

Inhaltsverzeichnis

Hals

1 Überblick und Muskeln

1.1	Der Hals als Ganzes	2
1.2	Überblick und oberflächliche Halsmuskeln	4
1.3	Supra- und infrahyoidale Muskeln	6
1.4	Prävertebrale und seitliche (tiefe) Halsmuskeln	8

2 Leitungsbahnen

2.1	Arterien	10
2.2	Venen	12
2.3	Lymphknotenstationen	14
2.4	Übersicht über das Nervensystem am Hals und Versorgung durch Spinalnervenäste	16
2.5	Hirnnerven und vegetatives Nervensystem am Hals	18

3 Halseingeweide

3.1	Embryologie	20
3.2	Schilddrüse (Glandula thyroidea) und Nebenschilddrüsen (Glandulae parathyroideae)	22
3.3	Kehlkopf (Larynx): Lage, Form und Kehlkopfknorpel	24
3.4	Innenrelief und Systematik der Leitungsbahnen	26
3.5	Muskeln	28
3.6	Topografie und klinische Anatomie	30
3.7	Rachen (Pharynx): Muskeln	32
3.8	Schleimhautrelief und Verbindungen zur Schädelbasis	34
3.9	Topografie und Innervation	36
3.10	Leitungsbahnen im Spatium peripharyngeum	38
3.11	Spatium peripharyngeum und seine klinische Bedeutung	40

4 Topografische Anatomie

4.1	Oberflächenanatomie und Regionen des Halses	42
4.2	Laterales Halsdreieck	44
4.3	Hals in der Ansicht von ventral	46
4.4	Tiefe seitliche Halsregion, Karotisdreieck und Übergang in die obere Thoraxapertur	48
4.5	Hintere Halsregion und Hinterhauptsregion	50
4.6	Schnittbildanatomie: Höhe Übergang Th II/I zu C VI/VII	52
4.7	Höhe Wirbelkörper C VI–V.....	54

Thorax

1 Räume

1.1	Übersicht und Orientierung am knöchernen Thorax	58
1.2	Gliederung der Thoraxhöhle und Einteilung des Mediastinum	60
1.3	Sicht auf das Mediastinum als Ganzes	62
1.4	Sicht auf einzelne Abschnitte des Mediastinum	64
1.5	Herzbeutel (Pericardium)	66
1.6	Pleurahöhle (Cavitas pleuralis)	68

2 Organe

2.1	Speiseröhre (Oesophagus): Lage, Gliederung und Besonderheiten	70
2.2	Lage und Wandaufbau	72
2.3	Ein- und Ausgang – Öffnung und Verschluss	74
2.4	Luftröhre (Trachea): Lage im Thorax	76
2.5	Lunge (Pulmo): Lage im Thorax	78
2.6	Form und Aufbau	80
2.7	Luftröhre (Trachea) und Bronchialbaum (Arbor bronchialis): Form und Aufbau	82
2.8	Lunge: Segmente	84
2.9	Funktioneller Aufbau des Bronchialbaums	86
2.10	Funktioneller Aufbau des Gefäßbaums	88
2.11	Zwerchfell (Diaphragma)	90
2.12	Atemmechanik	92
2.13	Prä- und postnataler Blutkreislauf	94
2.14	Herz (Cor): Ansicht von ventral	96
2.15	Ansicht von der Seite und von kranial	98
2.16	Form und Aufbau	100
2.17	Aufbau der Muskulatur (Myocardium)	102
2.18	Binnenräume	104
2.19	Überblick über die Herzklappen; Vorhof-Kammer-Klappen	106
2.20	Gefäßklappen und Auskultationsorte der Herzklappen	108
2.21	Erregungsbildungs- und -leitungssystem	110
2.22	Die mechanische Herzaktion	112

3 Blutgefäße

3.1	Aorta thoracica	114
3.2	Vena cava und Azygos-System	116
3.3	Arterien und Venen des Oesophagus	118
3.4	Arterien und Venen der Lungen (Aa. und Vv. pulmonales)	120
3.5	Arterien und Venen der Bronchien (Rr. und Vv. bronchiales); Zwerchfellarterien	122
3.6	Koronargefäße (Aa. coronariae und Vv. cardiacae): Systematik und Topografie	124
3.7	Koronargefäße (Aa. coronariae): Versorgungsgebiete ...	126

4 Lymphatisches System

4.1	Lymphstämme und Lymphabflusswege im Überblick	128
4.2	Lymphknoten im Überblick	130
4.3	Thymus (Bries)	132
4.4	Lymphabfluss des Oesophagus	134
4.5	Lymphabfluss von Trachea, Bronchialbaum und Lungen ..	136
4.6	Lymphabfluss von Zwerchfell, Herz und Herzbeutel	138

5 Nervensystem

5.1	Übersicht	140
5.2	Innervation von Oesophagus, Trachea und Bronchialbaum	142
5.3	Innervation des Herzens	144
5.4	Innervation von Herzbeutel und Zwerchfell	146

Abdomen und Becken

1 Räume

- 1.1 Lage der Organe in Abdomen und Becken und ihre Projektion auf die Rumpfwand 150
- 1.2 Gliederung der Bauch- und Beckenhöhle 152
- 1.3 Peritonealverhältnisse in Abdomen und Becken im Überblick und an der Rückseite der Bauchdecke 154
- 1.4 Peritonealhöhle:
 - Übersicht über den Bauch- und Beckensitus nach Wegklappen der Bauchdecke 156
- 1.5 Mesenterien und Drainageräume 158
- 1.6 Peritonealverhältnisse und Recessus an der dorsalen Wand 160
- 1.7 Retroperitonealraum:
 - Übersicht über den Situs retroperitonealis 162
- 1.8 Bursa omentalis 164
- 1.9 Horizontalschnitte durch das Abdomen 166
- 1.10 Peritonealverhältnisse und Beckenräume:
 - Frontal- und Paramedianebene im Geschlechtsvergleich 168
- 1.11 Mediansagittalebene im Geschlechtsvergleich 170
- 1.12 Peritonealverhältnisse und Räume im männlichen Becken 172
- 1.13 Peritonealverhältnisse und Räume im weiblichen Becken 174
- 1.14 Lage und Befestigung der Beckenorgane:
 - Horizontalebene im Geschlechtsvergleich 176

2 Organe

- 2.1 Embryonalentwicklung der Magen-Darm-Anlage:
 - Magendrehung, Bursa omentalis, Leber und Pancreas .. 178
- 2.2 Drehung der Nabelschleife 180
- 2.3 Magen (Gaster):
 - Lage, Peritonealverhältnisse und Bezug zu benachbarten Organen 182
- 2.4 Form und Innenrelief 184
- 2.5 Wandaufbau und Histologie 186
- 2.6 Dünndarm (Intestinum tenue):
 - Zwölffingerdarm (Duodenum) 188
- 2.7 Jejunum und Ileum (sog. Dünndarmkonvolut) 190
- 2.8 Dickdarm (Intestinum crassum):
 - Kolonabschnitte 192
- 2.9 Wandaufbau; Caecum und Appendix vermiformis 194
- 2.10 Rectum, Lage und Form 196
- 2.11 Rectum, Wandaufbau und Defäkationsmechanismus .. 198
- 2.12 Rectum, Innervation und Verschlussmechanismen 200
- 2.13 Röntgendarstellung von Dünn- und Dickdarm 202
- 2.14 Leber (Hepar):
 - Lage und Bezug zu benachbarten Organen 204
- 2.15 Peritonealverhältnisse und Form 206
- 2.16 Segmente und Histologie 208
- 2.17 Gallenblase (Vesica biliaris) und Gallenwege:
 - Lage und Bezug zu Nachbarorganen 210

2.18	Gallenblase und extrahepatische Gallenwege: Aufbau und Sphinktersystem	212
2.19	Bauchspeicheldrüse (Pancreas): Lage und Bezug zu Nachbarorganen	214
2.20	Gangverlauf und Histologie	216
2.21	Milz (Splen, Lien)	218
2.22	Nebennieren (Glandulae suprarenales)	220
2.23	Harnorgane im Überblick	222
2.24	Harnorgane, Nieren (Renes): Topografie	224
2.25	Faszien und Kapseln; Form und Aufbau	226
2.26	Architektur und Feinbau	228
2.27	Nierenbecken und Harntransport	230
2.28	Harnorgane, Harnleiter (Ureter) und Harnblase (Vesica urinaria) beim Mann: Topografie	232
2.29	Harnorgane, Harnleiter und Harnblase bei der Frau: Topografie	234
2.30	Harnorgane, Harnblase und Harnröhre (Urethra): Wandaufbau und Funktion	236
2.31	Harnröhre: Lage und Bau	238
2.32	Übersicht über das Genitalsystem	240
2.33	Embryologie der Genitalorgane	242
2.34	Inneres weibliches Genitale: Überblick	244
2.35	Topografie und Peritonealverhältnisse; Form und Aufbau	246
2.36	Wandaufbau und Funktion	248
2.37	Vagina; Uterusstellungen	250
2.38	Eierstock (Ovarium) und Follikelreifung	252
2.39	Gravidität und Geburt	254
2.40	Männliches Genitale: akzessorische Genitaldrüsen	256
2.41	Scrotum, Testis und Epididymis	258
2.42	Ableitende Samenwege und Ejakulat	260

3 Blutgefäße

3.1	Arterien von Abdomen und Becken im Überblick	262
3.2	Äste des Truncus coeliacus: Arterien zu Magen und Leber	264
3.3	Arterien zu Pancreas, Duodenum und Milz	266
3.4	Äste der A. mesenterica superior: Arterien zu Pancreas, Dün- und Dickdarm	268
3.5	Äste der A. mesenterica inferior: Dickdarmversorgung	270
3.6	Zuflüsse zur V. cava inferior	272
3.7	Zuflüsse zur V. portae hepatis.	274
3.8	V. portae hepatis: Venöse Drainage von Magen, Duodenum, Pancreas und Milz	276
3.9	V. mesenterica superior und inferior: Venöse Drainage von Dünndarm und Dickdarm	278
3.10	Arterien und Venen von Nieren und Nebennieren: Überblick	280
3.11	Topografie und Varianten	282

3.12	Aufteilung und Topografie der A. iliaca interna	284
3.13	Arterien und Venen der Beckenorgane	286
3.14	Arterien und Venen des Rectum	288
3.15	Arterien und Venen des weiblichen Genitales und der Harnorgane	290
3.16	Venöse Anastomosen in Abdomen und Becken	292

4 Lymphatisches System

4.1	Lymphstämme und Lymphknotengruppen im Überblick	294
4.2	Lymphabfluss der Organe im Überblick	296
4.3	Lymphabfluss von Magen, Milz, Pancreas, Duodenum und Leber	298
4.4	Lymphabfluss von Dünndarm und Dickdarm	300
4.5	Lymphabfluss von Nieren, Nebennieren, Ureter und Harnblase	302
4.6	Lymphabfluss des männlichen und weiblichen Genitales . .	304

5 Vegetative Nerven

5.1	Innervationsschema von Sympathikus und Parasympathikus	306
5.2	Vegetative Ganglien und Plexus	308
5.3	Vegetative Innervation von Leber, Gallenblase, Magen, Duodenum, Pancreas und Milz	310
5.4	Vegetative Innervation des Darmes: Innervationsbereich des Plexus mesentericus superior . .	312
5.5	Innervationsbereich von Plexus mesentericus und hypogastricus inferior	314
5.6	Vegetative Innervation von Harnorganen und Nebennieren	316
5.7	Vegetative Innervation des männlichen Genitales	318
5.8	Vegetative Innervation des weiblichen Genitales	320

Systematik der Organversorgung

1.1	Thymus	325
1.2	Larynx	326
1.3	Glandula thyroidea	327
1.4	Pharynx	328
1.5	Oesophagus	329
1.6	Cor	330
1.7	Perikard	331
1.8	Pulmo und Trachea	332
1.9	Diaphragma	333
1.10	Hepar, Vesica biliaris und Splen	334
1.11	Gaster	335
1.12	Duodenum und Pancreas	336
1.13	Jejunum und Ileum	337
1.14	Caecum, Appendix vermiformis sowie Colon ascendens und transversum	338
1.15	Colon descendens und Colon sigmoideum	339
1.16	Rectum	340
1.17	Ren, Ureter und Glandula suprarenalis	341
1.18	Vesica urinaria, Prostata und Glandula vesiculosa	342
1.19	Testis, Epididymis und Ductus deferens	343
1.20	Uterus, Tuba uterina und Vagina	344
1.21	Tuba uterina und Ovarium	345

Anhang

Literaturverzeichnis 349

Sachverzeichnis 351