

1 Hypophyse und Hypothalamus	1	Medulläres Schilddrüsenkarzinom	58
Entwicklung der Hypophyse	2	Oxyphiles Schilddrüsenkarzinom	59
Hypophysenlappen und Beziehung zum Hypothalamus	3	Anaplastisches Schilddrüsenkarzinom	60
Gefäßversorgung der Hypophyse	4	Schilddrüsenmetastasen	61
Anatomie und Beziehungen der Hypophyse	5		
Beziehung zwischen Hypophyse und Sinus cavernosus	6	3 Nebenniere	63
Beziehungen zur Sella turcica	7	Entwicklung der Nebennieren	65
Hypophysenvorderlappenhormone und ihre Feedback-Kontrolle	8	Anatomie und Gefäßversorgung der Nebennieren	66
Hypophysenhinterlappen	9	Innervation der Nebennieren	68
Manifestationen suprasellärer Erkrankungen	10	Histologie der Nebennieren	69
Kraniopharyngeom	11	Biosynthese und Metabolismus der Nebennierenrindenhormone	70
Sehstörungen durch Hypophysentumoren	12	Die biologischen Wirkungen von Cortisol	73
Nichttumoröse Veränderungen von Hypophyse und Hypophysenstiel	13	Cushing-Syndrom – klinisches Bild	74
Hypophysenvorderlappeninsuffizienz bei männlichen Kindern und Jugendlichen	14	Diagnostik des Cushing-Syndroms	75
Hypophysenvorderlappeninsuffizienz bei Erwachsenen	15	Pathophysiologie des Cushing-Syndroms	76
Selektiver und partieller Hypopituitarismus	16	Cushing-Syndrom bei primärer pigmentierter nodulärer adrenokortikaler Erkrankung	78
Schwere Hypophysenvorderlappeninsuffizienz (Panhypopituitarismus)	17	Häufige Enzymblöcke der Steroidsynthese	79
Postpartaler Hypophyseninfarkt (Sheehan-Syndrom)	18	Klassische kongenitale adrenale Hyperplasie	80
Hypophyseninfarkt	19	Biologische Wirkung der adrenalen Androgene	82
Hypophysärer Riesenwuchs	20	Adulte adrogenitale Syndrome	83
Akromegalie	21	Biologische Wirkung von Aldosteron	84
Prolaktinproduzierender Hypophysentumor	22	Primärer Aldosteronismus	85
ACTH-produzierender Hypophysentumor	23	Nebennierenvenenblutentnahme bei primärem Aldosteronismus	86
Nelson-Syndrom	24	Renin-Angiotensin-Aldosteron-System und renovaskuläre Hypertonie	87
Hormoninaktiver Hypophysentumor	25	Akute Nebenniereninsuffizienz – Nebennierenkrise	88
Sekretion und Wirkung von Oxytocin	26	Chronische primäre Nebenniereninsuffizienz – Addison-Krankheit	89
Sekretion und Wirkung von ADH	27	Laborbefunde und Behandlung der primären Nebenniereninsuffizienz	90
Zentraler Diabetes insipidus	28	Laborbefunde und Behandlung der sekundären Nebenniereninsuffizienz	91
Langerhans-Zell-Histiozytose bei Kindern	29	Nebennierenmark und Katecholamine	92
Langerhans-Zell-Histiozytose bei Erwachsenen	30	Synthese, Speicherung, Sekretion, Metabolismus und Inaktivierung von Katecholaminen	93
Hypophysenmetastasen	31	Phäochromozytom und Paragangliom	94
Hypophysenoperationen	32	Nebennierenmetastasen	96
2 Schilddrüse	33	4 Fortpflanzung	97
Anatomie von Schilddrüse und Nebenschilddrüsen	34	Gonadendifferenzierung	98
Entwicklung von Schilddrüse und Nebenschilddrüsen	36	Differenzierung der Gonadengänge	99
Fehlbildungen der Schilddrüse	38	Differenzierung der äußeren Genitalien	100
TSH-Wirkung auf die Schilddrüse	39	Testosteron- und Östrogensynthese	101
Physiologie der Schilddrüsenhormone	40	Normale Pubertät	102
Basedow-Krankheit	41	Pubertas praecox	106
Endokrine Orbitopathie	43	Gonadendysgenesien	109
Schilddrüsenpathologie bei Basedow-Krankheit	44	Störungen des chromosomalen Geschlechts	113
Klinisches Bild bei toxischem Adenom und toxischer Knotenstruma	45	Klinefelter-Syndrom	114
Pathophysiologie von toxischem Adenom und toxischer Knotenstruma	46	Turner-Syndrom (Gonadendysgenesie)	115
Klinisches Bild der Hypothyreose beim Erwachsenen	47	Hirsutismus und Virilisierung	118
Kongenitale Hypothyreose	50	Einfluss von Geschlechtshormonen auf den weiblichen Fortpflanzungszyklus von der Geburt bis ins hohe Alter	120
Euthyreote Struma	51	Funktionelle und pathologische Ursachen von Uterusblutungen	122
Makroskopische Pathologie der Struma	52	Gynäkomastie	123
Ätiologie der euthyreoten Struma	53	Galaktorrhö	124
Chronische lymphozytäre Thyreoiditis und Riedel-Struma	54		
Subakute Thyreoiditis	55		
Papilläres Schilddrüsenkarzinom	56		
Follikuläres Schilddrüsenkarzinom	57		

5 Pankreas	125	Klinisches Bild der Osteomalazie beim Erwachsenen	171
Pankreasanatomie und -histologie	126	Osteodystrophia deformans	172
Exokrine Pankreasfunktionen	127	Pathogenese und Behandlung der Osteodystrophia deformans	173
Normale Histologie der Inselzellen	128	Osteogenesis imperfecta	174
Insulinsekretion	129	Hypophosphatasie	176
Insulinwirkungen	130	7 Lipide und Ernährung	177
Glykolyse	131	Cholesterinsynthese und -metabolismus	179
Zitronensäurezyklus	132	Gastrointestinale Absorption von Cholesterin und Triglyzeriden	180
Glykogenstoffwechsel	133	Regulation des Low-Density-Lipoprotein-Rezeptors und des	
Folgen eines Insulinmangels	134	Cholesteringehalts	181
Diabetische Ketoazidose	135	High-Density-Lipoprotein-Metabolismus und umgekehrter	
Typ-1-Diabetes	136	Cholesterintransport	182
Typ-2-Diabetes	137	Hypercholesterinämie	183
Diabetische Retinopathie	138	Hypercholesterinämische Xanthomatose	184
Komplikationen der proliferativen diabetischen Retinopathie	139	Abetalipoproteinämie und Tangier-Krankheit	186
Diabetische Nephropathie	140	Hypertriglyzeridämie	187
Diabetische Neuropathie	141	Klinisches Bild der Hypertriglyzeridämie	188
Atherosklerose bei Diabetes	142	Atherosklerose	190
Gefäßinsuffizienz bei Diabetes: das diabetische Fußsyndrom	143	Atherosklerotische Risikofaktoren	192
Diabetes mellitus in der Schwangerschaft	144	Metabolisches Syndrom	193
Behandlung des Typ-2-Diabetes	145	Wirkmechanismen der Lipidsenker	194
Behandlung des Typ-1-Diabetes	146	Behandlung der Hyperlipidämie	195
Insulinom	147	Absorption der essenziellen Vitamine	196
Primäre β -Zell-Hyperplasie	148	Vitamin-B ₁ -Mangel: Beriberi	197
6 Knochen und Kalzium	149	Vitamin-B ₃ -Mangel: Pellagra	198
Normale Histologie der Nebenschilddrüsen	150	Vitamin-C-Mangel: Skorbut	199
Physiologie der Nebenschilddrüsen	151	Vitamin-A-Mangel	200
Bone Remodeling Unit	152	Zöliakie und Malabsorption	201
Pathophysiologie des primären Hyperparathyreoidismus	153	Lysosomale Speicherkrankheiten: Sphingolipidosen	202
Pathologie und klinisches Bild des primären		Anorexia nervosa	204
Hyperparathyreoidismus	154	Adipositas	205
Ätiologische Differenzialdiagnostik der Hyperkalzämie	155	Adipositaschirurgie	206
Renale Osteodystrophie	156	8 Genetik und endokrine Neoplasien	207
Histologie der Nebenschilddrüsen bei Hyperparathyreoidismus	158	Multiple endokrine Neoplasie Typ 1	208
Pathophysiologie des Hypoparathyreoidismus	159	Multiple endokrine Neoplasie Typ 2	209
Klinisches Bild der akuten Hypokalzämie	160	Von-Hippel-Lindau-Syndrom	211
Pathophysiologie des Pseudohypoparathyreoidismus	161	Neurofibromatose Typ 1 (Von-Recklinghausen-Krankheit)	212
Klinisches Bild des Pseudohypoparathyreoidismus Typ 1a	162	Klinisches Bild des polyglandulären	
Pathogenese der Osteoporose	163	Autoimmunsyndroms Typ 1	213
Osteoporose in der Postmenopause	164	Karzinoidsyndrom	214
Osteoporose des Mannes	165	Literatur	215
Klinisches Bild der osteoporotischen		Abkürzungsverzeichnis	229
Wirbelkörperkompressionsfrakturen	166	Register	231
Rachitis und Osteomalazie durch Nährstoffmangel	167		
Rachitis und Osteomalazie bei Pseudo-Vitamin-D-Mangel	168		
Hypophosphatämische Rachitis	169		
Klinisches Bild der kindlichen Rachitis	170		