

Inhaltsverzeichnis

1	Eingeweide	16
1.1	Die Eingeweide im Überblick .	16
	Funktionelle Gliederung.	16
	Regionale Gliederung.	16
2	Herz-Kreislauf-System	20
2.1	Übersicht	20
	Blutkreislauf und Lymphgefäße	20
	Fetaler Kreislauf.	22
	Perinatale Kreislaufumstellung .	22
2.2	Herz	24
	Äußere Form	24
	Innenräume.	28
	Herzskelett	32
	Herzwandschichten	32
	Herzwandschichten, Histologie und Ultrastruktur.	34
	Herzklappen	36
	Gefäße des Herzens	38
	Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	40
	Innervation des Herzens.	42
	Herzbeutel.	44
	Lage des Herzens und Herzgrenzen	46
	Röntgenanatomie.	48
	Auskultation	48
	Schnittanatomie.	50
	Schnittbildechokardiografie . .	54
	Funktionen des Herzens.	56
2.3	Systematik der Arterien	58
	Aorta.	58
2.4	Hals- und Kopfarterien	60
	A. carotis communis.	60
	A. carotis externa	60
	A. maxillaris.	62
	A. carotis interna	64
	A. subclavia	66
2.5	Schulter- und Armarterien ...	68
	A. axillaris	68
	A. brachialis	68
	A. radialis	70
	A. ulnaris	70
2.6	Becken- und Beinarterien	72
	A. iliaca interna.	72
	A. iliaca externa	74
	A. femoralis	74
	A. poplitea	76
	Unterschenkel- und Fußarterien	76
2.7	Systematik der Venen	80
	Hohlvenensystem.	80
	Azygossystem.	80
2.8	Zuflussgebiet der oberen Hohlvene	82
	Vv. brachiocephalicae	82
	Vv. jugulares.	82
	Sinus durae matris	84
	Weitere intra- und extra-kranielle Abflusswege.	84
	Venen der oberen Extremität. . .	86
2.9	Zuflussgebiet der unteren Hohlvene	88
	Vv. iliaca.	88
	Venen der unteren Extremität. .	90

2.10 Systematik der Lymphgefäße und -knoten	92	2.11 Aufbau und Funktion von Blut- und Lymphgefäßen	100
Lymphgefäße	92	Gefäßwand	100
Regionäre Lymphknoten von Kopf, Hals und Arm	94	Regionale Unterschiede im Wandaufbau – arterieller Schenkel	102
Regionäre Lymphknoten von Thorax und Abdomen	96	Regionale Unterschiede im Wandaufbau – venöser Schenkel	104
Regionäre Lymphknoten von Becken und unterer Extremität	98		
3 Atmungssystem	108		
3.1 Übersicht	108	3.4 Trachea	132
Anatomische Gliederung	108	Luftröhre und extrapulmonale Hauptbronchien	132
Klinisch orientierte Gliederung	108	Topografie von Kehlkopf und Trachea	134
3.2 Nase	110	3.5 Lunge	136
Äußere Nase	110	Lungenoberflächen	136
Nasenhöhle	112	Bronchienaufteilung und bronchopulmonale Segmente	138
Nasennebenhöhlen	116	Feinbau	140
Mündungen der Nasennebenhöhlen, Nasengänge	118	Gefäßsystem und Innervation	142
Hintere Nasenlöcher	120	Pleura	144
Nasopharynx	120	Schnittanatomie	146
3.3 Kehlkopf	122	Atemmechanik	148
Kehlkopfskelett	122	3.6 Mediastinum	150
Verbindungen der Kehlkopfknorpel	124	Mediastinum von der rechten Seite	150
Kehlkopfmuskeln	126	Mediastinum von der linken Seite	152
Kehlkopffinnenraum	128		
Glottis	130		
4 Verdauungssystem	156		
4.1 Übersicht	156	Feinbau der Speicheldrüsen	170
Allgemeiner Aufbau und Funktionen	156	Zähne	172
4.2 Mundhöhle	158	Bestandteile von Zahn und Zahnhalteapparat	174
Allgemeiner Aufbau	158	Milchzähne	176
Gaumen	160	Zahnentwicklung	178
Zunge	162	Stellung der Zähne im Gebiss	180
Zungenmuskeln	164	4.3 Pharynx	182
Facies inferior linguae	166	Gliederung und allgemeiner Aufbau	182
Mundboden	166	Schluckakt	184
Speicheldrüsen	168		

4.4	Topografische Anatomie I . . .	186	Gefäße, Nerven und Lymph- abfluss	214
	Schnittanatomie von Kopf und Hals	186	4.9 Dickdarm	216
4.5	Ösophagus	190	Übersicht	216
	Allgemeine Gliederung und Feinbau	190	Typische Merkmale.	216
	Topografische Anatomie und hinteres Mediastinum	192	Zäkum und Appendix vermiformis	216
	Gefäße, Nerven und Lymph- abfluss.	194	Kolonabschnitte	220
			Rektum und Analkanal	222
4.6	Cavitas abdominis	196	4.10 Leber	226
	Allgemeine Übersicht	196	Makroskopischer Aufbau.	226
	Topografie der eröffneten Bauchhöhle	198	Segmentgliederung.	228
	Parietale Bauchfellverhältnisse	202	Feinbau	228
			Pfortadersystem	230
4.7	Magen	204	Gallenwege	232
	Makroskopischer Aufbau	204	Gallenblase.	232
	Feinbau der Magenwand	206	4.11 Bauchspeicheldrüse	234
	Gefäße, Nerven und Lymph- abfluss.	208	Makroskopischer Aufbau und Feinbau	234
4.8	Dünndarm	210	Topografie von Bursa omentalis und Pankreas	236
	Makroskopischer Aufbau	210	4.12 Topografische Anatomie II . . .	238
	Wandaufbau	212	Schnittanatomie des Oberbauchs Schnittanatomie von Oberbauch und Unterbauch	238 240
5	Harnsystem.	244	Topografie der Nieren.	252
5.1	Überblick	244	5.3 Ableitende Harnwege	254
	Gliederung und Lage der Harnorgane	244	Nierenbecken und Harnleiter	254
5.2	Niere.	246	Harnblase.	256
	Makroskopischer Aufbau	246	Weibliche Harnröhre	258
	Feinbau	248	Topografie der harnableitenden Wege	258
6	Männliches Geschlechtssystem.	262		
6.1	Überblick	262	6.2 Hoden und Nebenhoden	264
	Gliederung der Geschlechts- organe.	262	Makroskopischer Aufbau.	264
			Feinbau	266

6.3 Samenwege und akessorische Geschlechtsdrüsen.	270	6.4 Äußere Geschlechtsorgane ..	274
Samenleiter.	270	Penis.	274
Bläschendrüsen.	272	Männliche Harnröhre.	276
Prostata.	272	6.5 Topografische Anatomie	278
		Schnittanatomie.	278
7 Weibliches Geschlechtssystem.	282		
7.1 Überblick.	282	Peritonealverhältnisse und „Uterushalteapparat“.	294
Gliederung der Geschlechtsorgane.	282	7.4 Vagina und äußere Geschlechtsorgane.	296
7.2 Eierstock und Eileiter.	284	Makroskopischer Aufbau.	296
Makroskopischer Aufbau des Ovars.	284	Feinbau.	296
Feinbau des Ovars.	284	Äußere Geschlechtsorgane.	298
Follikel.	286	7.5 Topografische Anatomie	300
Makroskopischer Aufbau des Eileiters.	288	Schnittanatomie.	300
Feinbau des Eileiters.	288	7.6 Vergleichende Anatomie weibliches und männliches Becken	302
7.3 Uterus.	290	Weichteilverschluss.	302
Makroskopischer Aufbau.	290		
Feinbau.	292		
Gefäße, Nerven und Lymphabfluss.	294		
8 Schwangerschaft und menschliche Entwicklung.	308		
8.1 Gameten.	308	8.6 Überblick und Pränatalperiode	324
8.2 Befruchtung.	310	Pränatalperiode.	324
Reaktionen der Spermatozoen.	310	8.7 Körperhöhlen und Herz.	332
Bildung der Zygote.	310	Entwicklung der Organsysteme.	332
8.3 Frühe Entwicklung.	312	8.8 Gefäße.	336
Schwangerschaft.	314	Gefäßentwicklung.	336
8.4 Plazenta.	316	8.9 Respiratorisches System.	338
8.5 Geburt.	318		

8.10 Verdauungssystem	340	8.12 Geschlechtssystem	348
Vorderdarm	340	Entwicklung des Geschlechts-	systems
Mitteldarm und Hinterdarm	344		348
8.11 Harnsystem	346	8.13 Perinatalperiode	352
Entwicklung des Harnsystems	346	Das Neugeborene	352
		8.14 Postnatalperiode	354
		Postnatale Altersperioden	354
9 Sekretion, Drüsenepithel, endokrines System	358		
9.1 Übersicht und Gliederungs-		Hypothalamo-hypophysäre	
systematik exokriner Drüsen	358	Verbindungen	368
Gliederungssystematik der		Pinealorgan	374
exokrinen Drüsen	358	Nebennieren	376
9.2 Endokrines System	362	Schilddrüse	382
Übersicht	362	Nebenschilddrüsen – Epithel-	
Hypothalamus-Hypophysen-		körperchen	386
System	364	Inselorgan des Pankreas	388
		Disseminiertes endokrines	
		Zellsystem	390
10 Hämolympathisches System	406		
10.1 Blut	406	10.3 Lymphatische Organe	418
Blutbestandteile	406	Übersicht	418
Blutbildung – Hämatopoiese	410	Thymus	420
10.2 Abwehrsysteme	414	Feinbau des Thymus	422
Zellen des Immunsystems	416	Lymphknoten	424
		Milz	426
		Feinbau der Milz	428
		Tonsillen	430
		Mukosa-assoziierte lymphati-	
		sche Gewebe (MALT)	432
11 Haut	436		
11.1 Hautdecke	436	11.2 Hautanhangsgebilde	444
Allgemeiner Aufbau und		Drüsen der Haut	444
Aufgaben	436	Haare	446
Hautfarbe	436	Nägel	448
Hautoberfläche	438	Haut als Sinnesorgan – Organe	
Hautschichten	440	der somatoviszeralen Sensibilität	448

11.3 Weibliche Brust und Brustdrüse	450	
Makroskopischer Aufbau	450	
Feinbau und Funktion	452	
Anhang		456
Literaturverzeichnis	456	
		Sachverzeichnis 461