

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung in die Anatomie	1	3.6.2	Mesoderm	115
1.1	Gestalt	2	3.6.3	Entoderm	116
1.2	Bauplan	3	3.6.4	Ausbildung der Körperform	116
			3.7	Fetalperiode	119
			3.8	Neugeborenes	121
			3.9	Mehrlinge	122
			3.10	Fehlbildungen	122
2	Histologie	5			
2.1	Epithelgewebe	7			
2.1.1	Oberflächenepithel	7			
2.1.2	Drüsen	22			
2.2	Binde- und Stützgewebe	32	4	Blut und Immunsystem	125
2.2.1	Bindegewebe	33	4.1	Blut	126
2.2.2	Stützgewebe	46	4.1.1	Blutplasma	127
2.3	Muskelgewebe	58	4.1.2	Erythrozyten	128
2.3.1	Glatte Muskulatur	59	4.1.3	Leukozyten	129
2.3.2	Skelettmuskulatur	61	4.1.4	Thrombozyten	133
2.3.3	Herzmuskulatur	67	4.2	Blutbildung	133
2.3.4	Myoepithelzellen, Myofibroblasten, Perizyten	69	4.3	Abwehr-/Immunsystem	136
2.4	Nervengewebe	70	4.3.1	Überblick	137
2.4.1	Neuron, Nervenzelle	70	4.3.2	Angeborene Immunität	138
2.4.2	Synapsen	74	4.3.3	Erworbene Immunität	140
2.4.3	Nervenfasern und Nerven	79	4.3.4	Allergie	149
2.4.4	Gliazellen	85	4.4	Lymphknoten	150
2.5	Grundzüge histologischer Techniken	87			
2.5.1	Untersuchungen an lebenden Zellen und Geweben	88	5	Allgemeine Anatomie des Bewegungsapparates	155
2.5.2	Untersuchungen an toten oder abgetöteten Zellen und Geweben	88	5.1	Knochen	156
2.5.3	Zytochemie, Histochemie	90	5.1.1	Knochenformen	156
2.5.4	Verfahren zur Gewinnung räumlicher Bilder	90	5.1.2	Periost	157
			5.1.3	Leichtbau der Knochen	157
			5.1.4	Funktionelle Anpassung	159
			5.1.5	Kalziumstoffwechsel und Blutbildung	159
3	Allgemeine Entwicklungsgeschichte	91	5.2	Gelenke und Bänder	160
3.1	Befruchtung	92	5.2.1	Synarthrose	160
3.2	Entwicklung des Keims vor der Implantation	94	5.2.2	Diarthrose	161
3.2.1	Furchung und Blastozystenentwicklung	94	5.2.3	Sonderstrukturen und Hilfseinrichtungen	162
3.2.2	Tuben- und Uteruswanderung	95	5.2.4	Gefäße und Innervation	162
3.3	Implantation	95	3.2.5	Bewegungsführung von Gelenken	162
3.4	Plazenta und Eihäute	97	5.2.6	Gelenktypen	163
3.4.1	Entwicklung	97	5.2.7	Funktionelle Anpassung und Alterung	165
3.4.2	Reife Plazenta und Eihäute, Amnion	100	5.3	Muskeln, Sehnen und Muskelgruppen	166
3.5	Frühentwicklung	106	5.3.1	Muskeln als Individuen	167
3.6	Embryonalperiode	111	5.3.2	Bindegewebige Hüllsysteme	168
3.6.1	Ektoderm	111	5.3.3	Sehnen	168
			5.3.4	Hilfseinrichtungen von Muskeln und Sehnen	169

5.3.5	Muskelmechanik, Muskelwirkung auf Gelenke	170	9	Rücken	227
5.3.6	Innervation	172	9.1	Wirbelsäule, allgemein	228
5.3.7	Muskelgruppen	173	9.1.1	Osteologie der Wirbel	228
5.3.8	Anpassung	174	9.1.2	Wirbelgruppen	229
5.4	Allgemeine Aspekte der Biomechanik	175	9.1.3	Entwicklung der Wirbelsäule und der Rückenmuskulatur, Entwicklungsstörungen	229
6	Blutkreislauf und Herz, Lymphgefäße – Allgemeine Organisation	177	9.1.4	Verbund der Wirbelsäule	232
6.1	Überblick über den Blutkreislauf	178	9.2	Wirbelsäule, speziell	236
6.2	Entwicklung des Blutkreislaufs	180	9.2.1	Halswirbelsäule	236
6.2.1	Herzentwicklung und Entwicklung der herznahen Gefäße	181	9.2.2	Brustwirbelsäule	238
6.3	Fetaler Kreislauf und seine Umstellung auf den postnatalen, bleibenden Kreislauf	186	9.2.3	Lendenwirbelsäule	238
6.4	Fehlbildungen am Herzen und im Kreislauf	188	9.2.4	Kreuzbein	240
6.5	Blutgefäße	190	9.2.5	Steißbein	241
6.5.1	Wandbau	190	9.2.6	Eigenform und Beweglichkeit der Wirbelsäule	241
6.5.2	Arterien	191	9.3	Rückenmuskeln	242
6.5.3	Mikrozirkulation	191	9.3.1	Oberflächliche Rückenmuskeln	242
6.5.4	Venen	194	9.3.2	Tiefe Rückenmuskeln	243
6.5.5	Sonderstrukturen	194	9.3.3	Nackenmuskeln	249
6.5.6	Regulation der Durchblutung	195	9.4	Faszien des Rückens	249
6.6	Lymphgefäße	196	9.5	Topographie und angewandte Anatomie des Rückens	250
6.6.1	Systematik der Lymphgefäße	197	10	Thorax	253
7	Organisation des peripheren Nervensystems	199	10.1	Gliederung des Thorax	254
7.1	Nn. spinales	201	10.2	Brustdrüse	256
7.2	Nn. craniales	203	10.3	Oberflächliche Thoraxmuskulatur	258
7.3	Autonome Nerven	205	10.4	Thoraxwand	259
7.3.1	Sympathikus	206	10.4.1	Knöcherner Thorax, Bänderthorax	260
7.3.2	Parasympathikus	209	10.4.2	Tiefe Thoraxmuskulatur und Faszien des Thorax	262
7.3.3	Afferenzen und autonome Geflechte	210	10.4.3	Gefäße und Nerven der Thoraxwand	263
7.3.4	Darmnervensystem	211	10.5	Zwerchfell	264
8	Haut und Hautanhangsorgane	213	10.6	Thorax als Ganzes und Atemmechanik	267
8.1	Epidermis	214	10.7	Brusthöhle	269
8.2	Dermis	217	10.7.1	Pleura und Pleurahöhle	269
8.3	Tela subcutanea	219	10.7.2	Atmungsorgane	271
8.4	Blut- und Lymphgefäße	219	10.8	Mediastinum	280
8.5	Nerven und Rezeptororgane	221	10.8.1	Herzbeutel, Herz und große Gefäßstämme	280
8.6	Drüsen der Haut	222	10.8.2	Oberes, hinteres und vorderes Mediastinum	293
8.7	Pili	224	11	Abdomen und Pelvis	307
8.8	Ungues	226	11.1	Übersicht	308
			11.2	Oberflächen	308

Inhaltsverzeichnis

11.2.1	Bauchoberfläche	308	13	Kopf und Hals	581
11.2.2	Beckenoberfläche	309	13.1	Kopf	582
11.3	Bauchwand	309	13.1.1	Schädel	582
11.3.1	Bauchmuskeln und Faszien	310	13.1.2	Gesicht	601
11.3.2	Aufgaben der Bauchwand	314	13.1.3	Mundhöhle und Kauapparat	605
11.3.3	Regio inguinalis	316	13.1.4	Nase, Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen	626
11.4	Becken und Beckenwände	320	13.1.5	Topographie des Kopfes	629
11.4.1	Hüftbein	321	13.2	Hals	632
11.4.2	Articulatio sacroiliaca	322	13.2.1	Gliederung	632
11.4.3	Becken als Ganzes	323	13.2.2	Zungenbein, Zungenbeinmuskulatur, weitere Halsmuskeln	636
11.4.4	Beckenraum	324	13.2.3	Fascia cervicalis, Spatien	639
11.4.5	Beckenmuskeln und Faszien	326	13.2.4	Organe des Halses	640
11.5	Cavitas abdominalis et pelvis	329	13.2.5	Topographie des Halses	654
11.5.1	Gliederung	329	13.3	Leitungsbahnen an Kopf und Hals, systematische Darstellung	656
11.5.2	Peritoneum und Peritonealhöhle	330	13.3.1	Arterien	656
11.5.3	Bauchsitus	332	13.3.2	Venen	661
11.5.4	Organe des Verdauungsystems	347	13.3.3	Lymphgefäßsystem	663
11.5.5	Milz	376	13.3.4	Nerven	665
11.5.6	Spatium extraperitoneale	379	14	Sinnesorgane	681
11.5.7	Nebenniere	384	14.1	Organe der somatischen und viszeralen Sensibilität	682
11.5.8	Harnorgane	387	14.2	Sehorgan	683
11.5.9	Männliche Geschlechtsorgane	404	14.2.1	Bulbus oculi	683
11.5.10	Weibliche Geschlechtsorgane	420	14.2.2	Hilfsapparat	697
11.6	Leitungsbahnen in Abdomen und Pelvis	439	14.2.3	Gefäße und Nerven der Orbita	701
11.6.1	Arterien	439	14.3	Hör- und Gleichgewichtsorgan	704
11.6.2	Venen	442	14.3.1	Äußeres Ohr	704
11.6.3	Lymphgefäße	445	14.3.2	Mittelohr	706
11.6.4	Nerven	446	14.3.3	Innenohr	711
			14.3.4	Hörorgan	712
			14.3.5	Gleichgewichtsorgan	716
12	Extremitäten	449	15	Zentralnervensystem	719
12.1	Entwicklung	450	15.1	Einführung	720
12.2	Schultergürtel und obere Extremität	454	15.2	Entwicklung	724
12.2.1	Osteologie	454	15.2.1	Entwicklung von Nervenzellen und Gliazellen	724
12.2.2	Schultergürtel und Schulter	461	15.2.2	Entwicklung des Rückenmarks	726
12.2.3	Oberarm und Ellenbogen	473	15.2.3	Entwicklung des Gehirns	728
12.2.4	Unterarm und Hand	478	15.2.4	Entwicklung des peripheren Nervensystems	732
12.2.5	Leitungsbahnen im Schulter-/Armbereich	500	15.3	Gehirn	734
12.2.6	Topographie und angewandte Anatomie	511	15.3.1	Gliederung	734
12.3	Untere Extremität	517			
12.3.1	Osteologie	517			
12.3.2	Hüfte	526			
12.3.3	Oberschenkel und Knie	536			
12.3.4	Unterschenkel und Fuß	547			
12.3.5	Stehen und Gehen	562			
12.3.6	Leitungsbahnen der unteren Extremität	564			
12.3.7	Topographie und angewandte Anatomie	574			

15.3.2	Telencephalon	735	15.5.9	Vegetative Zentren	838
15.3.3	Diencephalon	748	15.5.10	Neurotransmittersysteme	839
15.3.4	Hypophyse	757	15.5.11	Besondere Leistungen des menschlichen Gehirns	843
15.3.5	Truncus encephali	762	15.6	Hüllen des ZNS, Liquorräume, Blutgefäße	845
15.3.6	Cerebellum	784	15.6.1	Hüllen von Gehirn und Rückenmark . . .	845
15.4	Rückenmark	791	15.6.2	Äußerer Liquorraum und Ventrikelsystem	849
15.5	Neurofunktionelle Systeme	804	15.6.3	Sinus durae matris	852
15.5.1	Motorische Systeme	804	Quellenverzeichnis	855	
15.5.2	Sensorisches System	814	Sachverzeichnis	857	
15.5.3	Olfactorisches System	820			
15.5.4	Gustatorisches System	821			
15.5.5	Visuelles System	822			
15.5.6	Auditives System	828			
15.5.7	Vestibuläres System	830			
15.5.8	Limbisches System	832			



<http://www.springer.com/978-3-7985-1770-7>

Anatomie

Histologie, Entwicklungsgeschichte, makroskopische
und mikroskopische Anatomie, Topographie

Schiebler, T.H.; Korf, H.-W.

2007, XVII, 916 S., Hardcover

ISBN: 978-3-7985-1770-7