

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeiner Körperbau

Daniel Baumhoer

1.1 Nomenklatur und räumliche

Orientierung 1

1.1.1 Nomenklatur 1

1.1.2 Räumliche Orientierung 1

1.2 Zytologie und Histologie 3

1.2.1 Grundaufbau von Zellen 3

1.2.2 Gewebeformen 6

1.2.3 Aufbau von Organen 10

1.3 Bewegungsapparat 10

1.3.1 Knochen- und Knorpelgewebe 10

1.3.2 Gelenke 12

1.3.3 Skelettmuskulatur 14

1.4 Kreislaufsystem 16

1.4.1 Blutgefäßsystem 16

1.4.2 Lymphgefäßsystem 19

1.5 Nervensystem 19

1.5.1 Gliederung nach topographischen

Gesichtspunkten 19

1.5.2 Gliederung nach funktionellen

Gesichtspunkten 24

1.6 Lymphatisches System 27

1.6.1 Lymphatische Zellen und

Komponenten der Immunantwort .. 27

1.6.2 Lymphatische Organe 28

1.7 Körperhöhlen 29

1.8 Haut und Hautanhangsgebilde 29

1.8.1 Haut 29

1.8.2 Hautanhangsgebilde 31

2 Leibeswand

Daniel Baumhoer

2.1 Brustwand 33

2.1.1 Überblick 33

2.1.2 Knöcherner Thorax 33

2.1.3 Gelenkverbindungen 35

2.1.4 Weichteilstrukturen 36

2.1.5 Leitungsbahnen 37

2.1.6 Oberflächliche Topographie 39

2.1.7 Zwerchfell (Diaphragma) 40

2.1.8 Atemmechanik 43

2.2 Mamma 44

2.3 Bauchwand 46

2.3.1 Überblick 46

2.3.2 Bauchmuskulatur und Faszien 47

2.3.3 Innere Oberfläche der

Bauchwand 49

2.3.4 Leistenregion und Leistenkanal 49

2.3.5 Leitungsbahnen 51

2.4 Becken (Pelvis) 51

2.4.1 Knöchernes Becken 52

2.4.2 Gelenk- und Bandverbindungen 53

2.4.3 Leitungsbahnen 54

2.5 Rücken und Wirbelsäule 55

2.5.1 Knöcherne Wirbelsäule 55

2.5.2 Gelenk- und Bandverbindungen 56

2.5.3 Rückenmuskulatur und Faszien 60

2.5.4 Leitungsbahnen 66

3 Kopf

Ingo Steinbrück

3.1 Oberflächenanatomie 67

3.1.1 Kopfschwarte 69

3.1.2 Kopffaszien 70

3.1.3 Mimische Muskulatur 70

3.2 Schädel 70

3.2.1 Knöcherner Schädel 70

3.2.2 Kiefergelenk und Kauapparat 84

3.3 Verdauungstrakt und Atemwege ... 88

3.3.1 Mundhöhle (Cavitas oris) 88

3.3.2 Äußere Nase (Nasus externus)

und Nasenhöhle (Cavitas nasi) 104

3.3.3 Nasennebenhöhlen

(Sinus paranasales) 108

3.4 Augenhöhle und Auge 109

3.4.1 Augenhöhle (Orbita) 109

3.4.2 Auge 111

3.4.3 Äußere Augenmuskeln

(Mm. externi bulbi oculi) 121

3.5 Ohr, Gleichgewichts- und

Hörorgan 123

3.5.1 Äußeres Ohr (Auris externa) 125

3.5.2 Mittelohr (Auris media) 127

3.5.3 Innenohr (Auris interna) 131

3.6 Gefäßversorgung 134

3.6.1 Arterien 134

3.6.2 Venen 139

3.6.3 Lymphgefäße 140

3.7 Hirnnerven 140

3.7.1 Überblick 140

3.7.2 Hirnnervenkerne 142

3.7.3 Sinnesnerven 143

3.7.4 Augenmuskelnerven 146

3.7.5 Viszeralnerven 147

3.7.6 Primärer Spinalnerv

(N. hypoglossus, XII) 159

3.7.7 Austrittsstellen der Hirnnerven

aus Gehirn, Dura und

Schädelbasis 161

3.7.8 Parasympathische Kopfganglien 161

4 Hals

Daniel Baumhoer

4.1 Die Halsregion (Regio colli)	165
4.1.1 Gliederung	165
4.1.2 Knochen	167
4.1.3 Muskeln	168
4.1.4 Halsfaszien und Verschiebeschichten	169
4.1.5 Leitungsbahnen	173
4.2 Rachen (Pharynx)	178
4.2.1 Topographie	179
4.2.2 Gliederung	179
4.2.3 Gefäßversorgung und Innervation	181
4.2.4 Der Schluckakt	182
4.2.5 Lymphatischer (Waldeyer-) Rachenring	183
4.2.6 Embryologie	184
4.3 Schilddrüse (Gl. thyroidea) und Nebenschilddrüsen (Gll. parathyroideae)	185
4.4 Kehlkopf (Larynx)	188
4.4.1 Überblick	188
4.4.2 Knorpelskelett	188
4.4.3 Innenrelief	190
4.4.4 Gelenke, Bänder und Muskeln	190
4.4.5 Gefäßversorgung und Innervation	192

5 Brusteingeweide

Daniel Baumhoer

5.1 Gliederung der Thoraxhöhle (Cavitas thoracis)	195
5.1.1 Pleurahöhlen (Cavitates pleurales)	195
5.1.2 Mittelfellraum (Mediastinum)	196
5.2 Luftröhre (Trachea)	199
5.3 Speiseröhre (Oesophagus)	199
5.4 Thymus	203
5.5 Lunge (Pulmo)	203
5.5.1 Überblick	203
5.5.2 Entwicklung	204
5.5.3 Topographie und Gliederung	205
5.5.4 Gefäßversorgung und Innervation	210
5.6 Herz (Cor)	212
5.6.1 Entwicklung	212
5.6.2 Fetalen und adulten Blutkreislauf	214
5.6.3 Histologie	216
5.6.4 Morphologie und Topographie	217
5.6.5 Gliederung	219
5.6.6 Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	223
5.6.7 Herzaktion und Herzauskultation	224
5.6.8 Gefäßversorgung	226
5.6.9 Innervation	230
5.6.10 Herzbeutel (Pericardium)	232

5.7 Leitungsbahnen der Thoraxhöhle

5.7.1 Arterien	234
5.7.2 Venen	235
5.7.3 Lymphgefäße (einschließlich regionärer Lymphknoten)	236
5.7.4 Nerven	237

6 Bauch- und Beckeneingeweide

Ingo Steinbrück

6.1 Allgemeine Embryologie des Darmrohrs	239
6.2 Peritoneum und Peritonealverhältnisse	240
6.2.1 Mesenterien	244
6.2.2 Blindsäcke	247
6.3 Organe des Magen-Darm-Kanals	249
6.3.1 Magen (Gaster, Ventriculus)	249
6.3.2 Dünndarm (Intestinum tenue)	256
6.3.3 Dickdarm (Intestinum crassum)	264
6.4 Leber, Gallenblase und Gallenwege	272
6.4.1 Leber (Hepar)	274
6.4.2 Gallenblase und extrahepatische Gallenwege	281
6.5 Pankreas	285
6.6 Milz (Splen, Lien)	288
6.7 Niere und ableitende Harnwege	292
6.7.1 Niere (Ren, Nephros)	292
6.7.2 Ableitende Harnwege und Harnblase (Vesica urinaria)	302
6.8 Nebenniere (Glandula suprarenalis)	308
6.9 Projektionen von Bauchorganen auf die Bauchwand	310
6.10 Beckenraum, Beckenboden und Dammregion	310
6.10.1 Beckenraum (Cavitas pelvis)	310
6.10.2 Beckenboden	312
6.10.3 Dammregion (Regio perinealis)	314
6.11 Männliche Geschlechtsorgane	315
6.11.1 Hoden, Nebenhoden, Samenleiter	315
6.11.2 Akzessorische Geschlechtsdrüsen	322
6.11.3 Männliches Glied (Penis)	324
6.12 Weibliche Geschlechtsorgane	328
6.12.1 Ovarium (Eierstock)	328
6.12.2 Tuba uterina (Salpinx, Eileiter)	332
6.12.3 Uterus (Gebärmutter)	334
6.12.4 Vagina (Scheide)	338
6.12.5 Vulva (Pudendum femininum)	339
6.13 Leitungsbahnen des Abdomens und des Beckens	341
6.13.1 Arterien	341
6.13.2 Venen	344
6.13.3 Lymphsystem	344
6.13.4 Plexus lumbosacralis	344
6.13.5 Vegetatives Nervensystem	345

7 Obere Extremität

Philipp Henle

7.1 Knochen	350
7.1.1 Schultergürtel	350
7.1.2 Humerus	351
7.1.3 Unterarm	353
7.1.4 Knochen der Hand	355
7.2 Gelenk- und Bandverbindungen	356
7.2.1 Sternoklavikulargelenk (Articulatio sternoclavicularis)	357
7.2.2 Akromioklavikulargelenk (Articulatio acromioclavicularis, AC-Gelenk, Schulterreckgelenk)	358
7.2.3 Schultergelenk (Articulatio glenohumeralis)	358
7.2.4 Ellenbogengelenk (Articulatio cubiti)	360
7.2.5 Radioulnare Verbindungen	361
7.2.6 Handgelenk	361
7.2.7 Mittelhand- und Fingergelenke	362
7.3 Muskeln	363
7.3.1 Schultergürtelmuskulatur	363
7.3.2 Schultermuskulatur	363
7.3.3 Muskulatur des Oberarms	367
7.3.4 Muskulatur des Unterarms	370
7.3.5 Kurze Handmuskeln	376
7.4 Nerven	376
7.5 Gefäßversorgung	386
7.5.1 Arterien	386
7.5.2 Venen	391
7.5.3 Lymphbahnen	392

8 Untere Extremität

Philipp Henle

8.1 Knochen	393
8.1.1 Femur	393
8.1.2 Patella	394
8.1.3 Knochen des Unterschenkels	394
8.1.4 Knochen des Fußes	397
8.2 Gelenk- und Bandverbindungen	398
8.2.1 Hüftgelenk (Articulatio coxae)	398

8.2.2 Kniegelenk (Articulatio genus)	400
8.2.3 Tibiofibulare Verbindungen	403
8.2.4 Sprunggelenke	403
8.2.5 Gelenke und Bänder des Fußes	406
8.3 Muskeln der unteren Extremität	407
8.3.1 Hüftmuskulatur	407
8.3.2 Muskulatur des Oberschenkels	410
8.3.3 Muskulatur des Unterschenkels	414
8.3.4 Kurze Fußmuskeln	419
8.4 Nerven	422
8.4.1 Plexus lumbosacralis	422
8.5 Gefäßversorgung	428
8.5.1 Arterien	428
8.5.2 Venen	434
8.5.3 Lymphsystem	436

9 Zentrales Nervensystem

Ingo Steinbrück

9.1 Hirn- und Rückenmarkshäute	438
9.2 Rückenmark	441
9.2.1 Graue Substanz	444
9.2.2 Weiße Substanz	446
9.3 Gehirn (Cerebrum)	449
9.3.1 Gefäßversorgung	450
9.3.2 Liquor und Ventrikelsystem	457
9.3.3 Hirnnerven	461
9.3.4 Hirnstamm	461
9.3.5 Diencephalon (Zwischenhirn)	469
9.3.6 Telencephalon (Großhirn)	477
9.4 Funktionelle Systeme	486
9.4.1 Sehbahn	486
9.4.2 Hörbahn	488
9.4.3 Pyramidenbahn	490
9.4.4 Extrapyramidal-motorisches System (EPMS)	490
9.4.5 Bahnen der Sensibilität	492
9.4.6 Limbisches System	495

10 Anatomie in Schnittbildern

Ingo Steinbrück

Quellenverzeichnis	503
Register	504

1 Allgemeiner Körperbau

Daniel Baumhoer

Inhaltsverzeichnis

1.1 Nomenklatur und räumliche Orientierung	1	1.5 Nervensystem	19
1.1.1 Nomenklatur	1	1.5.1 Gliederung nach topographischen Gesichtspunkten	19
1.1.2 Räumliche Orientierung	1	1.5.2 Gliederung nach funktionellen Gesichtspunkten	24
1.2 Zytologie und Histologie	3	1.6 Lymphatisches System	27
1.2.1 Grundaufbau von Zellen	3	1.6.1 Lymphatische Zellen und Komponenten der Immunantwort	27
1.2.2 Gewebeformen	6	1.6.2 Lymphatische Organe	28
1.2.3 Aufbau von Organen	10	1.7 Körperhöhlen	29
1.3 Bewegungsapparat	10	1.8 Haut und Hautanhangsgebilde	29
1.3.1 Knochen- und Knorpelgewebe ...	10	1.8.1 Haut	29
1.3.2 Gelenke	12	1.8.2 Hautanhangsgebilde	31
1.3.3 Skelettmuskulatur	14		
1.4 Kreislaufsystem	16		
1.4.1 Blutgefäßsystem	16		
1.4.2 Lymphgefäßsystem	19		