstörungen	822
c) Atrophie und Hypertrophie	822
d) Progressive Muskeldystrophien	823
e) Kreislaufstörungen	824
f) Entzündungen	824
g) Tumoren	825
II. Glatte Muskulatur	825
20. Ohr. Von H. Spoendlin. Mit 15 Abbildungen	826
Einleitung und Anatomie	826
I. Entzündliche Erkrankungen	827
a) Bakterielle Infekte	827
Akute Mittelohrentzündung 827; Akute Komplikationen 828; Folgezustände akuter Mittelohrentzündungen 829; Spezifische Infekte 830	
b) Virale Infekte	831
c) Seromukotympanum	831
d) Autoimmunkrankheiten	832
e) Otitis externa	832
Infektiös 832; Ekzematöse Otitis externa 833; Dermatologische Affektionen 833	
II. Traumatische Schädigungen	833
a) Felsenbeinfrakturen	833
b) Verletzungen des Trommelfelles und des Gehörganges	834
c) Barotrauma	834
d) Akustische Schädigung des Ohres	834
III. Toxische Schäden	835
a) Aminoglykosidantibiotika	835

b) Diuretika	835
c) Andere ototoxische Substanzen	836
IV. Zirkulationsstörungen	836
a) Hämorrhagien	836
b) Ischämie	836
V. Degenerative Prozesse und Stoffwechselstörungen	836
a) Degeneration der Cochlearisneurone	836
b) Presbyakusis	837
Sensorische Presbyakusis 837; Neurale Presbyakusis 837; Metabolische Presbyakusis 838; Mechanische Presbyakusis 838	
c) Schädigung durch Stoffwechselstörungen	838
VI. Primäre Knochenerkrankungen	838
a) Otosklerose	838
b) Generalisierte und lokalisierte Skeletterkrankungen	839
c) Die Exostosen des äußeren Gehörgangs	839
VII. Neubildungen	839
a) Tumoren des äußeren Ohres	839
b) Die Glomustumoren	839
c) Die Neurinome	840
d) Metastasen im Felsenbein	840
VIII. Morbus Menière	840
IX. Kongenitale Hörstörungen	841
a) Hereditäre Störungen	841
Rezessiv vererbte Formen 842; Dominant vererbte Formen 842	
b) Intrauterin erworbene Störungen	843
c) Perinatal erworbene Hörstörungen	843

21. Das Auge und seine Schutzorgane. Von O.-E. Lund und F.H. Stefani.

Mit 21 Abbildungen	844
A. Äußere Augenabschnitte	844
I. Entwicklungsstörungen	844
II. Kreislaufstörungen und Gefäßveränderungen	844
III. Entzündungen	844
IV. Degenerationen	848
V. Stoffwechselstörungen	848
VI. Tumoren	849
B. Innere Augenabschnitte	850
I. Entwicklungsstörungen	850
II. Kreislaufstörungen	851
III. Entzündungen	853
IV. Degenerationen	854
V. Stoffwechselstörungen	856
VI. Tumoren	857
VII. Traumatische intraokulare Veränderungen	860
VIII. Die Folgen intraokularer Druckerhöhung (Glaukom)	861
C. Orbita	862
I. Entwicklungsstörungen	862
II. Kreislaufstörungen	862
III. Entzündungen	863
IV. Tumoren	864
V. Verletzungen	865

Sachverzeichnis	867
-----------------	-----