

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b>	1	Kohlenhydrate	24
<b>Methoden</b>	3	Fette	26
<b>1. Mikroskopische Technik</b>	5	Nucleinsäuren	26
Instrumente	5	Proteine	27
Lichtmikroskope	5	Biogene Amine, formolinduzierte	
Auflösung und Vergrößerung	5	Fluoreszenz	28
Objektebene, Focus	7	Enzyme	28
Objektive und Okulare	7	Nachweismethoden	29
Phasenkontrastmikroskop	8	Immunhistochemie	33
Polarisationsmikroskop	8	Nachweismethoden	34
Fluoreszenzmikroskopie,		Autoradiographie	36
Ultraviolettmikroskopie	9	Differentialzentrifugation	39
Elektronenmikroskope	10		
Transmissionselektronenmikroskop	11		
Unterschiede zwischen			
Elektronenmikroskop und			
Lichtmikroskop	12	<b>Cytologie</b>	41
Hochspannungselektronenmikroskop,			
analytisches Elektronenmikroskop	12		
Scanningelektronenmikroskop	12	<b>3. Zelle</b>	43
Gewebevorbehandlung	12	Form, Größe und Bau	43
Untersuchung lebender Zellen und		Differenzierung	44
Gewebe	13	Cytoplasma	44
Untersuchung fixierter Gewebe	14	Zellmembran	46
Fixierung	14	Bau	46
Einbetten und Schneiden	15	Funktion	48
Kältetechniken	17	Glycokalyx	50
Färbung	18	Zellkontakte	51
Gefrierbruch und Gefrierätzung	19	Zellorganellen	51
Interpretation von Gewebeschnitten	21	Mitochondrien	51
		Endoplasmatisches Retikulum und	
		Ribosomen	54
		Golgi-Apparat	58
		Lysosomen	61
		Peroxisomen	64
<b>2. Cyto- und Histochemie</b>	23	Cytoskelet	64
Kriterien bei Anwendung cyto- und		Mikrotubuli	64
histochemischer Methoden	23	Mikrofilamente	68
Beispiele für cyto- und histochemische		Intermediäre Filamente	69
Nachweise	24	Mikrotrabekelgitter	71
Ionen	24	Cytoplasmaeinschlüsse	71
		Matrix	72
		Zellkern	73
		Form, Größe, Lage	73
		Kernhülle	73

Nucleoplasma . . . . .	74	Transzellulärer Transport . . . . .	117
Chromosomen . . . . .	75	Paracellulärer Transport . . . . .	118
Interphasechromosom . . . . .	75	Gemischter Transport . . . . .	118
Chromatin . . . . .	77	Sekretion . . . . .	119
Nucleolus . . . . .	78	Proteinsekretion . . . . .	119
Mitosechromosom . . . . .	79	Polypeptidsekretion . . . . .	122
Neubildung von Zellen, Proliferation . . . . .	81	Glykoproteinsekretion . . . . .	122
Generationszyklus . . . . .	81	Steroidsekretion . . . . .	123
Interphase . . . . .	81	Regulation . . . . .	123
Mitose und Cytokinese . . . . .	83	Regeneration . . . . .	124
Amitose . . . . .	87		
Meiose . . . . .	88		
Erste Reifeteilung . . . . .	90		
Zweite Reifeteilung . . . . .	90		
Zelldynamik, Zellregulation . . . . .	89		
Zelltod . . . . .	91		
 <b>Histologie</b> . . . . .	93		
 <b>4. Allgemeines zur Histologie</b> . . . . .	95		
Gewebe . . . . .	95	Mesenchym . . . . .	126
Gewebsveränderungen . . . . .	95	Bindegewebszellen . . . . .	128
Zellkontakte . . . . .	96	Ortsständige Bindegewebszellen . . . . .	129
Direkte Zellverbindungen . . . . .	96	Freie Bindegewebszellen . . . . .	130
Desmosomen . . . . .	97	Leukocyten . . . . .	130
Zonula occludens . . . . .	100	Plasmazellen . . . . .	130
Nexus . . . . .	100	Makrophagen . . . . .	130
Indirekte Zellverbindungen . . . . .	101	MPS (Mononuclear phagocyte system) . . . . .	132
 <b>5. Epithelgewebe</b> . . . . .	102	Reticulo-endotheliales System (RES), Reticulo-histiocytäres System (RHS) . . . . .	132
Zellverbund im Epithel . . . . .	102	Mastzellen . . . . .	133
Basalmembran . . . . .	104	Intercellularsubstanzen . . . . .	135
Gestalt und Oberflächen von Epithelzellen .	105	Fasern . . . . .	135
Form, Größe, Aussehen . . . . .	105	Kollagenfasern . . . . .	135
Mikrovilli . . . . .	105	Fibrillogenese . . . . .	138
Stereocilien . . . . .	106	Kollagenarten . . . . .	140
Kinocilien und Geißeln . . . . .	106	Reticuläre Fasern . . . . .	141
Basolaterale Zelloberflächen . . . . .	107	Elastische Fasern . . . . .	141
Klassifizierung des Epithels . . . . .	107	Grundsubstanzen . . . . .	143
Oberflächenepithel . . . . .	109	Polyanionische Proteoglykane . . . . .	143
Drüsenepithel . . . . .	111	Struktur-Glykoproteine . . . . .	144
Einteilung der Drüsen . . . . .	111	Fibronectin . . . . .	145
Neuroepithel . . . . .	116	Interstitielle Flüssigkeit . . . . .	145
Myoepithel . . . . .	116	Bindegewebsarten . . . . .	145
Histophysiologie . . . . .	116	Lockeres Bindegewebe . . . . .	145
Ernährung und Innervation . . . . .	116	Dichtes Bindegewebe . . . . .	146
Resorption, Transport . . . . .	117	Sehnen . . . . .	147

<b>7. Fettgewebe . . . . .</b>	153	Knochenbruchheilung . . . . .	187
Univakuoläres Fettgewebe . . . . .	153	Histophysiologie . . . . .	188
Histologie . . . . .	153	Plastizität . . . . .	189
Zahl der Fettzellen . . . . .	155	Calcium . . . . .	189
Histogenese . . . . .	155	Proteine, Vitamine, Hormone . . . . .	190
Histophysiologie . . . . .	156	Knochenverbindungen . . . . .	191
Multivakuoläres Fettgewebe . . . . .	157	Synarthrosen . . . . .	191
Histologie . . . . .	158	Diarthrosen . . . . .	192
Histogenese . . . . .	159		
Histophysiologie . . . . .	159		
<b>8. Knorpel . . . . .</b>	160	<b>10. Muskelgewebe . . . . .</b>	196
Knorpelarten . . . . .	160	Skelettmuskulatur . . . . .	197
Hyaliner Knorpel . . . . .	160	Bau quergestreifter Skelettmuskeln . . . . .	198
Chondrocyten . . . . .	161	Feinbau quergestreifter Muskelfasern . . . . .	198
Knorpelgrundsubstanz . . . . .	163	Myofibrillen . . . . .	199
Perichondrium . . . . .	164	Bestandteile des Sarkoplasmas . . . . .	203
Histophysiologie . . . . .	164	Vorgänge bei der Kontraktion . . . . .	203
Histogenese . . . . .	166	Myofibrillen . . . . .	203
Knorpelwachstum . . . . .	166	Sarkoplasmatisches Retikulum . . . . .	205
Regressive Veränderungen . . . . .	166	Transversale Tubuli . . . . .	206
Regeneration . . . . .	167	Energiegewinnung . . . . .	206
Elastischer Knorpel . . . . .	167	Faserarten . . . . .	207
Faserknorpel . . . . .	167	Innervation . . . . .	209
Zwischenwirbelscheiben . . . . .	168	Herzmuskulatur . . . . .	211
		Glatte Muskulatur . . . . .	214
		Regeneration . . . . .	217
<b>9. Knochen und Knochenverbindungen . . . . .</b>	169	<b>11. Nervengewebe . . . . .</b>	218
Einteilung . . . . .	169	Nervenzellen . . . . .	218
Baumaterial . . . . .	169	Perikaryon . . . . .	221
Knochenzellen . . . . .	170	Zellkern . . . . .	221
Osteoblasten . . . . .	170	Rauhes endoplasmatisches Retikulum . . . . .	222
Osteocyten . . . . .	171	Golgi-Apparat . . . . .	223
Osteoklasten . . . . .	171	Mitochondrien . . . . .	223
Beziehungen zwischen Osteoblasten, Osteocyten und Osteoklasten . . . . .	172	Neurofilamente und Neurotubuli . . . . .	223
Knochengrundsubstanz . . . . .	173	Einschlüsse . . . . .	223
Histologischer Bau . . . . .	174	Dendriten . . . . .	224
Geflechtknochen . . . . .	174	Axon . . . . .	224
Lamellenknochen . . . . .	174	Synapsen . . . . .	226
Funktioneller Bau . . . . .	178	Nervenfasern . . . . .	228
Periost und Endost . . . . .	179	Markhaltige Nervenfasern . . . . .	229
Knochenentwicklung . . . . .	179	Marklose Nervenfasern . . . . .	235
Desmale Ossifikation . . . . .	179	Nerven . . . . .	235
Chondrale Ossifikation . . . . .	181	Histophysiologie des Nervengewebes . . . . .	236
Perichondrale Ossifikation . . . . .	181	Erregungsleitung . . . . .	236
Enchondrale Ossifikation . . . . .	181	Synapsen . . . . .	239
Verkalkung . . . . .	186	Proteinsynthese, Axoplasmatischer Fluß . . . . .	240
Wachstum und Umbau . . . . .	186	Degeneration und Regeneration . . . . .	240

Oligodendrocyten . . . . .	243	Postnatale Blutbildung . . . . .	288
Mikroglia . . . . .	244	Knochenmark . . . . .	288
Ependymzellen . . . . .	244	Rotes Knochenmark . . . . .	289
Histophysiologie . . . . .	244	Gelbes Knochenmark . . . . .	290
<b>Mikroskopische Anatomie . . . . .</b>	<b>247</b>	Blutstammzellen . . . . .	290
<b>12. Kreislauf . . . . .</b>	<b>249</b>	Erythropoese . . . . .	290
Blutgefäße . . . . .	249	Proerythroblast . . . . .	293
Capillaren . . . . .	249	Basophiler Erythroblast . . . . .	293
Histologie . . . . .	249	Polychromatischer Erythroblast . . . . .	294
Histophysiologie . . . . .	251	Azidophiler Erythroblast . . . . .	294
Wandbau größerer Gefäße . . . . .	255	Reticulocyt . . . . .	295
Arterien . . . . .	256	Regulation der Erythropoese . . . . .	295
Histologie . . . . .	256	<b>Granulopoese . . . . .</b>	297
Histophysiologie . . . . .	260	Myeloblast . . . . .	297
Venen . . . . .	261	Promyelocyt . . . . .	297
Differentialdiagnose . . . . .	262	Myelocyt . . . . .	297
Herz . . . . .	263	Metamyelocyt . . . . .	297
Wandbau . . . . .	263	Granulocyten mit stäbchenförmigem	
Erregungsbildung- und -leitungssystem . . . . .	264	Zellkern . . . . .	299
Innervation . . . . .	265	Kinetik der neutrophilen	
Lymphgefäß . . . . .	266	Granulocyten . . . . .	299
<b>13. Blut . . . . .</b>	<b>268</b>	<b>Lymphopoese . . . . .</b>	<b>300</b>
Bestandteile . . . . .	268	Lymphoblast . . . . .	300
Aufgaben des Blutes . . . . .	269	Prolymphocyt . . . . .	300
Blutplasma . . . . .	270	Monopoese . . . . .	300
Blutzellen . . . . .	270	Thrombopoese . . . . .	301
Färbungen . . . . .	270	Megakaryoblast . . . . .	301
Erythrocyten . . . . .	271	Megakaryocyt . . . . .	301
Leukocyten . . . . .	273	<b>15. Lymphatisches System, Immunsystem . . . . .</b>	<b>303</b>
Neutrophile Granulocyten . . . . .	275	Reticulumzellen . . . . .	303
Eosinophile Granulocyten . . . . .	278	Lymphocyten . . . . .	303
Basophile Granulocyten . . . . .	281	Plasmazellen . . . . .	306
Lymphocyten . . . . .	281	Antikörper . . . . .	306
Monocyten . . . . .	282	Organtransplantation . . . . .	309
Blutplättchen . . . . .	283	Gliederung des lymphatischen Gewebes . . . . .	309
<b>14. Blutbildung . . . . .</b>	<b>287</b>	Lymphfollikel . . . . .	309
Intrauterine Blutbildung . . . . .	287	Lymphknoten . . . . .	311
Megaloblastische Phase . . . . .	287	Histologie . . . . .	311
Hepatolienale Phase . . . . .	288	Histophysiologie . . . . .	312
Medulläre Phase . . . . .	288	Tonsillen . . . . .	313

Milz . . . . .	320	Langerhanssche Inseln . . . . .	364
Allgemeine Struktur . . . . .	320	Histologie . . . . .	364
Milzpulpa . . . . .	321	Histophysiologie . . . . .	367
Blutgefäße . . . . .	321		
Weiße Pulpa . . . . .	322		
Rote Pulpa . . . . .	324		
Histophysiologie . . . . .	325		
<b>16. Endokrine Organe . . . . .</b>	<b>328</b>	<b>17. Haut, Integumentum commune . . . . .</b>	<b>370</b>
Allgemeines . . . . .	328	Cutis . . . . .	370
Hypothalamus-Hypophysen System . . . . .	329	Epidermis . . . . .	370
Anatomie und Entwicklungsgeschichte . . . . .	330	Schichten . . . . .	370
Hypothalamus . . . . .	330	Melanocyten . . . . .	375
Hypophyse . . . . .	330	Langerhans-Zellen . . . . .	377
Blutversorgung . . . . .	332	Merkel-Zellen . . . . .	378
Hypothalamus . . . . .	333	Dermis . . . . .	378
Steuerhormonbildende Nervenzellen . . . . .	334	Stratum papillare . . . . .	379
Neurosekretorische Nervenzellen . . . . .	334	Stratum reticulare . . . . .	379
Hypophyse . . . . .	335	Tela subcutanea . . . . .	380
Adenohypophyse . . . . .	335	Anhangsgebilde . . . . .	381
Neurohypophyse . . . . .	338	Haare . . . . .	381
Histophysiologie . . . . .	339	Nagel . . . . .	384
Hypothalamus und Adenohypophyse . . . . .	339	Drüsen . . . . .	385
Hypothalamus und Neurohypophyse . . . . .	342	Talgdrüsen . . . . .	385
Epiphyse, Corpus pineale . . . . .	343	Schweißdrüsen . . . . .	386
Histologie . . . . .	343	Duftdrüsen . . . . .	387
Histophysiologie . . . . .	344	Brustdrüse . . . . .	388
Schilddrüse . . . . .	345	Entwicklung . . . . .	388
Histologie . . . . .	345	Schwangerschaft . . . . .	390
Follikelepithelzellen . . . . .	345	Lactation . . . . .	390
C-Zellen . . . . .	346	Involution und Altersveränderungen . . . . .	392
Histophysiologie . . . . .	348	Histophysiologie . . . . .	392
Thyroxin und Trijodthyronin . . . . .	348	Schutzfunktion . . . . .	392
Calcitonin . . . . .	352	Thermoregulation und Regulation des	
Epithelkörperchen, Nebenschilddrüsen . . . . .	352	Wasserhaushalts . . . . .	393
Histologie . . . . .	353	Immunologische Reaktionen . . . . .	394
Histophysiologie . . . . .	354	Haut als Sinnesorgan . . . . .	394
Nebennieren . . . . .	354		
Anatomie und Entwicklungsgeschichte . . . . .	354	<b>18. Atmungsorgane . . . . .</b>	<b>395</b>
Blutversorgung . . . . .	355	Luftleitende Abschnitte . . . . .	395
Histologie . . . . .	357	Allgemeiner Wandbau . . . . .	395
Nebennierenrinde . . . . .	357	Respiratorisches Epithel . . . . .	396
Lebensgeschichte der		Nasenhöhle . . . . .	398
Nebennierenrinde . . . . .	358	Regio cutanea . . . . .	398
Histophysiologie der		Regio respiratoria . . . . .	400
Nebennierenrinde . . . . .	359	Histophysiologie . . . . .	400
Nebennierenmark . . . . .	363	Nasennebenhöhlen . . . . .	402
Histophysiologie des		Nasopharynx . . . . .	402
Nebennierenmarks . . . . .	364	Larynx . . . . .	402
Paranganglien . . . . .	364	Trachea . . . . .	403
		Bronchialbaum, Lunge . . . . .	404
		Bronchi . . . . .	405
		Bronchioli, Bronchioli terminales . . . . .	406

Respiratorische Abschnitte . . . . .	407	Glandula submandibularis . . . . .	467
Bronchioli respiratorii . . . . .	407	Glandula sublingualis . . . . .	468
Ductus alveolares, Atria alveolaria,		Histophysiologie . . . . .	468
Sacculi alveolares . . . . .	408	Pancreas . . . . .	471
Alveolen . . . . .	409	Histologie . . . . .	471
Alveolarmakrophagen . . . . .	414	Histophysiologie . . . . .	472
Histophysiologie . . . . .	416	Leber . . . . .	473
Blutgefäße . . . . .	418	Aufbau . . . . .	473
Lymphgefäße . . . . .	419	Intrahepatisches Gefäßsystem . . . . .	473
Innervation . . . . .	419	Leberläppchen . . . . .	474
Pleura . . . . .	420	Lebersinusoiden . . . . .	478
<b>19. Verdauungsorgane . . . . .</b>	<b>421</b>	Perisinusoidal Raum . . . . .	479
Mundhöhle . . . . .	421	Hepatocyten . . . . .	480
Schleimhaut . . . . .	421	Gallengänge . . . . .	482
Zunge . . . . .	423	Histophysiologie . . . . .	484
Zungenpapillen . . . . .	424	Sekretion . . . . .	484
Zähne . . . . .	425	Speicherung und Freisetzung . . . . .	486
Entwicklung . . . . .	427	Metabolismus und Entgiftung . . . . .	487
Aufbau . . . . .	432	Regelung . . . . .	487
Zahnhalteapparat . . . . .	435	Regeneration . . . . .	487
Pharynx . . . . .	437	<b>Extrahepatische Gallengänge . . . . .</b>	<b>489</b>
Allgemeines zum Wandbau des		Gallenblase . . . . .	489
Verdauungskanals . . . . .	437		
Allgemeines zur Histophysiologie des			
Verdauungskanals . . . . .	438	<b>21. Harnorgane . . . . .</b>	<b>490</b>
Ösophagus . . . . .	440	Niere . . . . .	491
Magen . . . . .	441	Gliederung . . . . .	491
Pars cardiaca . . . . .	443	Nephrone und Sammelrohrsystem . . . . .	492
Fundus gastricus und Corpus gastricum .	443	Einteilungen . . . . .	492
Pars pylorica . . . . .	446	Nephron . . . . .	492
Differentialdiagnose . . . . .	448	Sammelrohrsystem . . . . .	494
Histophysiologie . . . . .	448	Zonengliederung . . . . .	494
Dünndarm . . . . .	450	Hauptstück . . . . .	500
Mucosa . . . . .	450	Überleitungsstück . . . . .	503
Bindegewebsschichten . . . . .	457	Mittelstück . . . . .	503
Muskelsschichten . . . . .	458	Verbindungsstück . . . . .	504
Gefäße und Nerven . . . . .	458	Sammelrohr . . . . .	504
Differentialdiagnose . . . . .	459	Juxtaglomerulärer Apparat . . . . .	504
Histophysiologie . . . . .	460	Gefäße . . . . .	507
Dickdarm . . . . .	463	Histophysiologie . . . . .	507
Wurmfortsatz, Appendix vermiformis .	464	Filtration . . . . .	508
Canalis analis . . . . .	464	Sekretion und Reabsorption . . . . .	508
<b>20. Anhangsdrüsen des Verdauungskanals</b>	<b>465</b>	Tubulus contortus proximalis . . . . .	509
Große Mundspeicheldrüsen . . . . .	465	Henlesche Schleife . . . . .	510
Glandula parotidea . . . . .	466	Tubulus contortus distalis . . . . .	511
		Sammelrohr . . . . .	512
		Gefäße . . . . .	513
		Wirkstoffbildung . . . . .	513
		Ableitende Harnwege . . . . .	514
		Pelvis renalis, Ureter, Vesica urinaria .	514
		Urethra . . . . .	516

<b>22. Weibliche Geschlechtsorgane . . . . .</b>	517	Histophysiologie . . . . .	568
Ovar . . . . .	517	Temperaturregulation . . . . .	568
Entwicklung . . . . .	517	Exokrine Sekretion . . . . .	568
Ovarialfollikel . . . . .	519	Endokrine Regulation . . . . .	569
Primordialfollikel . . . . .	519	Ductuli efferentes, Epididymis . . . . .	570
Primärfollikel . . . . .	520	Ductus deferens . . . . .	572
Sekundärfollikel . . . . .	520	Glandulae genitales accessoriae . . . . .	573
Tertiärfollikel . . . . .	522	Vesicula seminalis . . . . .	573
Graafscher Follikel . . . . .	524	Prostata . . . . .	574
Ovulation . . . . .	524	Glandulae bulbourethrales . . . . .	576
Corpus luteum . . . . .	525	Sperma . . . . .	576
Follikelatresie . . . . .	527	Penis . . . . .	577
Interstitielle Zellen . . . . .	527		
Tuba uterina . . . . .	527		
Histologie . . . . .	528		
Histophysiologie . . . . .	530		
Uterus . . . . .	531	<b>24. Sinnesorgane . . . . .</b>	579
Histologie . . . . .	531	Allgemeines über Rezeptoren . . . . .	579
Menstruationszyklus . . . . .	533	Klassifizierung . . . . .	579
Proliferationsphase . . . . .	534	Rezeptoren für Oberflächensensibilität . . . . .	581
Sekretionsphase . . . . .	534	Druck . . . . .	581
Ischämische Phase . . . . .	535	Berührung . . . . .	581
Desquamationsphase . . . . .	535	Vibration . . . . .	582
Vagina . . . . .	535	Temperatur . . . . .	582
Äußere Geschlechtsteile . . . . .	537	Schmerz . . . . .	582
Endokrine Regulation . . . . .	537	Rezeptoren für Eingeweidesensibilität . . . . .	583
Schwangerschaft . . . . .	541	Rezeptoren für Tiefensensibilität . . . . .	583
Entwicklung der Blastozyste . . . . .	541	Muskelspindel . . . . .	583
Implantation . . . . .	542	Sehnenorgan . . . . .	585
Entwicklung der Placenta . . . . .	542	Gelenkkapselorgan . . . . .	585
Reife Placenta . . . . .	546	Chemorezeptoren . . . . .	585
Chorionplatte . . . . .	546	Exterozeptoren . . . . .	585
Zottenbaum . . . . .	548	Geschmack . . . . .	585
Basalplatte . . . . .	551	Geruch . . . . .	587
Lösung der Placenta . . . . .	553	Interozeptoren . . . . .	588
Histophysiologie . . . . .	553	Arterielle Chemorezeptoren . . . . .	588
Myometrium . . . . .	555	Auge . . . . .	589
		Gliederung . . . . .	589
<b>23. Männliche Geschlechtsorgane . . . . .</b>	556	Äußere Augenhaut . . . . .	589
Hoden . . . . .	556	Sclera . . . . .	589
Lage, Aufbau, Entwicklung . . . . .	556	Cornea . . . . .	591
Hodenkanälchen . . . . .	557	Mittlere Augenhaut . . . . .	593
Tubuli seminiferi convoluti . . . . .	558	Choroidea . . . . .	593
Keimzellen . . . . .	558	Corpus ciliare . . . . .	593
Spermatogenese . . . . .	558	Iris . . . . .	596
Spermium . . . . .	563	Linse . . . . .	597
Sertolizellen . . . . .	566	Glaskörper . . . . .	598
Tubuli seminiferi recti, Rete testis . . . . .	566	Retina . . . . .	598
Interstitialle Zellen . . . . .	566	Entwicklung . . . . .	598
Gefäße . . . . .	567	Stratum pigmentosum . . . . .	598
		Stratum nervosum . . . . .	599
		Histophysiologie . . . . .	606
		Anhangsorgane . . . . .	607
		Bindehaut . . . . .	607

Augenlider . . . . .	607	Rückenmark . . . . .	623
Tränenapparat . . . . .	609	Kleinhirn . . . . .	625
Ohr . . . . .	610	Großhirn . . . . .	629
Äußeres Ohr . . . . .	610	Vegetatives Nervensystem . . . . .	632
Mittelohr . . . . .	611	Sympathicus . . . . .	634
Innenohr . . . . .	611	Parasympathicus . . . . .	634
Gleichgewichtsorgan . . . . .	612	Histophysiologie . . . . .	634
Sacculus, Utriculus . . . . .	612	Peripheres Nervensystem . . . . .	635
Bogengänge . . . . .	613	Ganglien . . . . .	635
Ductus und Saccus endolymphaticus . . . . .	614	Craniospinale Ganglien . . . . .	635
Histophysiologie . . . . .	614	Vegetative Ganglien . . . . .	636
Hörorgan . . . . .	616	Meningen . . . . .	637
Cochlea . . . . .	616	Dura mater . . . . .	637
Cortisches Organ . . . . .	617	Arachnoidea . . . . .	638
Histophysiologie . . . . .	619	Pia mater . . . . .	638
<b>25. Nervensystem . . . . .</b>	<b>621</b>	<b>Blut-Hirn-Schranke . . . . .</b>	<b>638</b>
Aufbau und Gliederung . . . . .	621	<b>Ventrikel . . . . .</b>	<b>639</b>
Zentralnervensystem . . . . .	622	Ependym . . . . .	639
Graue und weiße Substanz . . . . .	623	Plexus choroideus . . . . .	639
		Liquor cerebrospinalis . . . . .	639
		<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>641</b>