

# Inhaltsverzeichnis

## A Aufbau und Embryonalentwicklung der Organsysteme im Überblick

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| <b>1</b>  | <b>Organsysteme und Entwicklung der Körperhöhlen</b>   |    |
| 1.1       | Definitionen, Übersicht und Evolution der Körperhöhlen   | 2  |
| 1.2       | Keimblattdifferenzierung (Organogenese) und Entwicklung der Körperhöhlen                             | 4  |
| 1.3       | Kompartimentierung des intraembryonalen Zöioms   | 6  |
| 1.4       | Einteilung und Architektur der Körperhöhlen  | 8  |
| <b>2</b>  | <b>Kreislaufsystem</b>   |    |
| 2.1       | Übersicht und prinzipieller Wandbau  | 10 |
| 2.2       | Endstrombahn und Systematik der großen Gefäßstraßen  | 12 |
| 2.3       | Kardiogene Zone, Entwicklung des Herzschlauches  | 14 |
| 2.4       | Entwicklung der Herzbinnenräume, Schicksal des Sinus venosus   | 16 |
| 2.5       | Septierung des Herzens (Septum atriale, interventriculare und aorticopulmonale)                      | 18 |
| 2.6       | Prä- und postnataler Blutkreislauf und die häufigsten angeborenen Herzfehler                         | 20 |
| <b>3</b>  | <b>Blut</b>  |    |
| 3.1       | Blut:  |    |
|           | Bestandteile   | 22 |
| 3.2       | Zellen   | 24 |
| 3.3       | Knochenmark  | 26 |
| <b>4</b>  | <b>Lymphatisches System</b>  |    |
| 4.1       | Übersicht  | 28 |
| 4.2       | Lymphatische Abflusswege   | 30 |
| <b>5</b>  | <b>Atmungssystem</b>   |    |
| 5.1       | Übersicht  | 32 |
| 5.2       | Entwicklung von Kehlkopf und Trachea; Lungenanlage   | 34 |
| 5.3       | Lungenentwicklung und -reifung   | 36 |
| <b>6</b>  | <b>Verdauungssystem</b>  |    |
| 6.1       | Übersicht  | 38 |
| 6.2       | Entwicklung und Differenzierung des Magen-Darm-Traktes   | 40 |
| 6.3       | Mesenterien und Anlage der Verdauungsorgane im Bereich des kaudalen Vorderdarms; Magendrehung        | 42 |
| 6.4       | Magendrehung und Topografie der Organe im kaudalen Vorderdarmbereich; Entstehung der Bursa omentalis | 44 |
| 6.5       | Drehung der Nabelschleife und Entwicklung der Organe im Bereich von Mittel- und Hinterdarm           | 46 |
| 6.6       | Zusammenfassung der Entwicklung im Bereich von Mittel- und Hinterdarm; Entwicklungsstörungen         | 48 |
| <b>7</b>  | <b>Harnsystem</b>  |    |
| 7.1       | Übersicht  | 50 |
| 7.2       | Entwicklung von Nieren, Nierenbecken und Ureter  | 52 |
| 7.3       | Entwicklung von Nephron und Harnblase; Ureteranschluss; Fehlbildungen                                | 54 |
| <b>8</b>  | <b>Genitalsystem</b>   |    |
| 8.1       | Übersicht  | 56 |
| 8.2       | Entwicklung der Keimdrüsen   | 58 |
| 8.3       | Entwicklung der Genitalwege  | 60 |
| 8.4       | Vergleich der Geschlechter und Bezug zum Harnsystem  | 62 |
| 8.5       | Vergleich embryonale – reife Struktur  | 64 |
| <b>9</b>  | <b>Endokrines System</b>   |    |
| 9.1       | Übersicht  | 66 |
| 9.2       | Regelkreise im endokrinen System   | 68 |
| <b>10</b> | <b>Vegetatives (autonomes) Nervensystem</b>  |    |
| 10.1      | Sympathikus und Parasympathikus  | 70 |
| 10.2      | Afferenzen des vegetativen Nervensystems und enterisches Nervensystem                                | 72 |
| 10.3      | Paraganglien   | 74 |

# B Thorax

## 1 Überblick und Zwerchfell

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.1 | Gliederung der Thoraxhöhle und Einteilung des Mediastinum  | 78 |
| 1.2 | Zwerchfell (Diaphragma): Lage und Projektion auf den Rumpf | 80 |
| 1.3 | Aufbau und Zwerchfelldurchtrittsstellen                    | 82 |
| 1.4 | Innervation, Blut- und Lymphgefäße                         | 84 |

## 2 Systematik der Leitungsbahnen im Überblick

|     |                                    |    |
|-----|------------------------------------|----|
| 2.1 | Arterien: Aorta thoracica          | 86 |
| 2.2 | Venen: Vena cava und Azygos-System | 88 |
| 2.3 | Lymphgefäße                        | 90 |
| 2.4 | Lymphknotenstationen im Thorax     | 92 |
| 2.5 | Nerven                             | 94 |

## 3 Organe des Kreislaufsystems und ihre Leitungsbahnen

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 3.1  | Lage des Herzens im Thorax  | 96  |
| 3.2  | Herzbeutel: Lage, Aufbau und Innervation                                  | 98  |
| 3.3  | Herz: Form und Aufbau   | 100 |
| 3.4  | Aufbau der Herzmuskulatur (Myocardium)                                    | 102 |
| 3.5  | Herzinnenräume  | 104 |
| 3.6  | Herzklappen im Überblick (Ventilebene und Herzskelett)                    | 106 |
| 3.7  | Herzklappen und Auskultationsorte   | 108 |
| 3.8  | Herzdarstellung im Röntgenbild des Thorax                                 | 110 |
| 3.9  | Sonographische Darstellung des Herzens: Echokardiographie                 | 112 |
| 3.10 | Magnetresonanztomographie des Herzens                                     | 114 |
| 3.11 | Erregungsbildungs- und -leitungssystem; Elektrokardiogramm                | 116 |
| 3.12 | Die mechanische Herzaktion  | 118 |
| 3.13 | Koronarerterien und Herzvenen: Systematik und Topografie                  | 120 |
| 3.14 | Koronarerterien: Versorgungstypen am Herzen                               | 122 |
| 3.15 | Koronare Herzerkrankheit (KHK) und Herzinfarkt                            | 124 |
| 3.16 | Konventionelle Koronarangiographie (Herzkatheteruntersuchung)             | 126 |
| 3.17 | Koronarangiographie mittels Mehrschicht-Spiral-Computertomographie (MSCT) | 128 |
| 3.18 | Ballondilatation, aortokoronarer Venen- und arterieller IMA-Bypass        | 130 |
| 3.19 | Lymphabfluss des Herzens  | 132 |
| 3.20 | Innervation des Herzens   | 134 |

## 4 Organe des Atmungssystems und ihre Leitungsbahnen

|     |                                 |     |
|-----|---------------------------------|-----|
| 4.1 | Lunge (Pulmo): Lage im Thorax   | 136 |
| 4.2 | Pleurahöhle (Cavitas pleuralis) | 138 |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 4.3  | Pleura- und Lungengrenzen  | 140 |
| 4.4  | Luftröhre (Trachea)  | 142 |
| 4.5  | Lunge:<br>Form und Aufbau  | 144 |
| 4.6  | Segmente   | 146 |
| 4.7  | Funktioneller Aufbau des Bronchialbaums                                      | 148 |
| 4.8  | Arterien und Venen der Lunge<br>(Aa. und Vv. pulmonales = Vasa publica)      | 150 |
| 4.9  | Arterien und Venen der Bronchien<br>(Aa. und Vv. bronchiales = Vasa privata) | 152 |
| 4.10 | Funktioneller Aufbau des Gefäßbaums  | 154 |
| 4.11 | Innervation und Lymphabfluss von Trachea, Bronchialbaum und Lungen           | 156 |
| 4.12 | Atemmechanik   | 158 |
| 4.13 | Röntgenanatomie der Lunge und des Gefäßsystems                               | 160 |
| 4.14 | Computertomographie der Lunge  | 162 |

## 5 Oesophagus und Thymus und ihre Leitungsbahnen

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 5.1 | Speiseröhre (Oesophagus):<br>Lage und Gliederung | 164 |
| 5.2 | Ein- und Ausgang, Öffnung und Verschluss         | 166 |
| 5.3 | Wandaufbau und Schwachstellen                    | 168 |
| 5.4 | Arterien und Venen des Oesophagus                | 170 |
| 5.5 | Lymphabfluss des Oesophagus                      | 172 |
| 5.6 | Innervation des Oesophagus                       | 174 |
| 5.7 | Thymus   | 176 |

## 6 Topografische Anatomie

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 6.1  | Oberflächenanatomie, topografische Regionen und tastbare Knochenpunkte | 178 |
| 6.2  | Orientierung am knöchernen Thorax (Projektion der Organe)              | 180 |
| 6.3  | Aufbau der vorderen Thoraxwand und ihre Leitungsbahnen                 | 182 |
| 6.4  | Thoraxorgane in situ:<br>Ansicht von ventral, lateral und kranial      | 184 |
| 6.5  | Ansicht von dorsal   | 186 |
| 6.6  | Herz: Cavitas pericardiaci   | 188 |
| 6.7  | Mediastinum als Ganzes   | 190 |
| 6.8  | Hinteres Mediastinum (Mediastinum posterius)                           | 192 |
| 6.9  | Oberes Mediastinum (Mediastinum superius)                              | 194 |
| 6.10 | Aortenbogen und obere Thoraxapertur                                    | 196 |
| 6.11 | Klinische Aspekte:<br>Aortenisthmusstenose                             | 198 |
| 6.12 | Aortenaneurysma  | 200 |

# C Abdomen und Becken

## 1 Architektur der Bauch- und Beckenhöhle im Überblick

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 1.1 | Bauprinzip, beteiligte Wandstrukturen und funktionelle Aspekte .....        | 204 |
| 1.2 | Gliederung der Bauch- und Beckenhöhle .....                                 | 206 |
| 1.3 | Zuordnung der inneren Organe zu den Räumen der Bauch- und Beckenhöhle ..... | 208 |

## 2 Systematik der Leitungsbahnen im Überblick

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 2.1 | Äste der Aorta abdominalis:<br>Überblick und paarige Äste ..... | 210 |
| 2.2 | unpaare und indirekt paarige Äste .....                         | 212 |
| 2.3 | Unteres Hohlvenensystem (V. cava inferior) .....                | 214 |
| 2.4 | Pfortadersystem (V. portae hepatis) .....                       | 216 |
| 2.5 | Venöse Anastomosen in Abdomen und Becken .....                  | 218 |
| 2.6 | Lymphstämme und Lymphknoten .....                               | 220 |
| 2.7 | Lymphabfluss der Organe .....                                   | 222 |
| 2.8 | Vegetative Ganglien und Plexus .....                            | 224 |
| 2.9 | Organisation von Sympathikus und Parasympathikus .....          | 226 |

## 3 Organe des Verdauungssystems und ihre Leitungsbahnen

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 3.1  | Magen (Gaster):<br>Lage, Form, Gliederung und Innenansicht .....                        | 228 |
| 3.2  | Wandaufbau und Histologie .....   | 230 |
| 3.3  | Dünndarm (Intestinum tenue):<br>Zwölffingerdarm (Duodenum) .....                        | 232 |
| 3.4  | Jejunum und Ileum (sog. Dünndarmkonvolut) .....   | 234 |
| 3.5  | Dickdarm (Intestinum crassum):<br>Kolonabschnitte .....                                 | 236 |
| 3.6  | Wandaufbau, Caecum und Appendix vermiformis .....                                       | 238 |
| 3.7  | Lage, Form und Innenansicht des Rectum .....  | 240 |
| 3.8  | Kontinenzorgan:<br>Aufbau und Bestandteile .....  | 242 |
| 3.9  | Funktion .....  | 244 |
| 3.10 | Erkrankungen des Analkanals:<br>Hämorrhoidalleiden, Analabszesse und Anal fisteln ..... | 246 |
| 3.11 | Rektumkarzinom .....  | 248 |
| 3.12 | Leber (Hepat):<br>Lage und Bezug zu Nachbarorganen .....                                | 250 |
| 3.13 | Peritonealverhältnisse und Form .....   | 252 |
| 3.14 | Segmente und Histologie .....   | 254 |
| 3.15 | Gallenblase (Vesica biliaris) .....   | 256 |
| 3.16 | Extrahepatische Gallenwege und Ductus pancreaticus .....                                | 258 |
| 3.17 | Bauchspeicheldrüse (Pancreas) .....   | 260 |
| 3.18 | Milz (Splen, Lien) .....  | 262 |
| 3.19 | Äste des Truncus coeliacus:<br>Arterien zu Magen, Leber und Gallenblase .....           | 264 |
| 3.20 | Arterien zu Pancreas, Duodenum und Milz .....   | 266 |
| 3.21 | Äste der A. mesenterica superior:<br>Arterien zu Pancreas, Dünnd- und Dickdarm .....    | 268 |

## 3.22 Äste der A. mesenterica inferior:

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Dickdarmversorgung ..... | 270 |
|--------------------------|-----|

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Versorgung des Rectum ..... | 272 |
|-----------------------------|-----|

|   |     |
|---|-----|
| V. portae hepatis: venöse Drainage von Magen, Duodenum, Pancreas und Milz ..... | 274 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| V. mesenterica superior und inferior:<br>venöse Drainage von Dünndarm und Dickdarm ..... | 276 |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| Äste der V. mesenterica inferior:<br>venöse Drainage des Rectum ..... | 278 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Lymphabfluss von Magen, Milz, Pancreas, Duodenum und Leber ..... | 280 |
|--|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Lymphabfluss von Dünndarm und Dickdarm ..... | 282 |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| Vegetative Innervation von Leber, Gallenblase, Magen, Duodenum, Pancreas und Milz ..... | 284 |
|---|-----|

|   |     |
|---|-----|
| 3.30 Vegetative Innervation des Darms:<br>Innervationsbereich des Plexus mesentericus superior .. | 286 |
|---|-----|

|   |     |
|---|-----|
| 3.31 Innervationsbereich von Plexus mesentericus und hypogastricus inferior ..... | 288 |
|---|-----|

## 4 Organe des Harnsystems und ihre Leitungsbahnen

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 4.1  | Harnorgane im Überblick; Nieren in situ .....                         | 290 |
| 4.2  | Nieren (Renes):<br>Lage, Form und Aufbau .....                        | 292 |
| 4.3  | Architektur und Feinbau .....   | 294 |
| 4.4  | Nierenbecken und Harntransport .....                                  | 296 |
| 4.5  | Nebennieren (Glandulae suprarenales) .....                            | 298 |
| 4.6  | Harnleiter (Ureter) in situ .....                                     | 300 |
| 4.7  | Harnblase (Vesica urinaria) in situ .....                             | 302 |
| 4.8  | Harnblase, Blasenhals und Harnröhre:<br>Wandaufbau und Funktion ..... | 304 |
| 4.9  | Funktionelle Anatomie der Harnkontinenz .....                         | 306 |
| 4.10 | Harnröhre (Urethra) .....   | 308 |
| 4.11 | Arterien und Venen von Nieren und Nebennieren:<br>Überblick .....     | 310 |
| 4.12 | Gefäßvarianten .....  | 312 |
| 4.13 | Lymphabfluss von Nieren, Nebennieren, Ureter und Harnblase .....      | 314 |
| 4.14 | Vegetative Innervation von Harnorganen und Nebennieren .....          | 316 |

## 5 Organe des Genitalsystems und ihre Leitungsbahnen

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 5.1 | Übersicht über das Genitalsystem .....                | 318 |
| 5.2 | Innernes weibliches Genitale:<br>Überblick .....      | 320 |
| 5.3 | Form, Aufbau und Peritonealverhältnisse .....         | 322 |
| 5.4 | Wandaufbau und Funktion des Uterus .....              | 324 |
| 5.5 | Stellungen des Uterus und Vagina .....                | 326 |
| 5.6 | Epithelverhältnisse an der Cervix uteri .....         | 328 |
| 5.7 | zytologischer Abstrich, Konisation; Zervixkarzinom .. | 330 |

# D Systematik der Organversorgung

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 5.8  | Inneres weibliches Genitale:  |     |
|      | Eierstock (Ovarium) und Follikelreifung .....   | 332 |
| 5.9  | Gravidität und Geburt .....   | 334 |
| 5.10 | Männliches Genitale: akzessorische Genitaldrüsen .....  | 336 |
| 5.11 | Tumoren der Prostata: Prostatakarzinom und<br>Prostatahyperplasie; Vorsorgeuntersuchungen ..... | 338 |
| 5.12 | Männliches Genitale:  |     |
|      | Scrotum, Testis und Epididymis .....  | 340 |
| 5.13 | ableitende Samenwege und Ejakulat .....   | 342 |
| 5.14 | Äste der A. iliaca interna: Arterien zu Beckenorganen<br>und Beckenwand im Überblick .....      | 344 |
| 5.15 | Gefäßversorgung der Beckenorgane beim Mann .....  | 346 |
| 5.16 | Gefäßversorgung der Beckenorgane bei der Frau .....   | 348 |
| 5.17 | Gefäßversorgung des inneren Genitales und der<br>Harnblase bei der Frau .....                   | 350 |
| 5.18 | Lymphabfluss des männlichen und des<br>weiblichen Genitales .....                               | 352 |
| 5.19 | Vegetative Innervation des männlichen Genitales .....   | 354 |
| 5.20 | Vegetative Innervation des weiblichen Genitales .....   | 356 |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 1.1  | Thymus .....   | 408 |
| 1.2  | Oesophagus .....   | 409 |
| 1.3  | Cor .....  | 410 |
| 1.4  | Pericardium .....  | 411 |
| 1.5  | Pulmo, Bronchi und Trachea .....   | 412 |
| 1.6  | Diaphragma .....   | 413 |
| 1.7  | Hepar, Vesica biliaris und Splen .....                                     | 414 |
| 1.8  | Gaster .....   | 415 |
| 1.9  | Duodenum und Pancreas .....  | 416 |
| 1.10 | Jejunum und Ileum .....  | 417 |
| 1.11 | Caecum, Appendix veriformis sowie<br>Colon ascendens und transversum ..... | 418 |
| 1.12 | Colon descendens und Colon sigmoideum .....                                | 419 |
| 1.13 | Rectum .....   | 420 |
| 1.14 | Ren, Ureter und Glandula suprarenalis .....                                | 421 |
| 1.15 | Vesica urinaria, Prostata und Glandula vesiculosus .....                   | 422 |
| 1.16 | Testis, Epididymis und Ductus deferens .....                               | 423 |
| 1.17 | Uterus, Tuba uterina und Vagina .....                                      | 424 |
| 1.18 | Tuba uterina und Ovarium .....   | 425 |

## **6 Topografische Anatomie**

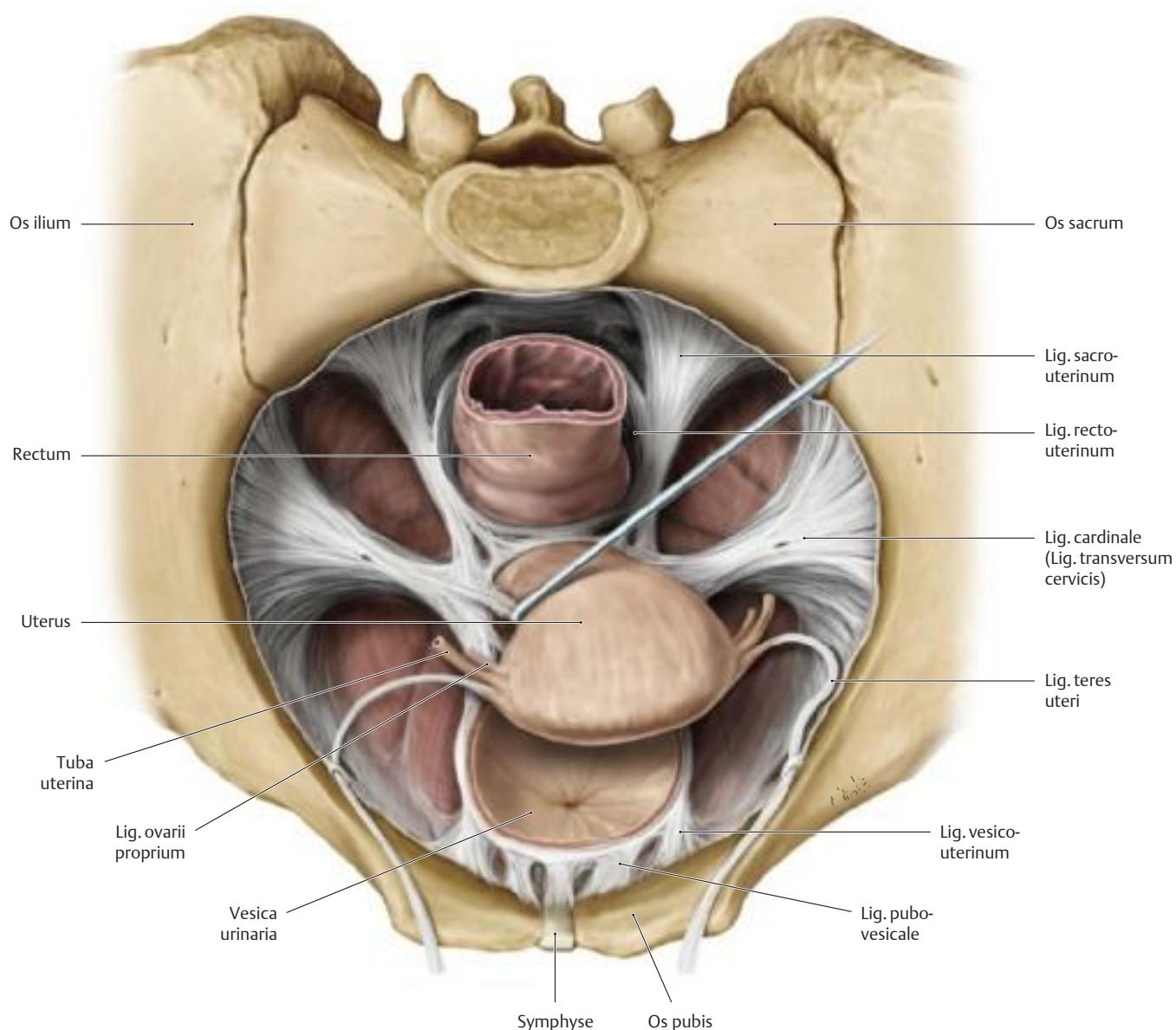
|      |  |     |
|------|--|-----|
| 6.1  | Oberflächenanatomie, topografische Regionen<br>und tastbare Knochenpunkte .....          | 358 |
| 6.2  | Lage der Organe in Abdomen und Becken und<br>ihre Projektion auf die Rumpfwand .....     | 360 |
| 6.3  | Topografie der eröffneten Peritonealhöhle<br>(Pars supra- und infracolica) .....         | 362 |
| 6.4  | Draineräume und Recessus innerhalb der<br>Peritonealhöhle .....                          | 364 |
| 6.5  | Übersicht über die Mesenterien .....   | 366 |
| 6.6  | Topografie der Bursa omentalis .....   | 368 |
| 6.7  | Topografie der Oberbauchorgane:<br>Leber, Gallenblase, Duodenum und Pancreas .....       | 370 |
| 6.8  | Magen und Milz .....   | 372 |
| 6.9  | Schnittbildanatomie Oberbauchorgane .....  | 374 |
| 6.10 | Topografie von Dünn- und Dickdarm .....  | 376 |
| 6.11 | Röntgenanatomie von Dünn- und Dickdarm .....   | 378 |
| 6.12 | Topografie des Rectum .....  | 380 |
| 6.13 | Situs retroperitonealis:<br>Übersicht und Einteilung .....                               | 382 |
| 6.14 | Peritonealverhältnisse .....   | 384 |
| 6.15 | Organe des Retroperitonealraums .....  | 386 |
| 6.16 | Lage der Nieren .....  | 388 |
| 6.17 | Peritonealverhältnisse an der Rückseite der Bauchdecke ..                                | 390 |
| 6.18 | Peritonealverhältnisse im kleinen Becken .....   | 392 |
| 6.19 | Topografie des Beckenbindegewebes,<br>Etagen des Beckenraumes und des Beckenbodens ..... | 394 |
| 6.20 | Halteapparat der Gebärmutter .....   | 396 |
| 6.21 | Weiblicher Beckensitus .....   | 398 |
| 6.22 | Männlicher Beckensitus .....   | 400 |
| 6.23 | Schnittbildanatomie des weiblichen Beckens .....   | 402 |
| 6.24 | Schnittbildanatomie des männlichen Beckens .....   | 404 |

# E Organsteckbriefe

# Anhang

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 1.1  | Bries (Thymus) .....   | 428 |
| 1.2  | Herzbeutel (Pericardium) .....   | 429 |
| 1.3  | Herz (Cor) .....   | 430 |
| 1.4  | Luftröhre (Trachea), Bronchien (Bronchi)<br>und Lunge (Pulmo).....                           | 432 |
| 1.5  | Speiseröhre (Oesophagus) .....   | 434 |
| 1.6  | Magen (Gaster) .....   | 435 |
| 1.7  | Dünndarm (Intestinum tenue):<br>Zwölffingerdarm (Duodenum).....                              | 436 |
| 1.8  | Leerdarm (Jejunum) und Krummdarm (Ileum).....  | 437 |
| 1.9  | Dickdarm (Intestinum crassum):<br>Caecum mit Appendix vermiciformis und Colon .....          | 438 |
| 1.10 | Mastdarm (Rectum) .....  | 439 |
| 1.11 | Leber (Hepar) .....  | 440 |
| 1.12 | Gallenblase (Vesica biliaris) und Gallenwege .....   | 441 |
| 1.13 | Bauchspeicheldrüse (Pancreas) .....  | 442 |
| 1.14 | Milz (Splen, Lien) .....   | 443 |
| 1.15 | Nebennieren (Glandulae suprarenales).....  | 444 |
| 1.16 | Nieren (Renes) .....   | 445 |
| 1.17 | Harnleiter (Ureter) .....  | 446 |
| 1.18 | Harnblase (Vesica urinaria) .....  | 447 |
| 1.19 | Harnröhre (Urethra) .....  | 448 |
| 1.20 | Scheide (Vagina) .....   | 449 |
| 1.21 | Gebärmutter (Uterus) und Eileiter (Tubae uterinae) .....                                     | 450 |
| 1.22 | Vorstehdrüse (Prostata) und Bläschenendrüse<br>(= Samenbläschen; Glandula vesiculosus) ..... | 452 |
| 1.23 | Nebenhoden (Epididymis) und Samenleiter<br>(Ductus deferens).....                            | 453 |
| 1.24 | Hoden (Testis, Didymis) .....  | 454 |
| 1.25 | Eierstock (Ovarium) .....  | 455 |
|      | <b>Literaturverzeichnis .....</b>  | 459 |
|      | <b>Sachverzeichnis .....</b>   | 461 |

## 6.20 Halteapparat der Gebärmutter



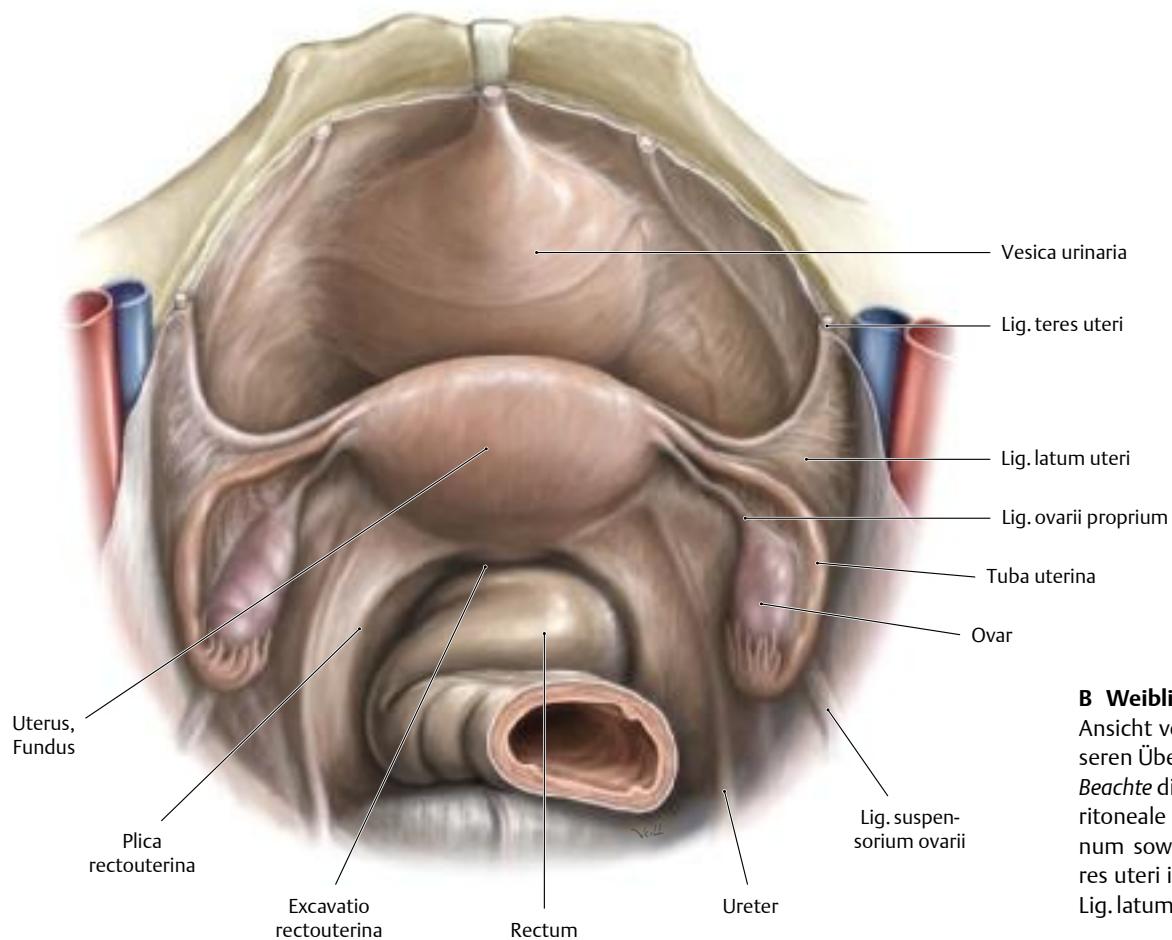
### A Halteapparat des Uterus

**Lage und Funktion:** Der Halteapparat des Uterus liegt im subperitonealen Bindegewebe des kleinen Beckens und besteht aus „bandartigen“ verstärkten und faserreichen Anteilen des Beckenbindegewebes (s. S. 394). Die Befestigung des Uterus greift hauptsächlich am Uterushals an und ist sowohl in sagittaler als auch in transversaler Richtung ausgespannt. Hierbei wird der Isthmus bzw. die Portio supravaginalis cervicis wie der Flaschenhals einer auf dem Kopf stehenden Flasche umfasst und so im kleinen Becken fixiert, dass die Portio vaginalis auf Höhe der Interspinallinie liegt. Diese Lage wird als normale Stellung, sog. „*Positio*“ des Uterus angesehen. Insgesamt ermöglicht der Halteapparat des Uterus dessen physiologische Beweglichkeit in Anpassung an den Füllungszustand der Nachbarorgane. So wird der Uterus bei gefüllter Harnblase aufgerichtet, bei gefülltem Rectum nach vorne gedrängt und bei Füllung beider Organe nach oben angehoben.

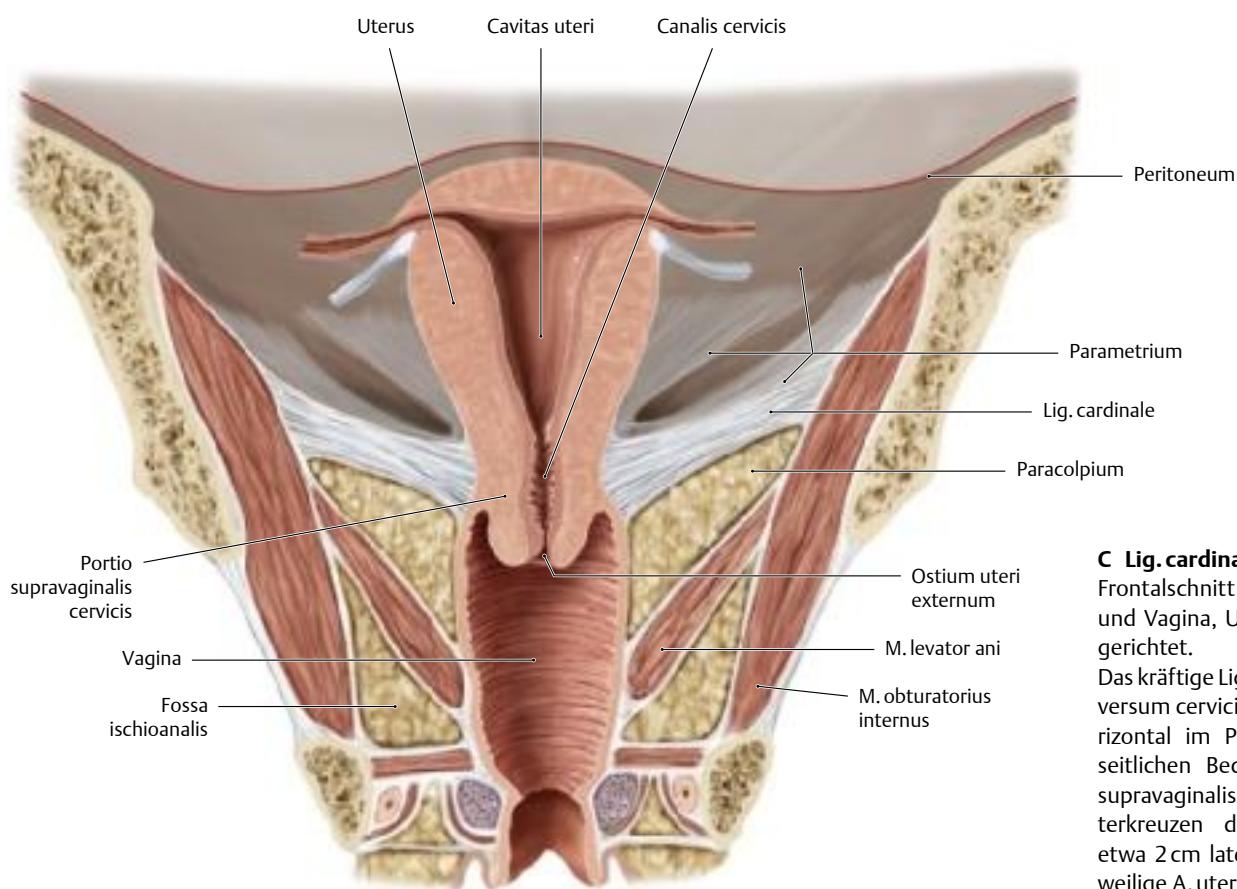
**Bestandteile:** Als kräftigster Anteil wird das *Lig. cardinale* (Mackenroth) bzw. *Lig. transversum cervicis*, die Summe aller im Parametrium verlaufenden Bindegewebsfasern, bezeichnet, die von der Faszie der lateralen Beckenwand fächerförmig in die Portio supravaginalis cervicis einstrah-

len. Sie halten den Uterus in einer federnden Schwebelage, die durch den muskulären Beckenboden abgesichert wird. In sagittaler Ausrichtung wird der Uterus durch verschiedene Bandstrukturen zwischen Symphyse und Kreuzbein befestigt. Dabei verlaufen die Bindegewebsfasern sowohl zwischen Blase und Uterushals als auch zwischen Rectum und Uterushals (*Ligg. pubovesicale, vesicouterinum, sacrouterinum und rectouterinum*) und fixieren auf diese Weise ebenfalls beide Organe. Das *Lig. teres uteri* (*Lig. rotundum*, rundes Mutterband) verläuft beiderseits vom Tubenwinkel aus im Bogen nach lateral und ventral durch den Leistenkanal zur großen Schamlippe, in der es verankert ist. Das Band enthält glatte Muskelzüge als Ausläufer der Uterusmuskultur und hält den Uterus elastisch in seiner nach vorn geneigten Lage (*Anteversio-Anteflexio*, s. S. 326).

**Beachte:** Intraperitoneale Lageveränderungen des Uterus sind meist angeboren, aber auch Tumoren bzw. entzündliche Prozesse durch Verkürzung der Haltestrukturen können die Lage des Uterus verändern. Eine Retroversio-Retroflexio-Stellung kann nach Geburten auftreten (vorübergehende Überdehnung des Bandapparates). Sie bildet sich jedoch nach Abschluss der Rückbildungsvorgänge vollständig zurück.

**B Weibliches Becken in situ**

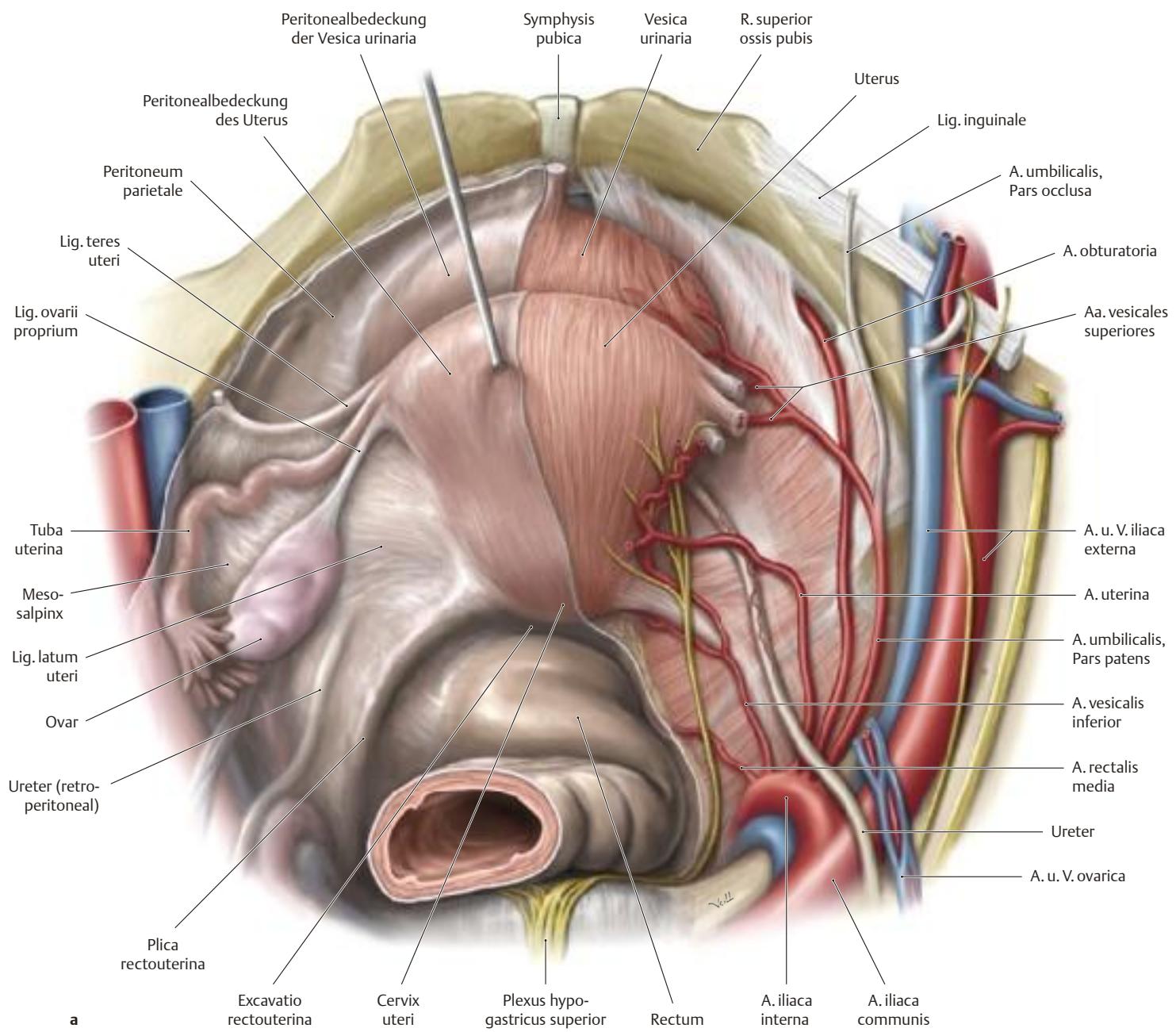
Ansicht von kranial, Uterus zur besseren Übersicht aufgerichtet.  
Beachte die Plica rectouterina als peritoneale Falte des Lig. rectouterinum sowie den Verlauf des Lig. teres uteri im kranialen Abschnitt des Lig. latum uteri.

**C Lig. cardinale (Mackenroth)**

Frontalschnitt auf Höhe von Uterus und Vagina, Uterus nach oben aufgerichtet.

Das kräftige Lig. cardinale (Lig. transversum cervicis) verläuft nahezu horizontal im Parametrium von der seitlichen Beckenwand zur Portio supravaginalis cervicis. In ihm unterkreuzen die beiden Ureteren etwa 2 cm lateral der Portio die jeweilige A. uterina (s. S. 351).

## 6.21 Weiblicher Beckensitus

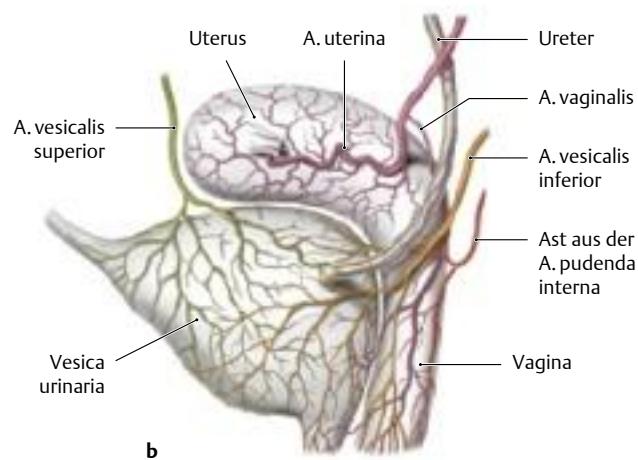


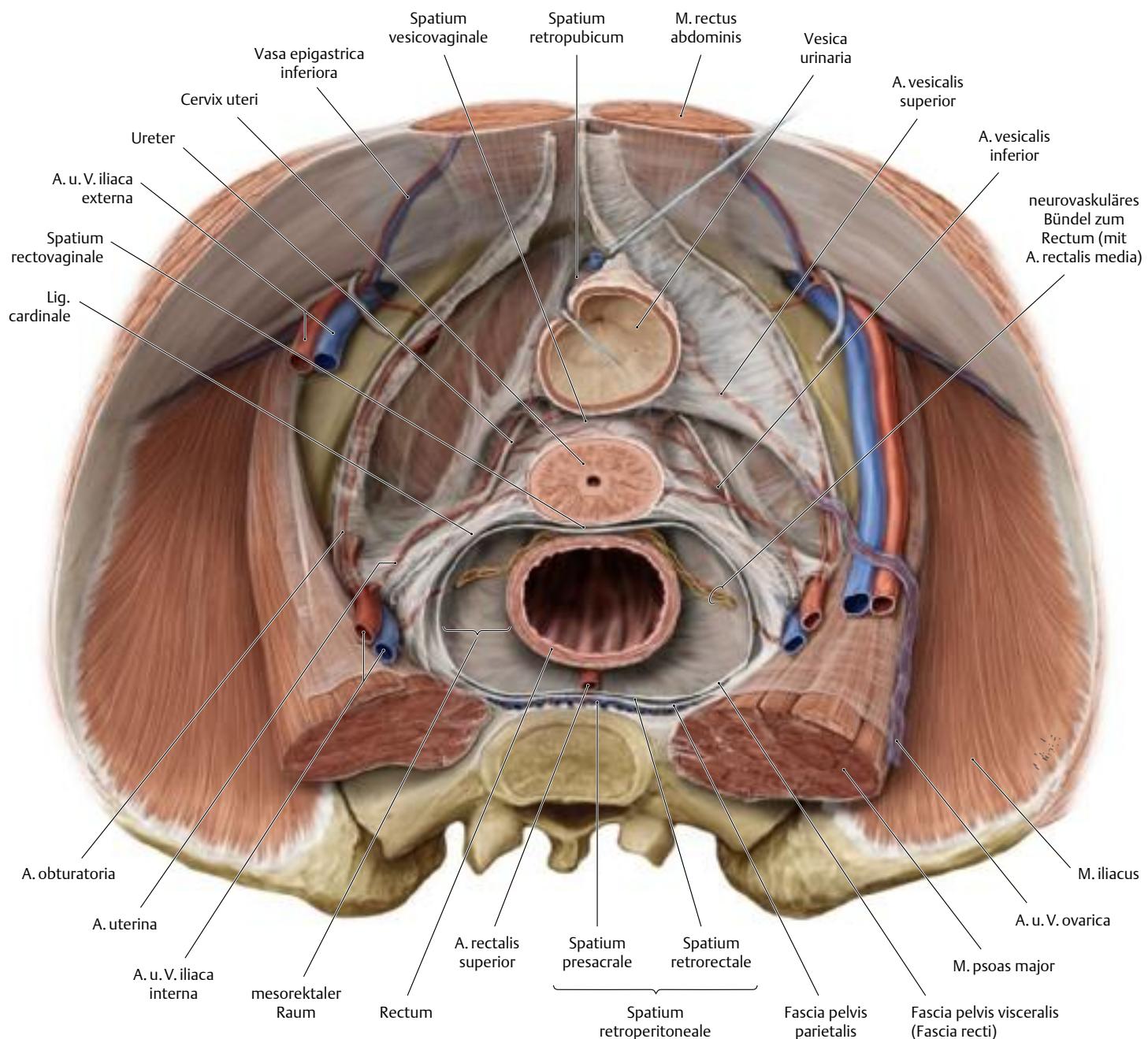
### A Weiblicher Beckensitus

a Ansicht von kranial-dorsal; Peritoneum auf dem Uterus, der Harnblase sowie auf der Seiten- und Rückwand des Beckens teilweise abgetragen, Uterus etwas nach ventral gezogen; Lig. latum uteri (Teil des Parametrium, s.S. 394), Ovar und Tube rechts entfernt.

Beachte: Etwa 2 cm lateral der Cervix uteri unterkreuzt der Ureter die A. uterina.

b Schema zur Blutversorgung des weiblichen Urogenitaltrakts, Ansicht von links-lateral (nach Platzer).





#### B Weiblicher Beckensitus in der Ansicht von kranial

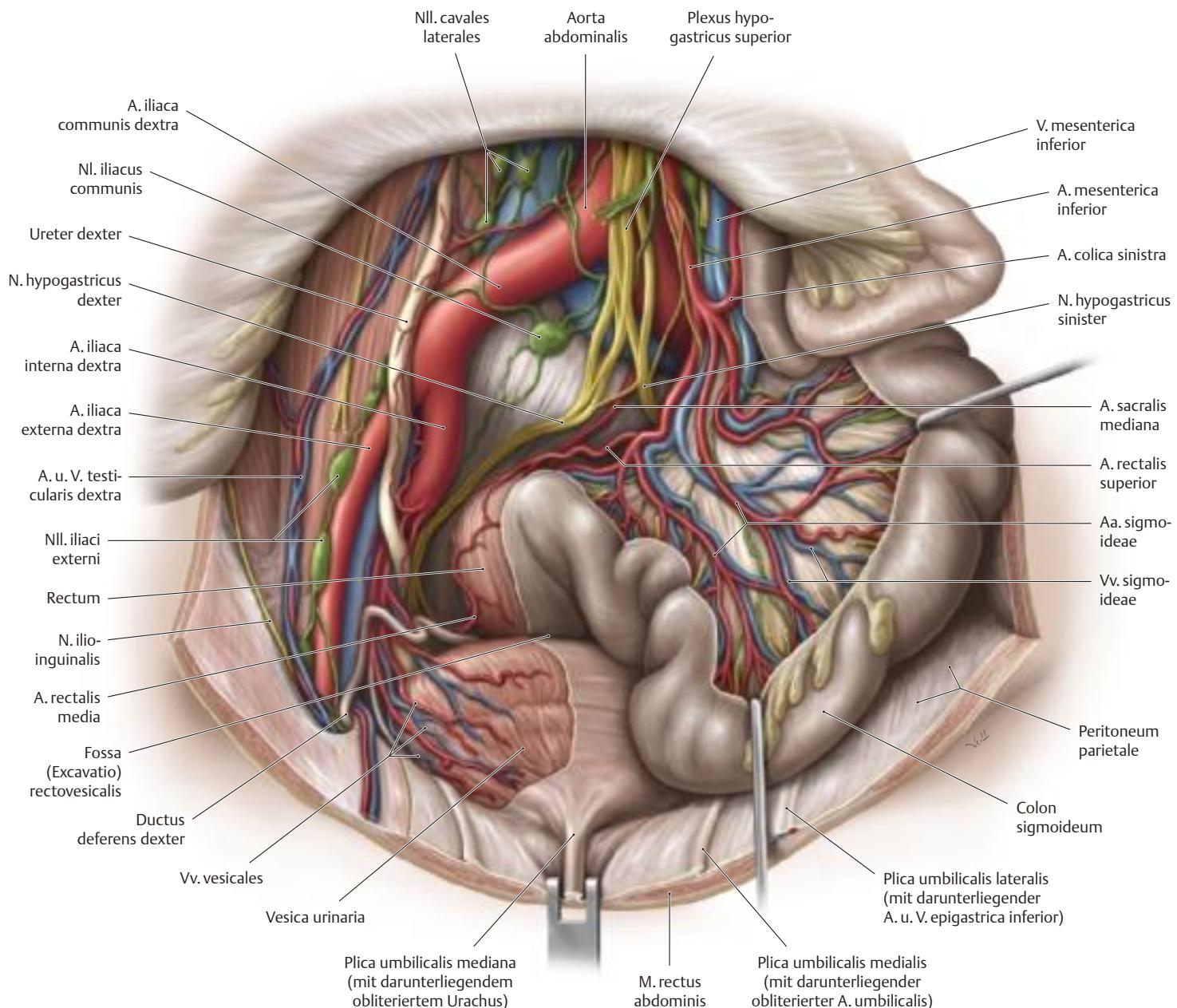
Horizontal geschnittene Beckenhöhle; zur besseren Übersicht sind zahlreiche Strukturen entfernt: Der Uterus ist an der Zervix abgesetzt und mit den Adnexen entfernt. Harnblase und Rectum sind oben eröffnet. Gefäße sind kranial abgeschnitten. Dadurch werden die Räume des Beckens gut sichtbar:

- vor der Harnblase das Spatium retropubicum,
- zwischen Harnblase und Uterus das Spatium vesicovaginale,
- zwischen Uterus und Rectum das Spatium rectovaginale und

- hinter dem Rectum das Spatium retroperitoneale (mit einem Spatium retrorectale und einem Spatium presacrale).

Um das zum Rectum ziehende neurovaskuläre Bündel (= A. rectalis media und Nervenfasern des Plexus hypogastricus inferior) besser sichtbar zu machen, ist das mesorektale Fettgewebe (vgl. S. 380) zwischen Rectum und Facia recti komplett entfernt. Deutlich ist auch zu erkennen, dass die A. uterina im Lig. cardinale (s. S. 396), dem basalen Abschnitt des Lig. latum uteri, von seitlich zur Cervix uteri zieht und vom Ureter etwa 2 cm lateral der Zervix unterkreuzt wird.

## 6.22 Männlicher Beckensitus



### A Männlicher Beckensitus in der Ansicht von kranial-ventral

Colon sigmoideum mit Haken nach vorne, links und oben gezogen; Peritoneum großflächig an Mesocolon sigmoideum, Rectum, Harnblase sowie an der Seiten- und Rückwand des Beckens entfernt, um die darunter

liegenden Strukturen sichtbar zu machen. Lymphknoten und vegetative Nervengeflechte im Interesse der Übersicht schematisch dargestellt. Im männlichen Becken geht das Peritoneum von der Harnblase direkt auf das Rectum über und bildet die Fossa (Excavatio) rectovesicalis.

### B Beckenfaszien, Mesorectum und Verlauf der neurovaskulären Bündel (s. rechte Seite)

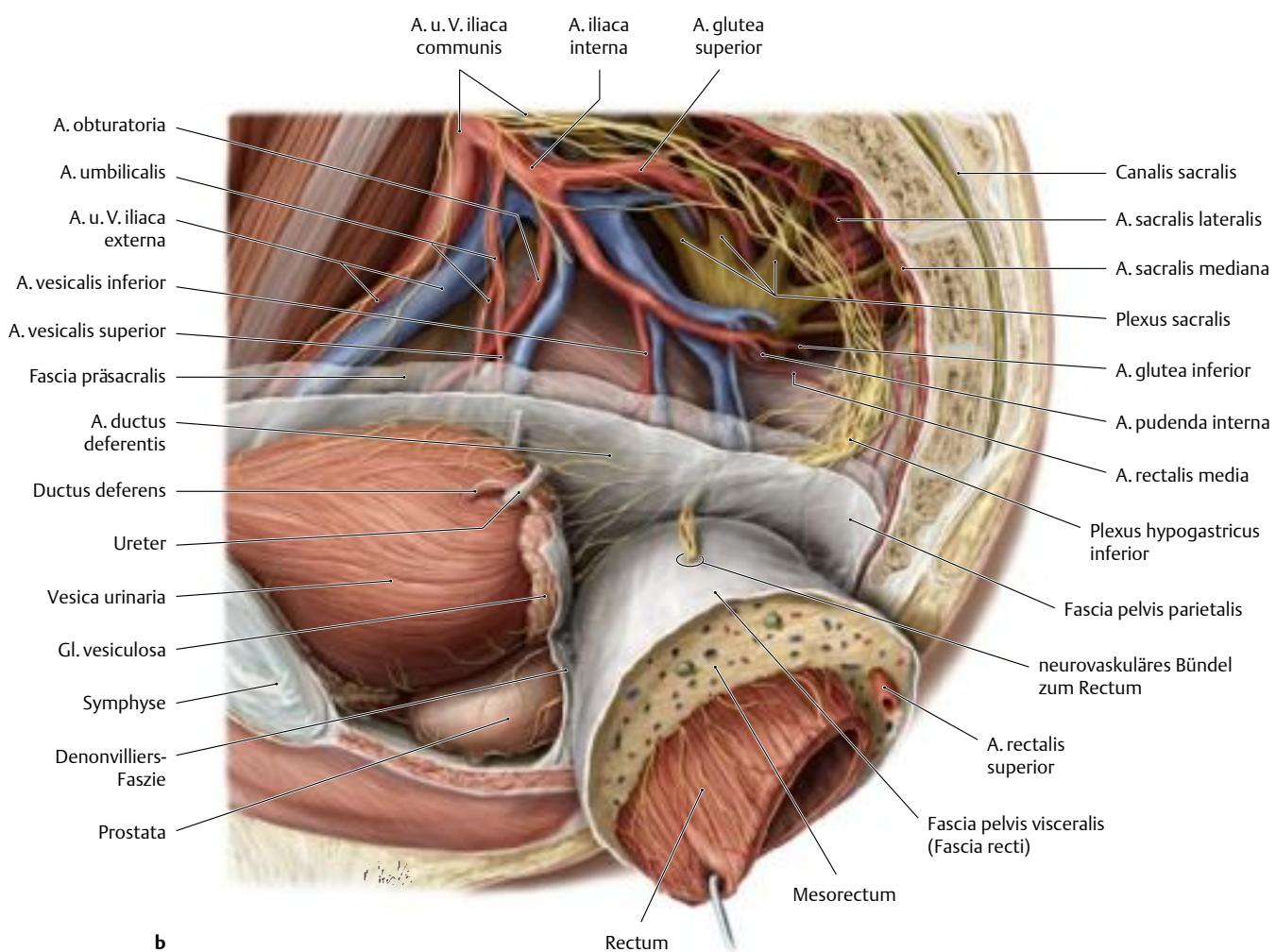
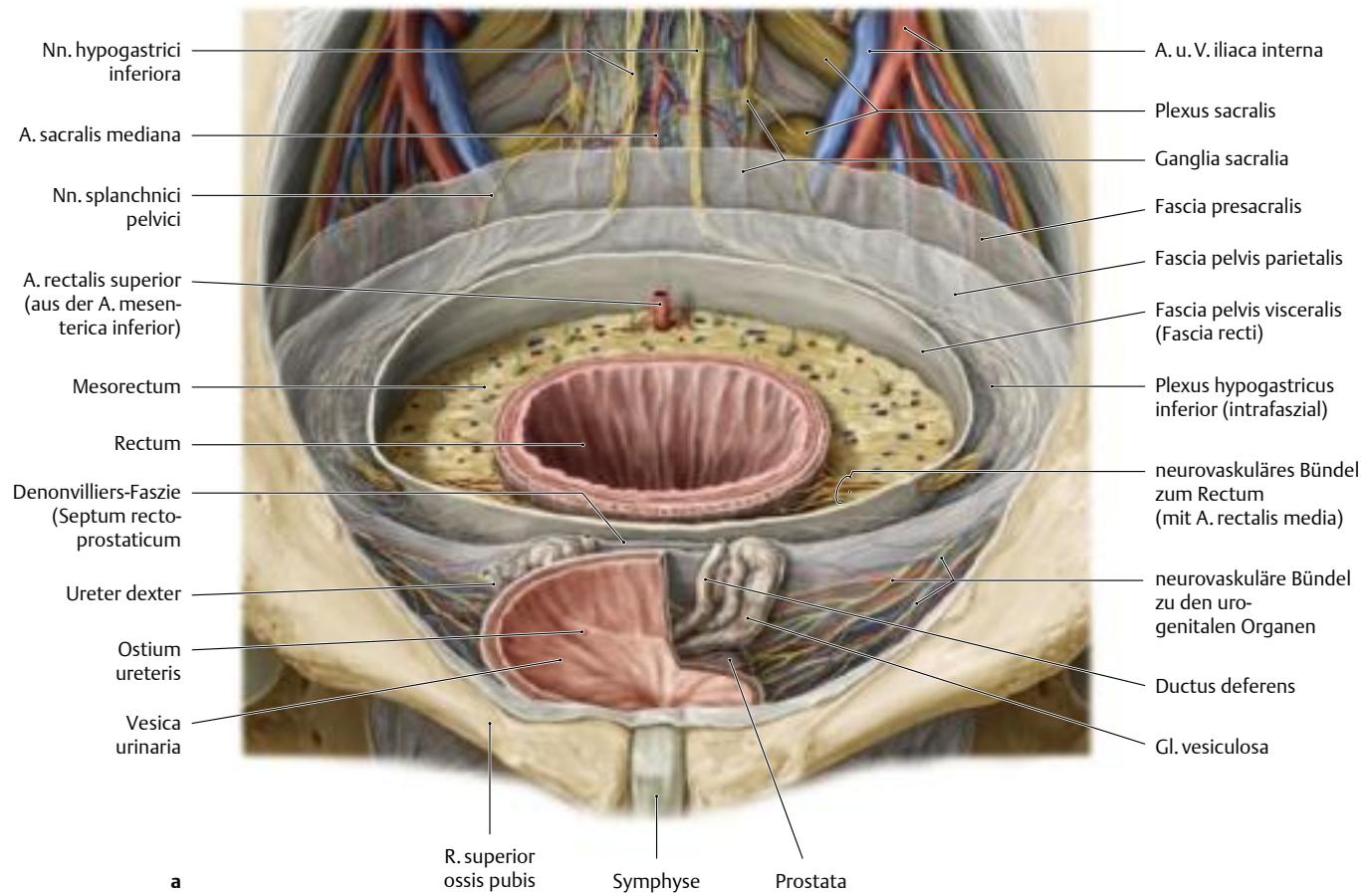
a Männliches Becken in der Ansicht von kranial-ventral nach Entfernung der oberen zwei Drittel von Rectum und Blase.

Sehr deutlich ist das mesorektale Fettgewebe (= Fettgewebe um das Rectum herum) mit der in ihm verlaufenden A. rectalis superior zu erkennen sowie die Hüllfazie (Fascia recti bzw. Lamina pelvis visceralis, vgl. S. 380), die das Mesorectum umgibt. Zwischen Lamina pelvis visceralis und parietalis verlaufen – von dorsal kommend – die sog. neurovaskulären Bündel beidseits nach vorne. Sie bilden jeweils einen Plexus hypogastricus inferior, ein Geflecht aus sympathischen (N. hypogastricus inferior) und parasympathischen (Nn. splanchnici pelvici)

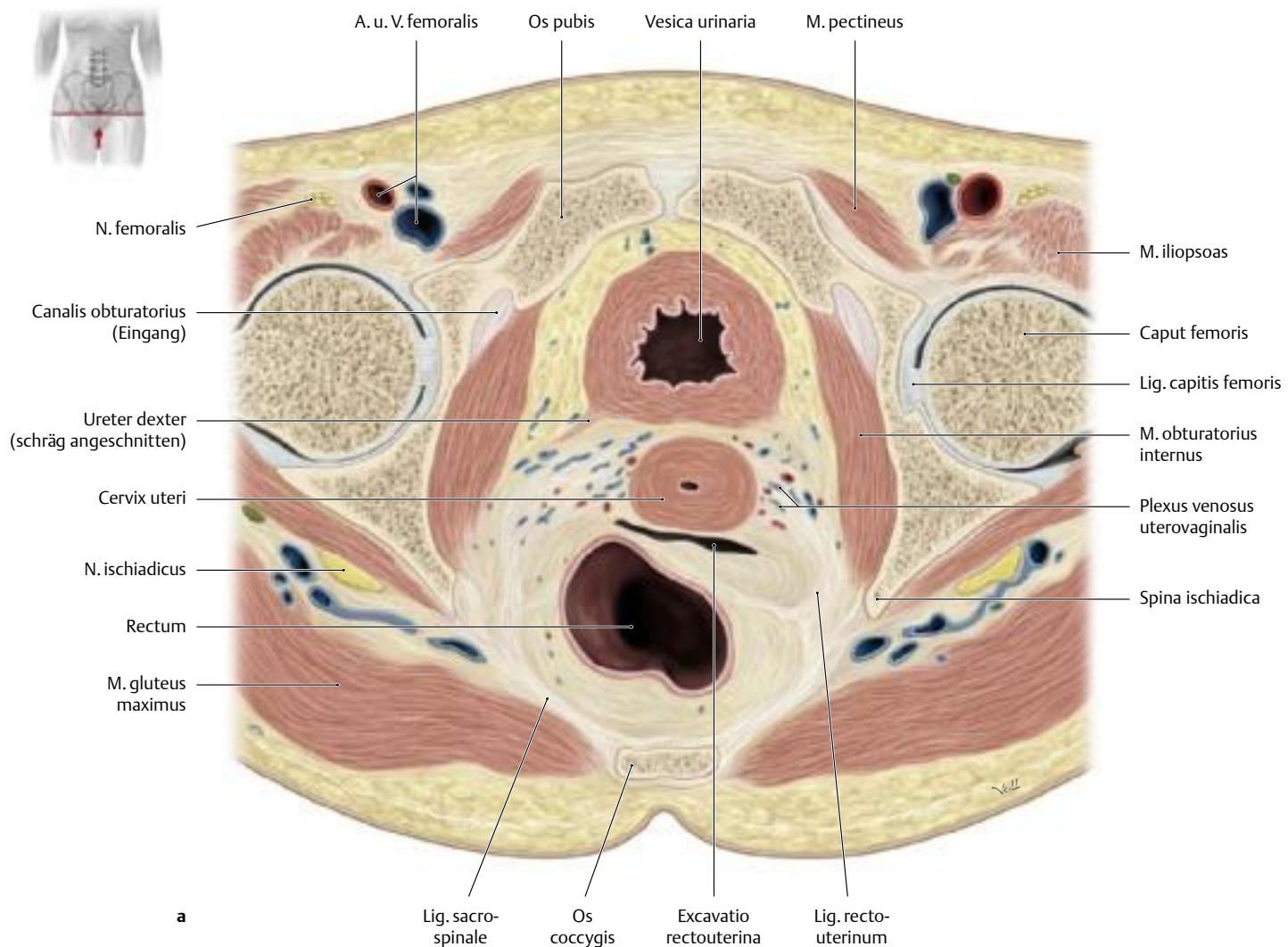
Nerven bzw. Ganglien (Ganglia pelvica). Vom Plexus aus ziehen die Nervenfasern zusammen mit der A. rectalis media zum Rectum und mit den Aa. vesicales zu Prostata, Samenbläschen und Blase.

b Sagittalschnitt durch ein männliches Becken, Beckenbindegewebe und Großteil der Beckenfaszien entfernt; Ansicht von links.

Das Rectum mit seiner mesorektalen Hüllfazie (Fascia recti/Lamina pelvis visceralis) ist herausgeklappt, um die Lage des Plexus hypogastricus inferior und den Verlauf des neurovaskulären Bündels an seiner lateralen Seite zwischen beiden Faszienblättern zu zeigen. Zwischen Blase, Samenbläschen bzw. Prostata und Rectum ist ein Teil der Denovilliers-Faszie erhalten (vgl. S. 380).



## 6.23 Schnittbildanatomie des weiblichen Beckens

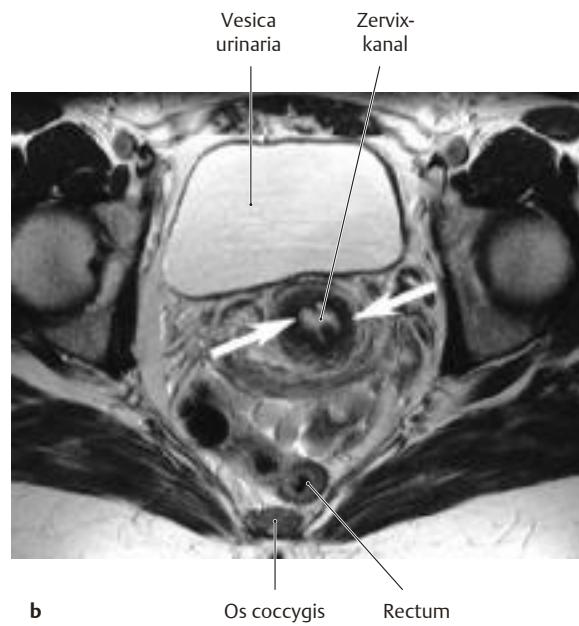


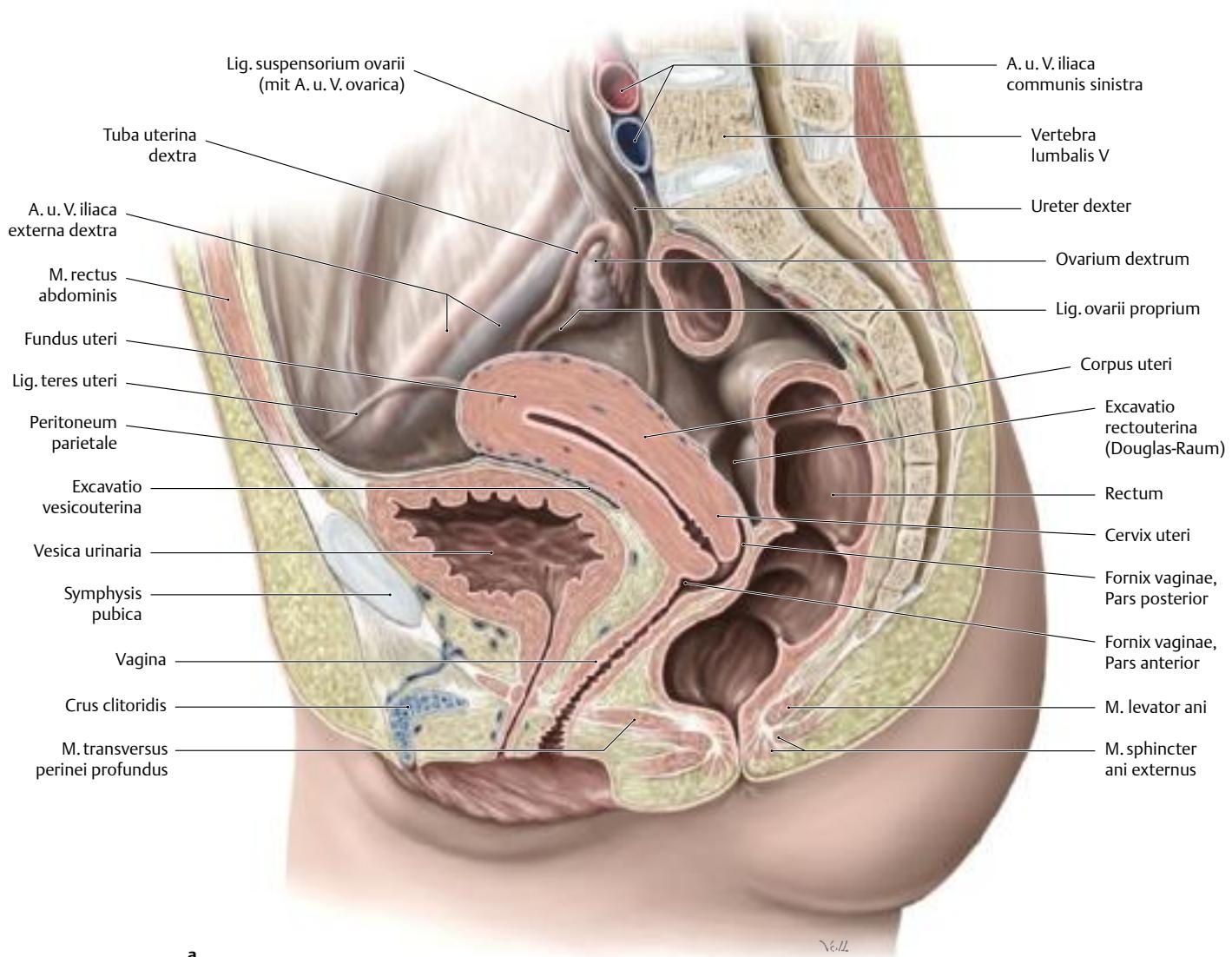
### A Lage der weiblichen Beckenorgane im Horizontalschnitt

a Schnitt durch das weibliche Becken am Oberrand der Symphysis pubica, Ansicht von kaudal. Die Harnblase ist direkt oberhalb der Uretermündung angeschnitten. Dorsal der Harnblase erkennt man den Schnitt durch die Cervix uteri, dahinter liegt das Rectum (von der Zervix gerade noch getrennt durch den Grund der Excavatio rectouterina). Wie beim männlichen Becken auch, findet man Bindegewebe um Harnblase und Rectum. Zusätzlich findet man Bindegewebe um die Zervix („Parazervix“), das eine Fortsetzung des parametranen Bindegewebes nach unten ist. In das Bindegewebe eingebettet erkennt man ein vielfach angeschnittenes Venengeflecht, den Plexus venosus uterovaginalis, die venöse Drainage für Uterus und Vagina.

*Beachte:* Grundsätzlich findet man eine Peritonealhöhle vor und hinter dem Uterus, die Excavatio vesicouterina (vorn) und die Excavatio rectouterina (hinten). Der hier vorliegende Schnitt liegt im Becken so weit kaudal, dass nur noch die weiter nach kaudal reichende Excavatio rectouterina angeschnitten ist. Die nicht so tief reichende Excavatio vesicouterina endet oberhalb der Schnittebene. Im Schnitt liegt daher zwischen der Cervix uteri und der Harnblase Bindegewebe (früher als Septum vesicovaginale bezeichnet).

b MRT des Beckens, transversale Aufnahme (aus Hamm, B. et al.: MRT von Abdomen und Becken, 2. Aufl. Thieme, Stuttgart 2006). Darstellung des ringförmigen signalarmen inneren Zervixstromas (Pfeile), das den schmalen, signalintensiven Zervixkanal umgibt.





a

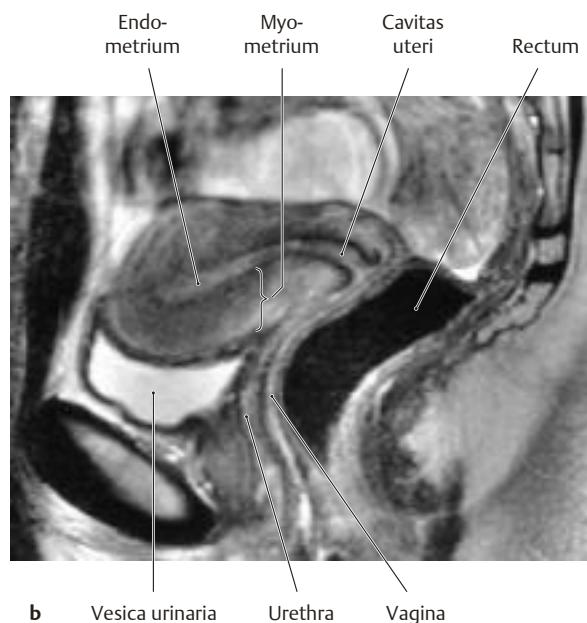
Vell

### B Lage der weiblichen Beckenorgane im Mediansagittalschnitt

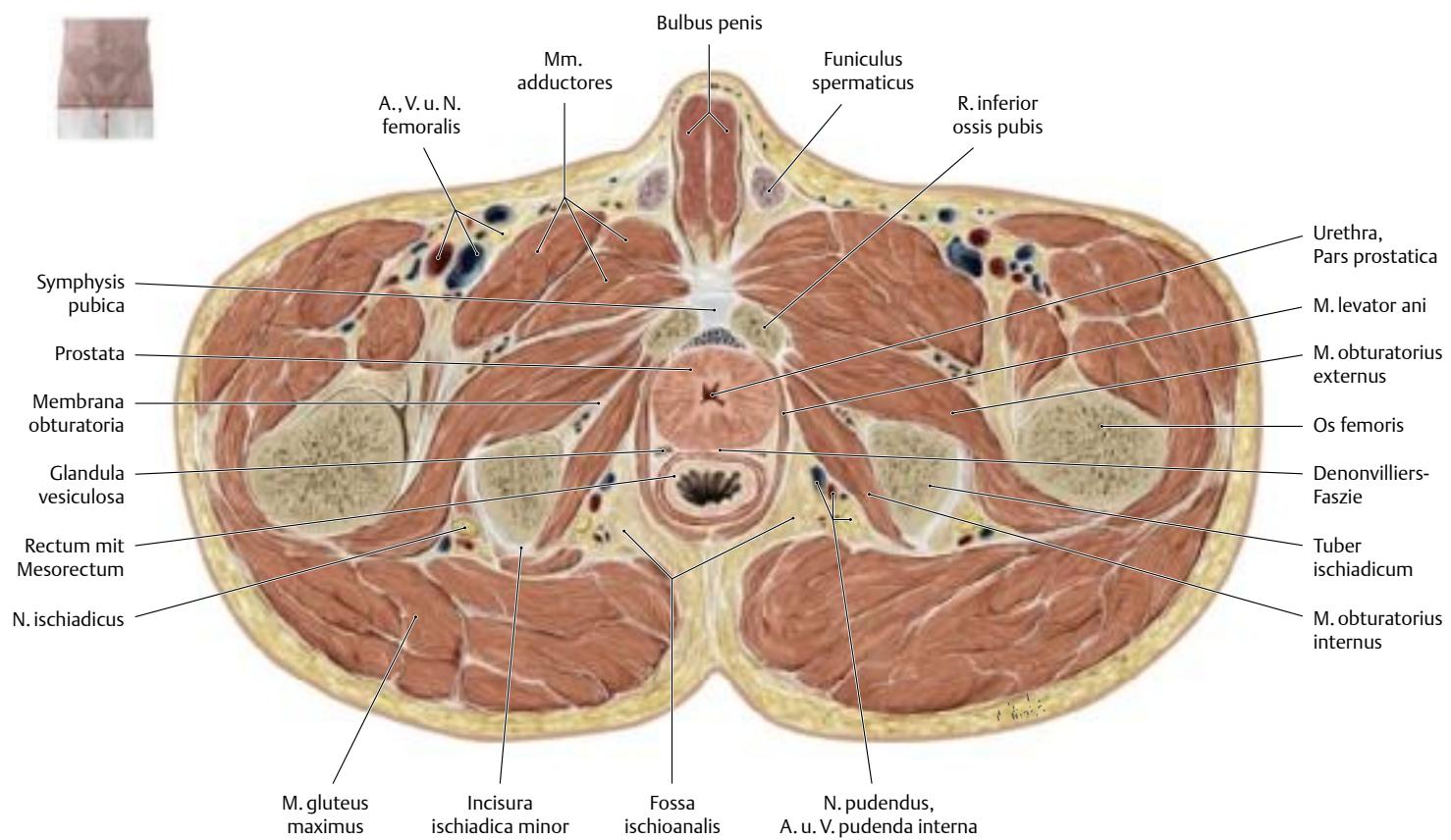
**a Ansicht von links**, Dünn- und Dickdarm bis auf Colon sigmoideum und Rectum entfernt.

*Beachte:* Bei der Frau schiebt sich der Uterus mit seinem Bandapparat, der sog. Genitalplatte, zwischen Harnblase und Rectum. Dadurch verändern sich die Peritonealverhältnisse im Vergleich zu denen im männlichen Becken charakteristisch: Das Peritoneum zieht wie beim Mann von der ventralen Wand der Peritonealhöhle auf die Oberfläche der Harnblase, von dort aber weiter auf die Vorderwand des Uterus. Da der Uterus in sog. Anteversio und Anteflexio auf der Harnblase liegt, bildet das Peritoneum zwischen Blase und Uterus eine tiefe, aber schmale Grube, die Excavatio vesicouterina (s. S. 324).

**b MRT des Beckens**, Sagittalschnitt (aus Hamm, B. et al.: MRT von Abdomen und Becken, 2. Aufl. Thieme, Stuttgart 2006). Uterus während der ersten Zyklushälfte (Proliferationsphase) mit schmalem Endometrium und relativ geringer Signalintensität des Myometriums.



## 6.24 Schnittbildanatomie des männlichen Beckens



### A Lage der männlichen Beckenorgane im Horizontalschnitt

Schnitt durch das männliche Becken auf Höhe der Prostata, Ansicht von kaudal.

Das Bild zeigt die Lage der Prostata unmittelbar hinter den Rr. inferiores ossis pubis und der Symphyse. Hinter der Prostata liegen die ebenfalls

angeschnittenen Glandulae vesiculosae. Zwischen Prostata und Rectum spannt sich die Denonvilliers-Faszie aus, eine frontal ausgerichtete Bindegewebsplatte, die das Mesorectum von den urogenitalen Organen abgrenzt. Nach lateral und hinten folgt der M. levator ani, der nach außen an die Fossa ischioanalisis grenzt.

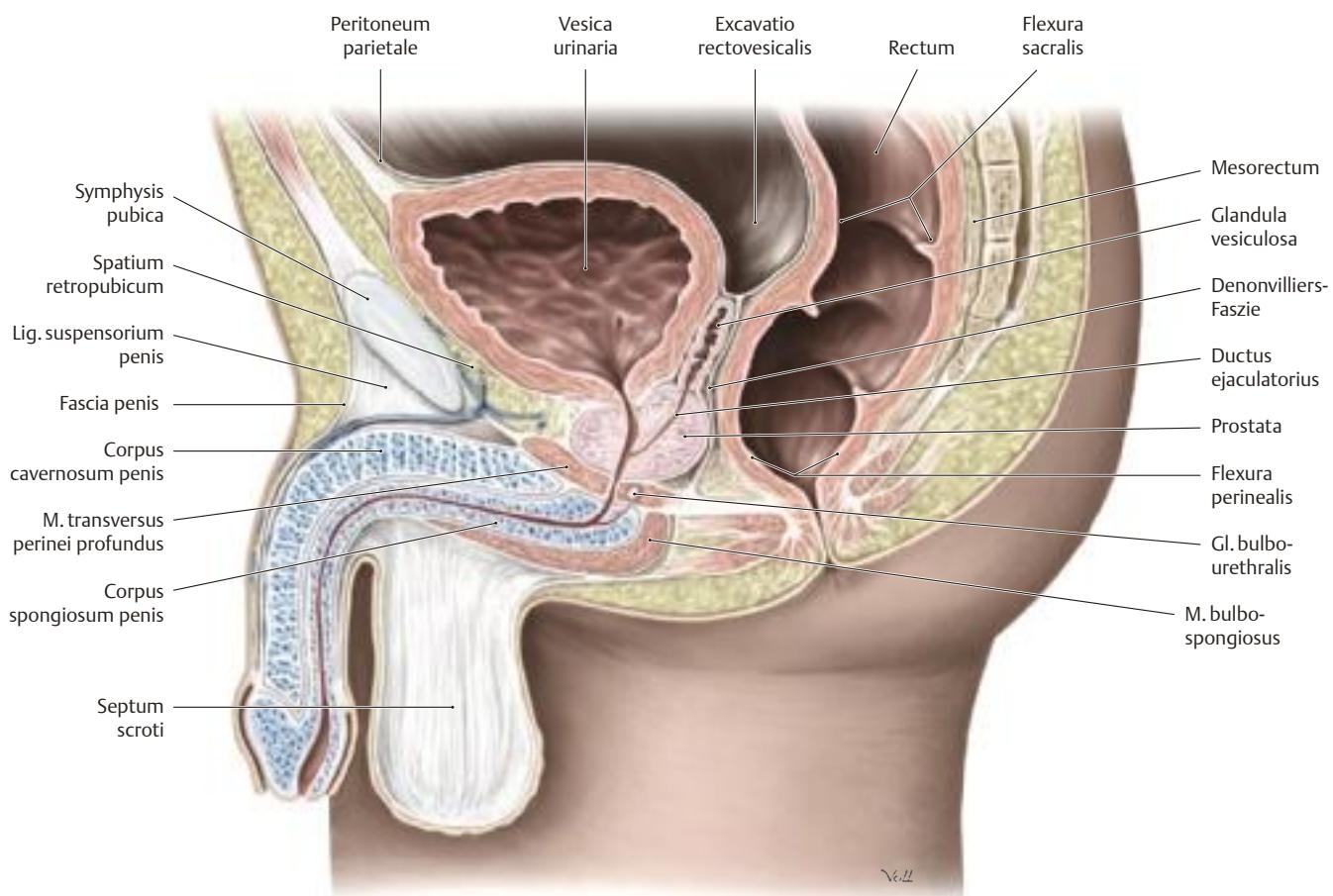


### B Transvesikale Sonographie der Prostata

**a** schematisierter Mediansagittalschnitt durch ein männliches Becken zur Darstellung der suprapubischen Positionierung des Schallkopfes, Ansicht von links; **b** Normalbefund einer transversal getroffenen Prostata; **c** Prostata im Sagittalschnitt (aus Reiser, M. et al.: Radiologie [Duale Reihe], 2. Aufl. Thieme, Stuttgart 2006).

Die transvesikale Darstellung der Prostata gelingt nur bei ausreichend gefüllter Harnblase. Im Gegensatz zur transrektaLEN Sonographie der

Prostata, die eine differenziertere Beurteilung der Organstruktur ermöglicht und v.a. den Nachweis eines beginnenden organüberschreitenden Tumorwachstums erleichtert (s. S. 338), lässt sich bei der suprapubischen, transvesikalEN Sonographie das Organ in allen drei Raumebenen (transversal, sagittal und frontal) darstellen und nach der Formel  $V = 0,523 \times a \times b \times c$  das Volumen näherungsweise bestimmen.



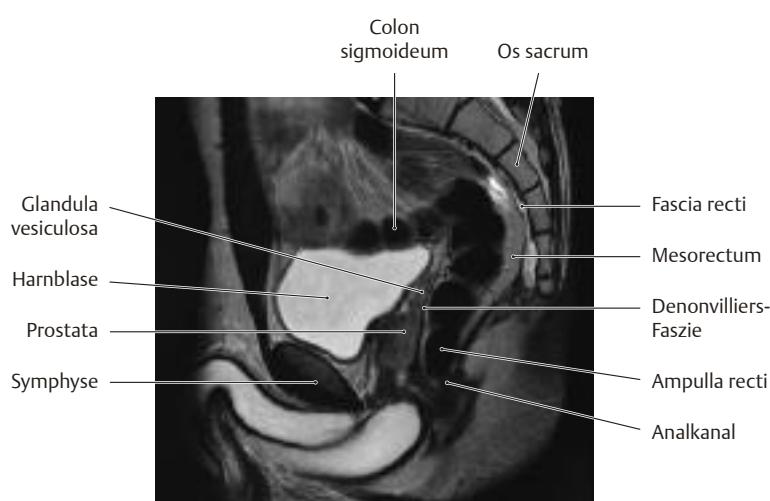
#### C Lage der männlichen Beckenorgane im Sagittalschnitt

Mediansagittalschnitt, Ansicht von links.

Die Harnblase ist in einer Größe und Lage dargestellt, die sie bei deutlicher Füllung erreicht. Bei leerer Harnblase liegt sie wesentlich kleiner hinter der Symphyse, und das Peritoneum bildet auf der Blasenoberfläche eine quere Falte, die Plica vesicalis transversalis. Von der Harnblase zieht das Peritoneum unter Bildung einer kleinen Grube, Excava-

tio rectovesicalis (tiefster Punkt der männlichen Peritonealhöhle), auf die Vorderwand des Rectum. Die Prostata wird vom Peritoneum nicht erreicht.

Beachte die beiden Krümmungen (!) des Rectum in der Sagittalebene (Flexura sacralis und Flexura perinealis) sowie die Denonvilliers-Faszie an der Grenze zur Prostata und den Glandulae vesiculosae.



#### D Sagittales MRT eines männlichen Beckens (T2w TSE-Sequenz)

Beachte: Auf T2-gewichteten MRT-Schnittbildern stellt sich das perirektale Fettgewebe des Rectum (Mesorectum) als hyperintense Schicht dar. Die mesorektale Faszie (Fascia recti = Fascia pelvis visceralis), die das Mesorectum umgibt, kann als feine Linie mit niedriger Signalintensität abgegrenzt werden (aus Hamm, B. et al.: MRT von Abdomen und Becken, 2. Aufl. Thieme, Stuttgart 2006).

# Sachverzeichnis

Begriffe, die nicht Bestandteil der aktuellen Terminologia anatomica sind, wurden mit einem Sternchen (\*) gekennzeichnet.

Halbfette Zahlen bezeichnen Seiten mit detaillierter Darstellung oder deutlicher Abbildung der gesuchten Struktur.

## A

### Abdomen

- Computertomogramm **375**
- Ganglien, vegetative **224**
- Horizontalschnitt **374**
- Lymphabfluss **91**
- Lymphknoten
- - parietale **31**, **220**
- - viszerale **31**
- Lymphstämme **221**
- Parasympathikus **226**
- Plexus, vegetative **224**
- Regionen **359**
- Schichten **208**
- - ventral-dorsale **377**
- Sympathikus **226**

### Abdomenübersichtsaufnahme

**378**

### Abdominalhoden

**454**

### Abdominalorgane

**9**

### Projektion auf die Rumpfwand

**361**

### Abdominalpolizei

**362**

### Abstrich, zytologischer

### - Portio vaginalis cervicis uteri

**330**

### - Zervixkanal

**330**

### Abszess, perianaler

**241**

### Abwehrsystem, Organe

**3**

### Acetylcholin

**71**

### Acetylcholinrezeptor

**67**

### Achsellymphknoten

**28**

### Acromion

**179**

### ACTH (adrenokortikotropes Hormon)

**69**

### ACVB (aortokoronarer Venenbypass)

**131**

### Addison, Morbus

**298**, **444**

### Adenohypophyse

**66**

### Adenohypophyse (Hypophysenvorderlappen)

**66**, **69**

### - Regelkreis

**68**

### Adenokarzinom, rektales

**242**

### Adenom

- tubuläres **248**

- tubulovillöses **248**

- villöses **248**

### ADH (Adiuretin, Vasopressin)

**69**

### Adiuretin

**69**

### Adnexe

**322**

- Peritonealverhältnisse **322**
- Adnexitis **451**
- Adrenalin **69**, **298**, **316**, **444**
- Adrenalinrezeptor **67**
- Adventitia **39**
  - Gefäße **11**
  - Ösophaguswand **172**
  - recti **380**
- Aganglionose, rektale, physiologische **243**, **288**
- Akrosom **341**
- Aktionspotential, EKG **117**
- Alcock-Kanal (Canalis pudendalis) **272**
- Aldosteron **298**
- Allantois **5**, **40**, **47**
- Allergische Reaktion **25**
- Alveolarepithel **37**
- Alveolarepithelzellen
  - Typ I **37**, **155**
  - Typ II **37**, **155**
- Alveolarlumen **155**
- Alveolen (Lungenbläschen) **32**, **35**, **154**, **432**
  - Auskleidung **155**
  - Bildung **37**
  - Kapillargebiet **154**
  - Oberflächenspannung **37**
  - primäre **37**
  - Vorstufen **37**
- Alveolensäckchen **35**
- Alveolenzahl **37**
- Alveolus pulmonalis\* (Lungenbläschen) **148**, **154**, **432**
- AMH (Anti-Müller-Hormon) **62**
  - Genitalwegdifferenzierung **60**
- Aminosäurederivate, Hormone **69**
- Ammenzellen **176**
- Amnion **4**
- Amnionhöhle **4**, **14**
- Ampulla
  - ductus deferentis **336**
    - im Mediansagittalschnitt **206**
    - duodeni **232**
    - hepatopancreatica **257**, **259**
    - recti **47**, **241**, **242**, **381**, **440**
    - Dehnungsrezeptoren **242**
      - - Innervation **244**
      - - Füllung **244**
      - - tubae uterinae **323**, **334**, **450**
      - - urethrae\* **308**, **448**
    - infralevoratischer **247**
    - intersphinkterer **247**
    - ischiorektaler **247**
    - pelvirektaler **247**
    - subkutaner **247**
    - supralevoratischer **247**
  - Analfalten **47**
  - Analfistel **241**, **247**, **440**
    - atypische **247**
    - intersphinktäre **247**
    - subanodermale **247**

- subkutane **247**
- suprasphinktäre **247**
- transsphinktäre **247**
- Analgrube **40**
  - Differenzierung **41**
- Analkanal **38**, **47**, **240**, **242**, **440**
- chirurgischer **241**
- Embryonalentwicklung **41**, **440**
- Epithelverhältnisse **242**
- Fehlentwicklung **49**
- Analkanalerkrankung **246**
- Analkarzinom **242**
- Analmembran **47**
  - fehlende Eröffnung **49**
- Anastomosen
  - arterielle, abdominelle **213**
  - arteriovenöse **12**
  - Dickdarmarterien **271**
  - kavokavale **88**, **218**
  - portokavale **171**, **216**, **219**, **255**, **274**, **276**, **279**
  - venöse, Oesophagus **171**
- Androgen **69**, **341**
- Aneurysma
  - dissecans **200**
  - fusiforme **200**
  - sacciforme **200**
  - spurium **200**
  - verum **200**
- Aneurysmaruptur **200**
- Angina pectoris **125**
  - instabile **125**
  - Schmerzausstrahlung **135**
  - stabile **125**
- Angiotensinogen **69**, **440**
- Anguli inferiores scapulae, Verbindungsline **180**
- Angulus
  - inferior scapulae **179**, **180**
  - Projektion auf die Brustwirbel **180**
  - sterni, Projektion auf die Brustwirbel **180**
  - superior scapulae **179**
  - venosus dexter **28**, **30**
  - venosus sinister **28**, **30**
- Anoderm **241**, **242**
- Anorectum **241**
  - angiomuskulärer Verschlussmechanismus **242**
- Anorektalkanal **47**
- ANP (atriales natriuretisches Peptid) **69**, **430**
- Anteflexio uteri **326**, **403**, **450**
- Anteversio uteri **326**, **403**, **450**
- Anti-Müller-Hormon **62**
  - Genitalwegdifferenzierung **60**
- Antigen **28**
  - Identifikation im Appendix vermiformis **438**
  - prostataspezifisches **337**, **339**
- Antigenstimulation **27**
- Antikörper, monoklonale **25**
- Antikörperproduktion **28**
- Antiperistaltik **168**
- Antrum
  - folliculare **333**
  - pyloricum **228**, **231**
- Anulus
  - femoralis **391**
  - Hernie **391**
  - fibrosis cordis **107**
  - inguinalis profundus **340**, **390**
  - Hernie **391**
  - inguinalis superficialis **391**
  - lymphaticus cardiae **173**, **280**
- Anus **241**, **242**
  - imperforatus **49**
- Aorta **10**
  - abdominalis (Bauchaorta) **9**, **51**, **87**, **90**, **170**, **212**, **214**, **314**, **386**
  - Astfolge **211**
  - im Horizontalschnitt **374**, **387**
  - Lage **208**
  - im Mediansagittalschnitt **206**
  - postnatale **20**
  - pränatale **20**
  - Projektion
  - - auf das Becken **211**
  - - auf die Wirbelsäule **211**
  - ascendens **13**, **19**, **78**, **86**, **87**, **90**, **96**, **100**, **188**
  - Blutstrom **119**
  - Entwicklung **16**
  - im Magnetresonanztomogramm **115**
  - im Mediansagittalschnitt **185**
  - Mehrschicht-Spiral-Computer-tomografie **128**
  - Öffnung im Pericardium **98**
  - Projektion auf die Thoraxwand **86**
  - descendens **13**, **86**
  - von dorsal **187**
  - Mehrschicht-Spiral-Computer-tomografie **128**
  - dorsalis, frühembryonaler Kreislauf **15**
  - embryonale **6**
  - paarige **4**
  - thoracica **78**, **85**, **86**, **90**, **137**, **139**, **170**
  - Arteria-bronchialis-Abgang **153**
  - Lage **87**
  - Lagebeziehung zum Oesophagus **165**
  - Rami bronchiales **12**, **86**, **87**, **152**, **412**
  - Blutdruck **152**
  - Rami oesophageales **86**, **87**, **170**, **409**, **434**
  - Rami pericardiaci **86**
  - Rami tracheales **86**, **152**
  - im Thoraxhorizontalschnitt **97**

- Aorta**
- ventralis, frühembryonaler Kreislauf 15
  - auf dem Ventrikelseptumdefekt reitende 21
  - Wandaufbau 87
  - Windkesselfunktion 87
- Aortenaneurysma 200**
- dissezierendes 200
  - echtes 200
  - falsches 200
  - infrarenales 200
  - Operationsindikation 200
  - Ösophaguseinengung 87
  - Ruptur 200
  - sackförmiges 200
- Aortenbifurkation 210, 270, 386**
- Interpositionsprothese 200
  - Projektion auf die Wirbelsäule 211, 361
- Aortenbogen (s. auch Arcus aortae) 196, 198**
- aufgedehnter 111
  - Ende, Projektion auf die Brustwirbel 180
  - erster 15
  - im Magnetresonanztomogramm 115
  - im Röntgenbild 110, 136, 160
  - Ursprung, Projektion auf die Brustwirbel 180
- Aortenbogenäste, Ursprungsvarianten 196**
- Aortendissektion 201**
- Klassifikation 201
- Aortendruck, diastolischer, erhöhter 125**
- Aortenenge des Oesophagus 434**
- Aortenintimaeinriss 201**
- Aortenisthmusstenose 87, 198**
- adulte 198
  - Ballondilatation 199
  - infantile 198
  - interventionelle Therapie 199
  - MR-Angiografie 199
  - postduktale 198
  - Kollateralkreislauf 198
  - Röntgenbild 199
  - prädiktale 198
- Aortenkanal 19**
- Aortenklappe s. auch Valva aortae**
- Auskultationsort 109
  - Embryonalentwicklung 19
  - im Magnetresonanztomogramm 115
  - im Mediansagittalschnitt 185
  - Segel
  - linkskoronares 128
  - nichtkoronares 128
  - rechtskoronares 128
- Aortenlumen, falsches 201**
- Aortenwurzel, CT-Ebene 128**
- Apertura**
- thoracis inferior 181
  - thoracis superior 79, 137, 142, 181, 194, 196, 432
  - Horizontalschnitt 195
- Apex**
- cordis s. Herzspitze
  - prostatae 337
  - pulmonis (Lungen spitze) 137, 144, 181, 432
  - vesicae urinariae 304, 336, 447
- Apoptose 428**
- Appendektomie 438**
- Appendices s. auch Appendix**
- epiploicae 235, 236, 362
  - omentales 235, 236, 438
- Appendicitis acuta 438**
- Appendix s. auch Appendices**
- epididymidis 64
  - fibrosa hepatis 252, 253
  - vermiformis (Wurmfortsatz) 2, 28, 38, 238, 393, 438
  - Antigenidentifikation 438
  - arterielle Versorgung 418
  - Entwicklung 41, 46
  - Innervation 289, 418
  - Lage 208
  - Lagevarianten 239
  - Lymphabfluss 418
  - Mesenterium 237
  - venöse Drainage 418
  - Wandaufbau 239
  - vesiculosus 64, 322
- Appendizitis 238, 438**
- Druckschmerzpunkte 239
- Appendix**
- vermiformis (Wurmfortsatz)
  - Projektion auf die Rumpfwand 361
- Arbor bronchialis 142**
- Arcus**
- aortae (Aortenbogen) 20, 78, 86, 87, 100, 102, 137, 181, 194, 196, 198
  - Lagebeziehung zum Oesophagus 165
  - im Magnetresonanztomogramm 115
  - im Röntgenbild 110, 136
  - Ursprung, Projektion auf die Brustwirbel 180
  - costalis 358
  - Horizontalebene 360
  - Oberflächenrelief 178
  - iliopectineus 345
  - tendineus fasciae pelvis 303, 306, 307, 309
  - tendineus musculi levatoris ani 303
- Area**
- cribrosa papillae renalis 295
  - nuda faciei diaphragmaticae hepatis 79, 185, 252, 292, 440
  - Entstehung 44
  - im Mediansagittalschnitt 185, 206
- Areae gastricae 231**
- Areola mammae 178, 358**
- Arkaden**
- arterielle 268
  - darmnahe 437
  - venöse 275, 276
- Arteria s. auch Arteriae**
- appendicularis 212, 238, 418, 438
  - arcuata renis 294, 312
  - axillaris 13, 182
  - brachialis 13
  - bulbi penis 344
  - bulbi vestibuli vaginae 321, 344
  - caecalis anterior 238, 268, 270, 418, 438
  - caecalis posterior 268, 270, 418, 438
  - carotis communis 13, 86, 90, 100
  - - Rami oesophageales 178
  - carotis communis dextra 87
  - - Ursprung 196
  - carotis communis sinistra 78, 87
  - - Ursprung 196
  - carotis externa 13
  - carotis interna 13
  - - fröhembryonaler Kreislauf 15
  - caudae pancreatis 212, 266, 416, 442
  - circumflexa ilium profunda 182, 210, 214, 390
  - circumflexa ilium superficialis 182
  - colica dextra 212, 213, 268, 270, 418, 438
  - - Ramus colians 212
  - - Ursprung 269
  - - vegetativer Plexus 287, 289
  - colica media 206, 212, 213, 262, 268, 270, 418, 438
  - - Kurzschlüsse mit Arteria colica sinistra 438
  - - Ramus dexter 212
  - - Ramus sinister 212
  - - vegetativer Plexus 289
  - colica sinistra 212, 213, 270, 400, 419, 438
  - - vegetativer Plexus 289
  - corona mortis 390
  - coronaria dextra 86, 106, 120, 410, 431
  - - Abgang 108, 128
  - - CT-Anatomie 129
  - - dominierende 123
  - - dreidimensionale CT-Rekonstruktion 129
  - - Rami atriales 120
  - - Rami interventriculares septales 121
  - - Ramus atrioventricularis 120
  - - Ramus circumflexus 120, 126, 410, 431
  - - Ramus coni arteriosi 120
  - - Ramus interventricularis anterior 96, 100, 120, 124, 126, 410, 431
  - - Ramus interventricularis posterior 123
  - - Ramus lateralis distalis 120
  - - Ramus lateralis proximalis 120
  - - Ramus marginalis 120
  - - Ramus posterior ventriculi sinistri 120
  - - Ramus posterolateralis 121
  - - Segmenteinteilung 126
  - - selektive Koronarangiografie 127
  - - versorgte Herzteile 122
  - corticalis radiata renis 295, 312
  - cremasterica 343
  - cystica 212, 213, 251, 253, 264, 266, 268, 414, 441
  - - Ligamentum hepatoduodenale 371
  - - Varianten 265
  - dorsalis clitoridis 327, 344
  - dorsalis pedis 13
  - dorsalis penis 308, 344, 346
  - ductus deferentis 213, 343, 344, 346, 401, 423, 453
  - epigastrica inferior 182, 210, 214, 300, 344, 362, 390
  - Ductus-deferens-Verlauf 343
  - - Ramus obturatorius 344
  - epigastrica superficialis 182
  - epigastrica superior 182
  - femoralis 13, 182, 210, 390
  - gastrica dextra 211, 212, 213, 251, 264, 266, 268, 415, 435
  - gastrica posterior 213, 265, 266, 435
  - gastrica sinistra 13, 211, 212, 251, 262, 264, 266, 268, 285, 386, 414, 415, 435
  - - Abgang aus der Aorta abdominalis 265
  - - Rami oesophageales 170, 213, 409, 434
  - gastroduodenalis 211, 212, 251, 264, 268, 415, 416, 442
  - - Rami duodenales 213, 266, 436
  - gastromental 211, 285
  - gastromental dextra 212, 213, 251, 264, 268, 415, 435

- gastrómentalís sinistra 212, 251, **264**, **266**, 266, 415, 435
  - glutea inferior 210, 213, 272, 344
  - glutea superior 210, 213, 272, 344
  - hepatica 12
  - hepatica communis 13, **211**, **212**, 233, 251, **264**, 266, **268**, 414, 415, 416, 435, 440, 442
  - hepatica propria 211, **212**, 251, 252, 254, **264**, 266, 268, 386, 440
  - Ligamentum hepatoduodenale 371
  - Ramus dexter 251, 252, 264, **265**, **266**, 268, 414
  - Ramus sinister 251, 252, 264, **265**, **266**, 268, 414
  - hepatosplenica 265
  - ileocolica 213, **268**, **270**, 417, 418, 437, 438
  - Ramus colicus 268, 270
  - Ramus ilealis 268, 270
  - vegetativer Plexus 287, **289**
  - iliaca communis 13, **210**, 214, 220, **270**, 272, 344, 386, 420
  - im Mediansagittalschnitt 206
  - Projektion auf das Becken 211
  - Ureterverlauf 300
  - iliaca externa 13, 182, 210, 321, 344, 386, 398
  - iliaca interna 13, 210, **213**, 272, 420, 422, 423
  - Äste 344
  - parietale **213**, 344
  - Astfolge 345, 347, 349
  - Hauptast
  - hinterer 344
  - vorderer 344
  - Lagebeziehung zum Plexus sacralis 344
  - Truncus anterior 213, **447**
  - Truncus posterior 213, **447**
  - Ureterverlauf 300
  - viszerale Äste **213**, 447
  - iliocolica 212, 269
  - Ramus caecalis anterior 212
  - Ramus caecalis posterior 212
  - Ramus colians 212
  - Ramus ilealis 212
  - iliolumbalis 210, 213, 345
  - intercostalis 182, 190
  - interlobaris renis **294**, **312**
  - interlobularis hepatis **255**, 440
  - ligamenti teretis uteri 350
  - lingularis 151
  - lobaris media pulmonis dextra **151**
  - lobaris pulmonis 150
  - lumbalis 87
  - lumbalis I 210
  - lumbalis IV 211
  - mammaria interna, Bypass-Operation **131**
  - mesenterica inferior 13, 210, **211**, 213, 214, **270**, **272**, 386, 419, 420, 439
  - Anastomose mit der Arteria iliaca interna 213
  - Arkadenbildung **270**
  - Äste **270**, **272**
  - Astfolge 271
  - Dickdarmversorgung **270**
  - Lagebeziehung zum Dickdarm 271
  - Projektion auf die Wirbelsäule 211, **271**
  - Rektumversorgung 271
  - Ursprung, Projektion auf die Wirbelsäule 361
  - Verengung 271
  - mesenterica superior 13, 46, 210, **213**, 214, 232, **266**, **268**, **270**, 285, 299, 373, 386, 417, 418, 436, 442
  - Anastomose mit Arteria mesenterica inferior 213
  - Arkadenbildung **268**
  - Äste **268**, 416, 417
  - Astfolge 269
  - im Horizontalschnitt 374
  - ileale Äste 437
  - Lage
  - zum Duodenum **269**
  - zur Vena renalis sinistra **269**
  - im Mediansagittalschnitt 206
  - Projektion auf die Wirbelsäule 211, **269**
  - Ursprung **268**
  - Projektion auf die Wirbelsäule 361
  - Verengung 271
  - musculophrenica 85, 86, 413
  - obturatoria 210, 213, 272, 345, 346, 351, 390
  - Ramus pubicus 210
  - omphalomesenterica 15
  - ovarica 13, 210, 213, 214, 299, **310**, 332, **350**, 386, 398, 425, 455
  - Ramus tubarius 350, 425
  - Ursprungsvarianten 351
  - Verlauf 291
  - pancreatica dorsalis **212**, 213, **266**
  - pancreatica inferior **212**, **266**
  - pancreatica magna **212**, 213, **266**, 416, 442
  - pancreatica transversa 212
  - pancreaticoduodenalis 213, 285
  - pancreaticoduodenalis inferior **212**, 213, **266**, 269, 416, 436, 442
  - Ramus anterior **266**, 267, **268**, 416
  - Ramus duodenalis 416, 436
  - Ramus posterior **266**, 267, **268**, 416
  - pancreaticoduodenalis inferior anterior **212**
  - pancreaticoduodenalis inferior posterior **212**
  - pancreaticoduodenalis superior anterior **212**, 213, 251, 264, **266**, **268**, 416, 442
  - pancreaticoduodenalis superior posterior **212**
  - rectalis inferior 213, 272, 344, 346, 420, 439
  - - infradiaphragmaler Verlauf 272
  - rectalis media 210, 213, 272, 344, 346, 351, 380, 398, 420, 439
  - - supradiaphragmaler Verlauf 272
  - rectalis superior **212**, 213, 243, **270**, 272, 346, 380, 400, 419, 420, 439
  - peritonealer Verlauf 272
  - renalis (Nierenarterie) 291, **294**, **296**, **310**, 386, 421, 445
  - Äste zu den Nierensegmenten **313**
  - Aufteilung in Arteriae segmenti **312**
  - im Horizontalschnitt 374
  - Projektion auf die Wirbelsäule 211, **311**
  - Rami capsulares 312
  - Rami ureterici 312, 421, 446
  - Ramus anterior 312
  - Ramus posterior 312
  - Ursprung, Projektion auf die Wirbelsäule 361
  - renalis dextra 213, **293**, 299, **310**
  - Verlauf 310
  - renalis sinistra 210, **212**, 213, 268, **310**
  - retroduodenalis 213
  - sacralis lateralis 210, 213, 300, 344, 347
  - sacralis media 380
  - sacralis mediana 210, 213, 214, 272, 300, 344, 346, 400
  - sacralis recta 380
  - segmentalis anterior pulmonis dextri 151
  - segmentalis anterior pulmonis sinistri 151
  - segmentalis apicalis pulmonis dextri 151
  - segmentalis apicalis pulmonis sinistri 151
  - segmentalis basalis anterior pulmonis dextri 151
  - segmentalis basalis anterior pulmonis sinistri 151
  - segmentalis basalis lateralis pulmonis dextri 151
  - segmentalis basalis lateralis pulmonis sinistri 151
  - segmentalis basalis medialis pulmonis dextri 151
  - segmentalis basalis medialis pulmonis sinistri 151
  - segmentalis basalis posterior pulmonis dextri 151
  - segmentalis basalis posterior pulmonis sinistri 151
  - segmentalis lateralis pulmonis 151
  - segmentalis medialis pulmonis 151
  - segmentalis posterior pulmonis dextri 151
  - segmentalis posterior pulmonis sinistri 151
  - segmentalis pulmonis **146**, 150, 433
  - segmentalis superior pulmonis dextri 151
  - segmentalis superior pulmonis sinistri 151
  - segmenti anterioris inferioris renis 312

- Arteria
  - segmenti anterioris superioris renis 312
  - segmenti inferioris renis 312
  - segmenti posterioris renis 312
  - segmenti renalis 296, 312
  - segmenti superioris renis 312
  - splenica 13, 211, 212, 251, 262, 264, 266, 268, 299, 386, 414, 415, 416, 435, 442, 443
  - Rami pancreatici 213, 266, 416
  - subclavia 86, 90, 100, 182, 408
  - Projektion auf die Thoraxwand 86
  - subclavia dextra 13, 87
  - Ursprung 196
  - subclavia sinistra 13, 78, 87
  - Ursprung 196
  - supraduodenalis 213, 266
  - suprarenalis inferior 210, 213, 291, 293, 298, 310, 312, 421
  - suprarenalis media 210, 213, 291, 293, 298, 310, 421
  - Abgang aus der Aorta abdominalis 313
  - suprarenalis superior 210, 213, 291, 293, 299, 310, 386, 421
  - testicularis 211, 213, 299, 310, 340, 343, 355, 423, 453, 454
  - Ursprungsvarianten 351
  - Verlauf 300
  - thoracica interna 13, 85, 86, 182, 411, 413
  - Rami intercostales anteriores 86
  - Rami mediastinales 86
  - Rami thoracici 408
  - Rami thymici 86, 428
  - Rami tracheales 152
  - im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
  - thoracica lateralis 182
  - thoracica superior 182
  - thoracodorsalis 182
  - thyroidea ima 86
  - thyroidea inferior 86
  - Rami oesophageales 86, 170, 409, 434
  - Rami tracheales 86
  - tibialis anterior 13
  - tibialis posterior 13
  - ulnaris 13
  - umbilicalis 15, 20, 210, 213, 347, 422, 423
  - Pars occlusa 20, 302, 344, 351, 390, 398
  - Pars patens 20, 344, 390, 398
  - verödete 20, 235
  - urethralis 308, 448
  - uterina 210, 213, 321, 345, 348, 350, 398, 424, 450
  - Lagebeziehung zum Ureter 351
  - Rami helicini 350
  - Rami vaginales 424
  - Ramus ovaricus 350, 425, 455
  - Ramus tubarius 350, 424, 450

- Ramus vaginalis 350
- Verlauf 349
- vaginalis 345, 398, 449
- vertebralis 197
- vesicalis inferior 210, 213, 344, 346, 398, 423, 447
- Rami prostatici 422
- Ramus vaginalis 351
- vesicalis superior 213, 344, 346, 398, 447
- Rami ureterici 422, 446
- Arteriae s. auch Arteria
- bronchiales 152
- Topografie 153
- Ursprung 153
- gastricae breves 212, 265, 266, 415
- ileales 212, 213, 268, 417
- intercostales posteriores 86, 87, 170, 433
- Ramus bronchialis 152
- jejunales 212, 213, 268, 417, 437
- vegetativer Plexus 287
- lobares inferiores pulmonis dextri 151
- lobares inferiores pulmonis sinistri 151
- lobares superiores pulmonis dextri 151
- lobares superiores pulmonis sinistri 151
- lumbales I-IV 213
- lumbales imae 213
- pulmonales, Sauerstoffgehalt im Blut 150, 154
- rectae 212, 268
- rectales
  - Anastomosen 273
  - Versorgungsgebiet 273
- sigmoideae 212, 213, 270, 419, 438
- vegetativer Plexus 289
- vitellinae 15
- Arterien 10, 13
  - abdominale 212
  - Parasympathikuswirkung 227
  - Sympathikuswirkung 226
  - Wandaufbau 11
- Arteriola
  - glomerularis afferens 294
  - glomerularis efferens 294
- Arteriolen 10, 12
- Arteriosklerose
  - Koronararterien 125
  - Risikofaktoren 125
- Articulatio acromioclavicularis, Oberflächenrelief 178
- Aschoff-Tawara-Knoten s. Atrioventrikulknoten; s. Nodus atrioventricularis
- ASD (atrialer Septumdefekt; Vorhofseptumdefekt) 18, 21
- Aspermie 342
- Aspiration 37
- Asthma bronchiale 149, 433
- Azsites 275
- Atemhilfsmuskeln 158
- Atemmechanik 33, 158
  - bei Pneumothorax 159
  - bei Spannungspneumothorax 159
- Atemmuskeln
  - expiratorisch wirksame 158
  - inspiratorisch wirksame 158
- Atemnotsyndrom 37
- Atemwege
  - konduktiver Abschnitt 432
  - obere 32
  - respiratorischer Abschnitt 432
  - untere 32
- Atemzug, erster 37
- Atmung
  - Aktivierung 74
  - äußere 32
  - innere 32
- Atmungssystem 32
  - Embryonalentwicklung 32
  - Organe 3
- Atrioventrikularbündel (His-Bündel; Fasciculus atrioventricularis) 107, 116, 431
- Atrioventrikulkanal 16
  - linker 16
  - rechter 16
- Atrioventrikulklappe s. Valva atrioventricularis
- Atrioventrikulkappenschluss 118
- Atrioventrikulknoten 116
  - arterielle Versorgung 122
  - Innervation 410
  - Lage 116
- Atrium cordis (Herzvorhof) 18
  - commune 17
  - dextrum 10, 21, 101, 104, 150, 430
  - - Blutstrom 119
  - - im Horizontalschnitt 185
  - - koronarerterielle Versorgung 122
  - - im Magnetresonanztogramm 115
  - - Mehrschicht-Spiral-Computertomografie 128
  - - Myocardium 103
  - - im Röntgenbild 136
  - - im Thoraxhorizontalschnitt 97
  - - Topografie 165
  - - sinistrum 10, 21, 101, 105, 430
  - - Blutstrom 119
  - - von dorsal 187
  - - im Horizontalschnitt 185
  - - koronarerterielle Versorgung 122
  - - Lagebeziehung zum Oesophagus 165, 189
  - - im Magnetresonanztogramm 115
  - - im Mediansagittalschnitt 185
  - - Mehrschicht-Spiral-Computertomografie 128
  - - Myocardium 103
  - - postnatales 20
  - - pränatales 20
- im Röntgenbild 136
- im Thoraxhorizontalschnitt 97
- Atriumseptumdefekt s. Vorhofseptumdefekt
- Auerbach-Plexus 73, 288
- Auricula atrii (Herzohr) 430
  - dextra 96, 100, 102, 104, 188
  - sinistra 96, 100, 102, 105
  - - im Röntgenbild 110, 136
- Ausflussbahn
  - linksventrikuläre 105, 119, 430
  - - Magnetresonanztomografie 114
  - rechtsventrikuläre 104
  - - Infundibulum im Magnetresonantogramm 115
- Austauschgefäß, kapilläres 11
- Autoregulation, Nierengefäß 227
- AV-Kanal (Atrioventrikulkanal) 16
- AV-Knoten s. Atrioventrikulknoten; s. Nodus atrioventricularis
- Axillarlinie
  - mittlere 117
  - vordere 117
- Axonema 341
- Axonverbindung, hypophysär-hypothalamische 69
- A-Zelle 261
- Azinus
  - Leber 440
  - Lunge 148, 432
  - Pancreas 261
- Azinuszellen 261
  - Anfärbung 261
- Azoospermie 342
- Azurgranula 25
- Azygos-System 88
  - Lagebeziehung zur Trachea 89
- Azygosstern 434

# B

- Balkenarterie 263
- Balkenharnblase 447, 452
- Balkenvene 263
- Ballondilatation
  - Aortenisthmusstenose 199
  - Koronarerterienstenose 130
- Barrett-Ösophagus 434
- Basalis, Endometrium 325, 450
- Basalmembran
  - Gefäß 11
  - Harnblasen-Schleimhautepithel 304
- Basaltemperatur, zyklische Veränderung 325
- Basis
  - cordis 430
  - pulmonis (Lungenbasis) 144, 432
- Basophile 25
- Bauch-Becken-Höhle s. auch Bauchhöhle; s. auch Beckenhöhle

- anatomische Einheit 3  
 - Begrenzung  
   - dorsale **204**  
   - kaudale **204**  
   - kraniale **204**  
   - ventrale **204**  
 - Gliederung **206**  
 - Mediansagittalschnitt **206**  
 - Stockwerke **208**  
 Bauchdeckenrückseite, Peritonealverhältnisse **390**  
 Baucheingeweide, Eintritt in die Brusthöhle 83  
 Bauchfell s. Peritoneum  
 Bauchfellentzündung 238, 363  
 Bauchhöhle (s. auch Bauch-Becken-Höhle) 8, **204**  
 - Bauprinzip 204  
 - Evolution 3  
 - im Horizontalschnitt 207  
 - Mediansagittalschnitt **206**  
 - Organzuordnung **208**  
 Bauchhöhlenschwangerschaft 334  
 Bauchnabel s. Umbilicus  
 Bauchpresse 204  
   - Defäkation 244  
   - Miktion 305  
 Bauchspeichel 39  
   - Produktion **261**  
 Bauchspeicheldrüse s. Pancreas  
 Bauchwandmuskeln 204  
   - tiefe 204  
 Bauchwandschichten 341  
 Becherzellen  
   - Bronchialschleimhaut 148  
   - Colonschleimhaut 239  
   - tracheobronchiale 143  
 Becken  
   - Bauchfellhöhlen 392  
   - Ganglien, vegetative **224**  
   - kleines  
   - Organzuordnung **208**  
   - Peritonealverhältnisse **392**  
   - Lymphabfluss 91, 221, **223**  
   - Lymphknoten  
    - parietale 31, 220  
    - viszerale 31  
   - Lymphstämme 221  
   - männliches **392**  
   - Schnittbildanatomie **412**  
   - Parasympathikus **227**  
   - Plexus, vegetative **224**  
   - Schichten **208**  
   - Sympathikus **226**  
   - weibliches **392, 396**  
   - im Horizontalschnitt **402**  
   - Magnetresonanztomografie 402  
   - im Mediansagittalschnitt 403  
   - vegetative Plexus **357**  
   - Venen 214  
 Beckenarterien **210, 213**  
 Beckenausgangsebene **335**  
 Beckenbindegewebe  
   - im Horizontalschnitt **394**  
   - im Mediansagittalschnitt **394**  
   - Topografie **394**

Beckenboden 8  
   - Abkömmlinge 58  
   - Aufbau 395  
   - Druckbelastung 204  
   - Etagen 395  
 Beckenbodenanspannung 307  
 Beckenbodenderivate des Mastdarms 439  
 Beckenbodenmuskulatur 204  
 Beckenbodenschwäche 326  
 BeckenbodenSenkung 204, 305, 447  
 Beckenebenen **335**  
 Beckeneingangsebene **335**  
 Beckenfaszie s. Fascia pelvis  
 Beckenhöhle (s. auch Bauch-Becken-Höhle) 8, **204**, 204  
   - Bauprinzip 204  
   - Evolution 3  
   - im Horizontalschnitt 207  
   - Mediansagittalschnitt **206**  
   - Organzuordnung **208**  
 Beckenlymphknoten **315**  
   - Orientierungslinien **315**  
   - viszerale **223**  
 Beckenmaße der Frau **335**  
 Beckenniere 55  
 Beckenorgane 9  
   - arterielle Versorgung  
    - bei der Frau **348**  
    - beim Mann **344, 346**  
   - männliche, Lage 404  
   - Projektion auf die Rumpfwand 361  
   - venöse Drainage  
    - bei der Frau **348**  
    - beim Mann **346**  
   - weibliche, Lage 402  
 Beckenraum  
   - infralevatorischer 395  
   - subperitonealer 395  
   - supralevatorischer 395  
 Beckenraumetagen 395  
 Beckenregion 383  
 Beckensitus  
   - männlicher **400**  
   - weiblicher **498**  
 Beckenwand  
   - arterielle Versorgung **344**  
   - Gefäß-Nerven-Straße **345**  
   - Versorgungsstraße, arterielle **345**  
 Beckenwandmuskeln, parietale 204  
 BeiHoden 64  
 Belegzelle, Magendrüse 231  
 Bifurcatio  
   - aortae **210, 270, 386**  
    - Interpositionsprothese 200  
    - Projektion auf die Wirbelsäule 211, 361  
    - tracheae 137, **142, 148, 432**  
    - Projektion auf die Brustwirbel 180  
 Bifurkationsinterpositionsprothese, aortoliakale 200  
 Bikuspidalklappe s. Valva atrioventricularis sinistra  
 Bindegewebe  
   - Begr. ken **394**  
   - pararektales 240  
 Bindegewebstraum, Körperhöhle 9  
 Bindegewebstrabekel, Milz 263  
 Bläschedrüse s. Glandula vesiculosa  
 Blasengalle 257  
 Blasenzäpfchen 303, 309, 447  
 Blastem, metanephrogenes 52, 55, 445  
 Blastozyte 334  
 Blinddarm s. Caecum  
 Blut  
   - Bestandteile **23**  
   - Druck, osmotischer 38  
   - Funktion 22  
   - Knochenmark **26**  
   - sauerstoffarmes 150, 154  
    - fruhembryonaler Kreislauf 15  
   - sauerstoffreiches 150, 154  
   - Zellen 22, **24**  
    - Lebensdauer 23  
    - Verweildauer 23  
 Blutbildung 22  
 Blut-Luft-Schranke 37  
   - Gasaustausch 32  
 Blutdruck 11  
   - diastolischer, erhöhter 125  
   - Nierenfunktion 50, 445  
 Blutdruckerhöhung bei Nierenarterieneinengung 445  
 Blutdruckschwankungen 11  
 Blutdruckspitzen 11  
 Blutfluss, myokardialer 125  
 Blutgerinnung 22, 24  
 Blutkörperchen  
   - weiße 22  
   - rote 22, **24**  
 Blutkreislauf s. Kreislauf  
 Blut-Luft-Schranke 37  
   - Gasaustausch 32  
 Blutplasma 22  
 Blutplättchen 22, **24**  
 Blutserum 22  
 Blutstrom  
   - linkskardialer **119**  
   - rechtskardialer **119**  
 Blutungen, petechiale 24  
 Blutzuckerspiegel 261  
 B-Lymphoblast 27  
 B-Lymphozyten 25, 28  
 Bochdalek-Lücke (Trigonum lumbocostale) 80, 83  
 Botenstoff 66  
 Bowman-Kapsel 54, **294**  
 BPH (benigne Prostatahyperplasie) 447, 452  
 Bradykinin 69  
 Brennschmerz, retrosternaler **125**  
 Briden 362  
 Bries s. Thymus  
 Bronchialarterie 433  
 Bronchialarterien 150, **152**  
 Bronchialbaum 33, 143, **432**  
   - Anteile  
    - konduktive 148  
    - respiratorische 148  
 - atmungsbedingte Verschiebung 159  
 - Aufbau **142**  
 - Computertomogramm **163**  
 - Embryonalentwicklung **35, 36**  
 - Innervation **156**  
 - Lymphdrainage 92, **157**  
 - Lymphknoten **156**  
 - Rekonstruktion aus Schnittaufnahmen **162**  
 Bronchialkarzinom 433  
 Bronchialkatarrh 433  
 Bronchialvenen 150, 433  
 Bronchien (s. auch Bronchus) 32, 432  
   - arterielle Versorgung **86**  
   - dichotome Teilung 148, 432  
   - Funktion 433  
   - Innervation 412  
   - Lymphabfluss 91, 412, 433  
   - Muskulatur 432  
   - Vasa privata 150  
   - venöse Drainage **88, 152, 412**  
 Bronchiolus 35, **148**  
   - lobularis 432  
   - respiratorius 35, **148, 154, 432**  
    - Feinbau 149  
   - terminalis 35, **148, 432**  
 Bronchitis 433  
   - chronische 433  
 Bronchus s. auch Bronchien  
   - eparterieller 145  
   - hyparterieller 145  
   - lobaris (Lappenbronchus) 148, **432**  
    - lobaris inferior 137, 139, 145  
    - lobaris inferior dexter **142, 145, 186, 432**  
    - lobaris inferior sinister **142, 432**  
    - lobaris medius dexter **142, 145, 432**  
    - lobaris superior 137, 139, 145  
    - lobaris superior dexter **142, 145, 186, 432**  
    - lobaris superior sinister **142, 432**  
   - Muskulatur 149  
   - principalis (Hauptbronchus) 148, **432**  
    - Wandaufbau **143**  
    - principalis dexter 32, 35, 87, 89, 93, **142, 150, 187, 432**  
    - principalis sinister 32, 35, 86, 87, 89, 93, **142, 150, 432**  
   - segmentalis (Segmentbronchus) 35, **146, 148, 187, 432**  
   - subsegmentalis 432  
 Bruchpforten, innere  
   - Leistenregion 391  
   - Schenkelregion 391  
 Brunner-Drüsen 233  
 Brustdrüse, Lymphabfluss 91  
 Brusthöhle 8  
   - Evolution 3  
 Brustwandableitung, EKG **117**  
 B-Stammzelle 27  
 Buffy-Coat 22  
 Bukkopharyngealmembran 40

- Bulbus
    - aortae 106
    - cordis 16, 19
    - penis **308, 319**
    - im Horizontalschnitt 404
    - vestibuli 64, 303, 309, 321
  - Bündel, neurovaskuläres 400
  - zum Rectum 380, 399, 401
  - Bursa omentalis (Netztasche)
    - 209, 251, 262, 365, **368**, 442
  - Entstehung 45
  - Form 368
  - im Horizontalschnitt 207, 369, 374
  - Lage 368
  - im Mediansagittalschnitt 206
  - Oberbauchsitus 369
  - im Sagittalschnitt 368
  - Topografie **368**
  - Wandbegrenzung 368
  - Zugang 368
- Bypass, aortokoronerer **131**
- B-Zellen 23, 27, 261

**C**

- Caecum (Blinddarm) 2, 38, 235, **236, 238, 438**
  - arterielle Versorgung 418
  - Embryonalentwicklung **41, 46, 438**
  - Innervation 418
  - Lage 208
  - Lymphabfluss 221, **222**, 418
  - Projektion auf die Rumpfwand 361
  - vegetative Innervation **286, 289**
  - venöse Drainage 418
  - Wandaufbau **239**
- Caecumanlage 46
- Calcitonin 69
- Calot-Dreieck 256
- Calyx renalis (Nierenkelch) 53, 445
  - major **294, 296**, 312
  - minor **294, 296**
- Canalculus biliferus 255, **256**
- Canalis
  - analis 38, 47, **240**, 242, 377, 439
  - somatosensible Innervation 242
  - Zona colorectalis 242
  - Zona squamosa 242
  - Zona transitionalis 242
  - atrioventricularis 16
  - atrioventricularis dexter 16
  - atrioventricularis sinister 16
  - cervicis uteri 323, 328, 397, 450
  - gastricus 230
  - inguinalis **342**
  - Inhalt **343**
  - obturatorius 345
  - pudendalis 272, 345
  - pyloricus 228, 230
  - sacralis 380

- Cannon-Böhm-Punkt (Cannon-Böhm-Feld) 286, 438
- Capsula
  - adiposa renis 290, **292**, 298, **300**, 444, 445
  - im Horizontalschnitt 374
  - fibrosa glandulae suprarenalis 298
  - fibrosa renis **292, 294**, 312, 445
  - glomerularis
  - Paries externus 294
  - Paries internus 294
  - prostatica 337
- Caput
  - epididymidis **340**
  - medusae 219
  - pancreatis (Pankreaskopf) 232, 257, 299, 371, 442
  - im Horizontalschnitt 387
  - venöse Drainage 275
- Cardia 167
- Carina
  - tracheae 142
  - urethralis vaginae 327
- Cartilagini tracheales 34, **142**, 432
- Cartilago
  - cricoidea (Ringknorpel) 34, 142, 166
  - Ösophagusenge 166
  - thyroidea (Schildknorpel) 34, 142
- Cauda
  - epididymidis **341**
  - pancreatis 233, 257, 262, 299, 442
  - Ausdehnung 260
  - im Horizontalschnitt 374
  - Lage zur Milz 373
- Cavitas
  - abdominalis (Bauchhöhle) 8, **204**
  - Organe 9
  - extraperitonealis **209**
  - nasi (Nasenhöhle) 32
  - oris (Mundhöhle) 38
  - pelvis 8
  - Organe 9
  - pericardiaca 8, 79, **98**, 188, 430
  - im Mediansagittalschnitt 185
  - peritonealis (Peritonealhöhle) 9, 44, 51, 207, **209**
  - peritonealis abdominis 44, 207, **362**
  - Pars infracolica 363
  - Pars supracolica 363
  - peritonealis pelvis 9, 207, 320
  - peritonealis scroti 340
  - pleuralis (Pleurahöhle) 8, **36**, **78, 138**, 292
  - thoracica (Thoraxhöhle) 8, **78**, 181
  - Organe 9
  - uteri (Uterushöhle) **323**, 397
  - Facies anterior 323
- Cavum Retzii (Spatium retropubicum) 394, 447
- Centrum
  - perinei 305, 306, 392, 394
- tendineum diaphragmatis 80, **82**, 205
  - - Embryonalanlage 14
  - - Entstehung 7
- Cervix
  - uteri 320, 321, **322**, 450
  - - Epithelverhältnisse **328**
  - - im Horizontalschnitt 402
  - - Konisation **331**
  - - Magnetresonanztomografie 402
  - - im Mediansagittalschnitt 403
  - - Muskelzüge **324**
  - - Neoplasie, intraepitheliale 331
  - - Peritonealüberzug 320
  - - Portio supravaginalis **323**, 326
  - - Portio vaginalis **319, 323**, 326
  - - Postmenopause 329
  - - Pubertät 329
  - - Reproduktionsphase 329
  - - vesicae urinariae 303, **304**, 309, 336, 447
- Chemosensoren 74
- Choana (hinteres Nasenloch) 32
- Cholangiopankreatikografie, endoskopische retrograde 258
- Cholecystokinin 69
- Cholelithiasis 257
- Cholesterinausscheidung 257
- Cholezystektomie
  - Gallenwegeverletzung 256
  - laparoskopische 256
- Cholezystitis 257, 258, 441
  - Druckschmerzpunkt 441
- Cholsterinkristalle, arteriosklerotische Spätläsion 125
- Chorda
  - dorsalis 4
  - umbilicalis (Nabelschnur) 20
- Chordae tendineae 104, **109**
- Chorion
  - frondosum 5
  - laeve 5
- Choriongonadotropin 69
- Chorionhöhle 5
- Chorionplatte, Plazenta 15
- Chromaffines System 74
- Chronic obstructive pulmonary Disease 433
- Chylomikronen 29
- Chylus 29
- Chylusgefäß 29
- Chymus 38, 435
  - Eindickung 438
  - peristaltischer Transport 435, 436, 438
- CIN (Cervikal intraepithelial Neoplasia) 331
- Circulus arteriosus 12
- Cisterna chyli 28, **30, 90**, 220, **222**, **282**, 315, 409, 412, 414, 438
- Clavicula (Schlüsselbein)
  - Extremitas acromialis 179
  - Oberflächenrelief 178
- Clitoris 56, 64, 309, **318**, 327
- Parasympathikuswirkung **357**
- Coarctatio aortae s. Aorten-isthmusstenose
- Colliculus seminalis 64, 303, 308, 337
- Collum
  - pancreatis, Projektion auf die Wirbelsäule 361
  - vesicae biliaris 258, 441
- Colon (s. auch Dickdarm; s. auch Kolon) **38, 438**
  - ascendens 2, 38, **236**, 276, 289, 362, 377, 438
  - Anheftungsstelle 364, 384
  - arterielle Versorgung 418
  - Entwicklung **41**
  - Innervation **286, 289**, 418
  - Lage 208
  - Lymphabfluss **283**, 418
  - Peritonealüberzug 237
  - Projektion auf die Rumpfwand 361
  - Retroperitonealisierung 47
  - venöse Drainage 418
  - descendens 2, 38, **236**, 289, 366, 377, 438
  - Anheftungsstelle 364, 384
  - arterielle Versorgung 419
  - Entwicklung **41**
  - Innervation **286, 289**, 419
  - Lage 208
  - Lymphabfluss **283**, 419
  - Peritonealüberzug 237
  - Projektion auf die Rumpfwand 361
  - Retroperitonealisierung 47
  - venöse Drainage 419
- descendens 2, 38, **236**, 289, 366, 377, 438
- Anheftungsstelle 364, 384
- arterielle Versorgung 419
- Entwicklung **41**
- Innervation **286, 289**, 419
- Lage 208
- Lymphabfluss **283**, 419
- Peritonealüberzug 237
- Projektion auf die Rumpfwand 361
- Retroperitonealisierung 47
- venöse Drainage 419

- rugarum anterior 327  
 - rugarum posterior 327  
 Compages thoracis 181  
 Complexus stimulans cordis 116  
 Computertomografie  
 - Abdomen 375  
 - Aortendissektion 201  
 - Lunge 162  
 Conjugata  
 - diagonalis 335  
 - recta 335  
 - vera obstetrica 335  
 Constrictio  
 - partis thoracicae oesophagi 164, 434  
 - pharyngooesophagealis 164, 434  
 - phrenica oesophagi 164, 434  
 Conus  
 - arteriosus 19, 104, 119  
 - cordis 15, 16  
 Cooper-Band 391  
 COPD (Chronic obstructive pulmonary Disease) 433  
 Cor s. Herz  
 Cornu  
 - majus ossis hyoidei 34  
 - minus ossis hyoidei 34  
 Corona radiata 333  
 Corpus  
 - albicans 333  
 - cavernosum penis 64, 308, 319, 336  
 - im Mediansagittalschnitt 405  
 - cavernosum recti 241, 242, 381, 439  
 - arterielle Versorgung 273  
 - arteriovenöse Anastomosen 243  
 - bei Defäkation 243  
 - hyperplastische Gefäßpolster 246  
 - venöse Drainage 243, 273  
 - epididymidis 340  
 - gastricum (Magenkörper) 228, 230, 435  
 - im Horizontalschnitt 387  
 - luteum (Gelbkörper) 333  
 - ossis hyoidei 34  
 - pancreatis 232, 257, 262, 367, 370, 442  
 - Ausdehnung 260  
 - im Mediansagittalschnitt 206  
 - perineale 306, 307  
 - pineale 66, 69  
 - spongiosum penis 64, 308, 319, 336  
 - im Mediansagittalschnitt 405  
 - sterni 158, 179, 181  
 - Oberflächenrelief 359  
 - uteri 320, 322, 326, 450  
 - Facies posterior 322  
 - Lymphabfluss 353  
 - im Mediansagittalschnitt 403  
 - Muskelzüge 324  
 - vesicae biliaris 258  
 - vesicae urinariae 302, 304, 447  
 Corpusculum renale (Nierenkörperchen) 294, 445

Cortex  
 - glandulae suprarenalis (Nebennierenrinde) 298, 444  
 - ovarii 63, 333, 455  
 - renalis (Nierenrinde) 293, 294  
 Corticotropin (adrenokortikotropes Hormon) 69  
 Costae (Rippen) 179, 181  
 Crena ani 358  
 Crista  
 - iliaca 358  
 - - Horizontalebene 360  
 - supraventricularis 104  
 - terminalis 17, 104  
 - urethralis 308, 337  
 Crus  
 - clitoridis 309, 321, 403  
 - dextrum fasciculi atrioventricularis 116, 431  
 - dextrum partis lumbalis diaphragmatis 81, 82  
 - penis 308  
 - sinistrum fasciculi atrioventricularis 116, 431  
 - sinistrum partis lumbalis diaphragmatis 81, 82, 205  
 CT-Koronarangiografie 126, 128  
 CT-Rekonstruktion, dreidimensionale, Herz 129  
 Cumulus oophorus 333  
 Cupula pleurae (Pleurakuppel) 137, 138, 174  
 Curvatura  
 - infrapubica urethrae masculinae 308  
 - major 167, 228, 230, 435  
 - - Lageentwicklung 43  
 - minor 167, 228, 230, 435  
 - - Lageentwicklung 43  
 - prepubica urethrae masculinae 308  
 Cushing-Syndrom 298, 444  
 Cuspis  
 - anterior valvae atrioventricularis dextrae 104, 106, 109, 430  
 - anterior valvae atrioventricularis sinistrale 106, 109, 430  
 - commissuralis valvae atrioventricularis sinistrale 109  
 - posterior valvae atrioventricularis dextrae 106, 109, 430  
 - posterior valvae atrioventricularis sinistrale 106, 109, 430  
 - septalis valvae atrioventricularis dextrae 106, 109, 430  
 C-Zellen, thyroideale, Hormonbildung 69  
 C-Zell-System, thyreoidales 66

## D

Dammraum  
 - oberflächlicher 395  
 - subkutaner 395  
 - tiefer 395

Darm  
 - arterielle Verschlusskrankheit 271  
 - Innervation 70, 286, 288  
 - Tunica muscularis 233  
 Darmdrehung, embryonale 236  
 Darmlymphknoten 28  
 Darmforte  
 - hintere 40  
 - vordere 40  
 Darmrohr  
 - Drehbewegung 48  
 - lymphatische Drainage 282  
 - primitives 40  
 Darmtonsille 239  
 Darmtumor, maligner, Resektion mit Lymphknotenentfernung 282  
 Darmwandnervensystem 231, 288  
 DeBakey-Klassifikation, Aortendissektion 201  
 Deckzellen, alveolare 155  
 Defäkation 38, 242, 244, 439  
 - Corpus cavernosum recti 243  
 Dehnungsrezeptoren, rektale 242  
 - Innervation 244  
 Denovilliers-Faszie 249, 380, 394, 400, 404  
 - Magnetresonanztomografie 405  
 Dentes (Zähne) 39  
 Dermatom 4  
 - Schmerz 73  
 Descensus  
 - ovarii 59, 455  
 - testis 59, 340, 454  
 Dextropositio uteri 326  
 Diabetes mellitus 125, 261, 442, 445  
 Diameter  
 - conjugata 335  
 - diagonalis 335  
 - obliqua dextra 335  
 - obliqua sinistra 335  
 - sagittalis, Beckenausgangsebene 335  
 - transversa  
 - - Beckeneingangsebene 335  
 - - Beckenenge 335  
 Diaphragma (s. auch Zwerchfell) 75, 80, 90, 158, 181, 190, 204, 390  
 - Centrum tendineum 80, 82, 205  
 - Innervation 99  
 - Pars costalis 81, 82, 205  
 - Pars lumbalis 80, 205  
 - - Crus dextrum 81, 82  
 - - Crus sinistrum 81, 82, 205  
 - Pars muscularis, Entwicklung 7  
 - Pars sternalis 80, 82, 205  
 - pelvis 272, 303, 395  
 - - Auflagefläche der Harnblase 303  
 - - urogenitale 395  
 - - im Mediansagittalschnitt 206  
 Diastole 103, 431  
 Dickdarm (s. auch Colon; s. auch Kolon) 38, 236, 438  
 Dickdarm  
 - absteigender s. Colon descendens  
 - arterielle Versorgung 268, 270, 438  
 - aufsteigender s. Colon ascendens  
 - Funktion 39, 438  
 - Gliederung 236  
 - Head-Zone 73, 286  
 - Innervation 70, 438  
 - Lymphabfluss 283, 438  
 - Projektion auf das Skelett 236  
 - querliegender s. Colon transversum  
 - Röntgendarstellung 379  
 - S-förmiger s. Colon sigmoideum  
 - Topografie 377  
 - vegetative Innervation 289  
 - venöse Drainage 276, 438  
 - Wandaufbau 239  
 Dickdarmarterien, Kurzschlüsse 271  
 Dickdarmkarzinom 438  
 Dickdarmpolypen, adenomatöse 248  
 - maligne Entartung 248  
 - tubuläre 248  
 - tubulovillöse 248  
 - villöse 248  
 Didymis s. Hoden  
 Diffusion, Gasaustausch 32  
 Dissektionsmembran 201  
 Diverticulum laryngotracheale 35  
 Divertikel 379  
 Divisio  
 - lateralis dextra hepatis 254  
 - lateralis sinistra hepatis 254  
 - medialis dextra hepatis 254  
 - medialis sinistra hepatis 254  
 Döderlein-Bakterien 328  
 Dopamin 75  
 Doppelkontrastverfahren  
 - Dickdarm-Röntgendarstellung 379  
 - Dünndarm-Röntgendarstellung 378  
 Doppelschirmchen, Vorhofseptumdefekt-Verschluss 21  
 Doppler-Sonografie, farbkodierte 113  
 Dottergang 6, 46  
 Dottergangfistel 49  
 Dotterkreislauf, extraembryonal 15  
 Dottersack 4, 40, 58, 62  
 - Gefäßgeflecht 15  
 Dottervene, linke 17  
 Double-bubble-Phänomen in der Abdomenübersichtsaufnahme 378  
 Douglas-Raum (Excavatio rectouterina) 302, 320, 326, 351, 392  
 - im Mediansagittalschnitt 403  
 Drainageräume der Peritonealhöhle 364

Dreifuß s. Truncus coeliacus  
 Dreikammerblick, Magnetresonanztomografie 114  
 Druck  
 – linksventrikulärer 118  
 – osmotischer, Blut 38  
 Drummond-Anastomose 212  
 Drüsen  
 – endokrine 66, 69  
 – Parasympathikuswirkung 227  
 – Sympathikuswirkung 226  
 Ductuli  
 – efferentes testis 55, 59, 62, 64, 341, 342  
 – prostatici 308  
 – seminiferi contorti 341  
 – seminiferi recti 341  
 Ductus  
 – alveolaris 148, 432  
 – arteriosus Botalli 20, 198  
 – – obliterierter 20, 198  
 – – persistierender 21, 198  
 – – Spontanverschluss 21  
 – bilifer interlobularis 255, 256  
 – choledochus (Gallengang) 43, 232, 251, 252, 256, 264, 267, 386, 441  
 – – Ligamentum hepatoduodenale 371  
 – – Mündung 436  
 – – – Lage 256  
 – – – Varianten 259  
 – – Sphinkter 259  
 – – Verschluss 442  
 – cysticus 252, 256, 258, 441  
 – deferens (Samenleiter) 2, 56, 64, 300, 303, 308, 318, 340, 346, 400, 453  
 – – arterielle Versorgung 423, 453  
 – – Embryonalanlage 52, 60  
 – – Entwicklung 54, 60, 62, 453  
 – – Entzündung 453  
 – – Funktion 56, 453  
 – – Innervation 354, 423, 453  
 – – Lage 453  
 – – Lymphabfluss 352, 423, 453  
 – – im Mediansagittalschnitt 206  
 – – Muskulatur 342  
 – – Sympathikuswirkung 226, 355  
 – – venöse Drainage 423, 453  
 – – Verlauf 343  
 – – Wandaufbau 342  
 – ejaculatorius 64, 308, 319, 336, 342  
 – – Entwicklung 55  
 – – im Mediansagittalschnitt 405  
 – – Mündung 308  
 – epididymidis 64, 341, 342  
 – excretorius glandulae vesiculosae 342  
 – hepaticus 43  
 – hepaticus communis 254, 256, 258, 441  
 – hepaticus dexter 252, 256, 258, 441  
 – hepaticus sinister 253, 256, 258, 441  
 – lobi caudati dexter 256

– lobi caudati sinister 256  
 – lymphaticus dexter 28, 30, 90, 157, 221  
 – – Zstromgebiet 30, 91  
 – mesonephricus 52  
 – omphaloentericus (Dottergang) 46  
 – – persistierender 49  
 – – Überreste 49  
 – – verödeter 49  
 – – Zyste 49  
 – pancreaticus 39, 232, 257, 258, 441, 442  
 – – Mündung 436  
 – – – Lage 256  
 – – – Varianten 259  
 – – Sphinkter 259  
 – pancreaticus accessorius 43, 232, 258, 261, 442  
 – – Mündung 436  
 – pancreaticus major 43  
 – pancreaticus minor 43  
 – Santorini s. Ductus pancreaticus accessorius  
 – thoracicus 28, 30, 78, 90, 92, 156, 186, 192, 221, 222, 282, 409, 412, 414  
 – – Mittellinienüberschreitung, Projektion auf die Brustwirbel 180  
 – – im Thoraxhorizontalschnitt 97  
 – – Zstromgebiet 30, 91  
 – venosus 17, 20  
 – Wirsungianus s. Ductus pancreaticus  
 Ductus paraurethrales 65  
 Dünndarm 38, 232, 436  
 – arterielle Versorgung 268, 417  
 – Engstellen 234, 437  
 – Funktion 39, 436  
 – Head-Zone 73, 286  
 – im Horizontalschnitt 387  
 – Innervation 417  
 – Längsmuskelschicht 73  
 – Lymphabfluss 282, 417  
 – Lymphknoten, regionäre 282  
 – Ringmuskelschicht 73  
 – Röntgendarstellung 378  
 – – Doppelkontrastverfahren 378  
 – in situ 235  
 – Topografie 376  
 – venöse Drainage 276, 417  
 Dünndarmileus  
 – Abdomenübersichtsaufnahme 378  
 – hochsitzender 378  
 – tiefesitzender 378  
 Dünndarmkonvolut 234  
 Dünndarmlymph 29  
 Dünndarmschleimhautentzündung 437  
 Dünndarmschlingen 235, 376  
 Dünndarmschlingeneinklemmung 365  
 Dünndarmzotten 437  
 Duodenalatresie 49  
 Duodenalgeschwür 436  
 Duodenaleitus, Abdomen-übersichtsaufnahme 378  
 Duodenalstenose 49  
 Duodenitis 436  
 Duodenum (Zwölffingerdarm) 2, 39, 228, 232, 264, 364, 386, 436  
 – Abschnitte 232  
 – arterielle Versorgung 266, 416, 436  
 – einmündende Gangsysteme 232  
 – Embryonalentwicklung 41, 42, 436  
 – Funktion 436  
 – Gallenentleerung 259  
 – im Horizontalschnitt 374, 387  
 – Innervation 284, 416, 436  
 – Lage 208, 371, 436  
 – Lymphabfluss 221, 223, 281, 416, 436  
 – Muskulatur 232, 259  
 – Pars ascendens 232, 371, 436  
 – Pars descendens 232, 257, 258, 371, 436  
 – – Projektion auf die Wirbelsäule 361  
 – Pars horizontalis 232, 367, 370, 436  
 – – im Mediansagittalschnitt 206  
 – Pars inferior s. Duodenum, Pars horizontalis  
 – Pars superior 230, 232, 367, 370, 436  
 – Passagesstörung durch Pankreas-erkrankung 233  
 – Peritonealüberzug 48, 233, 371, 436  
 – Projektion  
 – – auf die Rumpfwand 361  
 – – auf die Wirbelsäule 232  
 – sekundäre Retroperitonealisie- rung 44, 436  
 – in situ 233  
 – Topografie 371  
 – – Magendrehungseinfluss 44  
 – venöse Drainage 274, 416, 436  
 – Wandaufbau 232, 436  
 Duodenumanlage 42  
 Duodenumschleimhaut 232, 436  
 – endoskopische Ansicht 233  
 Duodenumschleimhautfalten 232, 436  
 Duodenumwand, Histologie 233  
 Durchblutungsstörung, gastro-intestinale 213  
 Durchfluszytometrie 25  
 Dysplasie, Zervixkarzinomvorstufe 331  
 D-Zellen 261

## E

Echokardiografie 112  
 – Kurzachsenschnitt, parasterna-ler 112  
 – Langachsenschnitt, para-sternaler 112

– Schnittebenen 112  
 – transösophageale 112  
 – transthorakale 112  
 – Vierkammerblick 113  
 – – apikaler 113  
 – Zweikammerblick 113  
 Eierstock s. Ovarium  
 Eierstockarkade 455  
 Eikosanoide 69  
 Eileiter s. Tuba uterina  
 Eileiterschwangerschaft 334  
 Eingeweide, Schmerzfasern 72  
 Eingeweidebruch  
 – inguinaler 343  
 – innerer 233, 365  
 Eingeweideschmerz 305  
 Einthoven-EKG-Ableitung 117  
 Eisenmenger-Reaktion 21  
 Eizelle 59, 332  
 – befruchtete, Wanderung 334  
 Ejakulat 342  
 – Normwerte 342  
 Ejakulation 226, 355  
 – retrograde, Verhinderung 304, 306  
 EKG s. Elektrokardiogramm  
 Ektoderm 4, 34  
 – Entwicklung des Magen-Darm-Traktes 40  
 – Respirationstraktentwicklung 34  
 Ektozervix  
 – Abstrich, zytologischer 330  
 – Ektropion 329  
 Elektrokardiogramm 117  
 – Brustwandableitung 117  
 – Erregungszyklus 117  
 – Extremitätenableitung  
 – – bipolare 117  
 – – unipolare 117  
 Embolie 431  
 – gekreuzte (paradoxe) 21  
 Embryo  
 – Abfaltung 40  
 – – kraniokaudale 5  
 – – laterale 5  
 – Haftstiel 5  
 – männlicher, Genitalwege-differenzierung 60  
 – weiblicher  
 – – Genitalwegedifferenzierung 60  
 – – Urogenitalleistenverschmel-zung 61  
 Embryonalentwicklung 4  
 – kardiogene Zone 14  
 Enddarm 38  
 Endharn 50, 295  
 Endharnspeicherung 447  
 Endoderm 4, 34  
 – Entwicklung des Magen-Darm-Traktes 40  
 – Respirationstraktentwicklung 34  
 Endokard 14, 101, 105, 431  
 – Lymphabfluss 132  
 Endokarditis 108  
 Endokardkissen 19  
 – dorsales 16

- ventrales 16
- verschmolzene 16
- Endokrines System 66**
  - diffuses 66
  - Organe 3, 66
  - Regelkreis **68**
- Endometrium 323, 324, 326, 328, 334, 450**
  - Aufbau **325**
  - Basalis 325, 450
  - Funktionalis 325, 450
  - Stratum compactum 325
  - Stratum spongiosum 325
  - zyklische Veränderungen **325**
- Endometriumkarzinom 451**
- Endoskopie, Divertikelnachweis 169**
- Endosonografie**
  - anale 249
  - rektale 249
- Endothel 11**
- Endozervix, Abstrich, zytologischer 330**
- Endstrombahn 12**
- Energiegewinnung, myokardiale, bei Ischämie 124**
- Enteritis 437, 438**
- Enterokystom 49**
- Entgiftung, Leberfunktion 440**
- Entry**
  - Aneurysma 200
  - Aortendissektion 201
- Enzyme, duodenale 436**
- Eosin 25**
- Epididymis (Nebenhoden) 2, 56, 308, 318, 340, 342, 453**
  - arterielle Versorgung 423, 453
  - Aufbau 453
  - Embryonalentwicklung 453
  - Funktion 56, 453
  - Innervation 354, 423, 453
  - Lage 453
  - Lymphabfluss 223, **352**, 423, 453
  - Sympathikuswirkung **355**
  - venöse Drainage 423, 453
- Epididymitis 453**
- Epigastrium 179, 359**
- Epiglottis (Kehldeckel) 33**
- Epikard 96, **98**, 101, 429, 431**
  - Entwicklung 14
  - Lymphabfluss **132**
- Epiorchium 340**
- Epithel**
  - laryngeales, Embryonalentwicklung **34**
  - respiratorisches 432
  - trachealbronchiales 143
  - Vagina 328
  - Zervixkanal 328
- Epithelkörperchen s. Nebenschilddrüse**
- Epoophoron 55, 59, 64, 323**
- ERCP (endoskopische retrograde Cholangiopankreatikografie) 258**
- Erektion 355**
- Erregung, elektrische, kardiale, elektrische Isolation 107, 116**
- Erregungsbildung, kardiale 431**
- Erregungsbildungssystem, kardiales **116****
- Erregungsleitung, kardiale 107, 431**
- Erregungsleitungssystem, kardiales 107, **116****
- Erythroblast 27**
- Erythropoese 24, 26**
- Erythropoetin 50, 69**
- Erythrozyten 22, **24****
  - Durchmesser **24**
  - Lebensdauer **23**, 24
- Erythrozytenabbau 443**
- Erythrozytenmauserung 263**
- Excavatio**
  - rectouterina **302, 320**, 326, 351, 392, 394, 398
  - - im Horizontalschnitt 402
  - - im Mediansagittalschnitt **403**
  - rectovesicalis **302**, 336, 364, 392, 400
  - - im Horizontalschnitt 207
  - - im Mediansagittalschnitt 206, 405
  - - Peritonealüberzug 209
  - vesicouterina **302, 320**, 326, 392, 394, 402
- Exspiration **158****
  - forcierte 158
  - Thoraxwandstellung 33
  - Zwerchfellstellung 33
- Externus s. Musculus sphincter urethrae (Externus)**
- Extraperitonealraum 207, **209****
- Extremitas**
  - anterior splenica **263**, 443
  - inferior renis **293, 294**, 296, 445
  - posterior splenica **263**, 443
  - superior renis **262, 293, 294**, 296, 445
  - tubaria ovarii **322, 332**, 455
  - uterina ovarii **322, 332**, 455
- Extremität**
  - obere
    - - arterielle Versorgung **86**
    - - venöse Drainage **88**
    - - untere, Lymphabfluss 91, 223
- Extremitätenableitung**
  - bipolare, EKG **117**
  - unipolare, EKG **117**
- Exzision**
  - abdominoperineale, Rektumkarzinom 249
  - mesorektale, totale **249**, 380
  - - nervenorientierte 249
- F**
- Facies**
  - anterior glandulae suprarenalis 298, 444
  - anterior renis **293, 294**, 445
  - colica splenica **263**
  - colomesocolica des Magens 372
- Fallot-Tetralogie 18, **21****
- Fascia**
  - abdominis superficialis (oberflächliche Körperfazie) 341
  - cervicalis, Lamina pretrachealis 79
  - cremasterica 340, 343
  - diaphragmatica, Verwachsung mit dem Pericardium fibrosum **98**
  - diaphragmatis pelvis inferior **395**
  - diaphragmatis pelvis superior **395**
  - diaphragmatis urogenitalis inferior **395**
  - diaphragmatis urogenitalis superior **395**
  - endothoracica 182
  - investiens superficialis abdominis 336
  - musculi levatoris ani 307
  - obturatoria 321
  - pelvis 394
- Flexura**
  - coli dextra 237, 366, 370
  - coli sinistra 237, 262, 269, 362, 366, 370
- costalis pulmonis 432
- costalis pulmonis dextri **144**
  - - Pars vertebralis 145
  - diaphragmatica cordis (Herzhinterwand) 101, **188**, 430
  - diaphragmatica hepatis **253**
    - - Pars superior **252**
  - diaphragmatica pulmonis 432
  - diaphragmatica pulmonis dextri **145**
    - diaphragmatica pulmonis sinistri **145**
    - diaphragmatica splenica **263**, 443
    - epigastrica des Magens 372
    - gastrica splenica **263, 367**, 370, 372, 443
    - hepatica des Magens 372
    - interlobaris pulmonis 145, 432
    - mediastinalis pulmonis 432
    - mediastinalis pulmonis dextri **145**
    - mediastinalis pulmonis sinistri **145**
    - pancreatica des Magens 372
    - phrenica des Magens 372
    - posterior cordis\* (Herzhinterfläche) 101
    - posterior corporis uteri **322**
    - posterior glandulae suprarenalis 444
    - posterior renis 293, **294**, 445
    - pulmonalis cordis dextra 430
    - pulmonalis cordis sinistra 430
    - pulmonis (Lungenoberfläche) 145
    - renalis des Magens 372
    - renalis glandulae suprarenalis 298, 444
    - renalis splenica **263**
      - sternocostalis cordis **100**, 430
      - suprarenalis des Magens 372
      - visceralis hepatis **252**, 441
        - - Berührungsflächen 370
    - Fallot-Tetralogie 18, **21**
    - Fascia
      - abdominis superficialis (oberflächliche Körperfazie) 341
      - cervicalis, Lamina pretrachealis 79
      - cremasterica 340, 343
      - diaphragmatica, Verwachsung mit dem Pericardium fibrosum **98**
      - diaphragmatis pelvis inferior **395**
      - diaphragmatis pelvis superior **395**
      - diaphragmatis urogenitalis inferior **395**
      - diaphragmatis urogenitalis superior **395**
      - endothoracica 182
      - investiens superficialis abdominis 336
      - musculi levatoris ani 307
      - obturatoria 321
      - pelvis 394
    - horizontalis pulmonis dextri **144**, 432
      - - im Horizontalschnitt 185
      - - im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
      - obliqua pulmonis dextri **144**, 432
        - - dorsales Ende, Projektion auf die Brustwirbel 180
        - - im Horizontalschnitt 185
        - - im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
      - obliqua pulmonis sinistri **144**, 432
        - - im Horizontalschnitt 185
        - - im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
    - pelvis parietalis 249, 303, 309, 380, 394, 399
    - pelvis visceralis 249, 303, 309, 392, 394, 399, 447
    - - des Rectums 380
    - - der Urogenitalorgane 380
    - penis profunda 308, 336
    - penis superficialis 308, 336
    - perinei 303, 309
    - perinei superficialis 321
    - phrenicopleuralis 182
    - recti 249, **380**, 400
      - - Magnetresonanztomografie 405
    - rectoprostatica 336, 394
    - rectovaginalis 394
    - renalis **292**
      - - prärenales Blatt 291, **292**
      - - retrorenales Blatt **292**
    - spermatica externa **340**, 343
    - spermatica interna **340**, 343
    - superior diaphragmatis pelvis 303
    - transversalis 205, 341, 390
    - Fasciculus atrioventricularis (His-Bündel) 107, **116**, 431**
    - Crus dextrum **116**
    - Crus sinistrum **116**
    - Fatty Streaks 125**
    - Fauces 38**
    - Feinkontinenz, rektale 243**
    - Fenster, aortopulmonales 110**
    - Fettgewebe, mesorektale 400**
      - Magnetresonanztomografie 405
    - Fettkörper, retrosternaler 194**
    - Fettresorption 38, 257**
    - Fettsäurederivate, Hormone 69**
    - Fettzellen, Hormonbildung 66**
    - Fibrae obliquae 435**
      - Magenmuskulatur 230
    - Fibrinogen 22**
    - Fimbriae tubae uterinae 323, 332**
    - First-pass-Effekt 279**
    - Fissura**
      - horizontalis pulmonis dextri **144**, 432
        - - im Horizontalschnitt 185
        - - im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
        - obliqua pulmonis dextri **144**, 432
          - - dorsales Ende, Projektion auf die Brustwirbel 180
          - - im Horizontalschnitt 185
          - - im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
        - obliqua pulmonis sinistri **144**, 432
          - - im Horizontalschnitt 185
          - - im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
      - - im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
    - Fistel, ösophagotracheale 37, 165**
    - Flankenregion 383**
    - Flexio uteri **326****
    - Flexura**
      - coli dextra 237, 366, 370
      - coli sinistra 237, 262, 269, 362, 366, 370

**Flexura**

- duodeni inferior 232
- duodeni superior 232
- duodenjejunalis 232, 367, 437
- Engstelle 234
- im Horizontalschnitt 387
- Projektion auf die Wirbelsäule 361
- perinealis recti 240, 242, 405, 439
- sacralis recti 240, 405, 439
- splenica s. Flexura coli sinistra
- Flimmerepithel, respiratorisches 148, 432
- Fluchtreaktion 71
- Flüssigkeit, interstitielle 28
- Folliculi lymphatici

  - Appendix veriformis 239
  - Colonwand 239

- Follikel 455
- Follikelentwicklungsstörung 455
- Follikelepithel 63, 455

  - Entwicklung 59

- Follikelkapillaren, Milz 263
- Follikelsprung 325, 333
- Follitropin (follikelstimulierendes Hormon) 69, 325
- Follikelreifung 333
- Foramen

  - interventriculare
  - persistierendes 21
  - Verschluss 19
  - ischiadicum majus
  - Pars infrapiriformis 345
  - Pars suprapiriformis 345
  - omentale 364, 367, 370
  - im Mediansagittalschnitt 206
  - ovale cordis 20
  - Entstehung 18
  - persistierendes 18, 21
  - Verschluss 18
  - primum 16, 18
  - secundum 18
  - zu großes 21
  - venae cavae 81, 82, 89, 205
  - durchtretende Strukturen 83
  - Projektion auf die Brustwirbel 180

- Fornix

  - gastricus (Magenkuppel) 435
  - vaginalae (Scheidengewölbe) 61
  - Pars anterior 326, 403
  - Pars lateralis 323
  - Pars posterior 326, 403

- Fossa

  - cubitalis, Oberflächenrelief 178
  - infraclavicularis 179, 359
  - inguinalis lateralis 390, 393
  - Hernie 391
  - inguinalis medialis 390
  - Hernie 391
  - ischioanal 240, 395, 397, 404
  - jugularis, Oberflächenrelief 178
  - navicularis urethrae 308, 336, 448
  - ovalis 104, 391, 431
  - ovarica 320
  - paravesicalis 393

- rectovesicalis 400
- supraclavicularis, Oberflächenrelief 178
- supravesicalis 390, 393
- Hernie 391
- vesicae biliaris 257
- Foveolae gastricae (Magengrübchen) 231
- Frankenhäuser-Plexus 357
- Fremdkörper im Dünndarm 437
- Frenulum ostii ilealis 238
- Fruchthalter 318
- Frühläsion, arteriosklerotische, koronare 125
- FSH (follikelstimulierendes Hormon) 69, 325
- Fundus

  - gastricus (Magengrund) 167, 228, 230, 435
  - Lymphabfluss 280
  - uteri 302, 320, 321, 323, 326, 351, 386, 450
  - Lymphabfluss 353
  - im Mediansagittalschnitt 403
  - Muskelzüge 324
  - Stand im Schwangerschaftsverlauf 334
  - vesicae biliaris 253, 258, 441
  - Projektion auf die Wirbelsäule 361
  - vesicae urinariae 303, 304, 447

- Funiculus spermaticus (Samenstrang) 340, 342

  - im Horizontalschnitt 404
  - Inhalt 342
  - Venenerweiterung 311

- Funktionalis, Endometrium 325, 450
- F-Zellen 261

## G

Galle (Gallenflüssigkeit) 39, 256, 440

- Funktion 257, 440
- Sekretion 257
- Speicherung 441
- Zusammensetzung 257

Gallekanälchen 256

Gallenblase 2, 38, 39, 250, 252, 256, 258, 264, 364, 370, 441

- arterielle Versorgung 414, 441
- Druckschmerz 256
- Embryonalentwicklung 441
- Funktion 441
- Head-Zone 73, 284
- im Horizontalschnitt 374
- Innervation 284, 441
- Lage 208, 253, 256, 441
- Lymphabfluss 281, 414, 441
- Peritonealüberzug 256, 441
- venöse Drainage 414, 441

Gallenblasenanlage 43, 44

Gallenblasenentfernung s. Cholezystektomie

Gallenblasenentzündung 258, 441

- Gallenblasenfundus 253, 258, 441
- Projektion auf die Wirbelsäule 361
- Gallenblasengrund 441
- Gallenblasenhals 441
- Gallenblasenstein 441
- Gallenentleerung ins Duodenum 259
- Gallenflüssigkeit s. Galle
- Gallengang 232, 251, 256, 386, 441

  - Ligamentum hepatoduodenale 371
  - Topografie 370

- Gallengangsatresie 49
- Gallensalze, enterohepatischer Kreislauf 257
- Gallensäurenbildung 39
- Gallenstein 257, 436
- Gallensteinentfernung, endoskopische 258
- Gallenwege 441

  - Embryonalentwicklung 42
  - extrahepatische 258, 441
  - Beziehung zu Nachbarorganen 257
  - Projektion
  - auf das Skelett 256
  - auf die Leberoberfläche 256
  - Verletzung 256
  - intrahepatische 441
  - Projektion auf die Leberoberfläche 256
  - Lymphabfluss 281
  - Peritonealüberzug 441
  - Röntgenkontrastdarstellung 258
  - Topografie, Magendrehungseinfluss 44

- Ganglia (s. auch Ganglien; s. auch Ganglion)

  - aorticorenalia 224, 226, 287, 316, 421, 445
  - Verschmelzung mit dem Ganglion coeliacum 317
  - cervicalia 410
  - coeliaci 70, 224, 226, 284, 286, 316, 357, 414, 416, 435, 437, 440, 445
  - lumbalia 224, 286, 288, 316, 354, 356
  - pelvica 225, 288
  - renalia 225, 317, 355, 356
  - sacralia 224, 286, 288, 316
  - thoracica 95, 134, 156, 175, 409
  - Rami cardiaci thoracici 410
  - Rami pulmonales 412
  - Rami tracheales 412

- Ganglien (s. auch Ganglia; s. auch Ganglion) 70

  - intramurale 227
  - parasympathische 70
  - organnahe 70
  - prävertebrale 70
  - sympathische 70, 72
  - lumbale 226
  - organnahe 70

Genitalhöcker 62  
 – Abkömmlinge 58, 64  
 Genitalleiste 52, **58, 62**  
 Genitalorgane  
 – äußere, Entwicklung 58  
 – definitive Struktur  
 – – bei der Frau 64  
 – – beim Mann 64  
 – Embryonalanlage 64  
 – Residuen  
 – – bei der Frau 64  
 – – beim Mann 64  
 – männliche **318, 336, 340**  
 – akzessorische Drüsen 56, 318, **336**  
 – – Gefäßversorgung 346  
 – – Lymphabfluss **352**  
 – – vegetative Innervation 350  
 – äußere 56, **318**  
 – – Entwicklung **62**  
 – – Funktion 56, **318**  
 – – innere 56, **318**  
 – – Lymphabfluss **352**  
 – – vegetative Innervation **354**  
 – venöse Drainage **347**  
 – weibliche **318**  
 – äußere 56, **318**  
 – – Funktion 56, **318**  
 – – innere 56, **318, 320, 324**  
 – – arterielle Versorgung **350**  
 – – Aufbau **322**  
 – – Bänder **322**  
 – – Form **322**  
 – – Peritonealduplikaturen **322**  
 – – Peritonealverhältnisse **322**  
 – – Projektion auf das Becken 320  
 – – in situ **321**  
 – – venöse Drainage **350**  
 – – zytologischer Abstrich **330**  
 – – Lymphabfluss **353**  
 – – vegetative Innervation **356**  
 Genitalplatte 403  
 Genitalsystem **56, 56, 318**  
 – Entwicklung  
 – Bezug zum Harnsystem 62  
 – Geschlechtervergleich 62  
 – Organe 3  
 Genitalwege  
 – Entwicklung 60  
 – Entwicklungsstörung 61  
 – indifferente Embryonalanlage **60**  
 Genitalwülste 62  
 – Abkömmlinge 58, 64  
 Gerinnungsfaktoren 440  
 Gerota-Faszie 292, 387  
 Geruchswahrnehmung 32  
 Gesäßgegend, Regionen **359**  
 Geschlechtsdifferenzierung 58  
 Geschlechtshormone  
 – männliche 454  
 – weibliche 455  
 Gestagene 69, 325  
 – Scheidenmilieu 328  
 Gewebe  
 – Definition 2  
 – Hormon bildendes 69

Gewebsflüssigkeitstransport 28  
 Gewebshormone 69  
 Gibson-Faszie (s. Sibson-Faszie, s. Membrana suprapleuralis) 139, 194  
**Glandula 298**  
 – bulbourethralis 56, 64, 242, 303, **308, 318, 336, 342**  
 – – Maße 337  
 – – im Mediansagittalschnitt 405  
 – – Sympathikuswirkung **355**  
 – – vegetative Innervation 354  
 – intestinalis 239  
 – parathyroidea 69  
 – parotis 38  
 – prostatica s. Prostata  
 – seminalis 242  
 – sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse) 38  
 – submandibularis (Unterkiefer-Speicheldrüse) 38  
 – suprarenalis (Nebenniere) 69, 223, 233, **292, 298, 386, 444**  
 – – Facies anterior 298  
 – – Facies renalis 298  
 – – im Horizontalschnitt 374  
 – – Lage 208  
 – – Margo medialis 298  
 – – Margo superior 298  
 – – Projektion auf die Rumpfwand 361  
 – suprarenalis dextra 291, **298, 310, 316, 371**  
 – suprarenalis sinistra 181, 262, 291, **298, 310, 371**  
 – thyroidea (Schilddrüse) 2, 69  
 – vesiculosus (Bläschendrüse) 54, 56, 64, **308, 318, 336, 342, 354, 380, 401, 452**  
 – – arterielle Versorgung 422  
 – – Embryonalanlage 54, 60, 452  
 – – Entwicklung 62  
 – – Funktion 452  
 – – im Horizontalschnitt 404  
 – – Innervation **317, 422**  
 – – Lymphabfluss 223, **352, 422**  
 – – Maße 337  
 – – Sympathikuswirkung 226, **355**  
 – – vegetative Innervation **354**  
 – – venöse Drainage 422  
 – vestibularis major 56, 64, **318**  
 – vestibularis minor 56, 64, 318  
**Glandulae**  
 – oesophageae 168, 434  
 – salivariae 38  
 – tracheales 432  
 – urethrales 308, 448  
 – uterinae 325  
**Glans**  
 – clitoridis 64  
 – penis 64, **308, 319, 336, 340, 358**  
**Gleithernie** 83  
**Glia, periphere** 75  
**Glisson-Trias** **255, 256**  
**Glomerulonephritis** 445  
**Glomerulus** **54, 294**  
 – Gefäßpol 294

– Harnpol 294  
 – der Urniere 52  
**Glomus**  
 – aorticum 74  
 – caroticum 74  
 – jugulare 74  
**Glomusorgane** 75  
**Glossus (Zunge)** 39  
**Glucocorticoide** 69, 298  
**Glukagon** 69, 442  
**Glukagonproduktion** 261  
**Glukokortikoide** 69, 298  
**Glykogen** 328  
**Glykolyse, anaerobe** 24  
**GnRH-Analogsubstanz** 338  
**Goldberger-EKG-Ableitung** **117**  
**Gonade (Keimdrüse)** 56  
 – Entwicklung 58  
**Gonadenanlage**  
 – Abkömmlinge 58  
 – indifferente 58, **62, 64, 318**  
 – Keimzelleneinwanderung 58  
**G-Protein** 67  
**Graaf-Follikel** 332  
**Granula, chromaffine** 74  
**Granulosazellen** 333  
**Granulozyten**  
 – basophile **25, 27**  
 – eosinophile **25, 26**  
 – neutrophile **23, 24, 27**  
 – jugendliche 24  
 – polymorphkernige 24  
**Granulozytopoiese** 26  
**Gravidität** **334**  
 – extrauterine **334**  
 – Uterusstand **334**  
**Gravidität (Schwangerschaft)** 56  
**Grenzdivertikel** 169  
**Grenzstrang, sympathischer**  
 – s. Truncus sympathicus  
**Grenzstrangganglien** s. Ganglien, sympathische  
**Grimmdarm** s. Colon; s. Kolon  
**Gubernaculum**  
 – ovarii 322  
 – testis 64  
**Gummibandligatur, Hämorrhoiden** 247  
**Gurtung des Oesophagus** 434

**H**

**Hals**  
 – arterielle Versorgung **86**  
 – venöse Drainage **88**  
**Halslymphknoten** 28  
**Hämatokrit** 22  
**Hämatopoiese** 26  
**Hämoglobin** 22, **24**  
**Hämorrhoidalalleiden** 243, **246, 273, 439**  
 – Schweregradeinteilung 246  
 – Therapie 247  
 – – konservative 247  
 – – operative 247  
 – – semioperative 247

**Harnblasenscheitel** 247  
**Hämorrhoiden**  
 – äußere 246  
 – Gummibandligatur 247  
 – innere 246  
 – Sklerosierungsbehandlung 247  
**Hämorrhoidopexie** 247  
**Harnableitungssystem, intrarenales** **295**  
**Harnblase** 2, 50, 64, 300, **304, 319, 386, 447**  
 – arterielle Versorgung 422, 447  
 – Auflagefläche auf dem Diaphragma pelvis 303  
 – äußere Morphologie 304  
 – Embryonalentwicklung 47, 447  
 – Entwicklung 54  
 – Form 447  
 – Funktion **304, 304, 447**  
 – Harnröhrenaustritt 447  
 – Head-Zone 73, **317**  
 – Innendruckerhöhung 305  
 – Innervation 70, **316, 422, 447**  
 – Lage 51, **302, 447**  
 – – bei der Frau 302  
 – – beim Mann 302  
 – Längsmuskelschicht, äußerste 304  
 – Lymphabfluss 223, **315, 422, 447**  
 – Magnetresonanztomografie 405  
 – maximale Füllung 304  
 – im Mediansagittalschnitt 206  
 – Muskulatur **304, 304**  
 – Parasympathikuswirkung 227  
 – Peritonealüberzug **209, 302, 351, 392, 398, 447**  
 – Schleimhautepithel 304  
 – in situ **302**  
 – Sympathikuswirkung 226  
 – Topografie 380  
 – Ureteranschluss 55  
 – Uretermündung 447  
 – venöse Drainage **347, 422, 447**  
 – Verankerung 304  
 – Verschlusssystem 304  
 – Wandaufbau **304, 304, 447**  
 – Wanddicke 304  
**Harnblasenboden** 447  
**Harnblasendreieck** 303, 305, 447  
**Harnblasenentleerer** **304**  
**Harnblasenentleerung** 305  
 – restharnfreie 305  
**Harnblasenentzündung** 447  
 – aufsteigende 446  
**Harnblasengrund** 304  
**Harnblasenhals** **304**  
 – dynamische Aufhängung 306, **307**  
 – Funktion 304  
 – Muskulatur 306  
**Harnblasenkarzinom** 447  
**Harnblasenkatheterisierung, transurethrale**, beim Mann **309**  
**Harnblasenkörper** 304  
**Harnblasenpunktion, suprapubische** 302, 392  
**Harnblasenscheitel** 304

Harnblasenschleimhaut 305, 447  
Harnblasenschließmuskel **304**,  
306  
Harnblasensenkung 302  
Harnblasenstein 301  
Harnblasenverschluss 447  
Harndrang 304, 447  
Harninkontinenz 447  
– funktionelle Anatomie 306  
– senkungsbedingte 302, 305  
Harnkontinenz 305, 306  
Harnleiter s. Ureter  
Harnorgane 50, **290**  
– Embryonalentwicklung **52**  
– Funktion 50  
– Projektion  
– – auf innere Organe 290  
– – auf das Skelett 290  
– *in situ* **291**  
– vegetative Innervation **316**  
Harnpflichtige Substanzen 50  
Harnproduktion 50  
Harnröhre s. Urethra  
Harnrückfluss 300  
Harnsamenröhre s. Urethra  
masculina  
Harnstein, Vorzugslokalisation  
301  
Harnsteinbildung 301  
Harnsystem **50**  
– Embryonalentwicklung **52**  
– Fehlbildung 55  
– Organe 3  
Harntrakt, unterer, Innervation  
305  
– somatische 305  
– vegetative 305  
Hassall-Körperchen 176  
Hauptbronchus 35, **142**, 148, **432**  
– Embryonalentwicklung 35  
– linker 32, 432  
– rechter 32, 432  
– – Verzweigung **163**  
– Wandaufbau **143**, 432  
Hauptzelle  
– Magendrüse 231  
– Paraganglion 75  
Hausta *coli* **236**, **239**, 438  
Haustren **236**, **239**, 438  
Haut  
– Lymphabfluss 29  
– perianale 241, 242  
– – Fistelöffnung 247  
Häute, seröse, Entwicklung 4  
Hautschnitt, chirurgischer **361**  
Head-Zone 73  
– Dickdarm **286**  
– Dünndarm **286**  
– Gallenblase **284**  
– Harnblase **317**  
– Herz 73  
– Hoden 73, **355**  
– Leber **284**  
– Magen **284**  
– Niere **317**  
– Oesophagus 174  
– Ovarium **356**  
– Pancreas **284**

Helicobacter pylori 231, 435  
Henle-Schleife 54, **295**, 445  
Hepar s. Leber  
Heparin, granulozytäres 25  
Hepatitis 440  
Hepatozyten 255, 440  
Hernia  
– femoralis 391  
– inguinalis 343, 390  
– – direkte 391  
– – indirekte 391  
– supravesicalis 391  
Hernie  
– Entstehung 204  
– innere 233, 365  
– suprapubische 391  
Herz 2, 10, 70, 78, 181, 430  
– arterielle Versorgung **86**, 410  
– Arterien 431  
– Aufbau 100  
– Ausstrombahn  
– – Entwicklung 16, 19  
– – Septierung 19  
– – – asymmetrische 21  
– Blutstrom **119**  
– CT-Ebenen **128**  
– Deszensus 14  
– dreidimensionale CT-Rekon-  
struktion **129**  
– Druckbelastung 108  
– Embryonalentwicklung 14, 16,  
18, 431  
– Form 100  
– Funktion 431  
– Gefäßklappen **106**, **108**  
– Head-Zone 73, **135**  
– Innervation **94**, **134**, **410**, 431  
– – parasympathische **135**  
– – sympathische **135**  
– – vegetative 70, **135**  
– Lage **96**  
– – im Thoraxhorizontalschnitt 97  
– Längsachse 96  
– linkes, Entwicklung 16  
– Linksversorgungstyp **123**  
– Lymphabfluss 91, **410**, 431  
– Magnetresonanztomografie  
**114**  
– – Dreikammerblick 114  
– – Kurzachsenschnitt 114  
– – Längsachse, septumparallele  
114  
– – Schnittebene 114  
– – – axiale 115  
– – – koronare 115  
– – – sagittale 115  
– – – transversale 114  
– – Vierkammerblick 114  
– Normalversorgungstyp **122**  
– Öffnungen 430  
– Organvolumen 431  
– Parasympathikuseinfluss 71,  
431  
– Plexusbildung, vegetative **134**  
– postnatales **21**  
– Projektion auf die Thoraxwand  
**86**, 96  
– rechtes, Entwicklung 16  
– Rechtsversorgungstyp **123**  
– Röntgenbild **110**  
– Schrittmacher, physiologischer  
116  
– Septierung 18  
– Sonografie s. Echokardiografie  
– Sympathikuseinfluss 71, 431  
– vegetative Reaktionsareale **135**  
– Venen 431  
– venöse Drainage 410  
– Ventilebene **106**, 431  
– Verschiebung bei Pneumothorax  
159  
– Versorgungstyp **122**  
– Volumenbelastung 108  
– Vorhof-Kammer-Klappe s. Valva  
atrioventricularis  
– Wandbau 101  
– Wandschichten 431  
Herzachse, anatomische 430  
Herzaktion  
– elektrische Isolation 107  
– mechanische **118**  
– – Druckverlauf 118  
– – Volumenverlauf 118  
Herzanlage 4, 14, 40  
Herzbasis 96, 100, 107, 430  
– Plexus cardiacus 135  
Herzbeutel s. auch Pericardium  
Herzbeutelanlage 14  
Herzbeutelhöhle 9  
Herzbeuteltamponade 98, 431  
Herzbinnräume **104**  
– CT-Ebene 128  
– Entstehung 16  
Herzdämpfung  
– absolute 97  
– relative 97  
– bei Thoraxperkussion 97  
Herzfehlbildung 18  
– Inzidenz 18  
Herzfehler, angeborener **21**  
– primär nicht zyanotischer 21  
– sekundär zyanotischer 21  
– teratogenetisch sensible Phase  
21  
Herzfrequenz 117  
Herzgallerte 14, 16  
Herzgewebe, Herkunft 14  
Herzgrenzenbestimmung,  
perkutorische 97  
Herzhinterfläche 101  
Herzhinterwand **188**  
– arterielle Versorgung 122  
– – kodominante 122  
– Linksversorgungstyp 123  
– Normalversorgungstyp 122  
– Rechtsversorgungstyp 123  
Herzhöhlen 430  
– Blutfluss 430  
– Leisten **431**  
Herzkammer s. *Ventriculus cordis*  
Herzkammerschenkel s. Kammer-  
schenkel  
Herzkatheteruntersuchung **126**  
– Zugang  
– – transbrachialer 126  
– – transfemoraler 126

Herzklappen **106**, 430  
– Auskultationsorte **109**  
– Funktion 107  
– Geräuschentstehung 109  
Herzklappenausbildung 19  
Herzklappenfehler 431  
Herzklappeninsuffizienz **108**, 431  
Herzklappenmechanik, Störung  
108  
Herzklappenring 431  
Herzklappenstenose **108**, 431  
– mit Klappeninsuffizienz **108**  
Herzkrankheit, koronare s. Koro-  
nare Herzkrankheit  
Herzkranzgefäß 430  
Herz-Kreislauf-System 10  
– Blutdruckverhältnisse 11  
– terminale Strombahn 11  
Herzlängsachse 430  
Herzmuskulatur s. Myocardium  
Herzohr 430  
– linkes 96, 104  
– – im Röntgenbild 110  
– rechtes 96, 104  
Herzperiode 117  
Herzrhythmusstörung 431  
Herzschatten (Herzsilhouette)  
110  
Herzschlauch 14, 431  
– Abschnitte 15  
– arterielle Ausflussbahn 15  
– Entstehung der Doppelhäufigkeit  
18  
– Entwicklung 14  
– Schichten 14  
– venöse Einflussbahn 15  
Herzschleife 14, 16  
– entstehende Herzabschnitte 16  
– kaudaler Abschnitt 15  
– kranialer Abschnitt 15  
– Porta venosa 15  
– Schenkel  
– – absteigender 16  
– – aufsteigender 16  
Herzseptenbildung, Störung 18  
Herzsilhouette (Herzschatten)  
110  
Herzskelett **107**, **431**  
Herzspitze 86, 96, 100, 104, 430  
– Kontraktion 116  
– im Röntgenbild 110, 136  
Herzspitzenstoß 96, 180  
Herztod, plötzlicher 125  
1. Herzton 118  
2. Herzton 118  
– gespaltener 118  
Herztöne 431  
Herzunterfläche 101  
Herzvenen **120**  
Herzventrikel, embryonale 6  
Herzvorderfläche **100**  
Herzvorhof 18  
– Gruben **431**  
– Hormonbildung 66, 69  
– linker  
– – CT-Ebene 128  
– – koronarerterielle Versorgung  
122

- - Mehrschicht-Spiral-Computer-tomografie 128
  - - im Röntgenbild 110, 160
  - Lymphabfluss 133
  - primitiver 15
  - rechter
  - - koronarerarterielle Versorgung 122
  - - im Mediansagittalschnitt 185
  - - Mehrschicht-Spiral-Computer-tomografie 128
  - - im Röntgenbild 110, 160
  - Septierung 18
  - Wandabschnitte
  - - glattwandige 17
  - - trabekuläre 17
  - Herzvorwölbung, embryonale 34
  - Herzwand
    - Lymphabfluss 132
    - Schichten 132
  - Hesselbach-Dreieck 390
    - Hernie 391
  - Hiatus
    - aorticus 80, 82, 87, 89, 90, 205
    - - durchtretende Strukturen 83
    - - Projektion auf die Brustwirbel 180
    - levatorius 205
    - oesophageus 81, 82, 89, 165, 167, 205
    - - durchtretende Strukturen 83
    - - Projektion auf die Brustwirbel 180
    - saphenus 391
  - Hiatushernie 83
    - axiale 83
  - Hilum
    - pulmonis (Lungenhilum) 145, 186
    - - Lymphknoten 157
    - renale 292, 388, 445
    - - Projektion auf die Wirbelsäule 361
    - splenicum 263, 443
    - - Projektion auf die Wirbelsäule 361
  - Hilumlymphknoten 157
  - Hinterdarm 5, 40
    - Differenzierung 41
    - Embryonalentwicklung 46, 48
    - Organentwicklung 46
  - Hinterdarmderivate des Mast-darms 439
  - Hinterhauptslage, vordere 335
  - Hinterwandinfarkt 124
  - Hirnanhangdrüse s. Hypophyse
  - Hirnstamm, Kerngebiete, para-sympathische 70
  - Hirschsprung-Krankheit 288
  - His-Bündel (Atrioventrikularbündel; Fasciculus atrioventricularis) 107, 116, 431
  - His-Winkel 167
  - Histamin 69
  - Hoden 2, 56, 64, 66, 308, 318, 340, 342, 454
    - arterielle Versorgung 423, 454
    - Aufbau 341, 454
    - Embryonalentwicklung 58, 454
    - Funktion 56, 454
    - Head-Zone 73, 355
    - Hormonbildung 69, 454
    - Innervation 354, 423, 454
    - linker, venöse Drainage 347
    - Lymphabfluss 223, 352, 423, 454
    - Maße 341
    - rechter, venöse Drainage 347
    - reifer 62
    - Sympathikuswirkung 355
    - unreifer 62
    - venöse Drainage 423, 454
  - Hodenhüllen 318, 340
  - Hodenkanälchen 60, 340, 454
  - Hodendack s. Scrotum
  - Hodenstränge 59, 62
  - Hodenteratom 454
  - Hodentumor, bösartiger 454
  - Hohlraum, Körperhöhle 9
  - Hormon (s. auch Hormone) 66
    - adrenokortikotropes 69
    - Erfolgsorgan 68
    - follikelstimulierendes 69, 325
    - Funktion 69
    - luteinisierendes 69, 325
    - melanozytenstimulierendes 69
    - somatotropes 69
    - thyroideastimulierendes 69
    - Typ-I-Rezeptor 67
    - Typ-II-Rezeptor 67
    - Typ-III-Rezeptor 67
  - Hormonähnliche Substanz, Bildungsorte 69
  - Hormonbehandlung, antiandrogene 338
  - Hormondrüsen 66, 69
  - Hormone s. auch Hormon
    - Bildungsorte 69
    - glanduläre, Regelkreis 68
    - hydrophile 67
    - immunmodulierende 176, 428
    - lipophile 67
  - Hormonproduktion 318
  - Hormonregulation, hypothalamisch-hypophysäre Achse 69
  - Hormonrezeptor 67
  - Hormonsekretion
    - autokrine 66
    - endokrine 66
    - parakrine 66
  - Hormonsystem
    - Regelkreis 68
    - Stoffwechsel 68
  - Hormonwirkung über Genexpression 67
  - Horizontalebene, transpylorische 360
  - Hufeisenniere 55
  - Hüllfaszien, mesorektale 380, 400
  - Hüllzellen 75
  - Hülsenkapillaren, Milz 263
  - Hyalbogen 34
  - Hydrozele 340
  - Hymen 61, 64
  - Hyperlipidämie 125
  - Hypertension, portale 255
  - Hypertonie
    - arterielle 125
    - - der oberen Körperhälfte 198
    - pulmonale 21
  - Hypertrophie, rechtsventrikuläre, Fallot-Tetralogie 21
  - Hypogastrium 383
  - Hypopharynxdivertikel 169, 434
  - Hypophyse, Hormonbildung 69
  - Hypophysenhinterlappen 69
  - Hypophysenstiel 69
  - Hypophysenvorderlappen 66, 69
  - Regelkreis 68
  - Hypospadie 448
  - Hypospermie 342
  - Hypothalamisch-hypophysäre Achse 69
  - Hypothalamus 66
    - Hormonbildung 69
    - Regelkreis 68
  - Hypoxie, Paraganglienfunktion 74
- |
- Ikterus 255
  - Ileum 2, 38, 234, 362, 437
    - arterielle Versorgung 417, 437
    - Embryonalentwicklung 41, 46, 437
    - Funktion 437
    - Innervation 286, 417, 437
    - Länge 437
    - Lymphabfluss 417, 437
    - im Mediansagittalschnitt 206
    - Muskulatur 234
    - Pars terminalis 237, 238
    - Peritonealüberzug 209
    - in situ 235
    - terminales 238, 437
    - venöse Drainage 417, 437
    - Wandaufbau 234
  - Ileumfalten 437
  - Ileumgeschwür 437
  - Ileumzotten 437
  - Ileus 365
    - mechanischer 437
    - - Abdomenübersichtsaufnahme 378
    - bei Treitz-Hernie 232
  - Iliolumballinie, Lage der Beckenlymphknoten 315
  - Iliosakrallinie, Lage der Beckenlymphknoten 315
  - IMA-Bypass (Internal-mammary-artery-Bypass) 131
  - Immunabwehr 28
  - Immunität
    - adaptive 23, 25
    - humorale 23
    - spezifische 23, 25
    - zelluläre 23, 25
  - Immunreaktion
    - humorale 28
    - zelluläre 28
    - - fehlende 428
  - Immunsystem
  - angeborenes 23
  - erworbenes 23
  - spezifisches 23, 25
  - unspezifisches 23, 24
  - Impressio
    - cardiaca pulmonis dextri 97, 145, 146
    - cardiaca pulmonis sinistri 97, 145, 146
    - colica hepatis 253, 370
    - duodenalis hepatis 370
    - gastrica hepatis 253, 370
    - renalis hepatis 253, 370
    - suprarenalis hepatis 370
  - Incisura
    - angularis 229, 230, 435
    - cardiaca pulmonis sinistri 145
    - cardialis 435
    - ischiadica minor 404
    - jugularis sterni, Projektion auf die Brustwirbel 180
  - Incus 34
  - Infektion, bakterielle, Neutrophilenzahl 24
  - Infektionsbarriere, vaginale 328
  - Infertilität 454
  - Infundibulum
    - tubae uterinae 323, 450
    - vesicae biliaris 258
  - Inguinallinie, Lage der Beckenlymphknoten 315
  - Inselapparat 261, 442
  - Inselorgan 39, 66
    - Hormonbildung 69
  - Inspiration 158
    - indirekte Nierensenkung 292
    - Thoraxwandstellung 33
    - Zwerchfellstellung 33
  - Insula pancreatica 261
  - Insulin 69, 442
  - Insulinproduktion 261
  - Insulinrezeptor 67
  - Interkostalgefäß, lymphatische 90, 92
  - Interkostalräume, Lymphabfluss 90
  - Interlobien, Computertomogramm 162
  - Intermediärtubulus 295
  - Intermediärzellen, vaginale 325
  - Internus s. Musculus sphincter vesicae (Internus)
  - Intersectiones tendineae 178, 358
  - Interspinalebene 360
  - Intertuberkularebene 360
  - Intestinalatresie 49
  - Intestinalstenose 49
  - Intestinum
    - crassum s. Dickdarm
    - tenuis s. Dünndarm
  - Intima 11
  - Intrinsic factor 231, 435
  - Iodprobe nach Schiller 331
  - Ionenkanal 67
  - Isthmus
    - aortae, Einengung 87, 198
    - prostates 337

*Isthmus*  
 – tubae uterinae 323, 450  
 – uteri 323, 326, **328**, 450

**J**

Jejunum 2, 38, **234**, **363**, 366, **437**  
 – arterielle Versorgung 417, 437  
 – Embryonalentwicklung **41**, **46**, 437  
 – Funktion 437  
 – Innervation **286**, 417, 437  
 – Länge 437  
 – Lymphabfluss 417, 437  
 – im Mediansagittalschnitt 206  
 – Muskulatur **234**  
 – Peritonealüberzug 209  
 – *in situ* 235  
 – venöse Drainage 417, 437  
 – Wandaufbau **234**  
 Jejunumfalten 437  
 Jejunumzotten 437  
 Junctio anorectalis **241**, 242

**K**

Kammerschenkel  
 – linker **116**  
 – – Faszikel 116  
 – rechter **116**  
 Kapazitätsgefäß 11  
 Kapillaren 10, 12  
 – Durchblutungsregulation 12  
 Kapillargebiet  
 – Körperhälfte  
 – – obere 10  
 – – untere 10  
 – des Pfortaderblutes 13  
 – pulmonales 10  
 Kapillarkreisläufe, hintereinander geschaltete 12  
 – venöse 12  
 Kappe, fibröse, arteriosklerotische Spätläsion 125  
 Kardia 435  
 – Lymphabfluss **280**  
 Kardianalvene, linke, Stamm 17  
 Kardianalvenen, vordere, Anastomose 17  
 Kardioglia 14  
 Karzinom, kolorektales **248**  
 – Lokalisation 237  
 – Vorsorgeuntersuchung 248  
 Kastration, funktionelle 338  
 Kava-Gallenblasen-Linie **254**  
 Kehldeckel 33  
 Kehlkopf 2, 32  
 – Embryonalentwicklung **34**  
 Keimblattdifferenzierung 4  
 Keimblätter, Respirationstraktentwicklung **34**  
 Keimdrüse 56  
 Keimdrüsenanlage 52, 454  
 Keimepithel 322

– Hoden 455  
 – Ovarium 455  
 Keimscheibe 4  
 Keimstrang, primärer **58**, 62  
 – Hoden 59  
 – Ovarium 59  
 Keimzellen 56  
 – Wanderung in die Gonadenanlage 58  
 Keimzellproduktion 318  
 Keith-Flack-Knoten s. Nodus sinuatrialis; s. Sinusknoten  
 Kerckring-Falten **232**, 436  
 – endoskopische Ansicht 233  
 Kerngebiete, parasympathische  
 – Hirnstamm 70  
 – Sakralmark 70  
 Kiemenbogenarterien 15  
 Kiemenbogenmesoderm, Respirationstraktentwicklung **34**  
 Killian-Dreieck 168  
 Kinoziliensaum, Tracheobronchialepithel 143  
 Kloake 41, 52  
 – Entwicklung 47, 48  
 – Harnblasenentwicklung 54  
 – Harnröhrenentwicklung 54  
 Kloakenmembran 40, 47  
 Knickverschluss, rektaler 243  
 Knochen, Lymphabfluss 29  
 Knochenmark 26, 28  
 – Funktion 24  
 – Histologie 26  
 – Punktat 26  
 – Stammzellen 22  
 – Zytologie 26  
 Knochenmarkbiopsie 26  
 Knochenmarkzellen  
 – Chromatinstruktur 26  
 – Granula 26  
 – Zytoplasmastuktur 26  
 Knorpelspangen, tracheale 34  
 Koch-Dreieck 104  
 Kohlendioxid 32  
 Kohlendioxidpartialdruckdifferenz 32  
 Kohlrausch-Falte (Plica transversa recti media) 241  
 Kolik  
 – Gallenstein 441  
 – Harnstein 445  
 – Ureterstein 446  
 Kolonanastomose 212  
 Kolondivertikel, Röntgendarstellung 379  
 Kolonpolypen 438  
 – Röntgendarstellung 379  
 Koloskopie, Rektumkarzinom-nachweis 248  
 Kolposkopie 329  
 Kommunikation, interzelluläre 66  
 – hormonelle 66  
 Kompartiment, periproktisches **380**  
 Komplement 23  
 Konisation **331**  
 Kontinenz  
 – anale 439  
 – Harnblase 447  
 Kontinenzorgan  
 – funktionelles 439  
 – rektales 240, **242**  
 – – Funktion **244**  
 – – Innervation 242, **244**  
 – – – somatomotorische 244  
 – – – somatosensible 244  
 – – – unwillkürliche 243  
 – – – viszeromotorische 244  
 – – – viszerosensible 244  
 – – – willkürliche 243  
 – – Muskulatur  
 – – – glatte 243  
 – – – quergestreifte 243  
 – – Verschluss  
 – – – muskulärer 242  
 – – – vaskulärer 242  
 Konuswülste 19  
 Konzeption 56, 318, 334  
 Kopf  
 – arterielle Versorgung **86**  
 – venöse Drainage **88**  
 Kopffalte 5  
 Kopfneuraleiste 4  
 Kopfspeicheldrüsen 38  
 Kopulation 56  
 Kopulationsorgan 318  
 Koronarangiografie  
 – invasive 128  
 – konventionelle **126**  
 – – selektive 126  
 – Mehrschicht-Spiral-Computertomografie **128**  
 – weniger invasive 128  
 Koronarangioplastie, perkutane transluminale **130**  
 Koronararterien **120**, 410  
 – Arteriosklerose 125  
 – – Frühläsion 125  
 – – initiale Endothelläsion 125  
 – – Plaqueeinriss 125  
 – – Spätläsion 125  
 – Innervation 410  
 – Linksversorgungstyp **123**  
 – Mehrschicht-Spiral-Computertomografie **128**  
 – Normalversorgungstyp **122**  
 – Plexus cardiacus 135  
 – Rechtsversorgungstyp **123**  
 – Segmenteinteilung **126**  
 – Versorgungstyp **122**  
 Koronararterienabgang  
 – CT-Anatomie 129  
 – Mehrschicht-Spiral-Computertomografie **128**  
 Koronararterienstenose  
 – arterieller IMA-Bypass **131**  
 – Ballondilatation **130**  
 – Stent-Implantation, perkutane transluminale **131**  
 – Venenbypass, aortokoroner **131**  
 – – bei 3-Gefäß-Erkrankung **131**  
 Koronararterienthrombose, Pathogenese 125  
 Koronararterienveränderung, arteriosklerotische **125**  
 – Pathogenese 125  
 Koronararterienverengung 122  
 Koronararterienverschluss **124**  
 Koronare Herzkrankheit **124**  
 – Definition 125  
 – Leitsymptom 125  
 – Mehrgefäßkrankheit 124  
 – Risikofaktoren 125  
 Koronarintervention **130**  
 Koronarreserve 125  
 – verminderte 125  
 Koronarrevaskularisation, operative **131**  
 Koronarsklerose 125  
 Körperfaszie, oberflächliche 341  
 Körperhöhle  
 – einheitliche 3  
 Körperhöhlen 2, 8  
 – Architektur 9  
 – Evolution 3  
 – Organe 9  
 Körperkreislauf 10  
 – großer 10  
 – Hochdrucksystem 10  
 – intraembryonaler 15  
 – kleiner 10  
 – Niederdrucksystem 10  
 Kortisolrezeptor, intrazellulärer 67  
 Kranzfurche 100, 102, 104, **120**, 430  
 Kreislauf  
 – enterohepatischer, der Gallensalze 257  
 – frühembryonaler 15  
 – postnataler 20  
 – pränataler 20  
 Kreislaufsystem, Organe 3  
 Krummdarm s. Ileum  
 Krypten 239, 438  
 – Zervixkanal 328  
 Kryptorchismus 454  
 Kurvatur, große, Entstehung 43  
 Kurzachsenschnitt  
 – Echokardiografie 112  
 – Magnetresonanztomografie 114

**L**

Labium  
 – anterius ostii uteri **327**  
 – majus pudendi (große Schamlippe) 56, 64, 303, 309, **318**, 321  
 – minus pudendi (kleine Schamlippe) 56, 64, 303, 309, **318**, 321, 327  
 – posterius ostii uteri **327**  
 Labrum  
 – ileocaecale **238**  
 – ileocolicum **238**  
 – inferius ostii ilealis **238**  
 – superius ostii ilealis **238**  
 Lactobacillus acidophilus 328  
 Lacuna  
 – muscularum retroinguinalis 345

- vasorum retroinguinalis 345
- Laimer-Dreieck 166
- Lamina
  - epithelialis mucosae
  - - Colonwand **239**
  - - Oesophagus 168
  - - Uterus **324**
  - muscularis mucosae
  - - Colonwand **239**
  - - Dünndarmwand 73
  - parietalis pericardii serosi **98**, 429
  - parietalis tunicae vaginalis testis **340**
  - posterior vaginae musculi recti abdominis 182, 390
  - pretrachealis fasciae cervicalis 79, 177
  - propria mucosae
  - - Colonwand **239**
  - - Oesophagus 168
  - - Uterus **324**
  - visceralis pericardii serosi 96, **98**, 101, 429, 431
  - - Entwicklung 14
  - - Lymphabfluss 132
  - visceralis tunicae vaginalis testis **340**
- Langerhans-Inseln 261
- Hormonbildung 69
- Längsachsenschnitt
- Echokardiografie 112
- Magnetresonanztomografie 114
- Längsmuskulatur
- Dünndarm 73
- Magen 230
- Ureter 297
- Lanz-Punkt 239
- Laparotomie
  - mediane
  - - mittlere 361
  - - obere 361
  - - untere 361
- Lappenbronchien **142**
- Lappenbronchus 33, 35, 148, **150**, **432**
- Wandaufbau 432
- Large granular Lymphocytes 25
- Larrey-Spalte (Trigonum sternocostale) 81, 83
- Laryngotrachealschlauch **35**
- Larynx (Kehlkopf) 2, 32
  - Oberflächenrelief beim Mann 178
- LCA s. Arteria coronaria sinistra
- LCS s. Sinus aortae, linkskoronarer
- LDL-Cholesterin 125
- Leber 2, 10, 38, 181, 209, 264, 440
  - arterielle Versorgung **265**, 414, 440
  - Blutbildung 22
  - Drüsenvktion
  - - endokrine 440
  - - exokrine 440
  - Embryonalentwicklung **41**, **42**, 440
- Entgiftungsfunktion 440
- Facies visceralis **252**, 441
  - - Berührungsflächen 370
  - Form **252**
  - Funktion 39, 440
  - Gefäßtrias 440
  - Gefäßversorgung, doppelte 12, 440
  - Head-Zone **73**, **284**
  - im Horizontalschnitt 374
  - Hormonbildung 69
  - Innervation 70, **284**, 440
  - Kapsel 252
  - Lage **250**, 370
  - Lymphabfluss 91, 221, **222**, **281**, 414, 440
    - - transdiaphragmaler 440
  - im Mediansagittalschnitt 206
  - Nachbarorgane 250
  - Palpation 250
  - Peritonealüberzug 48, 209, **252**
  - Projektion auf die Rumpfwand 250, 361
  - Segmente **254**, 440
  - Segmentgrenzen, Projektion auf die Leberoberfläche 254
  - *in situ* **250**
  - Topografie **250**, 370
  - - Magendrehungseinfluss 44, 368
  - Vas privatum 12, 216
  - Vas publicum 12, 216
  - venöse Drainage 414, 440
  - Verwachungsstelle mit dem Zwerchfell 79, 185, **252**, **292**, 440
    - - Entstehung 44
  - - im Mediansagittalschnitt 185, 206
  - Leberanlage 6, 42, 44
  - Leberarterien 12
    - Varianten **265**, 440
  - Leberazinus 440
  - Leberdämpfung 97
  - Leberentzündung 440
  - Lebergalle 257
  - Leberknospe 40
  - Leberläppchen **255**, 440
  - Leberlappen 253
  - Lebermetastasen 278, 440
  - Lebernische des Zwerchfells 44, 233, 364, 371
  - Leberoberfläche, Projektion der Segmentgrenzen 254
  - Leberparenchym, Feinarchitektur 440
  - Leberrand, oberer, Projektion auf die Brustwirbel 180, 361
  - Leberschall 136
  - Leberschwellung 251
  - Lebervenen, Mündung in die Vena cava inferior 251
  - Lebervergrößerung 250
  - Leberzellbalkchen 255
  - Leberzellkarzinom 440
  - Leberzirrhose 219, **255**, 434
  - Leerarm s. Jejunum
  - Leistenhernie 343, 390
    - angeborene 340
    - direkte 391
    - indirekte 391
  - Leistenhoden 341, 454
  - Leistenlymphknoten 28
  - Metastasen 450
  - Leistenregion, Bruchpfosten, innere 391
  - Leistenring, innerer 340
  - Leistenschnitt 361
  - Leukozyten 22
    - Diapedese 23
  - Leukozytenadhäsionskaskade 23
  - Levator-Tor 449
  - Leydig-Zellen 59, 62, 341, 454
  - LGL (Large granular Lymphocytes) 25
  - LH (luteinisierendes Hormon) 69, **325**
  - Liberin 68, 69
  - Lieberkühn-Krypten 239
  - Lien s. Milz
  - Ligamenta anularia 142, 432
  - Ligamentum 43
    - arcuatum laterale 81, 82, 389
    - arcuatum mediale 81, 82
    - arcuatum medianum 81, 82
    - arteriosum 20, 86, 96, 98, **100**, 102, 188, 193, **198**
    - cardinale (Ligamentum transversum cervicis) 321, **322**, 328, **396**
    - coronarium hepatis 252, **253**
    - cricothyroideum medianum 166
    - falciforme hepatis 42, 43, 44, **250**, **253**, 262, 390
    - gastrocolicum 43, 47, 368
    - gastrophrenicum 43
    - gastosplenicum 43, 44, 262, 367, **370**, 384
    - hepatoduodenale 43, 233, 251, 252, 260, 264, 364, **367**, 370, 441
      - - Inhalt 371
    - hepatogastricum **228**, 253, 262, 367, 370
      - - im Mediansagittalschnitt 206
      - - Pars flaccida 43
      - - Pars tensa 43
    - hepatooesophageale **228**, 434
    - inguinale 220, 315, 345, 351
    - latum uteri 61, **322**, 328, **332**, 350, 351, 393, 398, 450
    - - Lymphgefäß **353**
    - longitudinale anterius 83
    - ovarii proprium 64, **322**, **332**, 351, 393, **396**, 398
      - - im Mediansagittalschnitt 403
      - - pectineum 391
      - - phrenicocolicum 43, 262
      - - phrenicosplenicum 43, 233
      - - puboprostaticum 306, **307**
      - - pubourethrale 306, **307**
      - - pubovesicale **309**, **396**
      - - pulmonale **145**, 432
      - - rectouterinum 396, 402
    - rotundum (Ligamentum teres uteri) 64, 309, 319, **321**, **322**, 348, 350, 392, **396**, 398, 403, 450
    - sacrospinale 345, 402
    - sacrotuberale 345
    - sacrouterinum 396
    - splenocolicum 262, 443
    - splenorenale 43, 44, 262
    - stylohyoideum 34
    - suspensorium duodeni 232
    - suspensorium ovarii 65, **319**, **321**, **322**, **332**, 350, 393, 455
    - suspensorium penis 405
    - teres hepatis 20, 42, 43, 44, 228, 250, 252, 361, 362, 367, 390
    - teres uteri (Ligamentum rotundum) 64, 309, 319, **321**, **322**, 348, 350, 392, **396**, 398, 403, 450
    - thyrohyoideum 166
    - transversum cervicis (Ligamentum cardinale) **321**, **322**, 328, **396**
    - transversum perinei 303, 327
    - triangulare dextrum 252
    - triangulare sinistrum 252
    - umbilicale mediale 20
    - umbilicale medianum 302, 308, 319, 351, 390
    - venae cavae 153, **187**, **253**
    - venosum 20
    - vesicouterinum 396
    - LIMA-Bypass (Left-internal-mammary-artery-Bypass) **131**
    - Limbus fossae ovalis **104**
    - Linea
      - alba 205
      - - Oberflächenrelief 178, 358
      - anocutanea 241, 242
      - arcuata 205, 362, 390
      - arcuata vaginae musculi recti abdominis 235
      - dentata 241, 242
      - mediana anterior 180
      - mediana posterior 180
      - medioclavicularis 180
      - parasternalis 180
      - paravertebralis 180
      - scapularis 180
      - semilunaris 178, 358
      - sternalis 178, 180, 358
      - suprarectalialis 242
      - terminalis pelvis 204, **207**, **335**
    - Lingula pulmonis sinistri **144**
    - Links-Rechts-Kurzschluss 223
      - Sinus venosus 17
    - Links-Rechts-Shunt, angeborener Herzfehler 21
    - Linksherzkatheter **126**
    - Lipidakkumulation
      - arteriosklerotische Läsion 125
      - vulnerable Plaque 125
    - Lobuli
      - hepatis (Zentralvenenläppchen) **255**
      - pulmonis (Lungenläppchen) 144, 148, 432

*Lobuli pulmonis*  
 – – Bindegewebssepten 154  
 – testis **340**, 454  
 – thymici 176, 428  
**Lobus**  
 – caudatus hepatis 252, 254, 368, 440  
 – – Gallenwege 256  
 – dexter thymici 177  
 – hepatis dexter **253**, 370, 440  
 – – Facies visceralis **252**  
 – – Gallenwege 256  
 – – im Horizontalschnitt 374  
 – hepatis sinister **253**, 262, 368, 370, 440  
 – – Facies diaphragmatica **252**  
 – – Facies visceralis **252**  
 – – Gallenwege 256  
 – – im Horizontalschnitt 374  
 – inferior pulmonis dextri 96, **144**, 183, 432  
 – – Segmente **146**  
 – – im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138  
 – inferior pulmonis sinistri **144**, 183, 432  
 – – Segmente **146**  
 – – im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138  
 – medius pulmonis dextri 96, **137**, **144**, 183, 432  
 – – Segmente **146**  
 – – im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138  
 – prostates dexter 337  
 – prostates sinister 337  
 – pulmonis (Lungenlappen) **144**, **146**, 432  
 – quadratus hepatis 252, **253**, 256, 440  
 – sinister thymici 177  
 – superior pulmonis dextri 96, **144**, 183, 432  
 – – Segmente **146**  
 – – im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138  
 – superior pulmonis sinistri **137**, **144**, 183, 432  
 – – Segmente **146**  
 – – im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138  
 – thymi dexter 428  
 – thymi sinister 428  
**Luft-Flüssigkeits-Spiegel, intra-abdominelle** 378  
**Luftleitung** 433  
**Luftröhre s. Trachea**  
**Lunge** 2, 32, 136, **432**, 433  
 – Arterien **150**, 412  
 – Aufbau **144**, 432  
 – Ausdehnung 137  
 – Computertomografie **162**  
 – Embryonalentwicklung **35**, **36**, 41, 433  
 – – Störung 37  
 – Entwicklungsphase  
 – – alveolare 36  
 – – kanalikuläre 36

– – pseudoglanduläre 36  
 – – terminale 36  
 – Exspirationsstellung 33  
 – Farbe 144  
 – fetale 20  
 – Flüssigkeit, aspirierte, intrauterine 37  
 – Form **144**  
 – Funktion 433  
 – Gefäßversorgung, doppelte 12  
 – Innervation 70, **156**, 412, 433  
 – Klopfschall, sonorer 137  
 – Klopfschallfeld 136  
 – kollabierte 159  
 – Lage 136  
 – Lappenresektion **147**  
 – Leitungsbahnen 433  
 – Lymphabfluss 91, 92, **157**, 412, 433  
 – Lymphknoten **156**  
 – postnatale 20  
 – Projektion auf den Thorax 136  
 – reife 433  
 – Röntgenaufnahme 136, **160**  
 – – Befundterminologie 161  
 – Rückstellkraft bei Ausatmung 149  
 – Segment **146**  
 – – bronchoarterielles **146**, 150  
 – – bronchopulmonales 146  
 – Segmentresektion **147**  
 – in situ 137  
 – Überblähung 433  
 – Vas publicum 12, 150, 412  
 – Vasa privata 12, 150, 412  
 – Volumen 144  
 – Volumenänderung 433  
 – Lungenarterien 32, **150**, 433  
 – Projektion auf den Thorax 151  
 – im Röntgenbild 161  
 – Sauerstoffgehalt im Blut 150, 154  
**Lungenarterienverschluss, embolischer** 152, 433  
**Lungenazinus** 148, 432  
**Lungenbasis** **144**, 432  
**Lungenbläschen** 32, 35  
**Lungendivertikel** **35**, 433  
**Lungenembolie** 152, 433  
**Lungenemphysem** 433  
**Lungenentzündung, rezidivierende** 165  
**Lungenepithel, Hormonproduktion** 66  
**Lungenfell** 33, **138**, 144, 182, 432  
**Lungenflächen** 432  
**Lungengefäße im Röntgenbild** 161  
**Lungenhilum** **145**  
 – Lymphknoten 157  
**Lungenhinterrand** 432  
**Lungenknospe** 6, **35**, 40, 433  
**Lungenkreislauf** 10  
 – Volumenbelastung 21  
**Lungenläppchen** 144, 148, 432  
**Lungenlappen** 35, **144**, **146**, 432  
**Lungenlappenarterien** 150  
**Lungenlappenspalten, Computertomogramm** 162  
**Lungenlappenverschattung** 161  
**Lungenmetastasen** 278  
**Lungenoberfläche** 145  
**Lungenrand** 145, 432  
 – unterer, atmungsbedingte Verschiebung 159  
**Lungenreifung** 35, **37**  
**Lungenresektion, totale** **147**  
**Lungenschall, sonorer** 137  
**Lungensegmentarterien** 150  
**Lungensegmente** 35, **146**, 150, 432  
**Lungenspalte** 432  
**Lungenspitze** 137, **144**, 181, 432  
**Lungenteilentfernung, operative** **147**  
**Lungenvenen** 150, 412, 433  
 – Projektion auf den Thorax 151  
 – im Röntgenbild 161  
 – Sauerstoffgehalt im Blut 150, 154  
**Lungenverschattung** 161  
**Lungenvolumen, respiratorische Änderung** **158**  
**Lungenwurzel** 6  
 – Mesenchym 6  
**Lunula valvulae semilunaris** 108  
**Lutropin (luteinisierendes Hormon)** 69, **325**  
**Lymphabfluss** 221, 434  
 – Quadranteneinteilung 30, **91**  
 – thorakaler **91**  
 – transdiaphragmaler 92, 172  
 – Verdauungsorgane **280**, **282**  
**Lymphabflusswege** 29, **30**  
 – thorakale 91  
**Lymphatisches System** **60**, 28  
**Lymphbahnen** 28  
**Lymphdrainage, überlappende** 91  
**Lymphe (Lymphflüssigkeit)** 10, 38  
 – Entstehung  
 – – arterieller Schenkel 29  
 – – venöser Schenkel 29  
**Lymphfollikel** 38  
 – Colonwand **239**, 438  
 – im Ileum 28, 437  
**Lymphgefäß** 28  
 – Embryonalentwicklung 31  
 – interkostale 90  
 – Netzwerk 220  
 – ösophageale 173  
 – periphere, zuführende 28  
 – rektale 381  
 – thorakale **90**  
**Lymphgefäßentzündung** 29  
**Lymphgefäßnetz**  
 – myokardiales 132  
 – peribronchiales 157  
 – subendokardiales 132  
 – subepikardiales 132  
 – subpleurales 157  
**Lymphgefäßsystem** 10  
 – oberflächliches 29  
 – tiefes 29  
**Lymphkapillaren** 10, 28  
**Lymphknoten (s. auch Nodi lymphoidei; s. auch Nodus lymphoideus)** 10, 28, 91  
 – bronchopulmonale **92**  
 – epikolische **283**  
 – Flussrichtung 31  
 – hiläre 93  
 – iliakale 220  
 – inguinale 220  
 – intrapulmonale **92**  
 – Lage zum inneren Organ 31  
 – mediastinale 91, **92**, 173  
 – mesenteriale 438  
 – ösophageale 173, 434  
 – parakolische **283**  
 – parasternale 93  
 – paratracheale 93, 173, 412  
 – parietale  
 – – Abdomen 31, 220  
 – – Becken 31, 220, **223**  
 – preperikardiale 93  
 – prevertebrale 93  
 – primäre **31**  
 – regionäre **31**, 221, 222  
 – sekundäre **31**  
 – Thoraxwandgruppe **92**  
 – tracheobronchiale 93, 412  
 – Tributargebiet **31**  
 – viszerale 220  
 – – Becken **223**  
**Lymphknotenmetastasen** 29  
**Lymphknotenstationen**  
 – im Thorax **92**  
 – Tributargebiete 221  
**Lymphkollektoren** 28  
 – Ösophaguswand 172  
 – subseröse **282**  
**Lymphografie** 315  
**Lymphokine** 69  
**Lymphozyten** 25, 26, 28, 428  
 – azurgranulierte 25  
 – weiße Milzpulpa 263  
**Lymphozytopoese** 26  
**Lymphpräkollektoren** 28  
**Lymphrückfluss, atmungsabhängiger** 90  
**Lymphstämme** 28  
 – Abdomen 221  
 – Becken 221  
 – thorakale **90**  
**Lysosomen** 24

## M

**Mackenroth-Band** s. Ligamentum cardinale (Ligamentum transversum cervicis)  
**Macula densa** 294  
**Magen** 2, 38, 264, 362, **435**  
 – Abschnitte 435  
 – arterielle Versorgung **265**, 415, 435  
 – Berührungsfelder mit Nachbarorganen 372  
 – Embryonalentwicklung **41**, **42**, 435  
 – *Facies colomesocolica* 372  
 – *Facies epigastrica* 372  
 – *Facies hepatica* 372

- Facies pancreaticum 372
- Facies phrenica 372
- Facies renalis 372
- Facies splenica **263, 367**, 370, **372**, 443
- Facies suprarenalis 372
- Form 229
- Funktion 435
- Gliederung 229
- Head-Zone **73**, **284**
- Innervation 70, **284**, 415, 435
- Lage 208, **228**
  - zur Bursa omentalis 368
- Längsmuskelschicht 230
- Leitungsbahnen 435
- Lymphabfluss 221, **222**, **280**, 415, 435
  - Lymphknoten, regionäre **280**, 435
  - im Mediansagittalschnitt 206
  - Muskelschicht, schräge, innerste 230
  - Parietal anterior im Horizontal-schnitt 374
  - Pars cardiaca **228**, 230, 435
  - Pars pylorica 370, 435
    - im Horizontalschnitt 374
  - Peritonealüberzug 209
  - Projektion auf die Rumpfwand 228, 361
  - Ringmuskelschicht 230, 435
  - *in situ* **228**
    - Topografie **228**, 372
    - venöse Drainage **274**, 415
  - Volumen 435
- Magen-Darm-Trakt, Durchblutungsstörung 213
- Magenanlage 42, 44
- Magenarterien **265**, 415, 435
- Magen-Darm-Trakt 38
  - Differenzierung 41
  - Entwicklung 40
  - Entwicklungsstörung 49
  - histologischer Aufbau 39
  - lymphatisches Gewebe 38
  - Malrotation 49
- Magendrehung 43, 48, 262, 435
  - Bursa-omentalis-Lage 368
  - Topografie der Organe 44
- Magendrüsen **231**
- Magenfalten **229**, 230
- Magengeschwür 231, 435
- Magengrübchen 231
- Magengrund 435
- Magenkarzinom 435
  - Lymphfluss in thorakale Lymph-knoten 172
- Magenkippung 43, 45
- Magenkörper **228**, 230, 435
  - im Horizontalschnitt 387
- Magenkuppel 435
- Magenkurvatur
  - große **228**, 230, 435
  - arterielle Versorgung 435
  - Lymphknoten **280**, 435
  - venöse Drainage 274
  - kleine **228**, 230, 435
    - arterielle Versorgung 435
- - Lymphknoten **280**, 435
  - - venöse Drainage 274
- Magenmund 435
  - unterer 435
- Magenmuskulatur 435
- Magenpförtner 39, 435
- Magensaftproduktion 435
- Magensäureproduktion 435
- Magenschleim 435
- Magenschleimhaut **229**, 435
  - endoskopische Ansicht 231
- Magenschleimhautentzündung 435
  - Magenstraßen 229, 230
  - Magenvenen **274**, 415, 435
  - Magenwand 435
    - Aufbau 230, 435
    - - Histologie 231
    - - Schaukelbewegung 435
  - Magnetresonanztomografie (s. auch MR)
    - Becken
      - - männliches 405
      - - weibliches 402
    - Herz **114**
  - Makrophagen 25, 27
  - Maldigestion **261**, 442
  - Malleus 34
  - Malpighi-Körperchen 263
  - Mamille 178, 358
  - Mamma 178
  - Mandibularbogen 34
  - Manubrium sterni 158, 179, 181
    - Projektion auf die Brustwirbel 180
  - Margines pulmonis (Lungen-ränder) 145
  - Margo 443
    - anterior pulmonis 432
    - anterior pulmonis dextri **144**
    - anterior pulmonis sinistri **144**
    - inferior hepatis **253**
    - inferior pulmonis 432
    - inferior pulmonis dextri **144**
    - inferior pulmonis sinistri **144**
    - inferior splenica **263**, 443
    - lateralis medialis 296
    - lateralis renis 293, **294**, 445
    - liber ovarii 323, 332
    - medialis glandulae suprarenalis 298
    - medialis renis 293, **294**, 445
    - medialis scapulae 179, 358
    - - Oberflächenrelief 178
    - mesovaricus ovarii 323, 332
    - superior glandulae suprarenalis 298
    - superior scapulae
    - - Projektion auf die Brustwirbel 180
    - superior splenica **263**, 367, 370, 443
  - Marisken 246
  - Markstrahlen **294**
  - Mastdarm s. Rectum
  - Mastzelle 27
  - McBurney-Punkt 239
  - Meckel-Divertikel 49
  - Meckel-Knorpel 34
  - Media 11
  - Mediastinalflattern 159
  - Mediastinalorgane 9
  - Mediastinalverschiebung 159
  - Mediastinum 9, **78**, 181, **190**, 432
    - anterius 78, 98, 136, 184
    - - Lymphabfluss 91
    - - im Mediansagittalschnitt 185
    - von dorsal **187**
      - im Horizontalschnitt 185
      - inferius 78, 98
      - - Verbindung
      - - - zum Abdomen 78
      - - - zur Lunge 78
      - - Inhalt **78**
      - - Leitungsstrukturen **139**
      - - im Mediansagittalschnitt 185
      - medium 78, 136, 184
      - posterius 78, 136, **192**
        - - Entstehung 36
        - - Topografie 193
        - - Rechts-links-Bewegung, atem-synchrone 159
        - superius 184, **194**
        - - Leitungsbahnen **78**
          - - Lymphabfluss 91
          - - Verbindung zum Hals 78
          - - testis **340**
        - - Medikamentenapplikation
          - First-pass-Effekt 279
          - rektale 279
        - Medioklavikularlinie 117
        - Medulla
          - glandulae suprarenalis (Nebennierenmark) **298**, 444
          - ovarii 63, 333, 455
          - - Entwicklung 59
          - renalis (Nierenmark) **294**
        - Medusenhaupt 219
        - Megakaryozyten 22, 27
        - Mehrhöhlenverletzung 181, 250
        - Mehrschicht-Spiral-Computer-tomografie, Koronarangiografie **128**
        - Meissner-Plexus **73**, **288**
        - Melanom, malignes, Metastasie-rung 444
        - Melanotropin (melanozyten-stimulierendes Hormon) 69
        - Melatonin 69
        - Membrana
          - elastica externa 11
          - elastica interna 11
          - obturatoria 345, 404
          - perinei 303, 327
        - Menarche 56
        - Menopause 449
        - Menstruation **325**, 450
        - Menstruationszyklus **325**
        - Mesangiumzellen
          - extraglomeruläre 294
          - intraglomeruläre 294
        - Mesenchym 34
          - Genitalsystementwicklung 58, **62**
        - Mesenterialwurzel 233, 364, 382, 384
        - Mesenteriendifferenzierung 45
        - Mesenteriendrehung 45
        - Mesenterium 9, 39, **209**, 237, **366**, 370
          - dorsales 42
          - embryonales 42
          - im Mediansagittalschnitt 206
          - ösophageales, dorsales 7
          - im reifen Organismus 43
          - ventrales 42
        - Meso s. Mesenterium
        - Mesoappendix veriformis 42, **237**, **238**, **366**, 384
        - Mesocaecum 42
        - Mesocolon 48
          - ascendens 42, 47
          - descendens 42, 47
          - sigmoideum 42, 237, **366**, 382
          - transversum 42, 237, 363, **366**, 368
            - - Anheftung, Projektion auf die Wirbelsäule 361
            - - im Horizontalschnitt 387
            - - im Mediansagittalschnitt 206, 209
            - - Radix 266, **367**
            - - Wurzelverlauf 371, 384
        - Mesoderm 4
        - Entwicklung des Magen-Darm-Traktes **40**
          - extraembryonales 5
          - intermediäres 4, 52
          - - Nierenentwicklung 52
          - Mesenterienentwicklung 42
          - paraxiales 4, 52
          - parietales, Pleura-parietalis-Entwicklung 36
          - präkordales 4
          - viszerales
            - - Pleura-visceralis-Entwicklung 36
            - - Respirationstraktentwicklung 34
        - Mesoduodenum 436
          - dorsale 42
          - ventrale 42
        - Mesogastrium
        - dorsale 42, 44, 362, 435
          - - Verlagerung 43
          - Drehung 435
            - ventrale 42, 44, 435
            - - Verlagerung 43
        - Mesohepaticum 252
          - dorsale 42, 44, 253
          - ventrale 42, 44
        - Mesokard 14
        - Mesometrium **322**, 450
        - Mesonephros (Urniere) 52
        - Mesooesophagus, embryonales 434
        - Mesorectum 42, 48, **366**, **380**, 400, 404
          - Karzinominfiltration 249
          - - Magnetresonanztomografie 405
        - Mesosalpinx **322**, 398, 450

Mesosigmoideum **366**  
 Mesosplenicum  
 – dorsale 43  
 – ventrale 43  
 Mesothel 4  
 Mesovarium **322, 332**, 450  
 Metamyelozyt 27  
 Metanephros (Nachniere) 52  
 Metarteriole 12  
 Metastasierung, lymphatische, transdiaphragmale 92  
 Michaelis-Raute 358  
 Mikrophagen 24  
 Mikrozirkulation 12  
 Miktion 305, 306, 447  
 – schmerzhafte 448  
 Miktionszentrum  
 – pontines 305  
 – sakrales 305  
 Milchsäure 449  
 Milchsäurebakterien 328  
 Milz 2, 28, 181, **262**, 264, 443  
 – arterielle Versorgung **266**, 414, 443  
 – Blutbildung 22  
 – Embryonalentwicklung 31, 42, 443  
 – Facies diaphragmatica 443  
 – Facies gastrica **367**, 443  
 – Form **263**, 443  
 – histologischer Aufbau **263**, 443  
 – Innervation **284**, 414, 443  
 – Lage 208, 228, 233, 251, **262**, 443  
 – Lymphabfluss 221, **222**, **281**, 414, 443  
 – Marginalzone 263  
 – Margo superior 367, 370  
 – Maße 443  
 – Oberfläche **263**  
 – Peritonealverhältnisse 48, **262**, 443  
 – Projektion  
 – – auf die Rumpfwand 360  
 – – auf das Skelett 262, 373  
 – – auf die Wirbelsäule 361  
 – Topografie 372  
 – – Magendrehungseinfluss 44  
 – venöse Drainage 215, **275**, 414, 443  
 Milzlage 42, 44  
 Milzentfernung 263  
 Milzkapsel 263  
 – Sympathikuswirkung 226  
 Milzknötchen 263  
 Milznische 262, 372  
 Milzpulpa  
 – rote 263  
 – weiße 263  
 Milzschwellung 443  
 Milzsinus 263  
 Milztrabekel 443  
 Mineralocorticoide 69  
 Mitralklappe s. Valva atrioventricularis sinistra  
 Mitteldarm **40**  
 – Differenzierung 41

– Embryonalentwicklung 46, 48  
 – Organentwicklung 46  
 Mittelfellraum s. Mediastinum  
 Mittellappenbrochus 35  
 Moderatorband 116  
 Mononukleäres phagozytotisches System 25  
 Monozyten 23, **25**, 27  
 Mons pubis 318, 358  
 Morgagni-Hydatide 64  
 Morula 334  
 MPS (Mononukleäres phagozytisches System) 25  
 MR-Angiographie (Magnetresonanz-Angiographie), Aortenisthmusstenose 199  
 MR-Koronarangiographie (Magnetresonanz-Koronarangiographie) 126  
 MSCT (Mehrschicht-Spiral-Computertomografie), Koronarangiografie **128**  
 MSH (melanozytenstimulierendes Hormon) 69  
 Mukosa (Schleimhaut; s. auch Tunica mucosa) 39, 73  
 – Magen **229**, 435  
 – Oesophagus 434  
 – Tuba uterina 450  
 – Uterus 450  
 Müller-Gang 52, **58**, 451  
 – Abkömmlinge 58, 64  
 – Differenzierung 58, **60**, 63  
 – Rückbildung 62  
 Müller-Geschlechtshöcker 60, 64  
 Mundbucht 40  
 – Differenzierung 41  
 Mundhöhle 38  
 – Entwicklung 41  
 Musculi s. auch Musculus  
 – intercartilaginei, Funktion 158  
 – intercostales 75  
 – intercostales externi, Funktion **158**  
 – intercostales interni, Funktion 158  
 – pectinati 104, 431  
 – pubovesicales 303  
 – scaleni, Funktion **158**  
 Musculus s. auch Musculi  
 – arytenoideus posterior 166  
 – arytenoideus transversus 166  
 – bulbospongiosus 303, 309, 321, 336, 395  
 – – im Mediansagittalschnitt 206, 405  
 – bulbovesicalis 309  
 – canalis analis 243  
 – coccygeus 205, 344  
 – constrictor pharyngis inferior 166  
 – – Pars cricopharyngea 168  
 – – Pars thyropharyngea 168  
 – corrugator ani 241, **243**  
 – – Endosonografie 249  
 – cremaster 340, 343  
 – detrusor vesicae (Harnblasenentleerer) **304**  
 – – Stratum longitudinale externum 304  
 – – Stratum longitudinale internum 304  
 – – Stratum circulare 304  
 – dilatator urethrae 305, 306  
 – ejaculatorius 306  
 – erector spinae 81, 205  
 – – Oberflächenrelief 178, 358  
 – iliacus 205, 389, 391  
 – iliococcygeus 205, 245  
 – iliopsoas 391  
 – intercostalis  
 – – externus 182  
 – – intermus 182  
 – – intimus 182  
 – interuretericus 305  
 – ischiocavernosus 303, 309, 321, 327, 395  
 – latissimus dorsi 205  
 – levator ani 204, **205**, **240**, 242, 303, 307, 309, 321, 381, 395, 397, 403  
 – – Arteriae-rectales-Verlauf 272  
 – obliquus externus abdominis 204, 362  
 – obliquus internus abdominis 204, 341, 362  
 – obturatorius 321  
 – obturatorius internus 303, 344, 397  
 – papillaris (Papillarmuskel) 103, 106, 431  
 – – Lage 107  
 – papillaris anterior 104, **109**, 431  
 – – Innervation 116  
 – papillaris posterior 104, **108**, 431  
 – papillaris septalis **104**, 109, 431  
 – pectoralis major, Oberflächenrelief 178, 358  
 – piriformis 205, **345**  
 – psoas major 81, 82, 204, 291, 300, 391  
 – – im Horizontalschnitt 387  
 – psoas minor 82, 205  
 – pubococcygeus 205, 243  
 – puborectalis 205, 242  
 – pubovesicalis 303, 304, 306, **307**  
 – – aponeurotischer Ansatz 307  
 – quadratus lumborum 81, 82, 204  
 – rectus abdominis 182, 204, 235, 362, 390  
 – – im Mediansagittalschnitt 206  
 – scalenus anterior 84  
 – serratus posterior inferior 158  
 – serratus posterior superior 158  
 – sphincter ampullae hepatopancreaticae 259  
 – sphincter ani externus **240**, 242, **243**, 395, 403  
 – – Endosonografie 249  
 – – Innervation 244  
 – – Pars profunda 241, **243**  
 – – Pars subcutanea 241, **243**  
 – – Pars superficialis 241, **243**  
 – sphincter ani internus **240**, 242, **243**, 381  
 – – Dauertonus 243, 244  
 – – Endosonografie 249  
 – – Innervation 244  
 – sphincter calicis 297  
 – sphincter ductus choledochi 259  
 – sphincter ductus pancreatici 259  
 – sphincter fornicis 297  
 – sphincter Oddi 259  
 – sphincter pelvis 297  
 – sphincter pylori **229**, 230, 232  
 – sphincter urethrae (Externus) 303, 305, 306, **307**, 327, 395  
 – – glattmuskulärer Anteil 303, 305, 306, **307**  
 – – querestreiter Anteil 303, 305, **307**  
 – – Verankerungszone 306, **307**  
 – sphincter urethrae glaber 303, 306, 309  
 – sphincter urethrae internus 448  
 – sphincter urethrae transversostriatus 306  
 – sphincter vesicae (Internus) **304**, **306**, 306, 309  
 – – Doppelfunktion beim Mann 304, 306  
 – sternocleidomastoideus, Oberflächenrelief 178  
 – subcostalis 158  
 – trachealis 143, 432  
 – transversus abdominis 204, 362  
 – – Aponeurose 205  
 – transversus perinei profundus 303, 308, 321, 327, 336, **395**, 403, 405  
 – transversus thoracis 158  
 – trapezius, Oberflächenrelief 178  
 – vesicoprostaticus 304  
 – vesicovaginalis 304  
 Muskeln, Lymphabfluss 29  
 Muskelzellen, glatte  
 – Arterien 11  
 – Venen 11  
 Muskularis s. auch Tunica muscularis  
 – Harnblase 447  
 – Magen-Darm-Trakt 39  
 – Magenwand 435  
 – Ösophaguswand 172  
 – Tuba uterina 450  
 – Uterus 450  
 Mutterkuchen s. Placenta  
 Muttermund  
 – äußerer 328  
 – innerer 328  
 Muzin 231  
 Myasthenia gravis 428  
 Mydriasis, linksseitige, bei kardialer Durchblutungsstörung 135  
 Myeloblast 26  
 Myelozyten 26, 27  
 – basophile 27  
 – eosinophile 26

Myocardium (Herzmuskulatur) 14, 101, 431  
 - Aufbau 102  
 - Innervation 410  
 - Lymphabfluss 132  
 - mittlere Schicht 103  
 - oberflächliche Schicht 102  
 - tiefe Schicht 102  
 - um Einmündung der Vena cava inferior 103  
 Myoepithelzellen 294  
 Myoidzelle 176  
 Myokard s. Myocardium  
 Myokardinfarkt 431  
 - akuter 124  
 - Lokalisation 124  
 - Papillarmuskelbeteiligung 109  
 - Schmerzausstrahlung 135  
 Myokardischämie 124  
 - Pathogenese 125  
 Myokardnekrose, akute 124  
 Myom 324, 451  
 Myometrium 323, 324, 326, 328, 334, 450  
 Myotom 4

## N

Nabelbruch, physiologischer 46  
 Nabelfistel 49  
 Nabelschleife  
 - Drehung 42, 46, 48  
 - Malrotation 49  
 - Organentwicklung 46  
 Nabelschnur 6, 20  
 Nabelvene 15, 17, 219, 253  
 - linke 17  
 Nachniere 52, 62, 445  
 Nahrungsbestandteile, Resorption 38  
 Nahrungsbreieindickung 438  
 Nahrungslipide, Abtransport 28  
 Nahrungsverwertung 38  
 Nahrungszerkleinerung 38  
 Nares (vordere Nasenlöcher) 32  
 Nase, äußere 32  
 Nasenhöhle 32  
 Nasenloch  
 - hinteres 32  
 - vorderes 32  
 Nasennebenhöhlen 32  
 Nasus externus 32  
 Natural-Killer-Zellen 25, 27  
 NCS (nichtkoronarer Sinus aortae) 128  
 Nebenhoden s. Epididymis  
 Nebenniere 181, 292, 298, 444  
 - arterielle Versorgung 421, 444  
 - Durchblutung 444  
 - Embryonalentwicklung 444  
 - Form 298, 444  
 - Funktion 444  
 - im Horizontalschnitt 374  
 - Hormonbildung 69, 444  
 - Innervation 316, 421, 444  
 - Lage 208, 298, 444

- Lymphabfluss 223, 314, 421, 444  
 - Überfunktion 298, 444  
 - Unterfunktion 298, 444  
 - venöse Drainage 421, 444  
 Nebennierenarterie 210, 293, 298, 310, 444  
 - Varianten 312  
 Nebennierenhormone 298  
 Nebennierenmark 66, 74, 227, 298, 444  
 - sympathische Fasern 71, 316, 444  
 Nebennierenmetastase 444  
 Nebennierenrinde 66, 298, 444  
 - Ausfall 444  
 - Überfunktion 444  
 Nebennierenvene 310, 444  
 - Varianten 312  
 Nebenphrenikus 84  
 Nebenschilddrüse 66  
 - Hormonbildung 69  
 Nebenzelle, Magendrüse 231  
 Nekrozoospermie 342  
 Neoplasie, intraepitheliale, Cervix uteri 331  
 Nephritis 445  
 Nephron 50, 295  
 - Embryonalanlage 54  
 - Embryonalentwicklung 54  
 Nerven  
 - Lymphabfluss 29  
 - retroperitoneale 383  
 - thorakale 95  
 Nervenfasern  
 - parasympathische 225  
 - - 1. efferentes Neuron 227  
 - - 2. efferentes Neuron 227  
 - - postganglionäre 284  
 - - präganglionäre 227, 284  
 - sympathische 225, 226  
 - - 1. efferentes Neuron 226  
 - - 2. efferentes Neuron 226  
 - - postganglionäre 284  
 - - präganglionäre 284, 316  
 - - zum Nebennierenmark 298, 316  
 - viszermotorische 225  
 - viszerosensible 225  
 Nervensystem  
 - autonomes s. Nervensystem, vegetatives  
 - enterisches 38, 70, 73, 231, 288  
 - intramurales 288  
 - Organe 3  
 - vegetatives (s. auch Parasympathikus; s. auch Sympathikus) 70  
 - - Abdomen 224  
 - - Afferenzen 72  
 - - Becken 224  
 - - Hormonbildung 69  
 - - intramurales 175  
 - - 1. Neuron 225  
 - - 2. Neuron 225  
 - - Oesophagus 175  
 - - Schaltschema 71  
 - - Transmitter 71  
 - - Transmitterrezeptor 71  
 - zentrales, Hormonproduktion 66  
 Nervi s. auch Nervus  
 - cardiaci cervicales 78, 94, 408, 410, 428, 431  
 - cardiaci thoracici 431  
 - intercostales 75, 95, 134, 413  
 - - Pleurainnervation 139  
 - levatores 244  
 - lumbales, Rami anteriores 354, 356  
 - pelvici 316  
 - rectales inferiores 244, 354  
 - scrotales posteriores 354  
 - splanchnici 71, 380, 400, 438  
 - - Schmerzfasern 72  
 - splanchnici lumbales 226, 286, 288, 305, 316, 354, 356, 419, 420, 422, 439  
 - splanchnici pelvici 224, 226, 227, 244, 286, 288, 305, 316, 354, 356, 419, 420, 422, 425, 438, 439, 445  
 - splanchnici sacrales 354  
 Nervus (s. auch Nervi) 78, 435, 439  
 - cardiacus cervicalis inferior 431  
 - cardiacus cervicalis medius 431  
 - cardiacus cervicalis superior 431  
 - cavernosi penis 354  
 - cutaneus femoris lateralis 291, 386, 389  
 - dorsalis clitoridis 327  
 - dorsalis penis 308, 354  
 - femoralis 386, 389  
 - - Rami cutanei anteriores 389  
 - genitofemoralis 291, 386  
 - - Ramus femoralis 389  
 - - Ramus genitalis 343, 389  
 - glossopharyngeus 75  
 - hypogastricus 400  
 - hypogastricus dexter 289, 316, 354, 356, 381  
 - hypogastricus inferior 380, 400  
 - hypogastricus sinister 224, 289, 316, 354, 356, 381  
 - iliohypogastricus 291, 299, 386  
 - - innerviertes Hautareal 389  
 - - Nähe zur Niere 389  
 - - Ramus cutaneus lateralis 389  
 - ilioinguinalis 291, 299, 386, 389, 408  
 - - Funiculus spermaticus 343  
 - - innerviertes Hautareal 389  
 - - Nähe zur Niere 389  
 - intercostalis 182, 190  
 - laryngeus recurrens 78, 94, 95, 156, 308, 408, 428, 434  
 - - Rami tracheales 412  
 - laryngeus recurrens dexter 95, 134, 174  
 - laryngeus recurrens sinister 95, 134, 174  
 - laryngeus superior 94, 134, 156  
 - obturatorius 346, 354, 356, 390  
 - phrenicus 6, 7, 75, 78, 83, 84, 85, 95, 139, 183, 184, 190, 411, 413, 429  
 - - afferente Fasern 84  
 - - beidseitiger Ausfall 84  
 - - auf dem Diaphragma 134  
 - - efferente Fasern 84  
 - - Innervationsgebiet 84  
 - - Pleurainnervation 139  
 - - Rami pericardiaci 84, 99, 134  
 - - Ramus phrenicoabdominalis 84  
 - phrenicus accessorius 84, 413  
 - phrenicus dexter 96, 134  
 - phrenicus sinister 134, 188  
 - pudendus 242, 244, 305, 344, 354, 356, 448, 449  
 - sacralis 1 224  
 - - Ramus anterior 316, 356  
 - spinalis 72, 380  
 - - Radix anterior 71  
 - - Radix posterior 71  
 - - Ramus dorsalis 71, 380  
 - - Ramus ventralis 71  
 - splanchnicus imus 226, 286, 288, 316, 355, 356, 421, 425, 445  
 - splanchnicus major 70, 85, 94, 224, 284, 286, 288, 298, 414, 416, 425, 435, 436, 440  
 - splanchnicus minor 94, 224, 285, 286, 288, 298, 316, 355, 356, 414, 416, 425, 436, 445  
 - splanchnicus thoracicus major 226  
 - splanchnicus thoracicus minor 226  
 - subclavius 413  
 - subcostalis 95, 299, 386, 389, 413  
 - vagus 70, 72, 75, 78, 94, 224, 227, 297, 408, 409  
 - - am Aortenbogen 134  
 - - Herznervierung 70, 134, 431  
 - - Leberinnervation 440  
 - - Ösophagusinnervation 174  
 - - Rami bronchiales 186  
 - - Rami cardiai 94  
 - - Rami cardiai cervicales 408, 410, 431  
 - - Rami cardiai thoracales 135  
 - - Rami oesophagei 94  
 - - Rami thoracici 430  
 - - Rami tracheales 94  
 - - thorakaler Verlauf 95  
 - - Tracheinnervation 156  
 - vagus dexter 134  
 - - Rami bronchiales 412  
 - vagus sinister 134, 192, 412  
 - - Arcus-aortae-Region 96  
 Netz 43  
 - großes 251, 262, 264, 274, 362, 370  
 - - im Mediansagittalschnitt 206  
 - kleines 43, 44, 228, 262, 264, 365, 367, 368, 370, 435  
 - - im Mediansagittalschnitt 206  
 - - im Sagittalschnitt 368

Netztasche s. Bursa omentalis  
 Neuralleiste 4, 74  
 Neuralleistenzellen, Herausfluss-  
 bahnentwicklung 19  
 Neuralplatte 4, 14  
 Neuralrinne 4, 14  
 Neuralrohr 4, 15  
 Neuralrohrschluss 4  
 Neuralwülste 4, 14  
 Neuroektoderm 4, 74  
 Neurohypophyse 69  
 Neuron  
 – adrenerges 71  
 – cholinerges 71  
 – intramurales 71  
 – pseudounipolares 71, 72  
 Neurosekretion 66, 69  
 Neurulation 4  
 Neutrophile 24  
 Nidation 334  
 Niere 50, 290, 292, 445  
 – arterielle Versorgung 421, 445  
 – Aufbau 293  
 – Ausscheidungsfunktion 301  
 – Beweglichkeit 290  
 – – pathologische 290  
 – Blutzstrom 295, 445  
 – Embryonalentwicklung 52, 445  
 – Feinbau 445  
 – Form 293, 445  
 – Funktion 50, 445  
 – Funktionsstörung bei Diabetes  
 mellitus 445  
 – gefäßfreie Zone 312  
 – Head-Zone 73  
 – im Horizontalschnitt 374, 387  
 – Hormonbildung 66, 69  
 – Innervation 70, 316, 317, 421,  
 445  
 – inspirationsbedingte Absenkung  
 292  
 – Lage 51, 208, 292, 388, 445  
 – – Beziehung zum Duodenum  
 233  
 – linke 386  
 – – Head-Zone 317  
 – – Kontaktfläche  
 – – – zum Colon descendens 388  
 – – – zum Magen 388  
 – – – zur Milz 388  
 – – – zum Pancreas 388  
 – – Lage 290  
 – Lymphabfluss 223, 314, 421, 445  
 – Projektion auf die Rumpfwand  
 361  
 – rechte 386  
 – – Kontaktfläche  
 – – – zum Duodenum 388  
 – – – zur Flexura coli dextra 388  
 – – – zur Leber 388  
 – – Lage 290, 371  
 – Rindenzone 445  
 – Topografie 388  
 – venöse Drainage 421, 445  
 Nierenarterie 291, 294, 296, 310,  
 386, 421, 445  
 – aberrante 313  
 – akzessorische 313

- Äste zu den Nierensegmenten 313
- Projektion auf die Wirbelsäule 211, 311
- Ursprung, Projektion auf die Wirbelsäule 361
- Varianten 312
- Nierenarterieneinengung 445
- Nierenarteriole
  - abführende 50
  - zuführende 50
- Nierenaszensus 52, 445
- Nierenbecken 53
  - ampulläres 296
  - dendritisches 296
  - Embryonalentwicklung 52
  - lineares 296
  - Verschluss 297
- Nierenbeckenausgussstein 296, 301, 445
- Nierenbeckenentzündung 297
- Nierenbeckenstein 301
- Nierenbläschen 54
- Nierenbucht 293
- Nierenentzündung 445
- Nierenfazie 292
- Nierenfettkapsel 292
- Nierengefäße 295
  - Autoregulation 227
- Nierenhilum 292, 388, 445
  - Projektion auf die Wirbelsäule 361
- Nierenkapsel 292
- Nierenkelch 53, 445
  - Verschluss 297
- Nierenkelchstein 296
- Nierenkelchsystem 295, 296
- Nierenkolik 297
- Nierenkörperchen 294, 445
- Nierenlager 292
- Nierenleiste 52, 62
- Nierenmark 294
  - äußeres 295
  - inneres 295
- Nierenparenchym 294
- Nierenpyramiden 294
- Nierenrinde 294
- Nierenschwellung 292
- Nierensegmente 313
  - Arterienzurordnung 313
- Nierenstein 445
- Nierenvene 296, 310
  - akzessorische 313
- Projektion auf die Wirbelsäule 311
- Varianten 312
- Nierenvergrößerung, Nervenläsion 389
- Nikotinabusus 125
- Nischenzellen, alveolare 155
- Nodi lymphoidei (Lymphknoten; s. auch Nodus lymphoideus)
  - aggregati 234, 437
- aortici laterales 220, 222, 314, 352
  - appendiculares 222, 418
  - brachiocephalici 79, 91, 92, 132, 190, 408, 410, 428, 431
- bronchopulmonales 91, 93, 133, 156, 412, 433
- cavales laterales 220, 223, 314
- cervicales profundi 156, 172, 434
- coeliaci 92, 172, 220, 222, 280, 282, 409, 414, 435, 440, 441
- colici dextri 222, 283, 418
- colici medii 222, 283, 418
- colici sinistri 222, 283, 419, 438
- epicolici 283
- epigastrici inferiores 31, 223
- gastrici 222
  - gastrici dextri 415
  - gastrici sinistri 280, 281, 409, 415, 434
- gastromentales 222, 280, 415, 435
- gluteales inferiores 223
- gluteales superiores 223
- hepatici 222, 280, 281, 414, 440, 441
- ileocolici 222, 282, 418
- iliaci 221, 352
  - iliaci communes 31, 220, 223, 223, 315, 352, 420, 422
  - iliaci externi 31, 220, 223, 283, 314, 352, 420, 424
  - iliaci intermedii 223
  - iliaci interni 31, 220, 223, 283, 314, 352, 420, 422, 424, 439, 446
  - iliaci laterales 223
  - iliaci mediales 223
- inguinales profundi 220, 223, 315, 352
  - inguinales superficiales 220, 223, 283, 315, 352, 420, 424, 439, 449
  - – Tractus horizontalis\* 220, 315, 352
  - – Tractus verticalis\* 220, 315, 352
- interiliaci 223
- intermedii 31
- intrapulmonales 91, 156, 412, 433
- juxtaintestinales 222, 282
- juxtaoesophageales 91, 93, 172, 409, 434
- lacunares intermedii 220, 223
- lacunares laterales 223
- lacunares mediales 223
- lumbales 425, 445, 446
- lumbales dextri 31, 221, 223, 314, 352, 422, 424
- lumbales intermedii 220, 223, 314, 352, 422, 424
- – im Horizontalschnitt 374
- lumbales sinistri 31, 221, 222, 314, 352, 419, 420, 421, 422, 424, 438
- mediastinales 414, 440
- mesenterici inferiores 221, 222, 283, 315, 419, 420, 438, 439
- mesenterici intermedii 282
- mesenterici juxtaintestinales 417, 437
- mesenterici superiores 220, 222, 281, 282, 315, 416, 417, 418, 437, 442
- mesocolici 222, 283
- pancreatici 280, 436
- pancreatici inferiores 222, 281, 416, 442
- pancreatici superiores 222, 281, 416, 442
- pancreaticoduodenales 436
- pancreaticoduodenales inferiores 222, 281, 416, 442
- pancreaticoduodenales superiores 222, 281, 416, 442
- paracolici 283
- paramammarii 91
- pararectales 223, 420, 439
- parasternales 91, 411
- paratracheales 91, 92, 156, 173, 412, 433
- parauterini 223, 353, 424, 449, 450
- paravaginales 223, 353
- paravesicales 315
- parietales 31
- pericardiaci laterales 91, 132, 411, 429
- phrenici inferiores 31, 84, 156, 172, 220, 223, 314, 412
- phrenici superiores 79, 84, 91, 92, 132, 172, 412, 429
  - – Drainagegebiet 84
- preaortici 220, 222, 281, 314, 352
- precaecales 222, 418
- precavales 223, 314
- prepericardiaci 91, 92, 132, 411, 429
- prerectales 283
- prevertebrales 91, 92
- prevesicales 223, 315, 422, 452
- promontorii 223, 314, 352
- pylorici 222, 415, 435
- rectales superiores 222, 283, 419, 420, 439
- retroaortici 220, 223, 314
- retrocaecales 222, 418
- retrocavales 220, 223, 314
- retropylorici 222, 281, 435
- retrovesicales 223, 315, 422, 452
- sacrales 220, 223, 352, 420, 439
- sigmoidei 222, 283, 419, 438
- splenici 222, 280, 414, 443
- subaortici 223
- subpylorici 222, 280
- suprapylorici 222, 280
- tracheobronchiales 79, 91, 92, 410, 429, 431, 433
- tracheobronchiales inferiores 133, 156, 173, 412
- tracheobronchiales superiores 156, 412
- vesicales laterales 223, 315, 422, 446

Noduli lymphoidei aggregati 437  
 Nodus valvulae semilunaris 108

- Nodus
  - atrioventricularis (Atrioventrikularknoten; Aschoff-Tawara-Knoten) 431
  - - arterielle Versorgung 122
  - - Koch-Dreieck 104
  - lymphoideus (Lymphknoten; s. auch Nodi lymphoidei) 31, 91
  - - cysticus 222, 281, 414, 441
  - - foraminalis 222, 414
  - - iliacus communis 400
  - - ligamenti arteriosi 132
  - sinuatrialis (Sinusknoten; Keit-Flack-Knoten) 116, 135, 431
  - - arterielle Versorgung 122
  - vesicae urinariae 304
- Noradrenalin 69, 71, 74, 298, 444
- Normoblast 27
- Normospermie 342
- Normozoospermie 342
- Nucleus
  - ambiguus 434
  - dorsalis nervi vagi 135, 175, 227, 434
  - intermediolateralis 227
  - solitarius 75

## O

- Oberbauch, Organzuordnung 208
- Oberbauchbeschwerden, post-prandiale 271
- Oberbauchorgane 364
  - Schnittbildanatomie 374
  - Topografie 370
- Oberflächenanatomie
  - der Frau 358
  - des Mannes 358
- Oberflächenektoderm 4
- Oberkieferwulst 34
- Oberlappenatektase, Röntgenbild 161
- Oberlappenbronchus
  - linker 35
  - rechter 35
- Obturatorlinie, Lage der Beckenlymphknoten 315
- Oesophagus (Speiseröhre; s. auch Ösophagus) 38, 78, 190, 228, 409, 434
  - Aortenenge 434
  - arterielle Versorgung
  - Arterien 86, 170
  - blind endender 37
  - von dorsal 187
  - dorsal des linken Vorhofs 189
  - Einengung durch Aortenaneurysma 87
  - Embryonalentwicklung 6, 35, 41, 42, 434
  - Funktion 39
  - Gurtung 434
  - Head-Zone 73, 174
  - Innervation 174, 409, 434
  - Lage 164
  - Lagebeziehung

- - zur Aorta thoracica 165
- - zum Arcus aortae 165
- Leitungsbahnen 434
- Lymphabfluss 91, 92, 172, 434
  - - Wasserscheide 172
  - im Mediansagittalschnitt 206
  - Mesenterium 7
  - Pars abdominalis 38, 164, 170
    - - arterielle Versorgung 170, 409
    - - Lymphabfluss 172, 409
    - - venöse Drainage 170, 409
  - Pars cervicalis 38, 79, 164, 170
    - - arterielle Versorgung 170, 409
    - - Lymphabfluss 172, 409
    - - im Mediansagittalschnitt 185
    - - venöse Drainage 170, 409
  - Pars thoracica 38, 79, 137, 139, 164, 170
    - - arterielle Versorgung 170, 409
    - - Lymphabfluss 172, 409
    - - im Mediansagittalschnitt 185
    - - venöse Drainage 170, 409
    - Plexusbildung, vegetative 175
    - im Thoraxhorizontalschnitt 97
    - Topografie 165
    - Venen 88, 170
    - Venenplexus, submuköser 171
    - Zwerchfellenge 434
  - Ohrspeicheldrüse 38
  - Oligozoospermie 342
  - Omentum 43
    - majus (großes Netz) 43, 44, 228, 235, 237, 251, 262, 264, 274, 362, 370, 435
    - - im Mediansagittalschnitt 206, 209
    - - Verklebung der Blätter 47
    - minus (kleines Netz) 43, 44, 228, 262, 264, 364, 367, 368, 370, 435
    - - im Mediansagittalschnitt 206
  - Omphalozele 49
  - Oogenitalien 59
  - Oozyten 63, 56, 333
  - OPSI-Syndrom (Overwhelming-post-Splenectomy-Infection-Syndrom) 443
  - Organ
    - Definition 2
    - lymphatisches, sekundäres 263
    - lymphoepitheliales 176
    - lymphoretikuläres 443
  - Organa
    - digestoria s. Verdauungsorgane
    - genitalia s. Genitalorgane
  - Organanlage 45
  - Organapparat s. Organsystem
  - Organe
    - abdominelle
      - - Lymphabfluss 221
      - - Parasympathikus 227
      - - Sympathikus 226
      - - venöse Drainage 216
      - endokrine 66
      - innere 2
  - - extraperitoneale 9, 209
  - - intraperitoneale 9, 209
    - - - Aufhängeband 209
  - - primär extraperitoneale 209
  - - retroperitoneale 208
    - - - Lymphabfluss 223
  - - sekundär extraperitoneale 209
  - - Zuordnung
    - - - zur Bauchhöhle 208
    - - - zur Beckenhöhle 208
  - - Lymphabfluss 29
  - - lymphatische 28
  - - Embryonalentwicklung 31
  - - primäre 28, 428
  - - sekundäre 28
  - - primär retroperitoneale 382
  - - retroperitoneale 383, 386
  - - sekundär retroperitoneale 382
  - - Versorgung 408
  - Organogenese 4
  - Organsystem, Definition 2
  - Organvene 216
  - Organversorgung, doppelte 12
  - Oropharyngealmembran 5, 14
  - Os
    - coccygis 335, 404
    - pubis, Ramus inferior 327
  - Ösophagitis 434
  - Ösophagotrachealfistel 165
  - Ösophagus s. auch Oesophagus
  - Ösophagusausgang 167
  - Ösophagusbreischluck
    - Divertikelnachweis 169
  - Ösophagusdivertikel 434
  - Entstehung 169
  - epiphrenisches 169
  - Nachweis
    - - Breischluck 169
    - - endoskopischer 169
  - parabronchiales 169
  - parahiatales 169
  - Ösophaguseingang 79, 164, 166, 434
  - Ösophagusenge
    - mittlere 434
    - obere 434
    - untere 434
  - Ösophagusengen 164
  - Projektion auf die Wirbelsäule 164
  - Ösophaguskarzinom 434
  - Ösophaguskrümmungen 164
  - Ösophagus-Magen-Schleimhautgrenze 167
  - Ösophagusmund 79, 164, 166, 434
  - Ösophagussmuskulatur 166, 230, 434
    - funktionelle Anordnung 168
  - Ösophagusperistaltik
    - Parasympathikuseinfluss 174
    - Sympathikuseinfluss 174
  - Ösophagusschleimhaut 166, 168, 434
  - Ösophagusschleimhautentzündung 434
  - Ösophagusvarizen 171, 219, 434
  - Ösophaguswand
    - Aufbau 168, 434
    - Lymphabfluss 172
    - Nervenplexus, autonomer 175
    - Schwachstellen 169
  - Ösophaguswandvenen 171, 434
  - Ostium
    - abdominale tubae uterinae 60, 323, 450
    - - Infektionsausbreitung 451
    - anatomicum uteri internum 323
    - aortae 430
    - appendicis veriformis 238
    - atrioventriculare dextrum 104, 430
    - atrioventriculare sinistrum 430
    - cardiacum 370
    - externum urethrae femininae 309
    - ileale 238, 437
    - - Engstelle 234
    - pyloricum 229, 232, 435, 437
    - - Engstelle 234
    - - Weite 229
    - sinus coronarii 104
    - trunci pulmonalis 430
    - ureteris 303, 305, 319, 447
      - - funktioneller Verschluss 305
    - urethrae externum 303, 308, 327, 448
    - urethrae internum 303, 305, 308, 447, 448
      - - Erweiterung 305, 306
      - - uteri externum (äußerer Muttermund) 321, 323, 327, 328, 397, 450
      - - uteri internum (innerer Muttermund) 328
      - - uterinum tubae uterinae 323, 450
      - - vaginae 309, 321, 327
      - - venae cavae inferioris 104
    - Östrogene 69, 325
      - Scheidenmilieu 328
    - Ovarialkarzinom 455
    - Ovarialtumor, Metastasierung 223
    - Ovarium (Eierstock) 56, 64, 66, 291, 302, 318, 321, 322, 332, 334, 386, 398, 450, 455
      - arterielle Versorgung 350, 425, 455
        - - doppelte 455
        - - Eiabnahmemechanismus 332
        - - Embryonalentwicklung 58, 455
        - - Feinbau 333
        - - Funktion 56, 455
        - - Gefäßversorgung, doppelte 332
        - - Head-Zone 356
        - - Hormonbildung 69, 455
        - - Innervation 356, 425, 455
        - - Kapsel 455
        - - Lage 320
        - - Lymphabfluss 223, 353, 425, 455
        - - Margo
          - - liber 323
        - - mesovaricus 323

- Ovarium
  - Markentwicklung 59
  - Markzone 455
  - im Mediansagittalschnitt 403
  - Peritonealverhältnisse **322**, 332, 455
  - Projektion auf das Becken 320
  - reifes **63**
  - Rindenzone 455
  - Stigma 332
  - unreifes **63**
  - venöse Drainage **350**, 425
- Overwhelming-post-Splenectomy-Infection-Syndrom 443
- Ovula Nabothi 329
- Ovulation (Follikelsprung) 325, 333
- Ovum (Eizelle) 59
- Oxytocin 324, 450
- Oxytocinfreisetzung 69

## P

- Palpation, rektale, digitale 338, **339**
- Pancreas (Bauchspeicheldrüse) 2, 38, 66, **260**, 264, 299, 367, 372, 386, 442
  - anulare 49
  - arterielle Versorgung **266**, **268**, 416, 442
  - Ausführungsgang 39
  - chirurgischer Zugang 368
  - divisum 259
  - Embryonalentwicklung **41**, 442
  - endokrines **261**, 442
  - exokrines **261**, 442
  - Funktion 39, 442
  - Head-Zonen **284**
  - Histologie 261
  - Innervation 70, **284**, 416, 442
  - Lage 208, 232, 251, **260**, **371**, 375, 442
    - zum Magen 372
  - Lymphabfluss 221, **222**, **281**, 416, 442
  - im Mediansagittalschnitt 206
  - Parasympathikuswirkung 227
  - Peritonealüberzug 209, 371
  - Projektion
  - auf die Rumpfwand 361
  - auf das Skelett 373
  - auf die Wirbelsäule 361
  - sekundäre Retroperitonealisierung 44
  - *in situ* **260**
  - Sympathikuswirkung 226
  - Topografie 371
    - Magendrehungseinfluss 44, 368
  - venöse Drainage **275**, 416, 442
- Pankreasanlage 44
  - dorsale 42, 44
  - ventrale 42
    - Wanderung 43
- Pankreasanlagenvereinigung 43

- Pankreasarkade 267, 442
- Pankreasentzündung 442
- Pankreaserkrankung, Duodenumpassagestörung 233
- Pankreasgang 441, 442
  - akzessorischer 43, 442
  - -- Mündung 436
  - Lage 261
  - Varianten 261
  - Verlauf 261
- Pankreas Hauptgang 261
- Pankreaskopf 275, 299, 442
- Pankreaskopfkarzinom 442
- Pankreaskopftumor 258, 275
- Pankreaskörper 262, 367, 442
- Pankreas schwanz 262, 299, 442
- Pankreastumor 266
  - Gefäßbeteiligung 260
- Pankreavenen 275
- Pankreatitis 258, 436, 442
- Panzerherz 429
- PAP-Färbung (Papanicolaou-Färbung) 330
- Papanicolaou-Färbung 330
- Papilla
  - duodeni major **232**, **257**, **258**, 436
    - endoskopische Ansicht 233
    - duodeni minor **232**, **258**, 436
    - ilealis **238**
      - mammaria 178, 358
      - renalis **294**, **296**
        - Vateri s. Papilla duodeni major
      - Vateri s. Papilla duodeni major
    - innervation 116
    - Lage 107
  - Papillarmuskelabriß 109
  - Papilloma-Virus, humanes 331
  - Papillotomie, endoskopische 258
  - Paracolpium **321**, 353, 394, **397**
  - Paracystium 303, 394, 447
    - Lymphknoten 315
  - Paradidymis (Beihoden) 64
  - Paraganglien **74**
    - Aufbau 75
    - retroperitoneale 74
    - thorakale 74
  - Paragangliom 75
  - Parakolpium **321**, 353, 394, **397**
  - Parametrium 322, 353, 394, **397**
  - Paraophoron 55
  - Paraproctium 240, 394
  - Pararektalschnitt 361
  - Parasympathikus 70, **227**
    - Abdomen 227
    - Becken 227
    - Colon-transversum-Innervation 418
    - Dickdarminnervation 227, **286**, **288**, 438
    - Dünndarminnervation 227, **286**, 417, 436
    - Duodenuminervation 227, **284**, 416
    - Funktion **71**
    - Gallenblaseninnervation **284**, 441
  - Parietalzelle, Magendrüse 231, 285, 435
  - Paroophoron (Nebeneierstock) 59, 64
  - Pars
    - abdominalis oesophagi 38, 170, 409
    - abdominalis ureteris 446
    - ascendens duodeni **232**, 436
    - cardiaca gasteris 435
    - cavernosa urethrae femininae 448
    - cervicalis oesophagi 38, 79
      - im Mediansagittalschnitt 185
    - cervicalis tracheae 432
    - costalis diaphragmatis 81, 205
    - costalis pleurae parietalis 85, 96, 137, **138**, 182
    - descendens duodeni **232**, 257, 258, 436
  - -- Projektion auf die Wirbelsäule 361
  - diaphragmatica pleurae parietalis 84, 96, 137, **138**, 182
  - hepatis dextra 254
  - hepatis posterior 254
  - hepatis sinistra 254
  - horizontalis duodeni **232**, 367, 370, 436
    - im Mediansagittalschnitt 206
  - inferior duodeni s. Pars horizontalis duodeni
  - infrapiriformis foraminis ischiadici 345
  - intramuralis ureteris 446
  - intramuralis urethrae femininae 448
  - intramuralis urethrae masculinae 308, 448
  - laryngis pharyngis 38
  - lumbalis diaphragmatis 80, 205
  - mediastinalis pleurae parietalis 96, 137, **138**, 183, 184
  - membranacea septi interventricularis 107, 109, 430
  - membranacea urethrae masculinae 308, 337, 448
  - muscularis septi interventricularis 109, 430
  - occlusa arteriae umbilicalis 20, 344, 351, 390
  - oralis pharyngis 38
  - patens arteriae umbilicalis 20, 344
  - pelvica ureteris 446
  - prostatica urethrae 242, 303, 308, 404, 448
  - pylorica gasteris 370, 435
    - im Horizontalschnitt 374
  - spongiosa urethrae masculinae 303, 308, 336, 448
  - sternalis diaphragmatis 80, 205
  - superior duodeni **232**, 370, 436
  - suprapiriformis foraminis ischiadici 345
  - terminalis ilei 237
  - thoracica oesophagi 38, 79, 137, 139
    - im Mediansagittalschnitt 185
    - thoracica tracheae 79, 432
    - uterina tubae uterinae 323, 450
  - Payer-Plaques 28
  - PDA (persistierender Ductus arteriosus) **21**, 200
  - Pelvis s. auch Becken
  - renalis 53, 64, **293**, **294**, **296**, 312, 445
  - Penis 56, **308**, **318**, 358
    - Lymphabfluss 315, **352**
    - Parasympathikuswirkung **355**
    - Sympathikuswirkung **355**
    - vegetative Innervation **354**
  - Penisschaft 308
  - Pepsin 435
  - Pepsinogen 435
  - Peptid, natriuretisches, atriales 69, 430
  - Peptidhormone 69

- Perforansgefäße, lymphatische 29  
 Perianalhaut 241, 242  
 – Fistelöffnung 247  
 – bei Hämorrhoidalleiden 246  
 Perianalthrombose 246  
 Perianalvenen 243, 278  
 Pericardium (s. auch Herzbeutel) 78, 98, 100, 429, 431  
 – arterielle Versorgung 411  
 – Aufbau 98  
 – Embryonalentwicklung 429  
 – Entzündung 98  
 – fibrosum 92, 96, 98, 98, 139, 165, 188, 189, 429  
 – – Entwicklung 6  
 – – im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138  
 – – Verwachsung mit der Fascia diaphragmatica 98, 189  
 – Innervation 99, 429  
 – Kalkinlagerung 429  
 – Lage 98  
 – Lymphabfluss 91, 92, 132, 411  
 – Mehrschicht-Spiral-Computer-tomografie 128  
 – Öffnungen 99, 189, 429  
 – sensible Innervation 411  
 – serosum 9, 98, 429  
 – – Lamina parietalis 98, 429  
 – – Lamina visceralis 96, 98, 101, 429  
 – Umschlagstellen auf das Epikard 189  
 – venöse Drainage 411  
 – Verwachsung mit dem Zwerchfell 189  
 Perikard s. Pericardium  
 Perikardhöhle 8, 14, 15, 98  
 – Abtrennung von der Pleurahöhle 6  
 – Einblutung 98  
 – embryonale 6  
 – Entstehung 36  
 – Entwicklung 5  
 Perikardioperitonealkanal 6, 36  
 Perikarditis 98, 429  
 – tuberkulöse 429  
 Perimetrium 320, 324, 326, 450  
 Periorchium 340  
 Periportalfeld 255  
 Periportalläppchen 440  
 Periproktisches Kompartiment 380  
 Perirektalvenen 278  
 Peristaltik 38  
 Peritonealdialyse 363  
 Peritonealduplikaturen 362, 367  
 – weibliche Genitalorgane 322  
 Peritonealfalten 390  
 Peritonealflüssigkeit 364  
 Peritonealgruben 390  
 Peritonealhöhle 9, 44, 51, 207, 209  
 – bakterielle Infektion 363  
 – Drainageräume 364  
 – embryonale 6  
 – Entwicklung 5  
 – Recessus 364  
 Peritonealisierung 48  
 Peritoneum (Bauchfell) 207, 209, 341, 363  
 – parietale 9, 44, 209, 262, 362, 390  
 – – im Mediansagittalschnitt 206  
 – urogenitale 302, 320, 351, 447  
 – viscerale 9, 209, 231, 362  
 Peritonitis 238, 363  
 Peyer-Plaques 234, 437  
 Pfannenstiell-Schnitt 361  
 PFO (persistierendes Foramen ovale cordis) 18, 21  
 Pfortader s. Vena portae hepatis  
 Pfortaderblut, Kapillargebiet 13  
 Pfortaderkreislauf 10, 12  
 Pfortadersystem, hypophysäres 69  
 Phagozytose 24  
 Phallus (Genitalhöcker), Abkömmlinge 64  
 Phäochromozytom 75  
 Pharmakometabolisierung 440  
 Pharynx (Rachen) 32, 38  
 – Entwicklung 15, 41  
 – Pars laryngea 39  
 – Pars oralis 39  
 Pinselarteriole 263  
 Placenta 20  
 – Chorionplatte 15  
 – Hormonbildung 69  
 Plakoden, ektodermale 4  
 Planum  
 – interspinale 360  
 – intertuberculare 360  
 – subcostale 360  
 – supracristale 360  
 – transpyloricum 228, 360  
 – – Projektion  
 – – – auf die Brustwirbel 180  
 – – – auf die Wirbelsäule 361  
 – xiphosternale 360  
 Plaque, fibromuskuläre  
 – koronarerterielle 125  
 – vulnerable 125  
 Plasma 22  
 Plasmaproteine 22  
 Plasmazellen 27  
 Plattenepithel, vaginales 328  
 Plattenepithelkarzinom, anales 242  
 Pleura 33  
 – cervicalis 139  
 – Innervation 139  
 – Lymphabfluss 91  
 – parietalis 78, 138, 145, 432  
 – – Entwicklung 36  
 – – Grenzverlauf 181  
 – – Innervation 84, 139  
 – – Pars costalis 85, 96, 137, 138, 182  
 – – Pars diaphragmatica 84, 96, 137, 138, 182  
 – – Pars mediastinalis 84, 85, 96, 137, 138, 183, 184  
 – – pulmonalis (Lungenfell) 33, 138, 145, 182, 432  
 – visceralis (Lungenfell) 33, 138, 144, 182, 432  
 – – Entwicklung 36  
 Pleurablätter 138  
 Pleuraerguss, basaler, Röntgenbild 161  
 Pleurahöhle 8, 78, 138  
 – Abtrennung von der Peritonealhöhle 7  
 – Ausdehnung 138  
 – Embryonalentwicklung 5, 6, 36  
 – Überdruck 159  
 Pleurakuppel 137, 138  
 Pleuraspalt 159  
 Pleuroperikardialfalte 6  
 Pleuroperikardialmembran 6  
 Pleuroperitonealfalten 6  
 Pleuroperitonealkanäle 7  
 Pleuroperitonealmembran 6  
 Plexus  
 – aorticus 194  
 – aorticus abdominalis 357  
 – aorticus thoracicus 94, 134  
 – brachialis 95, 134  
 – cardiacus 94, 134, 135, 410  
 – – Herzbasis 135  
 – – Koronararterien 135  
 – caroticus  
 – – communis 94  
 – – externus 94  
 – – internus 94  
 – cervicalis 411, 413  
 – coeliacus 225, 416, 423  
 – – Äste zum Duodenum 284  
 – – Rami pylorici 415  
 – deferentialis 225, 354  
 – entericus 288  
 – gastricus 134, 225  
 – gastricus anterior 95, 175, 284  
 – gastricus posterior 175, 284  
 – haemorrhoidal 243, 273  
 – hepaticus 225, 284, 287, 414  
 – hypogastricus inferior 70, 224, 225, 227, 288, 316, 354, 356, 380, 400, 419, 420, 422, 424, 438, 445, 449  
 – – Äste zum Colon 289  
 – – Harntraktinnervation 305  
 – – Innervationsbereich 288  
 – hypogastricus superior 224, 225, 286, 316, 354, 356, 400, 420, 422, 424  
 – iliacus 316, 354, 357  
 – intermesentericus 224, 288, 316, 354, 356, 423  
 – mesentericus inferior 225, 288, 316, 354, 356, 419, 420  
 – – Innervationsbereich 288  
 – mesentericus superior 225, 286, 356, 416, 425  
 – – Äste  
 – – – zum Duodenum 284  
 – – – zum Pancreas 284  
 – – Innervationsbereich 286  
 – mucosus, Lymphgefäß 172  
 – muscularis 282  
 – – Lymphgefäß 172  
 – myentericus 73, 231, 288  
 – oesophageus 94, 174, 409, 434  
 – ovaricus 224, 287, 356, 425  
 – pampiniformis 340, 343, 346, 423, 453, 454  
 – – Erweiterung 454  
 – pancreaticus 225, 284, 416  
 – pharyngeus 94  
 – prostaticus 225, 316, 354, 422  
 – pulmonalis 94, 134, 135, 156, 433  
 – – Rami bronchiales 156  
 – rectalis inferior 225, 288, 354, 420, 439  
 – rectalis medius 225, 288, 316, 354, 356, 420, 439  
 – rectalis superior 225, 288, 420, 439  
 – renalis 224, 225, 287, 316, 421, 425  
 – sacralis 210, 224, 300, 356, 401  
 – – Lagebeziehung zur Arteria iliaca interna 344  
 – – Ramus ventralis 380  
 – santorini 303  
 – serosus 282  
 – splenicus 225, 284, 287, 414  
 – subclavius 94  
 – submucosus 73, 231, 288  
 – submucosus externus 73  
 – submucosus internum 73  
 – subserosus 73, 288  
 – suprarenalis 224, 225, 316  
 – testicularis 224, 287, 316, 340, 343, 355, 423  
 – uretericus 224, 316, 354, 356  
 – uterovaginalis 225, 356, 424  
 – vegetative 224  
 – – afferente Fasern 225  
 – – efferente Fasern 225  
 – venosus, submuköser, ösophagealer 171  
 – venosus oesophagi 168  
 – venosus ovaricus 350, 425, 455  
 – venosus prostaticus 347, 422, 448  
 – venosus rectalis 214, 219, 278, 349  
 – venosus uterinus 321, 348, 350, 424, 449, 450, 455  
 – venosus uterovaginalis 402  
 – venosus vaginalis 321, 348, 350, 424, 449  
 – venosus vertebral 422  
 – venosus vesicalis 214, 303, 309, 347, 422, 446, 448, 453  
 – vertebral 94  
 – vesicalis 225, 316, 354, 356, 422  
 Plica  
 – aryepiglottica 166  
 – epigastrica 362, 390  
 – interureterica 305  
 – rectouterina 240, 322, 351, 393, 398  
 – semilunaris coli 236, 239, 438  
 – transversa recti 240, 439  
 – transversa recti inferior 241

- Plica
  - transversa recti media 241
  - transversa recti superior 241
  - umbilicalis lateralis 235, 362, 390, 393, 400
  - umbilicalis medialis 235, 302, 351, 362, 390, 393, 400
  - umbilicalis mediana 235, 304, 362, 390, 393, 400
  - vesicalis transversa 302, 393
- Plicae
  - circulares
    - Dünndarm 436
    - Dünndarm-Röntgendarstellung 378
    - Duodenum 232, 436
    - endoskopische Ansicht 233
  - gastricae (Magenfalten) 229, 230, 231
  - palmatae 328
- Pneumothorax, Atemmechanik 159
- Pneumozyten Typ I/II 155, 432
- Podozyten 294
- Polkissen 294
- Polypen 379
  - adenomatöse 248
  - Colon 438
  - tubuläre 248
  - tubulovillöse 248
  - villöse 248
- Polypeptid, pankreatisches 69
- Porta
  - arteriosa pericardiaci 189, 429
  - venosa, Herzschleife 15
  - venosa pericardiaci 189, 429
- Portalkreislauf, hypophysärer 69
- Portalläppchen 440
- Portalvenensystem (s. auch Vena portae hepatis) 216
- Portio
  - supravaginalis cervicis uteri 323, 326, 328, 397, 450
  - vaginalis cervicis uteri 319, 321, 323, 326, 328, 450
  - Abstrich, zytologischer 330
  - Epithel 330
  - Iodprobe nach Schiller 331
  - Position 326
  - Zelldysplasie 331
- Positio uteri 326
- Postmenopause, Cervix uteri 329
- Potenzialdifferenz, EKG 117
- PQ-Intervall, EKG 117
- Prächordalplatte 14
- Prelum abdominale (Bauchpresse) 204
- Preputium 308, 336
- Primärharn 50, 294, 445
- Primitivgrube 4
- Primitivknoten 4, 14
- Primitivrinne 14
- Primitivstreifen 4
- Primordialfollikel 333
- PRL (Prolactin) 69
- Processus
  - caudatus lobi caudati hepatis 252

- coracoideus 179
- spinosus 179
  - Th III 180
  - Th VII 180
  - Th XII 180
- styloideus 34
- uncinatus pancreatis 260, 442
  - im Mediansagittalschnitt 206
- vaginalis peritonei 340
  - obliterierter 343
- xiphoideus sterni 80, 181, 359
  - Projektion auf die Brustwirbel 180
- Proctodeum (Analgrube) 40
- Progesteron 69, 325
- Proktodealdrüsen 241, 242, 243, 381
- Proktodealdrüseneinfektion 247
- Prolactin 69
- Prolaps 326
- Promonozyt 27
- Promontorium ossis sacralis 326, 335
- Promyelozyten 26
- Pronephros (Vorniere) 52
- Prosencephalon 15
- Prostaglandine 69
- Prostata 2, 55, 56, 64, 242, 303, 308, 318, 336, 354, 401, 452
  - arterielle Versorgung 347, 422, 452
  - Aufbau 452
  - Embryonalentwicklung 58, 452
  - Funktion 452
  - Histologie 337
  - im Horizontalschnitt 404
  - Innervation 422, 452
  - Lage 303, 452
  - periurethrale 337
  - Lymphabfluss 223, 352, 422, 452
  - Magnetresonanztomografie 405
  - Mantelzone, periurethrale 337
  - Maße 337
  - im Mediansagittalschnitt 206, 405
  - operative Entfernung 307
  - in situ 336
  - Sonografie, transvesikale 404
  - Sympathikuswirkung 355
  - Topografie 380
  - Transitionszone 337
  - vegetative Innervation 354
  - venöse Drainage 422, 452
  - Zone
    - drüsenechte, anteriore 337
    - peripherie 337
    - zentrale 337
- Prostatabiopsie 339
  - Ultraschall gesteuerte 339
- Prostatahyperplasie 308
  - benigne 337, 338, 447, 452
  - Palpationsbefund 339
- Prostatakarzinom 337, 338, 452
  - Lokalisation 338
  - Palpationsbefund 339
- subkapsuläres 338
- Therapiekonzept 338
- Prostatasekret 337
- Prostatastanzbiopsie, transrektale 339
- Prostatatumor 338
- Proteohormone, hydrophile 67
- Prothymozyt 27
- PSA (prostataspezifisches Antigen) 337, 339
- Psoasarkade 81, 82
- PTCA (perkutane transluminale Koronarangioplastie) 130
- Pubertät, Cervix uteri 329
- Puborektalisschlinge 241
- Pudendum femininum 318
- Pulmo (Lunge) 2, 136, 432
  - dexter 32, 78, 96, 136, 137, 144, 181, 184
  - Basis 144
  - Facies costalis 144, 145
  - Facies diaphragmatica 145
  - Facies mediastinalis 145
  - Fissura horizontalis 144
  - Fissura obliqua 144
  - Impressio cardiaca 145
  - Lobus inferior 144
  - Lobus medius 144
  - Lobus superior 144
  - Margo anterior 144
  - Margo inferior 144
  - im Thoraxhorizontalschnitt 97
  - Vasa publica 150
  - sinister 32, 78, 136, 137, 144, 181, 184
  - Facies costalis 144
  - Facies diaphragmatica 145
  - Facies mediastinalis 145
  - Fissura obliqua 144
  - Incisura cardiaca 145
  - Lingula 144
  - Lobus inferior 144
  - Lobus superior 144
  - Margo anterior 144
  - Margo inferior 144
  - im Thoraxhorizontalschnitt 97
  - Vasa publica 150
- Pulmonalarterie s. Arteria pulmonalis
- Pulmonalarterienkanal 19
- Pulmonalknopf 151
- Pulmonalistenose 21
- Pulmonalklappe s. Valva truncus pulmonalis
- Pulmonektomie 147
- Pulpavene 263
- Pulsionsdivertikel 169
- Purkinje-Fasern 116, 431
- P-Welle, EKG 117
- Pyelonephritis 445
  - bakterielle, eitrige 297
- Pylorus (Magenpförtner) 39, 435
  - Lage 228, 360
  - Lymphknoten 435
  - vegetative Innervation 285
- Pyramis renalis 294, 312

## Q

- QRS-Komplex, EKG 117
- QT-Intervall, EKG 117
- Quadratusarkade 81, 82, 389
- Querschnittslähmung 317
- Querschnittsläsion, hohe 84

## R

- Rachen 32, 38
- Rachenmembran 40
- RAD (Rami atriales arteriae coronariae dextrae) 121
- Radii medullares (Markstrahlen) 294
- Radix
  - anterior nervi spinalis 71, 380
  - mesenterii 233, 364, 382, 384
  - posterior nervi spinalis 72, 380
- Rami
  - atriales arteriae coronariae dextrae 120
  - atriales sinistri arteriae coronariae sinistrae 120
  - bronchiales aortae thoracicae 86, 87, 152, 433
  - bronchiales arteriae intercostalis posterior 152, 433
  - bronchiales nervi vagi 186
  - cardiaci cervicales nervi vagi 408, 410, 431
  - duodenales arteriae gastroduodenalis 436
  - duodenales arteriae pancreatico-duodenalis inferioris 436
  - helicini arteriae uterinae 350
  - intercostales anteriores arteriae thoracicae internae 86
  - interventriculares septales arteriae coronariae dextrae 121
  - interventriculares septales arteriae coronariae sinistrale 120
  - mediastinales arteriae thoracicae internae 86
  - oesophageales aortae thoracicae 86, 87, 170, 409, 434
  - oesophageales arteriae gastricae sinistrale 170, 213, 409, 434
  - oesophageales arteriae thyroideae inferioris 86, 170, 409, 434
  - oesophageales trunci sympathici 175
  - pancreatici arteriae splenicae 266
  - pericardiaci aortae thoracicae 86
  - pericardiaci arteriae pericardiacophrenicae 184
  - pericardiaci nervi phrenici 84, 184
  - scrotales posteriores arteriae pudendae internae 344
  - thoraci nervi vagi 431

- thymici arteriae thoracicae internae 86, 428
- tracheales aortae thoracicae 86, 152
- tracheales arteriae thoracicae internae 152
- tracheales arteriae thyroideae inferioris 86
- tracheales trunci thyrocervicalis 152
- Ramus
  - atrioventricularis arteriae coronariae dextrae 120
  - atrioventricularis arteriae coronariae sinistrale 120
  - caecalis anterior arteriae iliocilicae 212
  - caecalis posterior arteriae iliocilicae 212
  - circumflexus arteriae coronariae sinistrale **120**, 123, 431
  - – Segmenteinteilung **120**
  - – Stenose **126**
  - coeliacus trunci vagalis anteriores 284
  - coeliacus trunci vagalis posteriores 224, 287
  - communicans albus 71
  - communicans griseus 71, 224, 354, 356
  - coni arteriosi arteriae coronariae dextrae 121
  - coni arteriosi arteriae coronariae sinistrale 120
  - dorsalis nervi spinalis 71, 380
  - genitalis nervi genitofemoralis 343
  - hepaticus trunci vagalis anteriores 284, 287
  - hepaticus trunci vagalis posteriores 284
  - ilealis arteriae iliocilicae 212
  - inferior ossis pubis 404
  - interventricularis anterior arteriae coronariae sinistrale 96, **120**, 129, 431
  - – Segmenteinteilung **126**
  - – Verschluss **124**
  - interventricularis posterior arteriae coronariae dextrae 120, 129, 431
  - interventricularis posterior arteriae coronariae sinistrale 123
  - lateralis distalis arteriae coronariae sinistrale 120
  - lateralis proximalis arteriae coronariae sinistrale 120
  - marginalis arteriae coronariae dextrae 120
  - marginalis arteriae coronariae sinistrale 120
  - nodi atrioventricularis arteriae coronariae dextrae 120
  - nodi sinuatrialis arteriae coronariae dextrae 120
  - – dreidimensionale CT-Rekonstruktion 129
  - obturatorius arteriae epigastriæ inferioris 344
  - ovaricus arteriae uterinae **350**, 425, 455
  - phrenicoabdominalis nervi phrenici 84
  - posterior ventriculi sinistri arteriae coronariae sinistrale 120
  - posterolateralis arteriae coronariae dextrae 120, 123
  - posterolateralis arteriae coronariae sinistrale 121
  - pyloricus trunci vagalis anteriores 284, 287
  - pyloricus trunci vagalis posteriores 284
  - tubarius arteriae ovaricae 350, 450
  - tubarius arteriae uterinae 350, 424, 450
  - vaginalis arteriae uterinae 350, 449
  - vaginalis arteriae vesicalis inferior 351
  - RAS (Ramus atriales arteriae coronariae sinistrale) 121
  - Raum
    - interstitieller 29
    - mesorektaler 399
    - periproktischer 380
  - RAVD (Ramus atrioventricularis arteriae coronariae dextrae) 121
  - RAVS (Ramus atrioventricularis arteriae coronariae sinistrale) 121
  - RCA s. Arteria coronaria dextra
  - RCS s. Sinus aortae, rechtskoronarer
  - RCX (Ramus circumflexus arteriae coronariae sinistrale) 121
  - Segmenteinteilung (qu) **126**
  - RDS (Respiratory Distress Syndrome; Atemnotsyndrom) 37
  - Re-Entry
    - Aneurysma 200
    - Aortendissektion 201
  - Recessus
    - costodiaphragmaticus 96, **137**, **138**, 182, **183**
      - – bei Expiration 159
      - – bei Inspiration 159
      - – in der Thoraxsagittalaufnahme 160
      - – in der Thoraxseitaufnahme 160
      - costomediastinalis **183**
        - – im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
        - Dünndarmschlingeneinklemmung 365
        - duodenalis inferior 233, **364**
        - duodenalis superior 233, **364**
        - hepatorenalis 364
        - ileocaecalisch inferior 364
        - ileocaecalisch superior 364
        - intersigmaideus 364
    - der Peritonealhöhle **364**
    - piriformis 166
    - pleurae 159
    - retrocaecalis 364
    - splenicus bursae omentalis 228, 262, 369
    - subhepaticus 364
    - subphrenici 364
    - Rechtsherzdekompensation bei angeborenem Herzfehler 21
    - Rechtsherzinsuffizienz 251
    - Rechts-Links-Shunt 21
    - Ductus arteriosus Botalli, persistierender 198
    - bei persistierendem Foramen ovale 21
    - pränataler 20
    - Rectum (Mastdarm) 2, 38, **236**, 327, 377, 386, 404, 439
    - angiomuskulärer Verschlussmechanismus 242
    - arterielle Versorgung **270**, **271**, **272**, 420
      - – Anteil der Arteria mesenterica inferior 271
      - – Beckenbodenversorgungstyp 439
      - – iliakaler Typ 439
        - – unterer mesenterialer Typ 439
      - Beckenbodenderivate 439
      - Dehnungsrezeptoren 242
      - Embryonalentwicklung **41**, 240, 439
      - Fascia pelvis visceralis 392
      - Form **240**
      - Funktion 439
      - ganglienzellfreie Zone 240, 243, 288
      - Hinterdarmderivate 439
      - Innenrelief **241**
      - Innervation 70, **286**, **289**, 420, 439
      - konstruktiv enges Segment 242
      - Krümmungen 240, 405
      - Lage **240**, 377, 439
      - Lymphabfluss 221, **223**, **283**, 420, 439
      - im Mediansagittalschnitt 206
      - Muskulatur 241
      - neurovaskuläres Bündel 380, 399, 401
      - Peritonealüberzug 241, 392
      - Projektion
        - – auf die Rumpfwand 361
        - – auf die Wirbelsäule 361
      - in situ 240
      - Topografie **380**
      - tumorchirurgischer Eingriff 380
      - venöse Drainage 277, **278**, 420, 439
        - – Zona columnaris 283
        - – Zona cutanea 283
      - Referred pain 73
      - Reflex
        - autonomer 73
        - inhibitorischer, rektanalaler 244
      - Reflux, vesikoureteraler, Schutzmechanismus 305
      - Refluxösophagitis 434
      - Regelkreis, Hormonsystem **68**
      - Regenschirmzellen 304
      - Regio
        - abdominalis lateralis **359**
        - abdominalis lateralis dextra 360
        - abdominalis lateralis sinistra 360
        - analis 359
        - axillaris 179, 359
        - deltoidea 179, 359
        - epigastrica 179, **359**, 360
        - glutealis 358
        - hypochondriaca 179, **359**
        - hypochondriaca dextra 360
        - hypochondriaca sinistra 360
        - inframammaria 179, 359
        - infrascapularis 179, 359
        - inguinalis **359**
        - inguinalis dextra 360
        - inguinalis sinistra 360
        - interscapularis 179, 359
        - pectoralis 179, 359
        - pectoralis lateralis 179, 359
        - presternalis 179, 359
        - pubica **359**, 360
        - sacralis 359
        - scapularis 179, 359
        - suprascapularis 179, 359
        - umbilicalis 359
        - urogenitalis 360
        - vertebral 179, 358, 359
      - Reichert-Knorpel 34
      - Reizleitung, kardiale **116**
      - Rektoanalatresie 49
      - Rektoskopie 248
      - Rektumampulle s. Ampulla recti
      - Rektumaustastung, digitale 248
      - Rektumkarzinom 241, 242, **248**, 249, 439
      - Endosonografie 249
      - Excision
        - – abdominoperineale 249
        - – mesorektale, totale 249, 380
        - präoperatives Staging 249
        - Vorsorgeuntersuchung 248
      - Rektumtumor, maligner, Metastierung 277
      - Rektumvorderwand, Peritoneumschlagrand 237
      - Rektusscheide 182
      - Lamina posterior 182, 390
      - Ren (Niere) 50, **292**, 445
      - dexter 51, 181, 233, **290**, **292**, 298
      - Extremitas inferior **293**, **294**, 296
      - Extremitas superior **293**, **294**, 296
      - Facies anterior 293, **294**
      - Facies posterior 293, **294**
      - Margo lateralis 293, **294**, 296
      - Margo medialis 293, **294**, 296
      - sinister 51, 181, 233, **290**
        - – Extremitas superior 262
      - Renin 50
      - Reproduktionsphase, Cervix uteri 329

RES (Retikuloendotheliales System) 444  
 Resorption der Nahrungsbestandteile 38  
 Respirationstrakt  
 – Embryonalentwicklung 34  
 Respiratory Distress Syndrome (Atemnotsyndrom) 37  
 Restharn 308  
 Rete testis 64, 340, 342  
 – Entwicklung 59, 60, 62  
 Retikuloendotheliales System 444  
 Retikulozyten 24, 27  
 Retikulozytenkrise 24  
 Retikulum  
 – endoplasmatisches  
 – – glattes 67  
 – – raues 24, 67  
 – Milz 443  
 Retroflexio uteri 326, 396  
 Retrokardialraum 110  
 Retroperitonealraum 8, 51, 207, **209, 382**  
 – im Horizontalschnitt 207  
 – Organe **386**  
 – Organzuordnung 208  
 – Zonen 383  
 Retroperitoneum, zentrales 383  
 Retrosternalraum 110  
 Retroversio uteri 326, 396  
 Rezeptorprotein 67  
 RIMA-Bypass (Right-internal-mammary-artery-Bypass) **131**  
 Rindenstränge, Ovarentwicklung **59**, 60, 63  
 Ringknorpel 34, 142, 166  
 Ringmuskulatur  
 – Dünndarm 73  
 – Magen 230  
 – ösophageale **166**  
 – – Ösophagusausgang 167  
 – Ureter 297  
 Riolan-Anastomose 438  
 Riolan-Bogen **213**  
 1. Rippe 181  
 2. Rippe 180  
 12. Rippe 181  
 Rippen 179, 359  
 – Exspirationsstellung **158**  
 – Inspirationsstellung **158**  
 Rippenbogenrandschnitt  
 – linksseitiger 361  
 – rechtsseitiger 361  
 Rippenfell 33  
 Rippenasuren 199  
 RIVA (Ramus interventricularis anterior arteriae coronariae sinistrale) 121  
 – Segmenteinteilung **126**  
 RIVP (Ramus interventricularis posterior arteriae coronariae dextrae) 121  
 RMD (Ramus marginalis arteriae coronariae dextrae) 121  
 RMS (Ramus marginalis arteriae coronariae sinistrale) 121  
 RNAV (Ramus nodi atrioventricularis arteriae coronariae dextrae) 121

RNS (Ramus nodi sinuatrialis arteriae coronariae dextrae) 121  
 RPLD (Ramus posterolateralis arteriae coronariae dextrae) 121  
 RPLS (Ramus posterolateralis arteriae coronariae sinistrale) 121  
 Rücken, Regionen **359**  
 Rückenmark, Seitenhorn 70  
 Rückenmuskulatur, autochthone 204  
 Rückenschmerzen beim älteren Mann 452  
 Rugae vaginales **321, 327**  
 Rumpf  
 – Oberflächenrelief **359**  
 – tastbare Knochenpunkte **359**  
 Rumpfneuralleiste 4  
 Rumpfwand  
 – dorsale  
 – – Anastomosen, kavokavale 218  
 – – Lymphknoten 220  
 – Quadranteneinteilung **360**  
 – ventrale  
 – – Anastomosen  
 – – – kavokavale 218  
 – – – portokavale 218  
 – – Horizontalebenen **360**  
 – – Lymphknoten 220  
 – – Mittelebene 360  
 – vordere  
 – – arterielle Versorgung 182  
 – – Leitungsbahnen **182**  
 Rumpfwandregionen **359, 360**  
 Rumpfwandverletzung, perforierende 181, 250  
 Rundherd, pulmonaler 161

**S**

Sacculus alveolaris 35, 37, **148**, 154, 432  
 – Gefäße 155  
 Sakraldreieck 358  
 Sakralmark, Kerngebiete, parasympathische 70  
 Salpinx s. Tuba uterina  
 Salzsäurekonzentration im Magen 435  
 Samenbläschen s. Glandula vesiculosa  
 Samenkanälchen, Entwicklung 59  
 Samenleiter s. Ductus deferens  
 Samenstrang s. Funiculus spermaticus  
 Samenwege, ableitende **342**  
 Samenzellenbildung **342**  
 Samenzellentransportweg **342**  
 Sammellymphknoten 31, 221, 222  
 Sammelrohr 50, 54, **295**  
 Sammenzellen **341**  
 – reife **341**  
 Sauerstoff 32  
 Sauerstoffmangel 74  
 Sauerstoffpartialdruckdifferenz 32  
 Saumepithel, Colon 239

Säure-Basen-Haushalt 433  
 – Nierenfunktion 50, 445  
 Scapula 180, 181, 358  
 Schabadasch-Plexus 73  
 Schallfenster  
 – apikales 112  
 – parasternales 112  
 – rechts-parasternales 112  
 – subkostales 112  
 – suprasternales 112  
 Schallkopf 112  
 Schamlippe  
 – große 57  
 – kleine 57  
 Schaumzellen 125  
 Scheide, weibliche s. Vagina  
 Scheidengewölbe 61, 323  
 – hinteres 327  
 – vorderes 327  
 Schenkelhernie 391  
 Schenkelregion, Bruchpforten, innere 391  
 Schenkelring 391  
 Schilddrüse 2, 66  
 – Hormonbildung 69  
 Schildknorpel 34, 142  
 Schiller-Lodprobe 331  
 Schleimhaut, Magen-Darm-Trakt 39  
 Schleimhautgrenze Oesophagus-Magen 167  
 Schleimpfropf, zervikaler 450  
 Schluckakt 168, 434  
 Schluckimpfung 437  
 Schlundbogen (1.–6.) 34  
 Schlundbogenarterien 34  
 – fruhembryonaler Kreislauf 15  
 Schlundbogennerv 34  
 Schlunddarm 41  
 Schlundeingang 38  
 Schlundfurche 34  
 1. Schlundfurche 34  
 Schlundtasche 15, 34  
 Schmerz  
 – im Dermatom 73  
 – retrosternaler **125**  
 – somatischer 73  
 – viszeraler 73  
 – weitergeleiteter 73  
 Schmerzbahn 72  
 Schmerzfasern 71  
 – Parasympathikus **72**  
 – Sympathikus **72**  
 Schock, Feinregulation der Kapillardurchblutung 12  
 Schultergürtelmuskeln als Atemhilfsmuskeln 158  
 Schwangerschaft 56  
 Schwanzfalte 5  
 Schwellkörpermuskeln 395  
 Scrotum (Hodensack) 56, 308, 318, **340**, 358  
 – Lymphabfluss **352**  
 – im Mediansagittalschnitt 206  
 Segelklappe **106, 430**  
 Segmentbronchien **142**  
 Segmentbronchus 35, **146**, 148, **432**

– Wandaufbau 432  
 Segmentum  
 – anterius inferius renis **313**  
 – anterius laterale dextrum hepatis 254  
 – anterius laterale sinistrum hepatis 254  
 – anterius mediale dextrum hepatis 254  
 – anterius pulmonis dextri **146**  
 – anterius pulmonis sinistri **146**  
 – anterius superius renis **313**  
 – apicale pulmonis dextri **146**  
 – apicoposterius pulmonis sinistri **146**  
 – basale anterius pulmonis dextri **146**  
 – basale anterius pulmonis sinistri **146**  
 – basale laterale pulmonis dextri **146**  
 – basale laterale pulmonis sinistri **146**  
 – basale mediale pulmonis dextri **146**  
 – basale mediale pulmonis sinistri **146**  
 – basale posterius pulmonis dextri **146**  
 – basale posterius pulmonis sinistri **146**  
 – bronchopulmonale **147, 432**  
 – inferius renis **313**  
 – laterale pulmonis dextri **146**  
 – lingulare inferius pulmonis sinistri **146**  
 – lingulare superius pulmonis sinistri **146**  
 – mediale pulmonis dextri **146**  
 – mediale sinistrum hepatis 254  
 – posterius laterale dextrum hepatis 254  
 – posterius laterale sinistrum hepatis 254  
 – posterius mediale dextrum 254  
 – posterius pulmonis dextri **146**  
 – posterius renis **313**  
 – superius pulmonis dextri **146**  
 – superius pulmonis sinistri **146**  
 – superius renis **313**  
 Seitenplattenmesoderm 4  
 Seitenstechen 262  
 Seitenwandinfarkt  
 – hinterer 124  
 – vorderer 124  
 Sekretin 69  
 Sekretstrom, tracheobronchialer 143  
 Sekundärfollikel 333  
 Semilunarklappen **106, 108**  
 Semilunarklappenentwicklung 19  
 Semilunarklappenschluss 118  
 Seminom 454  
 Sepsis nach Splenektomie 443  
 Septulum testis 340  
 Septum  
 – aorticopulmonale 19  
 – atriale 18

- femorale 391
- interalveolare 149, 155
- interatriale **104**, 109, 430
- - im Magnetresonanztomogramm 115
- interlobulare 144, 149
- interventriculare 102, 104, 430
- - Entwicklung 16, 18
- - im Horizontalschnitt 185
- - koronarer arterielle Versorgung 122
- - im Magnetresonanztomogramm 115
- - Pars membranacea 19, 105, 107, 109, 430
- - Pars muscularis 19, 105, 109, 430
- - im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
- - oesophagotracheale **35**
- - penis 308
- - primum 16, 18, 105
- - fehlendes 21
- - rectovaginale 320, **327**, 394
- - rectovesicale (Denovilliers-Faszie) **249**, **380**, 394, 400, 404
- - Magnetresonanztomografie 405
- - scrota 206, 336, **340**, 405
- - secundum 18, 105
- - transversum 6, 14, 36
- - Entstehung 7
- - uorectale 47
- - Fehlentwicklung 49
- - uteri, Reste 61
- - vesicovaginale 320, 327
- Septum-primum-Defekt 21
- Septum-secundum-Defekt 21
- Septumdefekt, atrialer s. Vorhofseptumdefekt
- Serosa 39
- Sertoli-Stützzellen 59, 62
- Serum 22
- Serumelektrolyte 22
- Sexualhormone 56
- Shuntumkehr 21
- Sibson-Faszie (Membrana suprapleuralis) 139, 194
- Sigmadivertikulose, Röntgendarstellung 379
- Sigmoid s. Colon sigmoideum
- Sigmoidoskopie 248
- Sinistroposito uteri 326
- Sinus
  - analis 241
  - - Fistelöffnung 247
  - - aortae 106, 120
  - - linkskoronarer 128
  - - nichtkoronarer 128
  - - rechtskoronarer 128
  - - coronarius 101, 103, 105, **106**, 121, 188, 431
  - - Entwicklung 17
  - - Mehrschicht-Spiral-Computertomografie 128
  - - obliquus pericardii **98**, 189, 429
  - - paranasales (Nasennebenhöhlen) 32
  - - renalis **293**, **296**
  - - transversus pericardii **98**, 429
  - - trunci pulmonalis 106
  - - urogenitalis 47, 52, 61, 62, 318, 447
  - - - Abkömmlinge 58, 64
  - - - Entwicklungsstörung 61
  - - venosus 15, 17
  - - - Einmündung 16
  - - - Links-Rechts-Kurzschlüsse 17
  - - - Umgestaltung 17
  - - Sinus splenici 443
  - - Sinus-coronarius-System 121
  - - Sinus-venosus-Defekt 21
  - - Sinushorn
    - linkes 17
    - rechtes 17
  - - Sinusknoten **116**, 135, 431
  - - arterielle Versorgung 122
  - - Innervation 410
  - - Lage 116
  - - Sinusknotenarterie 120
  - - dreidimensionale CT-Rekonstruktion 129
  - - Sinusoid 255
  - - Situs retroperitonealis **382**, **385**
    - im Horizontalschnitt **387**
    - Peritonealverhältnisse **384**
    - transperitoneale Sicht 385
  - Sklerosierungbehandlung, Hämorrhoiden 247
  - Sklerotom 4
  - Small-meal-Syndrom 271
  - Sodbrennen 83
  - Somatomedine 69
  - Somatopleura 4, 429
  - Somatostatin 69
  - Somatotropin (somatotropes Hormon) 69
  - Somitenbildung 4
  - Sonografie
    - transrektale, Prostatauntersuchung 404
    - transvesikale, Prostatauntersuchung 404
  - Spalt
    - mesenteriolokalischer
    - - linker 364
    - - rechter 364
    - parietolokalischer
    - - linker 364
    - - rechter 364
  - Spannungspneumothorax, Atemmechanik 159
  - Spatium
    - extraperitoneale abdominis 9, **209**
    - - extraperitoneale pelvis 9, **209**, 303, 309, **321**, 439, 447, 448
    - - prerectale 249, 380
    - - presacrale 249, 399
    - - profundum perinei 395
    - - rectovaginale 399
    - - rectovesicale 447
    - - retroinguinale 394
    - - retroperitoneale 8, 42, 44, 51, 207, **209**, 292, **382**, 394, 399
    - - - abdminis 444
  - - - im Horizontalschnitt 207
  - - - Organozuordnung 208
  - - - Zonen 383
  - - - retropubicum 394, 399, 405, 447
  - - - retrorectale 249, **380**, 381, 399
  - - - subperitoneale 8, 207
  - - - - im Horizontalschnitt 207
  - - - superficiale perinei 395
  - - - urethrovaginale 394
  - - - vesicovaginale 394, 399
  - Speiseröhre s. Oesophagus; s. Ösophagus
  - Spermatogenese (Samenzellbildung) **340**, 342
  - Spermatogonien 56, 59, 62
  - Spermatozoenzahl 342
  - Spermatozyten 56
  - Spermienbeweglichkeit 337
  - Spermienbewegung, positiv rheotaktische 450
  - Spermienproduktion 454
  - Spermienreifung 453
  - Spermienpeicherung 453
  - Spermientransport 453
  - Spermium (Spermien; Samenzelle/n) **341**
  - - Speicherorgan 318
  - - Transportorgan 318
  - Sphinkter s. auch Musculus sphincter
  - - präkapillärer 12
  - - ringmuskulärer 230
  - Spina
    - iliaca anterior superior 358
    - - Horizontalebene 360
    - iliaca anterior superior dextra 239
    - iliaca anterior superior sinistra 239
    - ischiadica 335
    - scapulae 179, 180
    - - mediale Begrenzung, Projektion auf die Brustwirbel 180
    - - Oberflächenrelief 178
  - Spinae scapulae, Verbindungsline 180
  - Spinalganglien, sakrale 72
  - Spinalganglion 72
  - Spinalnerv 72
  - Spiralarterien 325
  - Splanchnopleura 4, 14, 429
  - Splen s. Milz
  - Splenektomie 443
  - Stabkernige 26
  - Stammzelle 22
  - Magendrüse 231
  - maligne 27
  - pluripotente 26
  - - lymphatische 27
  - - myeloische 27
  - Standard-Oberflächen-EKG 117
  - Stanford-Klassifikation, Aortendissektion 201
  - Stanzbiopsie, transrektale, Prostata 339
  - Stapes 34
  - Stapler-Hämorrhoidopexie 247
  - Statin 68, 69
  - Stauungskiterus 260
  - Stent-Expansion 131
  - Stent-Implantation, perkutane transluminale, bei Koronararterienstenose **131**
  - Sternum, Projektion auf die Brustwirbel 180
  - Steroidhormone 67, 69
  - - Stoffwechsel **68**
  - Steuerhormone 69
  - STH (somatotropes Hormon) 69
  - Stigma 332
  - Stimmbildung 33
  - Stomatodeum (Mundbucht) 40
  - Strang, nephrogener 52
  - Stratum
    - basale endometrii 325, 450
    - circulare tunicae muscularis
    - - Appendix veriformis 239
    - - Caecum 238
    - - Darm 233
    - - Dünndarm 437
    - - Duodenum 232, 259, 436
    - - Ileum **234**
    - - Jejunum **234**
    - - Magen 230
    - - Oesophagus **166**, **168**
    - - Rectum 241, 439
    - compactum endometrii 325
    - funktionale endometrii 325, 450
    - longitudinale tunicae muscularis
    - - Appendix veriformis 239
    - - Caecum 238
    - - Darm 233
    - - Duodenum 232, 259
    - - Ileum **234**, **238**, 437
    - - Jejunum **234**, 437
    - - Magen 230, 435
    - - Oesophagus **166**, **168**, 230
    - - Rectum 241, 439
    - - musculare, Magenmuskulatur 435
    - spongiosum endometrii 325
    - subvasculare tunicae muscularis uteri **324**
    - supravasculare tunicae muscularis uteri **324**
    - vasculare tunicae muscularis uteri **324**
    - Stroma
      - funiculi spermatici 343
      - ovarii 64
    - Stuhl 38
    - Stuhldrang 244
    - Stuhlsäulenaustreibung 244
    - Stuhlspeicherung 439
    - Subcutis, Lymphabfluss 29
    - Subkostalebene 360
    - Submukosa 39, 73
    - - Ösophaguswand 172
    - Subsegmentbronchus 148, 432
    - - großer 35
    - - kleiner 35
    - Sulci paracolici 364, 384
    - Sulcus
      - - coronarius (Kranzfurche) 100, 102, 104, **120**, 430

**Sulcus**  
 – costae 182  
 – glutealis 358  
 – inguinalis 358  
 – intersphinctericus analis 241  
 – interventricularis 16  
 – interventricularis anterior 100, 102, 105, 120, 430  
 – interventricularis posterior 101, 103, 105, 430  
 – venae cavae **252**  
 Superfizialzellen, vaginale 325  
 Suprakristalebene 360  
 Surfactant 37, 155  
 Surfactant-Mangel, angeborener 37, 155  
 Surfactant-Zufuhr 37  
 Suspensionsapparat, vesiko-urethraler, ventraler 304, 306, **307**  
 Sympathikoblast 74  
 Sympathikus **70, 226**  
 – Abdomen 226  
 – Becken 226  
 – Colon-ascendens-Innervation 418  
 – Colon-descendens-Innervation 419  
 – Colon-sigmoideum-Innervation 419  
 – Colon-transversum-Innervation 418  
 – Dickdarminnervation 226, **286, 288, 438**  
 – Dünndarminnervation 226, **286, 417, 436**  
 – Duodenuminnervation 226, **284, 416**  
 – Funktion **71**  
 – Gallenblaseninnervation **284, 441**  
 – Genitalorgane  
 – – männliche **354**  
 – – weibliche **356**  
 – Harnblaseninnervation **316, 422**  
 – Harnleiterinnervation **316, 421, 446**  
 – Herzinnervation **135, 410**  
 – Leberinnervation **284, 414, 440**  
 – Lungeninnervation 70, 412, 433  
 – Mageninnervation **284, 415, 435**  
 – Milzinnervation **284, 414**  
 – Nebenniereninnervation **316, 421**  
 – Neuron  
 – – intramurales 71  
 – – postganglionäres **71**  
 – – präganglionäres **71**  
 – Niereninnervation **316, 421, 445**  
 – Organisation **94**  
 – Ösophagusinnervation **174, 409, 434**  
 – Pankreasinnervation **284, 416, 442**  
 – Rektuminnervation 420, 439  
 – Schmerzfasern **72**

– Stimulationswirkung **71**  
 – Testisinnervation 423  
 – Thorax **94**  
 – Thymusinnervation 408  
 – Tracheainnervation 156, 412  
 – Transmitter 71  
 – Tuba-uterina-Innervation 425  
 – Uterusinnervation 424  
 – viszeroafferente Fasern 70  
 – viszerofferente Fasern 70  
 – Wirkung 226  
 Symphyse 51  
 Symphysis pubica 308, **327, 334, 336, 359, 398, 403, 404**  
 Synchondrosis xiphosternalis, Projektion auf die Brustwirbel 180  
 Systema  
 – cardiovasculare 10  
 – conductens cordis 116  
 – digestorium (Verdauungs- system) 38  
 – genitale (Genitalsystem) **56**  
 – lymphoideum (Lymphatisches System) **60**  
 – respiratorium (Atmungssystem) **32**  
 – urinarium (Harnsystem) **50**  
 Systole 103, 431

## T

T3 (Trijodthyronin) 69  
 T4 (Thyroxin) 69  
 Tachea  
 – Lagebeziehung  
 – – zum Azygos-System 89  
 – – zur Vena cava superior 89  
 Taenia  
 – coli **236, 239**  
 – libera 235, **236, 238, 362, 438**  
 – mesocolica **236, 438**  
 – omentalis **236, 438**  
 Tänien **236, 438**  
 Taschenklappe 106, 430  
 – Embryonalentwicklung 19  
 Tawara-Schenkel s. Kammerschenkel  
 TEE (transösophageale Echokardiografie) **112**  
 Tela  
 – submucosa  
 – – Appendix veriformis 239  
 – – Colonwand **239**  
 – – Dünndarmwand **234**  
 – – Magenwand 231  
 – – Oesophagus 168  
 – – Ureterwand 297  
 – subserosa  
 – – Appendix veriformis 239  
 – – Caecumwand 239  
 – – Colonwand 239  
 – – Dünndarmwand 234  
 – – Magenwand 231  
 – – Tuba uterina 323  
 Telarche 56

Tendo infundibuli 107  
 Teratozoospermie 342  
 Tertiärfollikel 333  
 Testis s. Hoden  
 Testosteron 62, 340  
 – Genitalwagedifferenzierung 60  
 Testosteronproduktion 59, 454  
 Theca  
 – externa 333  
 – folliculi 59, 63, 455  
 – interna 333  
 Thecazellen 333  
 Thorax  
 – Exspirationsstellung **158**  
 – Inhalt 181  
 – Inspirationsstellung **158**  
 – knöcherner 181  
 – Orientierung **180**  
 – Lymphknotenstationen **92**  
 – männlicher, Oberflächenrelief **178**  
 – Nerven **95**  
 – Parasympathikus **94**  
 – Regionen **359**  
 – Röntgenbild 136  
 – Sympathikus **94**  
 – tastbare Knochenpunkte 179  
 – topografische Regionen beim Mann 179  
 – Venenkreuz, asymmetrisches 151  
 – weiblicher, Oberflächenrelief **178**  
 Thoraxapertur  
 – obere 79, 137, 194, **196, 432**  
 – – Horizontalschnitt 195  
 – – Schnittbildanatomie 195  
 – untere 81  
 Thoraxerweiterung  
 – Longitudinalachse 158  
 – Sagittalachse 158  
 – Transversalachse 158  
 Thoraxhöhle 181  
 – Gliederung **78**  
 – Volumenänderung 433  
 Thoraxorgane 9  
 – arterielle Versorgung **86**  
 – in situ **184**  
 – – von dorsal **186**  
 – – venöse Drainage **88**  
 Thoraxperkussion  
 – Herzdämpfung 97  
 – Lungenklopfschallfeld 136  
 Thorax-Röntgenaufnahme **160**  
 – Befundterminologie 161  
 – Schrägaufnahme 111  
 – schräglinke, vordere 111  
 – schrägrechte, vordere 111  
 – Strahlengang  
 – – sagittaler 110, **160**  
 – – seitlicher 110, **160**  
 Thoraxverkleinerung  
 – Longitudinalachse 158  
 – Sagittalachse 158  
 – Transversalachse 158  
 Thoraxwand  
 – Bindegewebe 181  
 – Exspirationsstellung 33

– Inspirationsstellung 33  
 – Knochen 181  
 – laterale 182  
 – Lymphabfluss 91, 92  
 – Muskeln 181  
 – venöse Drainage **88**  
 – vordere **182**  
 Thrombozyten 22, **24, 27**  
 – Lebensdauer **23, 24**  
 Thrombus, intrakardialer 430, 431  
 Thymom 428  
 Thymopoetin 176, 428  
 Thymosin 176, 428  
 Thymozyten 176  
 Thymulin 176, 428  
 Thymus 28, 66, 78, 98, 176, 190, **194, 428**  
 – arterielle Versorgung 408  
 – Embryonalentwicklung 31, 428  
 – Form 177  
 – Funktion 428  
 – Größe 177  
 – – beim Kleinkind 177  
 – – beim Neugeborenen 177  
 – histologischer Aufbau 176  
 – Hormonbildung 428  
 – Innervation 408, 428  
 – Lage 428  
 – Lymphabfluss 408  
 – im Mediansagittalschnitt 185  
 – Projektion auf die Rumpfwand 176  
 – venöse Drainage 408  
 Thymusaplasie 176, 428  
 Thymusdreieck 428  
 Thymushormone 69, 428  
 Thymusmark 176  
 Thymusrinde 176  
 Thyroxin 69  
 Tight junction, Alveolarepithelzellen 155  
 T-Lymphoblast 27  
 T-Lymphozyten 25, 28, 176, 428  
 TME (totale mesorektale Exzision) 249  
 Tonsilla  
 – lingualis 28  
 – palatina 28  
 – pharyngea 28  
 Tonsillen 38  
 – Embryonalentwicklung 31  
 Trabecula septomarginalis 104, 109  
 – rechter Kammerschenkel 116  
 Trabeculae carneae 103, 104, 430, 431  
 Trabekel  
 – Milz 443  
 Trachea (Luftröhre) 2, 32, 78, **142, 432**  
 – arterielle Versorgung **86**  
 – Aufbau **142**  
 – Embryonalentwicklung **35, 36, 41, 165, 433**  
 – Form 142  
 – Funktion 433  
 – Innervation **156**

- Lymphabfluss 91, 92, **157**, 412, 433
- Lymphknoten **156**
- Parietemembranaceus 142, 432
- Pars cervicalis 79, **142**, 432
- Pars thoracica 79, **142**, 432
- Projektion
- - auf den Hals 142
- - auf den Thorax 142
- venöse Drainage **88**, 412
- Wandaufbau **143**, 432
- Trachealepithel 143
- Trachealschleimhaut **143**, 432
- Trachealspange **142**, 432
- erste 432
- Tracheärückwand 432
- Tractus
- horizontalis\* 220, **315**, **352**
- verticalis\* 220, **315**, **352**
- Traktionsdivertikel 169
- Transducer, neuroendokrine 69
- Transmission, synaptische 66
- Transmitterrezeptor 71
- Transmittersekretion 66, 69
- Transposition der großen Gefäße 18
- Transsudation, Peritonealflüssigkeit 364
- Transversalebenen der Rumpfwand **360**
- Treitz-Band (Ligamentum suspensorium duodeni) 232
- Treitz-Hernie 232
- Trias
- periportale **255**
- portale 254, 440
- Triglyceride 28
- Trigonum
- clavipectoral 179, 359
- cystohepaticum 256
- femoris 359
- lumbale 179, 359
- lumbocostale 80, 83
- sternocostale 81, 83
- - durchtretende Strukturen 83
- vesicae urinariae (Harnblasendreieck) 303, 305, 306, 447
- Trijodthyronin 69
- Trikuspiddalklappe s. Valva atrioventricularis dextra
- Tripus Halleri s. Truncus coeliacus
- Trochanter major 359
- Tropine 68
- Truncus 434
- anterior arteriae iliaca internae **213**, **447**
- arteriosus 15, 16, 19
- brachiocephalicus 13, 78, 86, 87, 90, 100, 170, 196
- bronchomediastinalis 433
- coeliacus 13, 85, 90, 170, 210, **211**, 212, **264**, 372, 373, 386, 409, 414, 415, 435, 440, 442
- - Anastomose mit Arteria mesenterica superior 213
- Äste **264**, **266**
- - im Mediansagittalschnitt 206
- - Projektion auf die Wirbelsäule 211, 265
- - Ramus pancreaticus 265
- - Ursprung, Projektion auf die Brustwirbel 180, 361
- - Varianten 265
- - Verengung 271
- - Versorgungsgebiete **267**
- - gastropancreaticocolicus 275
- - Einmündung in die Vena mesenterica superior 275
- - Varianten 275
- - Zuflüsse 275
- - lumbosacralis **354**, 356
- - lymphaticus 28, 221
- - lymphaticus bronchomediastinalis 30, 90, 92, **156**, 172, 408, 410, 412, 431, 434
- - Abflussgebiete 30, 132
- - lymphaticus coronarius dexter 133
- - lymphaticus coronarius sinister 133
- - lymphaticus intestinalis **30**, 220, **222**, **280**, 283, 414, 416, 418, 438
- - Abflussgebiete 30
- - Unterstämme 30
- - lymphaticus jugularis 30, 90, **156**, 172, 409
- - Abflussgebiete 30
- - lymphaticus lumbalis **30**, 90, **90**, 220, 412, 425
- - Abflussgebiete 30
- - lymphaticus lumbalis dexter **223**, **283**, **315**, 422
- - lymphaticus lumbalis sinister **222**, **283**, 314, **315**, 421, 422
- - lymphaticus subclavius 30, 90, **156**
- - Abflussgebiete 30
- - posterior arteriae iliaca internae **213**, **447**
- - pulmonalis 19, 20, 78, 86, 96, 100, 102, 104, 137, **150**, 181, 188, 198, 412, 430, 433
- - Blutstrom 119
- - CT-Ebene 128
- - Lage 151
- - im Magnetresonanztomogramm 115
- - Mehrschicht-Spiral-Computertomografie 128
- - Öffnung im Pericardium **98**
- - Projektion
- - - auf die Thoraxwand **86**
- - Projektion auf den Thorax 151
- - verengter 21
- - Rami cardiaci 94
- - sympathicus (sympathischer Grenzstrang) **70**, **78**, **94**, 224, 226, **226**, **284**, **286**, **288**, 316, **354**, **356**, 408, 410
- - Rami cardiaci 135
- - Ramus interganglionaris 224
- - thorakaler **95**, 134, 190
- - im Thoraxhorizontalschnitt 97
- - thyrocervicalis 197, 409
- - Rami oesophageales **170**
- - Rami tracheales 152
- - vagalis 414
- - vagalis anterior 94, **95**, 174, 224, 284, **287**, **316**
- - Rami gastrici 415
- - Ramus coeliacus 284
- - Ramus hepaticus 284, 287, 414
- - Ramus pyloricus 284, 287
- - im Thoraxhorizontalschnitt 97
- - vagalis posterior 94, **95**, 186, 224, 284, **286**, **288**, 316, 416, 418, 421, 425, 436, 442
- - Rami gastrici 415
- - Ramus coeliacus 224, 287
- - Ramus hepaticus 284
- - Ramus pyloricus 284
- Trunk of Henle 275
- Trunkuswülste 19
- TRUS (transrektaler Ultraschall) **339**
- TSH (thyroideastimulierendes Hormon) 69
- T-Stammzelle 27
- TTE (transthorakale Echokardiografie) **112**
- Tuba uterina (Eileiter) 56, 64, 291, 302, 318, **321**, **323**, 334, 348, 386, 398, 450
- Ampulla 323, 334
- arterielle Versorgung 424, 450
- Aufbau 323
- Eigenbewegung 323
- Embryonalanlage **60**, 451
- Entwicklung 61, 63
- Entzündung 451
- Form 323
- Funktion 56, 451
- Infundibulum 323, 450
- Innervation **356**, 424, 450
- Lage 320, 450
- Lumenverklebung 451
- Lymphabfluss **223**, **353**, 424, 450
- im Mediansagittalschnitt 403
- Muskelzüge **324**
- Parasympathikuswirkung **357**
- Pars uterina 323, 450
- Peritonealverhältnisse **322**, 450
- Projektion auf das Becken 320
- Querschnitt 323
- Sympathikuswirkung **357**
- Tela subserosa 323
- Tunica mucosa 323
- Tunica muscularis 323
- Tunica serosa 323
- venöse Drainage 424
- Tubargravidität 334
- Tubenwandriss 334
- Tuber ischiadicum 359
- Tuberculum
- corniculatum 166
- cuneiforme 166
- iliacum
- - Horizontalebene 360
- majus humeri 179
- minus humeri 179
- pubicum 335, 359
- Tubuli 50
- contorti 445
- seminiferi 59, 62, 64
- - contorti 342
- - recti 342, 445
- Tubulus
- distaler 54
- proximaler 54
- renalis **295**
- renalis colligens **295**
- renalis
- - distaler
- - - Pars convoluta **295**
- - - Pars recta **295**
- - proximaler
- - - Pars convoluta **295**
- - - Pars recta **295**
- Tubulussystem, renales 50, **295**
- Entwicklung 54
- Tubus laryngotrachealis **35**
- Tumor, ACTH produzierender 444
- Tunica
- adventitia 231
- - Ductus deferens 342
- - Gefäße 11
- - Harnblase 309
- - Oesophagus 167, **168**, 230
- - Trachea 143
- - Ureter 297
- albuginea corporis spongiosi 308
- albuginea corporum cavernosorum 308
- albuginea ovarii 332, 455
- albuginea testis 59, **340**
- dartos **340**
- externa (Tunica adventitia) 11
- fibromusculocartilaginea 143
- intima 11
- media 11
- mucosa
- - Appendix vermiformis 239
- - Caecum 239
- - Colon 239
- - Ductus deferens 342
- - Dünndarmwand **234**
- - Duodenum 232
- - Harnblase 309
- - Lamina epithelialis 231, 239
- - Lamina muscularis 231, 239
- - Lamina propria 231, 239
- - Magen 231
- - Oesophagus 167, **168**
- - Trachea **143**, 432
- - Tuba uterina 323
- - Ureter 297
- - Urethra 448
- - Uterus **323**, **324**, 326, 334, 450
- - muscularis
- - Appendix vermiformis 239
- - Caecumwand 238
- - Colonwand **239**
- - Darm 233
- - Ductus deferens 342
- - Duodenum 232, 259

- Tunica muscularis*
  - Harnblase 309
  - Ileum **234**
  - Jejunum **234**
  - Magenwand 167, 230
  - Oesophagus **166, 168**, 230
  - Rectum 241
  - Stratum circulare s. Stratum circulare tunicae muscularis
  - Stratum longitudinale s. Stratum longitudinale tunicae muscularis
  - Tuba uterina 323
  - Ureterwand 297
  - Urethra feminina 309
  - Uterus **323, 324**, 326, 334, 450
  - serosa
  - Appendix vermiformis 239
  - Colonwand 239
  - Dünndarmwand 234
  - Magenwand 231
  - Tuba uterina 323
  - Uterus **320, 324**, 326, 450
  - serosa testis **340**
  - Lamina parietalis 340
  - Lamina visceralis 340
  - vaginalis testis 454
- T-Welle, EKG 117
- Tyrosinkinase 67
- T-Zellen 23, 27

## U

- Übergang, ösophagogastraler 167
- Übergangsepithel 304, 447
- Übergewicht 125
- Ulcus
  - duodeni 436
  - ventriculi 231, 435
- Ultrafiltration, kapilläre 29
- Ultraschall, transrektaler **339**
- Umbilicus 20, 358, 390
  - Projektion auf die Wirbelsäule 239, 361
  - Quadranteneinteilung der Rumpfwand 360
- Umbrella cell 304
- Umgehungskreisläufe, portokavale 274, 434
- Unterbauch, Organzuordnung **208**
- Unterkieferspeicheldrüse 38
- Unterlappenbrochus
  - linker 35
  - rechter 35
- Unterzugspeicheldrüse 38
- Urachus, obliterierter 304, 362
- Ureter (Harnleiter) 2, 50, 64, 214, **290**, 293, 294, 296, 305, **310**, 312, **319**, 398, 445, 446
  - Anschluss an die Harnblase 55
  - arterielle Versorgung **313**, 421, 446
  - atypisch mündender 55
  - Embryonalentwicklung **52**, 60, 446

- Engstellen 301
- Funktion 446
- Innervation **317**, 421, 446
- Lage 51, 208, 446
- Lagebeziehung zur Arteria uterina 351
- Länge 446
- Lymphabfluss **314**, 421, 446
- nierennaher, Innervation 316, **317**
- Parasympathikuswirkung 297
- Pars abdominalis **300**, 314, 316, 446
- Pars intramuralis **300**, 305, 446
- Pars pelvica **300**, 314, 316, 446
- Segment
  - lumbales 300
  - renales 300
  - vesikales 300
  - in situ **300**
  - überzählig 55
  - venöse Drainage 421, 446
  - Verlauf 291, 346, 386
  - - in der Blasenwand 305
  - - im männlichen Becken 343, 346
  - - im weiblichen Becken 322, 348, 398, 446
  - Wandaufbau 297
- Ureterdoppelbildung 300
- Ureterenge 305
  - Gefäßkreuzung 446
  - intramurale 446
  - durch unteren Nierenpol 446
- Ureterfehlbildung 300
- Ureterhals 301
- Ureteritis 446
- Ureterknospe 52
- Ureterkolik 297, 446
- Uretermündung 304, 447
- Ureterschleimhaut 297
- Ureterspaltung 55, 300
- Ureterstein 301, 446
- Ureterverdoppelung 55
- Urethra (Harnröhre) **304, 308**, 448
  - Embryonalentwicklung 54, 309, 448
  - Entwicklung 58
  - Entzündung 448
  - feminina 51, 57, 64, **309**, 319, 327, 448
  - - arterielle Versorgung 448
  - - Entwicklung 58, 63
  - - Ostium externum **309**
  - - Pars cavernosa 448
  - - Pars intramuralis 448
  - - Tunica muscularis 309
  - - venöse Drainage 448
  - Fistelbildung 448
  - Hypermobilität 306
  - Innervation 448
  - Lage 51, 448
  - Längsmuskulatur 306
  - Lymphabfluss **315**, 448
  - masculina 50, 56, 64, **308**, 319, 448
  - - arterielle Versorgung 448
  - - Curvatura infrapubica **308**, 448
  - - Curvatura prepubica **308**, 448
  - - Engstellen 308, 448
  - - Entwicklung 58, 62
  - - Funktion 56
  - - Kompression bei Prostata-tumor 338
  - - Krümmungen 448
  - - Lage 308
  - - Pars intramuralis 308, 448
  - - Pars membranacea 303, 308, 337, 448
  - - Pars prostatica 242, 303, 308, 404, 448
  - - Pars spongiosa 303, 308, 336, 448
  - - proximale 306
  - - venöse Drainage 448
  - - Weiten 308, 448
  - Muskulatur, Funktion 306
  - Schließmuskel 306
  - Tunica mucosa 448
  - Venenplexus, submuköser 305, 307
  - Winkel gegen den Blasenboden 305
- Urethrastein 301
- Urethritis 309, 448
- Urethrovaginalfistel 309, 448
- Urkeimzellen **58**, 62
- Urniere 52, 62
- Urnierengang 52, **58, 60**, 446
  - Abkömmlinge 64
- Urnierenkanälchen 59, 52, **58**, 60, 64
- Urnierenleiste **58**
- Urogenitalleiste 52, **62**, 454
- Urogenitalleistenverschmelzung, weiblicher Embryo **61**
- Urogenitalmembran 47
- Urogenitalorgane 50
  - Fascia pelvis visceralis 380
- Urogenitalsystem **319**
- Urogenitaltrakt, weiblicher, arterielle Versorgung 398
- Urogramm, intravenöses 301
- Urothel 304, 447, 448
- Uterovaginalkanal 60
- Uterus (Gebärmutter) 56, 64, 291, 318, 320, **322**, 357, 450
  - arterielle Versorgung **346, 348**, 350, 424, 450
  - Aufbau 323
  - Doppelbildung 61
  - Entwicklung **60, 63**, 451
  - Facies posterior 351
  - Form 323, 450
  - Funktion 56, **324**, 451
  - Halteapparat **396**
  - Höhe im Becken 326
  - Innervation **356**, 424, 450
  - Korpus-Zervix-Grenze 323
  - Krümmung 326
  - Lage 326, 450
  - - Beziehung zu den Becken-organen 320
- physiologische Veränderung 326
- Lageveränderung 396
- Lymphabfluss 223, **353**, 424, 450
- Magnetresonanztomografie 403
- Parasympathikuswirkung **357**
- Peritonealverhältnisse 320, **322**, 398
- Position 326, 450
- Projektion auf das Becken 320
- Rückbildung, postpartale 335
- Sympathikuswirkung 226, **357**
- Tunica mucosa **323, 324**, 326, 334, 450
- Tunica muscularis **323, 324**, 326, 334, 450
- Tunica serosa **324**
- venöse Drainage **350**, 424, 450
- Wandaufbau **324**, 450
- Uterushalsatresie 61
- Uterushorn 61
- Uteruskorpuslumen, Sondenlänge 323
- Uterusmuskeltumor 324, 451
- Uterusmuskulatur **324**
  - Funktion 324
  - Kontraktion 324
- Uterusmyom 324, 451
- Uterusschleimhaut **324**
- Uterussenkung 326
- Uterusstand im Schwangerschafts-verlauf **334**
- Uterus-Tuben-Winkel 450
- Utriculus prostaticus 61, 64, 337
- Uvula vesicae (Blasenzäpfchen) 303, 309, 447

## V

- Vagina 56, 61, **318, 322, 327**, 397, 449
  - arterielle Versorgung **348**, 424, 449
  - Doppelbildung 61
  - Embryonalentwicklung 309, 449
  - Entwicklung **61**, 63
  - fibromuskuläre Anlage 64
  - Fistelbildung 449
  - Funktion 56
  - Gefäßversorgung 346
  - Innervation 424, 449
  - Lage 449
    - - im Becken 320, **327**
    - - im Beckenboden **327**
    - - Beziehung zu den Beckenorganen 320
  - Lymphabfluss 223, **353**, 424, 449
  - im Mediansagittalschnitt 403
  - musculi recti abdominis (Rektusscheide) 182
  - - Lamina posterior 182, 390
  - Parasympathikuswirkung **357**

- Paries anterior 323, **327**
- Paries posterior 321, **322**, **327**
- Projektion auf das Becken 320
- Schutzmechanismen 328
- Sympathikuswirkung **357**
- venöse Drainage 424, 449
- Wandaufbau 449
- Vaginalatresie 61
- Vaginalepithel 64, 330, 449
  - Atrophie 449
- Vaginalkarzinom 449
- Vaginalmilieu 328
- Vaginalmilieustörung 449
- Vaginalplatte 61, 449
- Vaginalschleimhaut 327, 449
- Vagotomie, proximale, selektive 285
- Valva
  - aortae (Aortenklappe) 105, **106**, **108**, 430
  - Auskultationspunkt 109
  - Echokardiografie 113
  - Faserring 107
  - geöffnete 107
  - geschlossene 107
  - im Mediansagittalschnitt 185
  - atrioventricularis (Vorhof-Kammer-Klappe) **106**, 430
  - Entwicklung 16
  - Papillarmuskelfunktion 109
  - atrioventricularis dextra (Trikuspidalklappe) **104**, **106**, 109, 430
  - Auskultationspunkt 109
  - Entwicklung 16, 19
  - geöffnete 107
  - geschlossene 107
  - atrioventricularis sinistra (Mitralklappe) **105**, **106**, 109, 430
  - Auskultationspunkt 109
  - Echokardiografie 112
  - Entwicklung 16, **19**
  - geöffnete 107
  - geschlossene 107
  - cuspidalis (Segelklappe) 106, 430
  - trunci pulmonalis (Pulmonalklappe) **104**, **106**, 430
  - Auskultationspunkt 109
  - Embryonalentwicklung 19
  - Tendo infundibuli 107
- Valvae cordis (Herzklappen) **106**, 430
- Valvula
  - foraminis ovalis 105, 431
  - semilunaris anterior valvae trunci pulmonalis **106**, **108**, 430
  - semilunaris dextra valvae aortae **106**, **108**, 430
  - semilunaris dextra valvae trunci pulmonalis **106**, **108**, 430
  - semilunaris posterior valvae aortae **106**, **108**, 430
  - semilunaris sinistra valvae aortae **106**, **108**, 430
  - semilunaris sinistra valvae trunci pulmonalis **106**, **108**, 430
- sinus coronarii **104**
- venae cavae inferioris **104**
- Valvulae anales 241
- Varikozele 311, 343, 347, 454
- Vas publicum
  - Leber 12, 216, 440
  - Lunge 12, 150, 412, 433
- Vasa
  - ovarica 322
  - privata
    - bronchiale 150, **152**, 412, 433
    - Leber 12, 150, 440
  - uterina, Rami tubarii **322**
  - vasorum 11
- Vasopressinfreisetzung 69
- Vater-Papille s. Papilla duodeni major
- Vena (s. auch Venae) 433
  - anterior pulmonis dextri 151
  - anterior pulmonis sinistri 151
  - apicalis pulmonis 151
  - apicoposterior pulmonis 151
  - appendicularis **277**, 279, 377, 418
  - arcuata renis **294**
  - atrialis 121
  - axillaris 13, 218
  - azygos 13, 17, 78, 85, **88**, **90**, 152, 170, 190, 215, 218, 409, 412, 433, 434
  - Einmündung in die Vena cava superior 187
  - im Thoraxhorizontalschnitt 97
  - in der Thoraxsagittalaufnahme 152
  - basalis anterior pulmonis dextri 151
  - basalis anterior pulmonis sinistri 151
  - basalis communis pulmonis dextri 151
  - basalis communis pulmonis sinistri 151
  - basalis inferior pulmonis dextri 151
  - basalis inferior pulmonis sinistri 151
  - basalis superior pulmonis dextri 151
  - basalis superior pulmonis sinistri 151
  - basilica 13
  - brachialis 13
  - brachiocephalica 13, 17, 78, 90, 170, 218, 408, 411
    - im Horizontalschnitt 195
  - brachiocephalica dextra 88, 96, 181, 190
  - brachiocephalica sinistra 88, 96, 181, 190
    - im Mediansagittalschnitt 185
  - cardiaca magna **121**, 410, 431
  - cardiaca media **121**, 410, 431
  - cardiaca parva **121**, 410, 431
  - cardinalis caudalis 15
  - cardinalis communis 15
  - cardinalis communis dextra 6
  - cardinalis communis sinistra 6
  - cardinalis cranialis 15
  - cava inferior 7, 10, 13, 20, **51**, **88**, 100, 210, **214**, 233, 268, 274, 276, **310**, 314, 372, 386, 421, 430
    - Anastomosen 218
    - - embryonale 42
    - - Entwicklung 17
    - - im Horizontalschnitt 374, 387
    - - Kompression bei Schwangerschaft 334
    - - Lebervenenmündung 251
    - - Öffnung im Pericardium **98**
    - - Projektion
    - - - auf das Skelett 88
    - - - auf den Thorax 151
    - - - auf die Wirbelsäule 215
    - - - Teilung, Projektion auf die Wirbelsäule 361
    - - Zuflüsse **214**
    - - - direkte **215**
    - - - indirekte **215**
    - - cava sinistra **313**
    - - cava superior 10, 13, 19, 20, **78**, **88**, 90, 96, 100, 171, 181, 184, 188, 215, 408, 409, 430
      - - Anastomosen 218
      - - Entwicklung 6, 17
      - - Lagebeziehung zur Trachea 89
      - - Mehrschicht-Spiral-Computertomografie 128
      - - Öffnung im Pericardium **98**
      - - paarige Äste **88**
      - - Projektion
      - - - auf das Skelett 88
      - - - auf den Thorax 151
      - - - auf die Thoraxwand **86**
      - - im Röntgenbild 110, 136
      - - centralis hepatis 255, 440
      - - cephalica 13
      - - circumflexa ilium profunda 214, 390
      - - circumflexa ilium superficialis 218
      - - colica dextra 216, **276**, 279, 376, 418
      - - colica dextra superior 275
      - - colica media 216, 262, 274, 275, **276**, 279, 372, 376, 418
      - - colica sinistra 216, 277, 279, 419, 438
      - - corticalis radiata renis **295**
      - - cremasterica 343
      - - cystica 216, 276, 279, 414, 441
      - - dorsalis profunda clitoridis 327
      - - dorsalis profunda penis 308, 346
      - - dorsalis superficialis penis 308, 336
      - - ductus deferentis **343**
      - - epigastrica inferior 214, 218, 300, 362, 390
        - - Ductus-deferens-Verlauf 343
      - - epigastrica superficialis 218
      - - epigastrica superior 182, 218
        - - Mündung in die Vena splenica 275
        - - Projektion auf die Wirbelsäule 216
        - - Zuflüsse **277**
      - - mesenterica superior 13, 171, **216**, 219, 232, **266**, **274**, **276**, 279, 372, 376, 386, 414, 416, 417, 418, 435
      - - im Horizontalschnitt 374

- Vena mesenterica superior
  - Projektion auf die Wirbelsäule 216
  - Zuflüsse 275, **276**
  - musculophrenica 88, 413
  - obturatoria 214, 346, 347, 390
  - omphalomesenterica 15
  - ovarica 13, 214, **310**, 332, **350**, 386, 398, 445, 455
  - Verlauf 291
  - ovarica dextra 291, 425
  - ovarica sinistra 291, 425
  - pancreaticoduodenalis 216, **274**, 276, 279, 416, 436, 442
  - pancreaticoduodenalis superior anterior 275
  - pancreaticoduodenalis superior posterior 216, 274, 279, 372
  - paraumbilicales 216, 219
  - pericardiophrenica 78, 85, 88, 183, 184, 190, 411, 413, 429
  - periumbilicales 219
  - phrenica inferior 85, 214, 299, 413
  - phrenica inferior sinistra, Anastomose mit der Vena suprarenalis 299, **310**
  - phrenica superior 85, 88, 413
  - poplitea 13
  - portae hepatis 10, 12, 13, 215, 251, 252, 254, 264, 266, 268, **274**, 276, 372, 386, 409, 414, 415, 416, 418, 440
  - Abfluss der Vena rectalis superior 279
  - Blutstau 171
  - Entwicklung 17
  - Ligamentum hepatoduodenale 371
  - postnatale 20
  - pränatale 20
  - Projektion auf die Wirbelsäule 216
  - Umgehungs Kreisläufe **219**
  - Zuflüsse **216**, **275**, 415
    - Strömungsumkehr 219
  - Zuflussgebiete **217**
  - prepylorica 216, **274**, 372, 415
  - pudenda interna 214, **278**, 346, 348, 420, 439
  - pulmonalis 10, 32, 78, 412, 433
  - Aufteilung 150
  - Pars intersegmentalis 150
  - Pars intrasegmentalis 150
  - postnatale 20
  - pränatale 20
  - primitive 17
  - pulmonalis dextra 101, 103, 145
  - Äste **151**
  - Projektion auf den Thorax 151
  - pulmonalis dextra inferior 150, **151**
  - pulmonalis dextra superior 150, **151**
  - pulmonalis inferior sinistra 153
  - pulmonalis sinistra 100, 102, 145
    - Äste **151**
  - Projektion auf den Thorax 151
  - pulmonalis sinistra inferior 150, **151**
  - pulmonalis sinistra superior 150, **151**, 153
  - radialis 13
  - rectalis inferior 219, 278, 349, 420, 439
    - infradiaphragmaler Verlauf 278
    - Tumor im Drainagegebiet 278
    - rectalis media 214, 219, 278, 349, 420, 439
    - supradiaphragmaler Verlauf 278
    - Tumor im Drainagegebiet 278
    - rectalis superior 216, 219, 277, 278, 349, 419, 420, 439
      - Abfluss in die Pfortader 279
      - peritonealer Verlauf 278
      - Tumor im Drainagegebiet 278
    - renalis 13, 291, **294**, **296**, **310**, 386, 445, 446
      - Äste 310
    - Projektion auf die Wirbelsäule **311**
      - Rami capsulares perirenales 310
      - Rami ureterici 310
    - renalis dextra 214, **293**, 299, 421
    - renalis sinistra 214, 299, **310**, 373, 421, 423, 425
      - Lage 214
      - Verlauf 310, 445
      - Zuflüsse **311**, 445
      - sacralis lateralis 214
      - sacralis mediana 214, 272, 300
      - saphena magna 13
      - segmenti renalis 296
      - sigmoideae 216, 277, 278, 419, 438
      - splenica 13, 171, **216**, 262, 271, **274**, 276, 279, 372, 373, **376**, 414, 416, 435, 443
        - Mündung der Vena mesenterica inferior 275
      - Projektion auf die Wirbelsäule 216
      - subclavia 13, 28, 88, 90, 218
        - Projektion auf die Thoraxwand **86**
      - superior pulmonis dextri 151
      - superior pulmonis sinistri 151
      - suprarenalis 291, 373
      - suprarenalis dextra 214, 293, 298, **310**, 421
      - suprarenalis sinistra 214, 298, **310**, 421
        - Anastomose mit der Vena phrenica inferior 299, **310**
      - suprarenalis superior 386
      - testicularis 215, **310**, 343, 423, 445, 453, 454
        - Strömungsbehinderung 343
        - Verlauf 300
        - testicularis dextra **347**
        - testicularis sinistra **347**
        - thoracica interna 88, 182, 218, 411, 413
          - im Thoraxhorizontalschnitt 97, 138
          - thoracica lateralis 182, 218
          - thoracoepigastrica 218
          - thyroidea inferior 88, 170, 409
          - tibialis anterior 13
          - tibialis posterior 13
          - ulnaris 13
          - umbilicalis 15, 17, 20, 42, 219, 253
            - nicht obliterierte 361
            - obliterierte 43
            - pränatale Anastomose
            - -- zur Vena cava inferior 20
            - -- zur Vena portae hepatis 20
            - verödete Verbindung zur Vena cava inferior 20
            - uterina 214, 348, 424
            - ventriculi dextri anterior **121**
            - ventriculi sinistri posterior 410, 431
            - vertebral 197
            - vesicalis 214, 422
            - vesicalis superior 346
        - Venea s. auch Vena
        - bronchiales 88, **152**, 152, 412, 433
          - caecales **276**, 377, 418
          - cardiaca **120**
          - colicae 219
          - gastricae breves 171, 216, 279, 372, 415, 435
          - ileales 216, **276**, 279, **376**, 417, 437
            - iliaca communes, Zusammenfluss 214
            - intercostales anteriores 88
            - intercostales posteriores 88, 171
            - intercostales supremae 88
          - jejunaes 216, **276**, 279, **376**, 417, 437
            - oesophageales 88, **170**, 216, 219, 274, 279, 372, 409, 434
          - Anastomosen **171**
          - pancreaticae 216, 279, 416, 442
            - pericardiaca 88
          - pulmonales 152
            - Sauerstoffgehalt im Blut 150, 154
            - pulmonales dextrae 96, 137, 139, 181
              - Öffnung im Pericardium **98**
            - pulmonales sinistrale 139, 165, 181
              - Öffnung im Pericardium **98**
            - thymicae 88, 408, 428
            - tracheales 88
            - vesicales 447
            - vitellinae 15
          - Venen 13
        - Becken 214
        - intrakranielle 13
        - paraumbilikale 216, 219
        - periumbilikale 218
        - präsakrale 380
        - transsphinkterische 243
        - Wandaufbau 11
        - Venenarkade 275, **276**
        - Venenbypass, aortokoronarer **131**
          - bei 3-Gefäßkrankheit **131**
        - Venenklappe 11
        - Venenkreuz, asymmetrisches 151
        - Venenplexus
        - rektaler 219
        - submuköser
        - ösophagealer 171
          - vaginaler 327
        - Venenwinkel
        - linker 28, 30, **90**, 92, 192, 221, 408, 412
        - rechter 28, 30, **90**, 408, 412
        - Venolen 10, 12
        - Ventilationsstörung, obstruktive 149
        - Ventilebene, kardiale **106**, 431
        - Ventilpneumothorax, Atemmechanik 159
        - Ventriculus
        - cordis
          - Ausstrombahn **104**, 430
          - Einstrombahn **104**, 430
          - cordis dexter (rechte Herzkammer) 10, 21, 96, **104**, 188, 430
            - Blutstrom 119
            - Entwicklung 16, 19
            - Herzfläche 100
            - im Horizontalschnitt 185
            - koronarerarterielle Versorgung 122
            - Lymphabfluss 133
            - im Magnetresonanztomogramm 115
            - Mehrschicht-Spiral-Computer-tomografie 128
            - Myocardium 102
            - postnataler 20
            - pränataler 20
            - im Röntgenbild 110
            - Wandstärke 105
          - cordis sinister (linke Herzkammer) 10, 21, 96, 105, 188, 430
            - Blutstrom 119
            - Entwicklung 16, 19
            - Herzfläche 100
            - im Horizontalschnitt 185
            - koronarerarterielle Versorgung 122
            - Lymphabfluss 133
            - im Magnetresonanztomogramm 115
            - Mehrschicht-Spiral-Computer-tomografie 128
            - Myocardium 103
            - postnataler 20
            - pränataler 20
            - im Röntgenbild 110, 136
            - Topografie 165
            - Wandstärke 105

Ventrikel  
 – linker s. *Ventriculus cordis*  
 – sinister  
 – primitiver 15  
 – rechter s. *Ventriculus cordis*  
 – dexter  
*Ventrikeldiastole* 107, 108, **118**  
 – Entspannungsphase, isovolumetrische 118  
 – Füllungsphase 118  
*Ventrikelkontraktion, Reihenfolge*  
**116**  
*Ventrikelseptierung* 19  
*Ventrikelseptumdefekt* 18, **21**  
*Ventrikelsystole* 106, 107, **118**  
 – Anspannungsphase, isovolumetrische 118  
 – Austreibungsphase 118  
*Venula recta* 295  
*Verdauung* 38  
 – Duodenumfunktion 436  
 – Magenfunktion 435  
 – Pankreasfunktion 442  
 – unterstützende Faktoren 38  
*Verdauungsapparat* 38  
*Verdauungsorgane* 38  
 – Abschnitte 38  
 – arterielle Versorgung **266, 268**  
 – Embryonalentwicklung 40, 42  
 – Lymphabfluss 222, **280, 282**  
 – vegetative Innervation **284, 286, 288**  
 – venöse Drainage 215  
*Verdauungssystem* 2, **38**  
 – Aufbau 38  
 – Embryonalentwicklung 38  
 – Organe 3  
*Verschlucken* 33  
*Versio uteri* **326**  
*Vertebra*  
 – lumbalis I  
 – im Horizontalschnitt 375  
 – lumbalis IV 239  
 – lumbalis V 206, **354, 356**, 360  
 – prominens, Oberflächenrelief 178  
 – thoracica I 181  
 – thoracica XII 181  
*Vesica* 309  
 – biliaris (Gallenblase) 2, 38, 39, 250, 252, **256, 258**, 264, 362, 364, 367, 370, 441  
 – Fundus **253**  
 – im Horizontalschnitt 374  
 – Lage 208  
 – Topografie 370  
 – fellea s. *Vesica biliaris*  
 – urinaria (Harnblase) 2, 50, 64, **290, 300**, 380, 386, 447  
 – Fascia pelvis visceralis 392  
 – Tunica adventitia 309  
 – Tunica mucosa 309

– – Tunica muscularis 309  
*Vestibulum*  
 – bursae omentalis 369  
 – vaginae **318, 321, 327**  
*Vierkammerblick*  
 – Echokardiografie 113  
 – Magnetresonanztomografie 114  
*Vitamin-B<sub>12</sub>-Resorption* 435  
*Vollblut* 22  
*Volumen, linksventrikuläres* 118  
*Volvulus* 49  
*Vorderdarm* 5, **35, 40**  
 – Differenzierung 41  
 – kaudaler  
 – – Embryonalentwicklung 44  
 – – Mesenterien 42  
 – – Topografie der Organe 44  
*Vorderdarmbücht* 14  
*Vorderwandinfarkt, supraapikaler* 124  
*Vorderwandspitzeninfarkt* 124  
*Vorhof* s. auch *Atrium*  
*Vorhof-Kammer-Klappe* s. *Valva atrioventricularis*  
*Vorhof-Kammer-Knoten* s. *Nodus atrioventricularis*  
*Vorhofseptum* **104, 109, 430**  
*Vorhofseptumdefekt* 18, **21**  
 – Echokardiografie 113  
 – interventioneller Verschluss 21  
*Vorhofumgestaltung, embryonale* 17  
*Vorniere* 52  
*Vorsteherdrüse* s. *Prostata*  
*Vortex cordis* 102  
*VSD (Ventrikelseptumdefekt)* 18, **21**  
*Vulva* 318

**W**  
*Waldeyer-Faszie* 381  
*Wandniere* 290  
*Wasserresorption* 38  
*Wechselschnitt* 361  
*Weichteilansatzrohr, Geburtskanal* 335  
*Widerstandsgefäß* 11  
 – postkapillares 11  
*Wilson-EKG-Ableitung* **117**  
*Windkesselfunktion der Aorta* **87**  
*Windkesselgefäß* 11  
*Winkel*  
 – anorektaler 243  
 – epigastrische 158  
 – vesiko-urethraler, hinterer 305  
*Wirbelsäule, Projektion anatomischer Strukturen* 164, 211, 215, 216, 232, 239, 265, 269, 271, 311, **361**

**X**  
*Xiphosternalebene* 360

**Z**  
*Zelladhäsionsmoleküle* 23  
*Zellen* 2  
 – chromaffine 74  
 – dendritische 27  
 – – Thymus 176  
 – endokrine 66, 69  
 – – diffuse 66  
 – – gastrointestinale 69  
 – – Magen 231  
 – Katecholamin bildende 74  
 – leukämische 27  
 – mononukleäre 25  
 – zentroazinäre 261  
*Zelltod, programmiert* 428  
*Zenker-Divertikel* **169, 434**  
*Zentralarterie, Milz* 263  
*Zentralvenen-Leberläppchen* **255, 440**  
*Zentriol* 341  
*Zervikschorleim* 328  
 – Spinnbarkeit 328  
*Zervixepithel* 328  
 – ektopioniertes 329  
*Zervixkanal* 328  
 – Abstrich, zytologischer **330**  
*Zervixkarzinom* **331, 451**  
 – Vorstufen **331**  
*Zirbeldrüse, Hormonbildung* 69  
*Zöлом*  
 – extraembryonales 5  
 – intraembryonales 4  
 – – Ausbildung 5  
 – – Kompartimentierung 6  
*Zölomepithe* **58, 62**  
*Zölomkanal* 5, 6, 36  
*Zölomporße* 5  
*Zölomring* 5  
*Zona*  
 – alba **241, 242**  
 – colorectalis 242  
 – fasciculata 298, 444  
 – glomerulosa 298, 444  
 – pellucida 333  
 – reticularis 298, 444  
 – squamosa analis 242

– transitionalis analis 242  
*Zone, steroidogene* 320  
*Zuckerkandl-Organ* 74  
*Zuckerkandl-Faszie* 292, 387  
*Zunge* 39  
*Zweikammerblick, Echokardiografie* 113  
*Zwerchfell* 3, 96, 181, 190, 204, 390  
 – Ansatz 83  
 – Arterien 85, 413  
 – Aufbau **82**  
 – Durchtrittsstellen **82**  
 – – funktionelle 83  
 – Entwicklung 7, 36  
 – – beteiligte Strukturen 7  
 – Evolution 3  
 – Exspirationsstellung 33, 80, 82, **158**  
 – Frontalschnitt 82  
 – Funktion 83  
 – Head-Zone 73  
 – Innervation 83, **84, 413**  
 – – motorische 7  
 – Inspirationsstellung 33, 80, **158**  
 – Leberneiche 44, 233, **252, 364, 371**  
 – Lymphabfluss **84, 91, 413**  
 – Mediansagittalschnitt 79, 82  
 – Projektion auf die Rumpfwand 80  
 – Ursprung 83  
 – venöse Drainage **88, 215, 413**  
 – Verwachungsstelle mit dem Zwerchfell 79, 185, **252, 292, 440**  
 – – Entstehung 44  
 – – im Mediansagittalschnitt 185, 206  
*Zwerchfellenge des Oesophagus* 434  
*Zwerchfellhernie* 83  
 – angeborene 7  
*Zwerchfellkuppel* 80  
 – im Röntgenbild 136  
*Zwerchfellähmung, beidseitige* 84  
*Zwerchfelllücken* 83  
 – durchtretende Strukturen 83  
*Zwerchfellstand* 80  
*Zwölffingerdarm* s. *Duodenum*  
*Zyanose* 21  
 – sekundäre 21  
 – der unteren Körperhälfte 198  
*Zygote* 56  
 – Entwicklungsstadien **334**  
 – Implantationsorte **334**  
 – – extrauterine **334**  
 – Transport 450  
*Zystitis* 447  
 – aufsteigende 446  
*Zytokine* 23, 69