

Inhaltsverzeichnis

Eingeweide im Überblick	2
Funktionelle Gliederung	2
Regionale Gliederung	2
Herz-Kreislauf-System (H. Fritsch)	5
Übersicht	6
Blutkreislauf und Lymphgefäße	6
Fetaler Kreislauf	8
Perinatale Kreislaufumstellung	8
Herz	10
Äußere Form	10
Innenräume	14
Herzskelett	18
Herzwandschichten	18
Herzwandschichten, Histologie und Ultrastruktur	20
Herzklappen	22
Gefäße des Herzens	24
Erregungsbildungs- und Erregungs- leitungssystem	26
Innervation	28
Herzbeutel	30
Lage des Herzens und Herz- grenzen	32
Röntgenanatomie	34
Auskultation	34
Schnittanatomie	36
Schnittbildechokardiografie	40
Funktionen des Herzens	42
Systematik der Arterien	44
Aorta	44
Hals- und Kopfarterien	46
A. carotis communis	46
A. carotis externa	46
A. maxillaris	48
A. carotis interna	50
A. subclavia	52
Schulter- und Armarterien	54
A. axillaris	54
A. brachialis	54
A. radialis	56
A. ulnaris	56
Becken- und Beinarterien	58
A. iliaca interna	58
A. iliaca externa	60
A. femoralis	60
A. poplitea	62
Unterschenkel- und Fußarterien ...	62
Systematik der Venen	66
Hohlvenensystem	66
Azygossystem	66
Zuflussgebiet der oberen Hohlvene	68
Vv. brachiocephalicae	68
Vv. jugulares	68
Sinus durae matris	70
Venen der oberen Extremität	72
Zuflussgebiet der unteren Hohlvene .	74
Vv. iliaca	74
Venen der unteren Extremität	76
Systematik der Lymphgefäße und -knoten	78
Lymphgefäße	78
Regionäre Lymphknoten von Kopf, Hals und Arm	80
Regionäre Lymphknoten von Thorax und Abdomen	82
Regionäre Lymphknoten von Becken und unterer Extremität	84
Aufbau und Funktion von Blut- und Lymphgefäßen	86
Gefäßwand	86
Regionale Unterschiede im Wand- aufbau – arterieller Schenkel	88
Regionale Unterschiede im Wand- aufbau – venöser Schenkel	90

Atmungssystem (H. Fritsch)	93
Übersicht	94
Anatomische Gliederung	94
Klinisch orientierte Gliederung	94
Nase	96
Äußere Nase	96
Nasenhöhle	98
Nasennebenhöhlen	102
Mündungen der Nasennebenhöhlen, Nasengänge	104
Hintere Nasenlöcher	106
Nasopharynx	106
Kehlkopf	108
Kehlkopfskelett	108
Verbindungen der Kehlkopfknorpel	110
Kehlkopfmuskeln	112
Kehlkopfinnenraum	114
Glottis	116
Trachea	118
Luftröhre und extrapulmonale Hauptbronchien	118
Topografische Anatomie von Trachea und Kehlkopf	120
Lunge	122
Lungenoberfläche	122
Bronchienaufteilung und bronchopulmonale Segmente	124
Feinbau	126
Gefäßsystem und Innervation	128
Pleura	130
Schnittanatomie	132
Atemmechanik	134
Mediastinum	136
Mediastinum von der rechten Seite	136
Mediastinum von der linken Seite	138
Verdauungssystem (H. Fritsch)	141
Übersicht	142
Allgemeiner Aufbau und Funktionen	142
Mundhöhle	144
Allgemeiner Aufbau	144
Gaumen	146
Zunge	148
Zungenmuskeln	150
Facies inferior linguae	152
Mundboden	152
Speicheldrüsen	154
Feinbau der Speicheldrüsen	156
Zähne	158
Bestandteile von Zahn und Zahnhalteapparat	160
Milchzähne	162
Zahnentwicklung	164
Stellung der Zähne im Gebiss	166
Pharynx	168
Gliederung und allgemeiner Aufbau	168
Schluckakt	170
Topografische Anatomie I	172
Schnittanatomie von Kopf und Hals	172
Ösophagus	176
Allgemeine Gliederung und Feinbau	176
Topografische Anatomie und hinteres Mediastinum	178
Gefäße, Nerven und Lymphabfluss	180
Cavitas abdominis	182
Allgemeine Übersicht	182
Topografie der eröffneten Bauchhöhle	184
Parietale Bauchfellverhältnisse	188
Magen	190
Makroskopischer Aufbau	190
Feinbau der Magenwand	192
Gefäße, Nerven und Lymphabfluss	194

X Inhaltsverzeichnis

Dünndarm	196	Feinbau	214
Makroskopischer Aufbau	196	Pfortadersystem	216
Wandaufbau	198	Gallenwege	218
Gefäße, Nerven und Lymphabfluss ..	200	Gallenblase	218
Dickdarm	202	Bauchspeicheldrüse	220
Dickdarmabschnitte - Übersicht ...	202	Makroskopischer Aufbau und Fein-	220
Zäkum und Appendix vermiformis ..	202	bau	220
Kolonabschnitte	206	Topografie von Bursa omentalis	222
Rektum und Analkanal	208	und Pankreas	222
Leber	212	Topografische Anatomie II	224
Makroskopischer Aufbau	212	Schnittanatomie des Oberbauchs ..	224
Segmentaufbau	214	Schnittanatomie von Oberbauch	226
		und Unterbauch	226
Harnsystem (H. Fritsch)	229		
Überblick	230	Ableitende Harnwege	240
Gliederung und Lage der Harn-	230	Nierenbecken und Harnleiter	240
organe	230	Harnblase	242
Niere	232	Weibliche Harnröhre	244
Makroskopischer Aufbau	232	Topografie der harnableitenden	244
Feinbau	234	Wege	244
Topografie der Nieren	238		
Männliches Geschlechtssystem (H. Fritsch)	247		
Überblick	248	Bläschendrüsen	258
Gliederung der Geschlechtsorgane ..	248	Prostata	258
Hoden und Nebenhoden	250	Äußere Geschlechtsorgane	260
Makroskopischer Aufbau	250	Penis	260
Feinbau	252	Männliche Harnröhre	262
Samenwege und akzessorische		Topografische Anatomie	264
Geschlechtsdrüsen	256	Schnittanatomie	264
Samenleiter	256		
Weibliches Geschlechtssystem (H. Fritsch)	267		
Überblick	268	Follikelreifung	272
Gliederung der Geschlechtsorgane ..	268	Makroskopischer Aufbau des	274
Eierstock und Eileiter	270	Eileiters	274
Makroskopischer Aufbau des		Feinbau des Eileiters	274
Ovars	270		
Feinbau des Ovars	270		

Uterus	276	Makroskopischer Aufbau	282
Makroskopischer Aufbau	276	Feinbau	282
Feinbau	278	Äußere Geschlechtsorgane	284
Gefäße, Nerven und Lymphabfluss ..	280	Topografische Anatomie	286
Peritonealverhältnisse und		Schnittanatomie	286
„Uterushalteapparat“	280	Vergleichende Anatomie weibliches	
Vagina und äußere Geschlechts-		und männliches Becken	288
organe	282	Weichteilverschluss	288

Schwangerschaft und menschliche Entwicklung 293

Schwangerschaft (W. Kühnel)	294	Menschliche Entwicklung	
Gameten	294	(H. Fritsch)	310
Befruchtung	296	Überblick	310
Frühe Entwicklung	298	Pränatalperiode	310
Schwangerschaft	300	Entwicklung der Organsysteme	318
Plazenta	302	Das Neugeborene	338
Geburt	304	Postnatale Altersperioden	340

Endokrines System (W. Kühnel) 343

Drüsen	344	Nebennieren	362
Übersicht	344	Makroskopie	362
Lichtmikroskopische Klassifi-		Feinbau der Nebennierenrinde	354
zierung der exokrinen Drüsenend-		Feinbau des Nebennierenmarks ...	366
stücke	346	Schilddrüse	368
Allgemeine Funktionsprinzipien		Makroskopischer Aufbau	368
endokriner Drüsen	348	Feinbau	370
Hypothalamus-		Nebenschilddrüsen	372
Hypophysen-System	350	Inselorgan des Pankreas	374
Makroskopischer Aufbau	350	Feinbau	374
Mikroskopischer Aufbau der		Disseminiertes endokrines	
Hypophyse	352	Zellsystem	376
Hypothalamo-hypophysäre		Endokrine Funktionen des Hodens .	376
Verbindungen	354	Endokrine Funktionen des Ovars ...	378
Efferenzen des Hypothalamus	354	Ovarieller Zyklus	378
Hypothalamus-		Endokrine Funktionen der	
Neurohypophysen-System	356	Plazenta	380
Hypothalamus-		Atriale Peptide – Herz hormone	382
Adenohypophysen-System	356	Disseminierte endokrine Zellen in	
Zirbeldrüse	360	verschiedenen Organen	384
Makroskopischer Aufbau	360		
Feinbau	360		

Hämolymphatisches System (W. Kühnel)	391
Blut	392
Blutbestandteile	392
Blutbildung	396
Abwehrsysteme	400
Zellen des Immunsystems	402
Lymphatische Organe	404
Übersicht	404
Thymus	406
Feinbau des Thymus	408
Lymphknoten	410
Milz	412
Feinbau der Milz	414
Tonsillen	416
Mukosa-assoziiertes lymphatisches Gewebe	418
Haut (W. Kühnel)	421
Hautdecke	422
Allgemeiner Aufbau und Aufgaben	422
Hautfarbe	422
Hautoberfläche	424
Hautschichten	426
Lederhaut	428
Unterhaut	428
Hautanhangsgebilde	430
Drüsen der Haut	430
Haare	432
Nägel	434
Haut als Sinnesorgan	434
Weibliche Brust und Brustdrüse	436
Makroskopischer Aufbau	436
Feinbau und Funktion	438
Literatur	440
Bildquellenverzeichnis	446
Sachverzeichnis	447