

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

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